

IBM® DB2® Universal Database



# 64비트 플랫폼에서 DB2 Universal Database 사용

버전 7



IBM® DB2® Universal Database



# 64비트 플랫폼에서 DB2 Universal Database 사용

버전 7

이 정보 및 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 43 페이지의 『부록B. 주의사항』에 있는 일반 정보를 반드시 읽도록 하십시오.

이 책에는 IBM의 독점적 정보가 들어 있습니다. 이 정보는 사용권 계약하에 제공되며 저작권법의 보호를 받습니다. 이 책에 있는 정보는 어떠한 제품도 보증하지 않으며, 이 책에 제공된 어떤 내용도 이와 같이 해석되어서는 안됩니다.

책에 대한 주문은 IBM 영업대표나 IBM 해당 지역 사무소를 통해 하시기 바랍니다.

IBM으로 정보를 보내면, IBM은 적절한 방식으로 이를 사용하거나 배포할 수 있으며, 제공한 독자는 이에 대해 책임을 지지 않습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000. All rights reserved.

# 목차

이 책의 내용 . . . . .	v	증상 . . . . .	19
이 책의 사용자 . . . . .	v	해결책 . . . . .	19
이 책의 구성 . . . . .	vi	32비트 클라이언트 비호환성 . . . . .	20
제1장 64비트 지원을 사용하는 이유 . . . . .	1	변경 . . . . .	20
제2장 설치 . . . . .	3	증상 . . . . .	20
설치하기 전에 . . . . .	3	해결책 . . . . .	20
AIX용 설치 지시사항 . . . . .	4	주석 . . . . .	20
Solaris용 설치 지시사항 . . . . .	4	사용자 정의 함수(UDF) 비호환성 . . . . .	20
HP-UX용 설치 지시사항 . . . . .	4	변경 . . . . .	20
제3장 인스턴스 작성, 이주 및 갱신 시나리오 . . . . .	5	증상 . . . . .	20
새로운 64비트 인스턴스 작성 . . . . .	5	해결책 . . . . .	21
기존의 32비트 인스턴스(버전 7.1)를 64비트 인스턴스(버전 7.1)로 갱신 . . . . .	5	주석 . . . . .	21
하위 레벨 32비트 인스턴스를 64비트 인스턴스로 이주 . . . . .	6	부록A. DB2 라이브러리 사용 . . . . .	23
제4장 응용프로그램 개발 고려사항 . . . . .	7	DB2 PDF 파일 및 인쇄된 책 . . . . .	23
응용프로그램 개발에 대한 제한사항 및 추가 주의사항 . . . . .	8	DB2 정보 . . . . .	23
32비트 및 64비트 플랫폼에서 스크래치 패드 작성 . . . . .	9	PDF 책 인쇄 . . . . .	33
외부 참조 . . . . .	10	인쇄된 책 주문 . . . . .	33
제5장 구성 . . . . .	11	DB2 온라인 문서 . . . . .	35
제6장 제한사항 . . . . .	13	온라인 도움말 액세스 . . . . .	35
제7장 메시지 . . . . .	17	온라인 정보 보기 . . . . .	37
제8장 비호환성 . . . . .	19	DB2 마법사 사용 . . . . .	39
32비트 응용프로그램 비호환성 . . . . .	19	문서 서버 설정 . . . . .	41
변경 . . . . .	19	온라인 정보 검색 . . . . .	41
		부록B. 주의사항 . . . . .	43
		등록상표 . . . . .	46
		색인 . . . . .	49
		IBM에 문의 . . . . .	51
		제품 정보 . . . . .	51



---

## 이 책의 내용

이 책은 64비트 플랫폼용 DB2 Universal Database(UDB) 및 DB2 Connect 서버의 64비트 버전에 관한 정보를 제공합니다.

---

## 이 책의 사용자

이 안내서는 64비트 플랫폼에서 DB2 Universal Database에 대해 작업하고자 하는 데이터베이스 관리자, 응용프로그램 프로그래머 및 기타 사용자를 위한 책입니다. 이 책은 설치, 인스턴스 이주, 구성 및 응용프로그램 개발 문제 등을 다루고 있습니다.

이 책의 사용자는 DB2 Universal Database 및 DB2 UDB를 실행하는 운영 체제 환경에 대해 잘 알고 있다고 가정하고 있습니다.

- DB2 UDB에 관한 일반 정보에 대해서는 *관리 안내서*를 참조하십시오.
- UNIX 기반 플랫폼에 있는 DB2 UDB에 대한 계획, 설치, 이주 및 구성 정보에 대해서는 *UNIX용 DB2 빠른 시작*을 참조하십시오. 이 책에는 지원되는 여러 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보가 들어 있습니다.
- DB2 데이터베이스를 액세스하는 응용프로그램의 개발 방법에 대해서는 *응용프로그램 개발 안내서*의 내용을 참조하십시오. 파티션된 환경이나 연합시스템에서 저장 프로시저 작성, 사용자 정의 함수(UDF) 작성, 사용자 정의 유형 작성, 트리거 사용 및 응용프로그램 개발 등이 이 내용에 포함됩니다.
- 데이터베이스를 관리하는 데 사용할 수 있는 DB2 API 및 데이터 구조에 대한 정보는 *Administrative API Reference*를 참조하십시오. 이 책은 응용프로그램에서 API를 호출하는 방법을 설명합니다.
- 환경 설정 정보 및 DB2 응용프로그램을 컴파일하고, 링크 및 실행하는 방법에 관한 단계별 지시사항에 대해서는 *응용프로그램 빌드 안내서*를 참조하십시오.

---

## 이 책의 구성

다음과 같은 내용이 포함됩니다.

### 제1장 64비트 지원을 사용하는 이유

64비트 운영 체제의 핵심적인 이점에 대해 간략하게 소개합니다.

### 제2장 설치

64비트 플랫폼에서 DB2 Universal Database 버전 7.1 설치 방법을 설명합니다.

### 제3장 인스턴스 작성, 이주 및 갱신 시나리오

64비트 인스턴스 작성 방법 또는 32비트 인스턴스를 64비트 인스턴스로 이주하는 방법을 설명합니다.

### 제4장 응용프로그램 개발 고려사항

32비트 응용프로그램을 64비트 응용프로그램으로 이주하는 프로세스, 플랫폼 고유의 컴파일러 플래그 값, 32비트와 64비트 플랫폼간에 이동 가능한 UDF 코드의 작성 방법을 설명합니다.

### 제5장 구성

데이터베이스에 대한 새로운 상한선 및 메모리에 관련된 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 대해 설명합니다.

### 제6장 제한사항

64비트 플랫폼에서 DB2 Universal Database 버전 7.1에 적용되는 제한사항을 설명합니다.

### 제7장 메시지

64비트 플랫폼에서 DB2 Universal Database 버전 7.1을 작업할 때 리턴될 수 있는 메시지를 나열합니다.

### 제8장 비호환성

DB2 Universal Database 버전 7.1에서 64비트 엔진 지원에 의해 나타난 비호환성을 확인합니다.



---

## 제1장 64비트 지원을 사용하는 이유

64비트 컴퓨팅 플랫폼의 출현은 데이터베이스 응용프로그램 뿐 아니라 데이터베이스 서버의 성능 향상에 대한 새로운 가능성을 제시합니다. 32비트 플랫폼은 커널과 사용자 텍스트 및 데이터에 대해 4GB의 고유한 주소 공간 제한을 가지고 있습니다. 데이터베이스 서버 주소 공간의 4GB 제한을 제거하면, 더 큰 버퍼 풀, 정렬 힙(sort heap), 패키지 캐쉬 및 많은 양의 메모리를 사용할 수 있는 기타 자원을 작성할 수 있습니다. 특히, 정렬 및 입/출력(I/O) 조작에 대해 매우 향상된 성능을 갖게 합니다.

기타 32비트 제한사항과 문제점을 64비트 구현을 사용하여 제거할 수 있습니다. 예를 들어, AIX에서는 **mmap** 또는 **shmat** 호출에서 약 10 메모리 세그먼트만 사용 가능합니다. 이는 각 지역 연결에 대해 한 개의 공유 메모리 세그먼트가 요구되므로 DB2 응용프로그램이 가질 수 있는 지역 데이터베이스 연결 수를 제한합니다. AIX 실행 파일의 스택과 힙(heap) 모두에서 사용 가능한 메모리 양에 대한 제한사항을 제거할 뿐만 아니라, 64비트 구현은 잠재적인 스택 힙(heap) 충돌이 발생하지 않습니다.

4GB가 넘는 메모리를 수용할 수 있는 하드웨어 및 운영 체제를 사용할 수 있게 되었으므로, 4GB 장벽은 대형 데이터베이스 설치를 요구하는 여러 대형 미들웨어 벤더 및 많은 메모리 집중 응용프로그램에 커다란 제한사항이 됩니다.

일부 응용프로그램 개발자는 자신의 응용프로그램을 64비트 플랫폼에 이주하기도 합니다. 64비트 응용프로그램은 크기가 2GB가 넘는 파일에 액세스할 수 있습니다. 32비트 응용프로그램으로 이 정도 레벨을 액세스하려면 특별한 코드 또는 빌드 수정이 필요합니다. 64비트 응용프로그램이 DB2 계열 데이터베이스에서 작업하려면 64비트 버전의 DB2 응용프로그램 라이브러리에 액세스할 수 있어야 합니다. 64비트 플랫폼이 32비트 및 64비트 프로세스가 공존할 수 있도록 허용하더라도, 같은 프로세스 내에서 32비트 및 64비트 실행 파일과 라이브러리를 혼합할 수는 없습니다.

## 64비트 지원을 사용하는 이유

이러한 증가된 메모리 주소 공간을 이용하기 위해 IBM이 64비트 플랫폼용 DB2 Universal Database(UDB) 및 DB2 Connect 서버의 64비트 버전을 개발했습니다. 64비트 응용프로그램에서 DB2 계열 데이터베이스에 액세스할 수 있게 하는 응용프로그램 라이브러리가 사용 가능합니다.

이 릴리스에서 지원되는 클라이언트/서버 구성은 다음과 같습니다.

- 64비트 DB2 UDB 엔진에 대한 64비트 클라이언트
- DRDA 호스트에 대한 64비트 DB2 Connect 게이트웨이에 대한 64비트 클라이언트
- DRDA 호스트에 대한 64비트 DB2 Connect Personal Edition

---

## 제2장 설치

64비트 지원에서는 다음과 같은 최소한의 운영 체제 레벨을 요구합니다.

- AIX 4.3.3
- Solaris 7과 패치 106541-07, 106327-06 및 106300-07
- HP-UX 11.00

이 수정팩은 사용자 시스템에 DB2 Universal Database 버전 7.1 제품을 설치할 것을 요구합니다.

---

### 설치하기 전에

설치를 위해 시스템을 준비하려면 두 단계가 필요합니다.

1. 먼저, 루트(수퍼유저)로 로그인한 후 각 인스턴스에 대해 다음 명령을 실행하십시오.

```
su - ioname
. $HOME/sql1lib/db2profile
db2 force applications all
db2 terminate
db2stop
db2licd -end
exit
```

여기서 *ioname*은 인스턴스 소유자 이름이며, *\$HOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다.

2. 루트로 로그인되어 있는 동안 관리 서버에 대해 다음 명령을 실행하십시오.

```
su - dasname
. $HOME/sql1lib/db2profile
db2admin stop
exit
/usr/sbin/slibclean #AIX 시스템에서만
```

여기서 *dasname*은 관리 서버 이름을 나타내며, *\$HOME*은 관리 서버의 홈 디렉토리입니다.

### AIX용 설치 지시사항

SMIT 또는 **installp**를 사용하여 선택한 갱신을 설치하십시오. 이 수정팩에 있는 설치 가능 옵션을 나열하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
installp -ld <device>
```

여기에서 <device>는 갱신된 이미지가 상주하는 장치의 이름입니다.

SMIT를 사용하여 이 수정팩을 설치하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
smit update_all
```

그리고 갱신된 이미지가 상주하는 입력 장치를 지정하십시오.

이제 64비트 인스턴스를 작성하고 사용할 수 있습니다.

---

### Solaris용 설치 지시사항

Solaris 시스템에서 이 수정팩을 적용하려면, 루트로 로그인한 후 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd /cdrom/db2_for_solaris_v710_fixpak1  
./installallpatch
```

이제 64비트 인스턴스를 작성하고 사용할 수 있습니다.

---

### HP-UX용 설치 지시사항

HP-UX 시스템에서 이 수정팩을 적용하려면, 루트로 로그인한 후 다음 명령을 실행하십시오.

```
cd /cdrom/db2_for_hpux_v710_fixpak1  
./installpatch
```

이제 64비트 인스턴스를 작성하고 사용할 수 있습니다.

---

## 제3장 인스턴스 작성, 이주 및 갱신 시나리오

---

### 새로운 64비트 인스턴스 작성

-w 매개변수 값을 64로 지정하고 **db2icrt** 명령을 호출하여 64비트 인스턴스를 작성할 수 있습니다. 예를 들면,

```
db2icrt -w 64 -u db2fenc1 db2inst1
```

**db2icrt** 명령에 관한 자세한 정보는 *UNIX용 DB2 빠른 시작 책* 또는 *Command Reference* 내용을 참조하십시오.

---

### 기존의 32비트 인스턴스(버전 7.1)를 64비트 인스턴스(버전 7.1)로 갱신

인스턴스의 단어 크기 이주를 실행 취소할 방법이 없으므로, 단어 크기 인스턴스 갱신을 시도하기 전에 모든 지역 데이터베이스를 백업하십시오. 또한, 단어 크기 인스턴스를 갱신한 후 모든 지역 데이터베이스를 백업하십시오. 포워드 복구 가능 데이터베이스(LOGRETAIN 데이터베이스 구성 매개변수가 ON으로 설정됨)는 백업 오류 상태로 되며, 사용자는 인스턴스가 백업된 후 이 데이터베이스를 백업해야 합니다.

-w 매개변수 값을 64로 지정하고 **db2iupdt** 명령을 호출하여 버전 7.1 32비트 인스턴스를 버전 7.1 64비트 인스턴스로 변경할 수 있습니다. 예를 들면,

```
DB2DIR/instance/db2iupdt -w 64 db2inst1
```

여기에서 DB2DIR은 AIX의 /usr/lpp/db2\_07\_01 및 Solaris와 HP-UX의 /opt/IBMDB2/V7.1를 나타냅니다. **db2iupdt** 명령에 관한 자세한 정보는 *UNIX용 DB2 빠른 시작 책* 또는 *Command Reference* 내용을 참조하십시오.

32비트 인스턴스를 64비트 인스턴스로 업그레이드할 때 적용하는 제한사항의 목록에 대해서는 13 페이지의 『제6장 제한사항』의 내용을 참조하십시오.

## 인스턴스 작성, 이주 및 갱신 시나리오

64비트 인스턴스로 이주한 다음에는 다시 32비트 인스턴스로 복귀할 수 없습니다. 32비트 인스턴스로 다시 작업하려면, 64비트 인스턴스와 데이터베이스를 삭제한 후 32비트 인스턴스를 재작성하고 가장 최근의 32비트 백업 이미지를 복원해야 합니다.

---

### 하위 레벨 32비트 인스턴스를 64비트 인스턴스로 이주

기존의 32비트(버전 7.1 이전) 인스턴스에서 64비트 인스턴스로 가는 직접 이주 경로는 없습니다. 먼저 버전 7.1 이전의 32비트 인스턴스를 버전 7.1로 이주하고 64비트 인스턴스로 갱신하십시오. 32비트 인스턴스를 버전 7.1로 이주하는 작업에 대해서는 사용하는 운영 체제의 빠른 시작 안내서를 참조하십시오.

수정팩을 설치한 후에는 기존 구성요소에 새로운 디렉토리와 파일이 나타납니다. 예를 들어, 모든 64비트 2진 파일이 들어 있는 DB2DIR/bin64 디렉토리가 생깁니다(DB2DIR은 AIX의 /usr/lpp/db2\_07\_01 및 Solaris와 HP-UX의 /opt/IBMDB2/V7.1을 나타냅니다). **-w** 매개변수 값을 64로 지정하고 **db2icrt** 명령을 호출하여 64비트 인스턴스를 작성하거나, **-w** 매개변수 값을 64로 지정하고 **db2iupdt** 명령을 호출하여 32비트 인스턴스를 64비트 인스턴스로 변경할 수 있습니다. **db2icrt** 명령 또는 **db2iupdt** 명령에 관한 자세한 정보는 *UNIX용 DB2 빠른 시작 책* 또는 *Command Reference* 내용을 참조하십시오.

---

## 제4장 응용프로그램 개발 고려사항

이전에 long 데이터 유형을 사용한 많은 API 함수가 이제는 sqlint32를 지정합니다. 이들 함수의 일부는 이제 long 또는 unsigned long 변수에 대한 포인터 대신 sqlint32 또는 sqluint32 변수에 대한 포인터를 가집니다. 이 API 함수들에 대한 응용프로그램 코드는 sqlint32 포인터 및 long 포인터가 64비트 UNIX 기반 플랫폼에서 호환되지 않으므로 변경되어야 합니다.

이러한 호스트 변수에 대한 자세한 정보는 [응용프로그램 개발 안내서](#)를 참조하십시오.

LONGERROR 사전 처리 컴파일 옵션은 32비트 머신에서 수행 중일 때 응용프로그램을 64비트 운영 환경으로 이주하기 위해 준비할 때 사용하십시오. 32비트 머신에서 LONGERROR를 YES로 설정하면 long 유형의 호스트 변수가 나타날 때마다 사전 처리 컴파일러가 오류를 리턴합니다.

32비트 응용프로그램을 64비트 운영 환경으로 이주하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. long 유형이 필요하지 않으면, 호스트 변수에 대해 long 유형을 사용하지 마십시오. 대신, 새로운 이식성 호스트 변수 *sqlint32* 또는 *sqluint32*를 사용하십시오. 예를 들면,

```
EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION;
    long y;          /* this declaration generates an error on 64 bit */
    sqlint32 x;     /* this declaration is acceptable for 64 bit */
EXEC SQL END DECLARE SECTION;
```

2. 64비트 서버의 데이터베이스에 대해 응용프로그램 사전 처리 컴파일은 포트되는 응용프로그램에 대한 새로운 패키지를 작성합니다. 32비트 사전 처리 컴파일러의 결과를 컴파일하여 생성한 응용프로그램은 64비트 설치에서는 지원되지 않습니다. 또한, 64비트 사전 처리 컴파일러의 결과를 컴파일하여 생성한 응용프로그램도 32비트 설치에서 지원되지 않습니다.
3. 응용프로그램을 64비트 모드로 컴파일하십시오.
4. 응용프로그램을 새로운 64비트 DB2 라이브러리에 대해 링크하십시오.

5. 응용프로그램을 64비트 서버의 데이터베이스에 대해 바인드하십시오.

---

## 응용프로그램 개발에 대한 제한사항 및 추가 주의사항

64비트 응용프로그램을 개발할 때 다음의 제한사항과 주의사항을 고려해야 합니다.

- SQLDA를 수동으로 구성하는 응용프로그램에서, long 변수는 `sqlvar::sqltype==SQL_TYP_INTEGER`일 때 사용할 수 없습니다. 그 대신, `sqlint32` 유형을 사용해야 합니다. 이 문제점은 수동으로 구성된 SQLDA에서, 사전 처리 컴파일러가 이 오류를 막지 못하고 런타임 오류가 발생하는 것을 제외하고는 호스트 변수 선언에서 long 변수를 사용하는 것과 같습니다.
- `sqlvar::sqldata` 정보에 액세스하기 위해 사용되는 long 및 unsigned long 유형변환은 `sqlint32` 및 `sqluint32`로 변경되어야 합니다. `sqloptions` 및 `sqla_option` 구조에 대한 Val 구성원은 `sqluintptr`로 선언됩니다. 그러므로, 포인터 구성원을 `sqla_option::val` or `sqloptions::val` 구성원에 할당할 때는 unsigned long 유형변환보다 `sqluintptr` 유형변환을 사용해야 합니다. 이 변경은 64비트 UNIX 플랫폼에서 런타임 문제를 야기하지 않지만, 64비트 NT 응용프로그램에서 준비해야 합니다. 여기서 long 유형은 32비트입니다.
- AIX에서 64비트 IBM C, IBM CSet++, VisualAge C++ 또는 IBM XL FORTRAN 응용프로그램을 빌드할 때, 64비트 모드에서 응용프로그램을 컴파일하고 링크하십시오. 이는 `-q64` 컴파일러 플래그를 사용하거나 환경 변수 `OBJECT_MODE=64`를 설정하십시오.
- Solaris에서 64비트 SPARCompiler C 또는 SPARCompiler C++ 응용프로그램을 빌드할 때, 64비트 모드에서 응용프로그램을 컴파일하고 링크하십시오. `-xarch=v9` 컴파일러 플래그를 사용하십시오.
- HP-UX에서 64비트 응용프로그램을 빌드할 때, 64비트 모드에서 응용프로그램을 컴파일하고 링크하십시오. `+DA2.0W` 컴파일러 플래그를 사용하십시오. 64비트 C++ 컴파일의 경우, CC 컴파일러가 아닌 aCC 컴파일러만 사용할 수 있습니다.



## 32비트 및 64비트 플랫폼에서 스크래치 패드 작성

UDF 코드를 32비트 플랫폼과 64비트 플랫폼 사이에서 이동 가능하게 하려면, 64비트 값이 들어 있는 스크래치 패드를 작성하고 사용하는 방법을 변경해야 합니다. 포인터, Long 변수 또는 `sqlint64` 변수와 같이 한 개 이상의 64비트 값이 들어 있는 스크래치 패드 구조에 대해서는 명시적 길이 변수를 선언하지 마십시오. 예를 들어, 다음 코드 예제는 구조 선언문이 명시적 길이 변수를 포함하므로 64비트 플랫폼에서 데이터 정렬 예외의 결과를 초래할 수 있습니다.

```
struct scratchpad_data
{
    sqlint32 length;
    char chars[4];
    sqlint64 bigint_var;
};
```

DB2 계열 내의 모든 플랫폼에서 스크래치 패드 구조에 대한 일관된 정의를 얻기 위해, UDF의 `sqludf_scratchpad::data`가 플랫폼 고유의 정렬 기준에 따라 정렬 되도록 결정되었습니다. 정렬이 해당 스크래치 패드 데이터 구조에 대한 문제이면, 명시적 길이 구성원이 없는 스크래치 패드 선언을 사용할 수 있습니다. 이러한 변경은 일부 DB2 메인프레임 버전과 일관되도록 이루어졌습니다. 이 때, 포인터는 각각 32비트 및 64비트 설치에 대해 정렬된 4바이트나 8바이트 대신 정렬된 16바이트입니다.

32비트와 64비트 플랫폼 사이에서 이동할 수 있도록 앞의 예의 스크래치 패드 구조를 선언하려면, 이 구조에 대한 명시적 길이 변수의 선언을 제거하십시오. 다음 코드 예제는 명시적 길이 변수를 선언하지 않고 스크래치 패드 구조를 선언합니다.

```
struct scratchpad_data
{
    sqlint64 bigint_var;
    char chars[4];
};
```

UDF에서 명시적 길이 변수를 선언하지 않는 스크래치 패드 구조에 액세스하려면, 다음 형식으로 스크래치 패드를 참조할 수 있습니다.

```
struct scratchpad_data * data =
    (struct scratchpad_data*)scratch_pointer->data;
```

여기에서 *scratch\_pointer*는 UDF의 *sqludf\_scratchpad* 포인터를 나타내며, *data*는 스크래치 패드의 내용을 나타냅니다.

---

## 외부 참조

플랫폼 고유의 64비트 응용프로그램 고려사항에 대한 추가 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오. 이 웹 사이트에는 하드웨어 및 운영 체제에 고유한 팁과 권장 사항이 있으므로, 현재 DB2나 차후 DB2 릴리스에서 지원되는 32비트 및 64비트 플랫폼에 적합하지 않을 수 있습니다. IBM은 비IBM 웹 사이트에 있는 정보 자원에 대해 책임이 없습니다.

- AIX — [www.developer.ibm.com/library/aix4.3/index.html](http://www.developer.ibm.com/library/aix4.3/index.html)
- Solaris 7 — [www.sun.com/solaris/64bit.html](http://www.sun.com/solaris/64bit.html)
- HP-UX 11.0 — [www.software.hp.com/STK/toc.html](http://www.software.hp.com/STK/toc.html)
- Microsoft — [www.microsoft.com/Windows/shared/overview/64bit.asp](http://www.microsoft.com/Windows/shared/overview/64bit.asp)
- Intel IA-64 — [developer.intel.com/design/ia-64/](http://developer.intel.com/design/ia-64/)

## 제5장 구성

일부 데이터베이스 관리 프로그램 및 데이터베이스 구성 매개변수는 64비트 릴리스에 대해서만 상위 제한이 더 높습니다. 64비트 실행 파일에 사용할 수 있는 보다 큰 주소 공간의 모든 이점을 가지려면, 메모리 관련 구성 매개변수를 조정할 필요가 있습니다. 다음 표는 영향을 받는 데이터베이스와 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 대한 이전 및 현재 상위 제한을 나타냅니다.

표 1. 메모리 관련 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수

매개변수	이전 상위 제한	현재 상위 제한
AGENT_STACK_SZ	1000	같음
APPLHEAPSZ	128	256
ASLHEAPSZ	524288	같음
AUDIT_BUF_SZ	65000	같음
BACKBUFSZ	524288	같음
DOS_RQIOBLK	65535	같음
DRDA_HEAP_SZ	60000	같음
FCM_NUM_ANCHORS	120000	524288
FCM_NUM_BUFFERS	65300	524288
FCM_NUM_CONNECT	120000	524288
FCM_NUM_RQB	120000	524288
JAVA_HEAP_SZ	4096	같음
MIN_PRIV_MEM	112000	같음
MON_HEAP_SZ	60000	같음
PRIV_MEM_THRESH	112000	같음
QUERY_HEAP_SZ	524288	같음
RESTBUFSZ	524288	같음
RQIOBLK	65535	같음
SHEAPTHRES	2097152	2147483647
STMTHEAP	2048	4096
UDF_MEM_SZ	60000	같음

표 2. 메모리 관련 데이터베이스 구성 매개변수

매개변수	이전 상위 제한	현재 상위 제한
APP_CTL_HEAP_SZ	64000	같음
APPLHEAPSZ	60000	같음
BUFFPAGE	524288	2147483647
CATALOGCACHE_SZ	60000	같음
DBHEAP	60000	524288(32비트와 64비트 둘 다)
ESTORE_SEG_SZ <sup>a</sup>	1048575	같음
LOGBUFSZ	4096	65535
PCKCACHESZ	64000	524288
SORTHEAP	524288	같음
STAT_HEAP_SZ	524288	같음
STMTHEAP	60000	같음
UTIL_HEAP_SZ	524288	같음
주: <sup>a</sup> 이 매개변수는 모든 64비트 플랫폼에 대해서 사용 불가능합니다.		

DBHEAP 데이터베이스 구성 매개변수의 내부 표현이 64비트 릴리스의 경우 16비트에서 64비트로, 32비트 릴리스의 경우 32비트로 변경되었습니다.

이전 DBHEAP 토큰(SQLF\_DBTN\_DBHEAP)은 새로운 DBHEAP 토큰(SQLF\_DBTN\_DB\_HEAP)으로 바뀌었습니다. 이전 토큰이 **sqlfudb**(데이터베이스 구성 갱신 API) 또는 **sqlfxdb**(데이터베이스 구성 가져오기 API)와 함께 사용된 경우, DB2는 소스 코드 호환성을 유지하기 위해 16비트를 64 또는 32비트로 적절하게 유형변환합니다. DBHEAP 값이 65535보다 클 경우, 이 유형변환의 결과는 랩핑된 값이 되며, DB2는 새로운 경고 메시지를 리턴합니다(SQL5066W 17 페이지의 『제7장 메시지』 참조).

---

## 제6장 제한사항

다음은 32비트 인스턴스를 64비트 인스턴스로 갱신하는 데 대한 제한사항입니다.

- 32비트 인스턴스에서 카탈로그화된 원격 데이터베이스(TYPE != SQL\_INDIRECT)는 생략됩니다. 이 데이터베이스들에 대한 지역 데이터베이스 디렉토리는 이주되지 않습니다. 32비트 및 64비트 클라이언트와 서버 사이의 통신이 이 릴리스에서 지원되지 않으므로, 32비트 데이터베이스가 카탈로그화 되었더라도 인스턴스가 갱신된 후에는 인스턴스에서 연결할 수 없습니다. 이러한 데이터베이스가 존재하면 **db2iupdt** 유틸리티가 경고 메시지(SQL1706W)를 리턴합니다.
- 하나 이상의 공간 색인이 정의된 지역 데이터베이스(TYPE == SQL\_INDIRECT)가 있는 32비트 인스턴스 업그레이드는 지원되지 않습니다(SQL1706N 단어 크기 이주 실패). 32비트 인스턴스에서 공간 색인을 삭제한 후 이를 64비트 인스턴스로 다시 작성해야 합니다.
- 갱신하려는 인스턴스에 대한 모든 지역 데이터베이스는 인스턴스를 갱신하기 전에 반드시 카탈로그화 되어야 합니다.
- 기존의 사용자 정의 함수(UDF) 및 저장 프로시저는 64비트 인스턴스로 다시 빌드되어야 합니다.
- 기존 SQL 프로시저는 삭제 후 64비트 인스턴스로 재작성되어야 합니다.

추가 64비트 제한사항:

- 32비트 데이터베이스 이미지는 64비트 인스턴스로 복원될 수 없습니다.
- 64비트 데이터베이스 이미지는 32비트 인스턴스로 복원될 수 없습니다.
- **db2setup** 명령은 64비트 인스턴스를 작성하는 데 사용할 수 없습니다. 이 명령은 수동으로 64비트 인스턴스로 이주될 수 있는 32비트 인스턴스를 작성하는 데 사용할 수 있습니다. 64비트 인스턴스 작성 또는 32비트 인스턴스 이주에 관한 정보는 5 페이지의 『제3장 인스턴스 작성, 이주 및 갱신 시나리오』의 내용을 참조하십시오.

## 제한사항

- DB2 UDB Enterprise - Extended Edition(EEE) 환경에서, 모든 노드는 32비트와 64비트 노드가 혼합되지 않은 64비트 노드 이어야 합니다.
- **snmp\_agent**는 현재 64비트 설치에서 지원되지 않습니다.

다음 요소들은 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.

- JDBC
- 제어 센터
- Query Patroller
- DCE
- 복제
- DB2 Extenders
- Data Links Manager
- Java 저장 프로시듀어
- Java 사용자 정의 함수(UDF)
- SQLJ
- 연합 데이터베이스

다음은 지원되지 않는 프로그래밍 언어입니다.

- Perl
- COBOL
- REXX
- FORTRAN(Solaris)

다음은 지원되지 않는 통신 프로토콜입니다.

- SNA
- Syncpoint Manager
- IPX

다음은 지원되지 않는 연결입니다.

- 64비트 클라이언트에서 32비트 서버로 연결

- 32비트 클라이언트에서 64비트 서버로 연결





## 제7장 메시지

호환되지 않는 클라이언트/서버 접속 또는 연결 시도가 있으면 새로운 sqlcode 오류 메시지(SQL1434N)가 리턴됩니다.

사전 처리 컴파일러가 long 유형의 호스트 변수를 발견할 때 **sqlprep**에 의해 새로운 sqlcode 오류 메시지(SQL4020N)가 리턴됩니다.

**sqlfxdb**가 새로운 DBHEAP 토큰(SQLF\_DBTN\_DB\_HEAP) 대신 이전 DBHEAP 토큰(SQLF\_DBTN\_DBHEAP)을 사용하여 호출되고, 그리고 DBHEAP 데이터베이스 구성 매개변수의 값이 이전 유형이 처리할 수 있는 값보다 클 경우, 새로운 경고(SQL5066W)가 리턴됩니다.

---

**SQL0450N** 루틴 “<routine-name>” (특정 이름 “<specific-name>”)이 너무 긴 결과 값, **SQLSTATE** 값, 메시지 텍스트, 스크래치 패드를 생성했습니다.

**설명:** 루틴 “<routine-name>” (특정 이름 “<specific-name>”)으로부터의 리턴에 따라, DB2가 다음 중 하나에 대해 할당된 것보다 더 많은 바이트가 리턴되었음을 발견했습니다.

- 결과 값(루틴 정의에 기초함). 다음과 같이 몇 가지 가능한 원인이 있습니다.
  - 너무 많은 바이트가 결과 버퍼로 옮겨졌습니다.
  - 데이터 값이 VARCHAR(n)과 같이 널(NULL)에 의해 구분되어야 하거나 구분 널(NULL)이 정의된 데이터의 범위 내에 없었던 데이터 유형입니다.
  - DB2는 해당 값을 선행하는 2바이트 또는 4 바이트 값을 예상하는 데 이 길이는 결과의 정의된 길이를 초과합니다.

- 루틴이 LOB 위치 지정자를 리턴했고, 이 위치 지정자와 연관된 LOB 값의 길이가 결과의 정의된 크기를 초과합니다.

Routine에 있는 결과 인수의 정의는 해당 데이터 유형의 요구사항을 따라야 합니다. 자세한 내용은 *응용프로그램 개발 안내서*를 참조하십시오.

- **SQLSTATE** 값(널(NULL) 종료자를 포함하여 6 바이트)
- 메시지 텍스트(널(NULL) 종료자를 포함하여 71 바이트)
- 스크래치 패드 내용(CREATE FUNCTION에 선언된 길이).

이것은 허용되지 않습니다.

이 오류는 루틴이 스크래치 패드의 길이 필드를 변경한 경우에도 리턴됩니다.

**사용자 응답:** 데이터베이스 관리자나 루틴 작성자에게 문의하십시오.

**sqlcode:** -450

## 메시지

sqlstate: 39501

---

**SQL1434N** CONNECT 또는 ATTACH문이  
32비트 및 64비트 플랫폼 사이의  
클라이언트/서버 비호환성 때문에 실패  
했습니다.

**설명:** 이 릴리스는 32비트와 64비트 플랫폼간의 클라이언트/서버 연결을 지원하지 않습니다.

**사용자 응답:** 다음 시나리오대로 CONNECT 또는 ATTACH문을 발행할 수 있습니다.

- 32비트 클라이언트에서 32비트 서버로 연결
- 64비트 클라이언트에서 64비트 서버로 연결

sqlcode: -1434

sqlstate: 08004

---

**SQL1706W** 단어 크기 인스턴스 이주중에 이 인스턴스에 대해 최소한 하나의 비지역 데이터베이스가 노드 디렉토리에서 발견되었습니다.

**설명:** 단어 크기 인스턴스 이주중 이 인스턴스하에 작성되지 않은 데이터베이스가 하나 이상 발견되었습니다. 그러한 데이터베이스는 이주의 정상적인 완료를 위해 이 인스턴스와 동일한 단어 크기여야 합니다.

**사용자 응답:** 인스턴스에 카탈로그된 모든 데이터베이스가 동일한 단어 크기인지 확인하십시오.

---

**SQL1707N** 인스턴스 단어 크기를 이주할 수 없습니다.

**설명:** 인스턴스의 단어 크기 이주중에 오류가 발생했습니다. IBM 서비스 담당자에게 문의하십시오.

**사용자 응답:** IBM 서비스 담당자에게 문의하십시오.

---

**SQL4020N** 'long' 호스트 변수 "<token 1>"  
이 유효하지 않습니다. 대신  
'sqlint32csq;'를 사용하십시오.

**설명:** LONGERROR YES 사전 처리 컴파일 옵션이 적용되고 있거나 사전 처리 컴파일 옵션 LONGERROR가 지정되지 않았고 플랫폼에 8바이트 'long'이 있는 경우, INTEGER 호스트 변수는 데이터 유형 'long'이 아닌 'sqlint32'로 선언해야 합니다.

8바이트 'long' 유형이 있는 64비트 플랫폼에서는 사전 처리 컴파일 옵션 LONGERROR NO를 사용하여 'long' 호스트 변수가 BIGINT 데이터 유형에 사용되도록 지정할 수 있습니다. 최대 이식성을 위해 'sqlint32' 및 'sqlint64'가 INTEGER 및 BIGINT 데이터 유형 각각에 권장됩니다.

**사용자 응답:** 현재 호스트 변수의 데이터 유형을 메시지에 지정된 데이터 유형으로 대체하십시오.

---

**SQL5066W** 토큰 "<token-name>"에 대한 데이터베이스 구성 매개변수 값이 절단되었습니다.

**설명:** 데이터베이스 구성 매개변수 값이 지정된 토큰이 포함할 수 있는 것보다 큼니다.

새 토큰은 현재 이 데이터베이스 구성 매개변수 값을 가지며 해당 값이 이전 토큰이 포함할 수 있는 것보다 클 경우 사용되어야 합니다.

**사용자 응답:** 이 데이터베이스 구성 매개변수에 대한 새 토큰을 사용하십시오.

---

## 제8장 비호환성

이 절에서는 DB2 Universal Database(UDB) 버전 7.1에서 64비트 엔진 지원에서 나타난 비호환성을 확인합니다.

---

### 32비트 응용프로그램 비호환성

	UNIX	
--	------	--

#### 변경

32비트 오브젝트 코드는 64비트 라이브러리를 링크하지 않습니다.

#### 증상

응용프로그램이 링크하는 데 실패합니다. 64비트 DB2 응용프로그램 라이브러리에 대해 32비트 오브젝트를 링크하려고 시도하면 운영 체제 링커 오류 메시지가 리턴됩니다.

운영 체제가 서로 다르게 작동할 수 있음을 주지하십시오. 예를 들어, AIX는 32비트 아카이브 라이브러리를 무시하고, 잘못 짚지워진 32비트와 64비트 오브젝트에 대한 증상이 분석되지 않은 기호였을 수 있습니다.

#### 해결책

응용프로그램은 64비트 실행 파일로 다시 컴파일되어 새로운 64비트 DB2 라이브러리에 대해 다시 링크되어야 합니다.

## 32비트 클라이언트 비호환성

WIN	UNIX	OS/2
-----	------	------

### 변경

32비트 클라이언트는 64비트 서버에 있는 데이터베이스에 연결할 수 없습니다.

### 증상

서버 및 클라이언트가 모두 DB2 UDB 버전 7을 실행 중일 때, 32비트 클라이언트가 64비트 서버에 연결 또는 접속하려고 시도할 경우, 또는 64비트 클라이언트가 32비트 서버에 연결 또는 접속하려고 시도할 경우 오류 메시지 SQL1434N이 리턴됩니다. 다른 모든 연결 또는 접속 시도는 SQLCODE -30081로 실패합니다.

### 해결책

64비트 클라이언트를 사용하십시오.

### 주석

64비트 서버에 대한 32비트 클라이언트 연결 또는 접속과, 32비트 서버에 대한 64비트 클라이언트 연결 또는 접속은 향후 릴리스에서 지원될 것입니다.

## 사용자 정의 함수(UDF) 비호환성

WIN	UNIX	OS/2
-----	------	------

### 변경

전달된 스크래치 패드의 길이 필드를 변경하는 UDF는 SQLCODE -450을 트리거합니다.

### 증상

스크래치 패드의 길이 필드를 변경하는 모든 UDF가 실패합니다. 호출 명령문은 함수의 스키마 및 고유 이름과 함께 오류 메시지 SQL0450N을 수신합니다.

## 해결책

스크래치 패드의 길이 필드를 변경하지 않도록 UDF 본문을 다시 작성하십시오.

## 주석

이 제한사항은 이미 문서화되었으며 현재 시행 중입니다.



---

## 부록A. DB2 라이브러리 사용

DB2 Universal Database 라이브러리는 온라인 도움말과 책(PDF 및 HTML) 및 HTML 형식의 샘플 프로그램으로 구성됩니다. 이 절에서는 제공된 정보 및 이 정보에 액세스할 수 있는 방법에 대해 설명합니다.

제품 정보를 온라인으로 액세스하려면, 정보 센터를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 38 페이지의 『정보 센터를 사용하여 정보 액세스』의 내용을 참조하십시오. 웹에서 타스크 정보, DB2 책, 문제점 해결 정보, 샘플 프로그램 및 DB2 정보 등을 볼 수 있습니다.

---

### DB2 PDF 파일 및 인쇄된 책

#### DB2 정보

다음 테이블은 DB2 책을 4가지 범주로 나눕니다.

##### DB2 안내 및 참조서 정보

이 책에는 모든 플랫폼에 대한 일반 DB2 정보가 들어 있습니다.

##### DB2 설치 및 구성 정보

이 책의 내용은 특정 플랫폼에서의 DB2를 위한 정보입니다. 예를 들어, OS/2, Windows 및 UNIX 기반 플랫폼에 있는 DB2에 대한 별도의 빠른 시작 책이 들어 있습니다.

##### HTML로 된 모든 플랫폼의 샘플 프로그램

이들 샘플은 응용프로그램 개발 클라이언트와 함께 설치된 HTML 버전의 샘플 프로그램입니다. 이 샘플은 정보용으로서 실제 프로그램을 대체하지 않습니다.

##### 릴리스 정보

이들 파일은 DB2 책에 포함될 수 없는 최신 정보를 포함합니다.

제품 CD-ROM에서 설치 안내서와 릴리스 정보 및 자습서를 HTML로 직접 볼 수 있습니다. 대부분의 책이 제품 CD-ROM에서 HTML로 볼 수 있으며, DB2 책 CD-ROM에서는 Adobe Acrobat(PDF) 형식으로 보고 인쇄할 수 있습니다. IBM으로부터 인쇄 사본을 주문할 수도 있습니다. 33 페이지의 『인쇄된 책 주문』의 내용을 참조하십시오. 다음 테이블은 주문할 수 있는 책의 목록입니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼에서는 `sqllib\doc\html` 디렉토리에 HTML 파일을 설치할 수 있습니다. DB2 정보는 여러 나라 언어로 번역되었습니다. 하지만, 모든 정보가 모든 나라의 언어로 번역된 것은 아닙니다. 특정 언어로 사용할 수 없는 정보는 영문으로 제공됩니다.

UNIX 플랫폼에서는 `doc/%L/html` 디렉토리에 여러 나라 언어 버전의 HTML 파일을 설치할 수 있습니다. 여기에서 `%L`은 해당 언어의 로케일을 나타냅니다. 자세한 내용은 빠른 시작 책을 참조하십시오.

여러가지 방법으로 DB2 책을 구하고 정보를 액세스할 수 있습니다.

- 37 페이지의 『온라인 정보 보기』
- 41 페이지의 『온라인 정보 검색』
- 33 페이지의 『인쇄된 책 주문』
- 33 페이지의 『PDF 책 인쇄』



표 3. DB2 정보

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<b>DB2 안내 및 참조서 정보</b>			
관리 안내서	<p>관리 안내서: 계획에서는 데이터베이스 개념의 개요, 설계 정보(논리 및 물리 데이터베이스 설계와 같은) 및 고가용성의 논의 등을 제공합니다.</p> <p>관리 안내서: 구현에서는 설계 구현과 같은 구현 문제, 데이터베이스 액세스, 감사, 백업 및 복구에 관한 정보를 제공합니다.</p> <p>관리 안내서: 성능에서는 데이터베이스 환경 및 응용프로그램 성능 평가 및 튜닝에 관한 정보를 제공합니다.</p> <p>문서 번호 SBOF-8934를 사용하여 북미에서 영문 관리 안내서의 세 볼륨을 주문할 수 있습니다.</p>	<p>SA30-0990 db2d1x70</p> <p>SA30-0988 db2d2x70</p> <p>SA30-0989 db2d3x70</p>	db2d0
Administrative API Reference	데이터베이스를 관리하는 데 사용할 수 있는 DB2 API 및 데이터 구조를 설명합니다. 이 책은 응용프로그램에서 API를 호출하는 방법도 설명합니다.	SC09-2947 db2b0x70	db2b0
응용프로그램 빌드 안내서	Windows, OS/2 및 UNIX 기반 플랫폼에서 환경 설정 정보 및 DB2 응용프로그램을 컴파일하고 링크 및 실행하는 방법에 관한 단계별 지시사항을 제공합니다.	SA30-0991 db2axx70	db2ax
APPC, CPI-C 및 SNA 감지 코드	DB2 Universal Database 제품 사용시 발견할 수 있는 APPC, CPI-C 및 SNA 센스 코드에 관한 일반 정보를 제공합니다.	문서 번호 없음 db2apx70	db2ap
응용프로그램 개발 안내서	Embedded SQL 또는 Java(JDBC 및 SQLJ)를 사용하여 DB2 데이터베이스를 액세스하는 응용프로그램을 개발하는 방법을 설명합니다. 파티션된 환경이나 연합 시스템에서 저장 프로시저어 작성, 사용자 정의 함수(UDF) 작성, 사용자 정의 유형 작성, 트리거 사용 및 응용 프로그램 개발 등이 이 내용에 포함됩니다.	SA30-0992 db2a0x70	db2a0

표 3. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<i>CLI Guide and Reference</i>	DB2 콜 레벨 인터페이스, Microsoft ODBC 스펙과 호환되는 호출 가능 SQL 인터페이스를 사용하여 DB2 데이터베이스에 액세스하는 응용프로그램을 개발하는 방법에 대해 설명합니다.	SC09-2950 db2l0x70	db2l0
<i>Command Reference</i>	명령행 처리기를 사용하는 방법 및 데이터베이스를 관리하는 데 사용할 수 있는 DB2 명령을 설명합니다.	SC09-2951 db2n0x70	db2n0
연결성 보충 설명서	AS/400용 DB2, OS/390용 DB2, MVS용 DB2, VM용 DB2를 DB2 Universal Database 서버가 있는 DRDA 응용프로그램 리퀘스터로 사용하는 방법에 관한 설정 및 참조 정보를 제공합니다. 이 책은 또한 DB2 Connect 응용프로그램 리퀘스터가 있는 DRDA 응용프로그램 서버의 사용 방법을 자세하게 설명합니다.  HTML과 PDF 형식에서만 사용 가능합니다.	문서 번호 없음 db2h1x70	db2h1
데이터 이동 유틸리티 안내 및 참조서	데이터의 이동을 돕는 가져오기, 내보내기, 로드, 자동 로드 프로그램 및 DPROP와 같은 DB2 유틸리티의 사용 방법을 설명합니다.	SA30-0994 db2dmx70	db2dm
<i>Data Warehouse Center</i> 관리 안내서	Data Warehouse Center를 사용하여 데이터를 빌드하고 유지보수하는 방법에 관한 정보를 제공합니다.	SA30-1000 db2ddx70	db2dd
<i>Data Warehouse Center</i> 응용프로그램 통합 안내서	Data Warehouse Center 및 Information Catalog Manager를 사용하여 프로그래머가 응용프로그램을 통합하는 데 도움을 주는 정보를 제공합니다.	SA30-1001 db2adx70	db2ad
<i>DB2 Connect</i> 사용자 안내서	DB2 Connect 제품에 대한 개념, 프로그래밍 및 일반 사용 정보를 제공합니다.	SA30-0993 db2c0x70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	관리 그래픽 사용자 인터페이스 유틸리티에 대한 DB2 Query Patroller 시스템, 특정 운영과 관리 정보 및 타스크 정보의 운영 개요를 제공합니다.	SC09-2958 db2dwx70	db2dw
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	DB2 Query Patroller의 도구 및 기능 사용 방법에 대해 설명합니다.	SC09-2960 db2wwx70	db2ww

표 3. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		<b>PDF 파일 이름</b>	
용어집	DB2 및 그 구성요소에서 사용되는 용어에 대한 정의를 제공합니다.  HTML 형식 및 SQL 참조서에서만 사용 가능합니다.	문서 번호 없음  db2t0x70	db2t0
<i>Image, Audio, and Video Extenders</i> 관리 및 프로그래밍	DB2 Extender의 일반 정보, 이미지, 오디오 및 비디오(IAV) Extender의 관리 및 구성에 관한 정보, IAV Entender를 사용하는 프로그래밍에 대한 정보를 제공합니다. 참조 정보, 진단 정보 (메시지 포함) 및 샘플을 포함합니다.	SA30-1043  dmbu7x70	dmbu7
<i>Information Catalog Manager</i> 관리 안내서	정보 카탈로그 관리에 관한 지시사항을 제공합니다.	SC26-9995  db2dix70	db2di
<i>Information Catalog Manager</i> 프로그래밍 안내 및 참조서	Information Catalog Manager에 대한 체계적 인터페이스에 대한 정의를 제공합니다.	SC26-9997  db2bix70	db2bi
<i>Information Catalog Manager</i> 사용자 안내서	Information Catalog Manager 사용자 인터페이스 사용에 관한 정보를 제공합니다.	SA30-1002  db2aix70	db2ai
설치 및 구성 보충 설명서	플랫폼 고유의 DB2 클라이언트의 계획, 설치 및 설정을 안내합니다. 이 보충서에는 바인딩, 클라이언트 및 서버 통신 설정, DB2 GUI 도구, DRDA AS, 분산 설치, 분산 요청의 구성 및 이기종 데이터 소스 액세스에 관한 정보도 들어 있습니다.	GA30-0975  db2iyx70	db2iy
메시지 참조서	DB2, Information Catalog Manager 및 Data Warehouse Center에 의해 발행된 메시지와 코드를 나열하고, 사용자가 취해야 할 조치를 설명합니다.  문서 번호 SBOF-8932를 사용하여 북미에서 영문 메시지 참조서의 두 볼륨을 모두 주문할 수 있습니다.	볼륨 1 GA30-0986 db2m1x70 볼륨 2 GA30-0987 db2m2x70	db2m0
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	OLAP Integration Server의 Administration Manager 사용 방법을 설명합니다.	SC27-0787  db2dpx70	N/A

표 3. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		<b>PDF 파일 이름</b>	
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	표준 OLAP Metaoutline 인터페이스를 사용하여(Metaoutline 지원 프로그램은 사용하지 않음) OLAP Metaoutline을 작성하고 실행하는 방법을 설명합니다.	SC27-0784 db2upx70	N/A
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	표준 OLAP 모델 인터페이스를 사용하여(모델 지원 프로그램은 사용하지 않음) OLAP 모델을 작성하는 방법을 설명합니다.	SC27-0783 db2lpx70	N/A
<i>OLAP 설치 및 사용자 안내서</i>	OLAP Starter Kit에 대한 구성 및 설정 정보를 제공합니다.	SA30-1074 db2ipx70	db2ip
<i>Excel용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</i>	Excel 스프레드시트 프로그램을 사용하여 OLAP 데이터를 분석하는 방법을 설명합니다.	SA30-0564 db2epx70	db2ep
<i>Lotus 1-2-3용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</i>	Lotus 1-2-3 스프레드시트 프로그램을 사용하여 OLAP 데이터를 분석하는 방법을 설명합니다.	SA30-0565 db2tpx70	db2tp
<i>복제 안내 및 참조서</i>	DB2와 함께 공급되는 IBM 복제 도구에 대한 계획, 구성, 관리 및 사용 정보를 제공합니다.	SA30-1003 db2e0x70	db2e0
<i>Spatial Extender 사용자 안내 및 참조서</i>	Spatial Extender 설치, 구성, 관리, 프로그래밍 및 문제점 해결에 관한 정보를 제공합니다. 공간 데이터 개념에 관한 자세한 설명 및 Spatial Extender에 고유한 참조 정보(메시지 및 SQL)도 제공합니다.	SA30-1045 db2sbx70	db2sb
<i>SQL 시작하기</i>	SQL 개념을 소개하며, 여러가지 구조 및 TASK에 대한 예를 제공합니다.	SA30-0996 db2y0x70	db2y0
<i>SQL 참조서, 볼륨 1 및 볼륨 2</i>	SQL 구문, 의미 및 언어 규칙을 설명합니다. 이 책은 또한 릴리스간 비호환성, 제품 한계 및 카탈로그 뷰에 관한 정보도 포함합니다.  문서 번호 SBOF-8933를 사용하여 북미에서 영문 SQL 참조서의 두 볼륨을 모두 주문할 수 있습니다.	볼륨 1 SA30-0997 db2s1x70  볼륨 2 SA30-0998 db2s2x70	db2s0

표 3. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		<b>PDF 파일 이름</b>	
시스템 모니터 안내 및 참조 서	데이터베이스 및 데이터베이스 관리 프로그램에 관한 여러가지 정보를 수집하는 방법을 설명합니다. 이 책은 데이터베이스 활동 이해, 성능 향상, 문제점 원인 판별에 대한 정보의 사용 방법을 설명합니다.	SA30-0995 db2f0x70	db2f0
<i>Text Extender</i> 관리 및 프로그래밍	DB2 Extender에 관한 일반 정보와 Text Extender의 관리 및 구성, Text Extender를 사용하는 프로그래밍에 관한 정보를 제공합니다. 참조 정보, 진단 정보(메시지 포함) 및 샘플을 포함합니다.	SA30-1044 desu9x70	desu9
문제점 해결 안내서	사용자가 DB2 Customer Service와 협의하여 오류의 소스를 판별하고, 문제를 복구 및 진단 도구를 사용할 때 도움을 줍니다	GA30-0704 db2p0x70	db2p0
새로운 기능	DB2 Universal Database 버전 7의 새로운 특성과 기능 및 개선된 기능을 설명합니다.	SA30-0999 db2q0x70	db2q0
<b>DB2 설치 및 구성 정보</b>			
<i>OS/2 및 Windows용 DB2 Connect Enterprise Edition</i> 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32비트 운영 체제에서 DB2 Connect Enterprise Edition에 대한 계획, 이주, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 이 책에는 지원되는 여러 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0974 db2c6x70	db2c6
<i>UNIX용 DB2 Connect Enterprise Edition</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서 DB2 Connect Enterprise Edition에 대한 계획, 이주, 설치, 구성 및 타스크 정보를 제공합니다. 이 책에는 지원되는 여러 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0973 db2cyx70	db2cy
<i>DB2 Connect Personal Edition</i> 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32비트 운영 체제에서 DB2 Connect Personal Edition에 대한 계획, 이주, 설치, 구성 및 타스크 정보를 제공합니다. 이 책에는 지원되는 모든 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0981 db2c1x70	db2c1
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	모든 지원 Linux 분산 체제에서 DB2 Connect Personal Edition에 대한 계획, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GC09-2962 db2c4x70	db2c4

표 3. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<i>DB2 Data Links Manager</i> 빠른 시작	AIX 및 Windows 32비트 운영 체제용 DB2 Data Links Manager에 대한 계획, 설치, 구성 및 태스크 정보를 제공합니다.	GA30-0980 db2z6x70	db2z6
<i>UNIX용 DB2 Enterprise - Extended Edition</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서 DB2 Enterprise - Extended Edition에 대한 계획, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 이 책에는 지원되는 여러 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0978 db2v3x70	db2v3
<i>Windows 용 DB2 Enterprise - Extended Edition</i> 빠른 시작	Windows 32비트 운영 체제용 DB2 Enterprise - Extended Edition에 대한 계획, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 이 책에는 지원되는 여러 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0977 db2v6x70	db2v6
<i>OS/2용 DB2</i> 빠른 시작	OS/2 운영 체제에서 DB2 Universal Database에 대한 계획, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 이 책에는 지원되는 여러 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0982 db2i2x70	db2i2
<i>UNIX용 DB2</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서 DB2 Universal Database에 대한 계획, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 이 책에는 지원되는 여러 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0984 db2ixx70	db2ix
<i>Windows용 DB2</i> 빠른 시작	Windows 32비트 운영 체제에서 DB2 Universal Database에 대한 계획, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 이 책에는 지원되는 여러 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0985 db2i6x70	db2i6
<i>DB2 Personal Edition</i> 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32비트 운영 체제에서 DB2 Universal Database Personal Edition에 대한 계획, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GA30-0983 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	모든 지원 Linux 분산 체제에서 DB2 Universal Database Personal Edition에 대한 계획, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GC09-2972 db2i4x70	db2i4

표 3. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
<b>PDF 파일 이름</b>			
<i>DB2 Query Patroller</i> 설치 안내서	DB2 Query Patroller에 관한 설치 정보를 제공합니다.	GA30-0976 db2iwx70	db2iw
<i>DB2 Warehouse Manager</i> 설치 안내서	웨어하우스 에이전트, 웨어하우스 변환기 및 Information Catalog Manager에 대한 설치 정보를 제공합니다.	GA30-1027 db2idx70	db2id
<b>HTML로 된 모든 플랫폼의 샘플 프로그램</b>			
HTML로 된 샘플 프로그램	DB2에서 지원되는 모든 플랫폼의 프로그래밍 언어에 대해 HTML 형식으로 된 샘플 프로그램을 제공합니다. 이 샘플 프로그램은 정보용으로만 제공됩니다. 모든 샘플 프로그램이 모든 프로그래밍 언어로 사용할 수 있는 것은 아닙니다. HTML 샘플 프로그램은 DB2 Application Development 클라이언트가 설치되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.  프로그램에 대한 자세한 내용은 응용프로그램 빌드 안내서 내용을 참조하십시오.	문서 번호 없음	db2hs
<b>릴리스 정보</b>			
<i>DB2 Connect</i> 릴리스 정보	DB2 Connect 책에 포함될 수 없는 최신 정보를 제공합니다.	참고 #2를 참조하십시오.	db2cr
<i>DB2</i> 설치 참고	DB2 책에 포함될 수 없는 최신 설치 고유 정보를 제공합니다.	제품 CD-ROM에서만 사용 가능합니다.	
<i>DB2</i> 릴리스 정보	DB2 책에 포함될 수 없는 모든 DB2 제품과 기능에 관한 최신 정보를 제공합니다.	참고 #2를 참조하십시오.	db2ir

**주:**

1. 파일 이름의 6번째 자리에 있는 문자 *x*는 책의 언어 버전을 나타냅니다. 예를 들어, 파일 이름 db2d0e70은 관리 안내서의 영어 버전을 나타내며, 파일 이름 db2d0f70은 같은 책의 프랑스어 버전을 나타냅니다. 다음 문자들이 파일 이름의 6번째 자리에서 언어 버전을 나타내기 위해 사용됩니다.

언어	식별자
브라질 포르투갈어	b
불가리아어	u

체코어	x
덴마크어	d
네덜란드어	q
영어	e
핀란드어	y
프랑스어	f
독일어	g
그리스어	a
헝가리어	h
이탈리아어	i
일본어	j
한국어	k
노르웨이어	n
폴란드어	p
포르투갈어	v
러시아어	r
중국어	c
슬로베니아어	l
스페인어	z
스웨덴어	s
대만어	t
터키어	m

2. DB2 책에 포함될 수 없었던 최신 정보가 이 릴리스 정보에서 HTML 형식 및 ASCII 파일로 사용 가능합니다. HTML 버전은 정보 센터 및 제품 CD-ROM 에서 사용할 수 있습니다. ASCII 파일을 보려면,

- UNIX 기반 플랫폼에서 Release.Notes 파일을 참조하십시오. 이 파일은 DB2DIR/Readme/%L 디렉토리에 들어 있는데, 여기에서 %L은 로케일 이름을 나타내며 DB2DIR은 다음을 나타냅니다.
  - AIX에서는 /usr/lpp/db2\_07\_01
  - HP-UX, PTX, Solaris, Silicon Graphics IRIX에서는 /opt/IBMdb2/V7.1
  - Linux에서는 /usr/IBMdb2/V7.1.
- 다른 플랫폼에서는 RELEASE.TXT 파일을 참조하십시오. 이 파일은 제품이 설치된 디렉토리에 있습니다. OS/2 플랫폼의 경우, **IBM DB2** 폴더를 더블 클릭한 후, 릴리스 정보 아이콘을 더블 클릭하십시오.



## PDF 책 인쇄

이 책의 인쇄 사본을 갖고자 할 경우, DB2 책 CD-ROM에 있는 PDF 파일을 인쇄할 수 있습니다. Adobe Acrobat Reader를 사용하여 책 전체 또는 특정 범위의 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 라이브러리에 있는 각 책의 파일 이름은 25 페이지의 표3 내용을 참조하십시오.

<http://www.adobe.com>에 있는 Adobe 웹 사이트에서 최신 버전의 Adobe Acrobat Reader를 구할 수 있습니다.

PDF 파일은 DB2 책 CD-ROM에 파일 확장자 PDF로 들어 있습니다. PDF 파일에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

1. DB2 책 CD-ROM을 삽입하십시오. UNIX 기반 플랫폼에서 DB2 책 CD-ROM을 마운트하십시오. 마운팅 프로시듀어는 빠른 시작 책을 참조하십시오.
2. Acrobat Reader를 시작하십시오.
3. 다음 위치에서 PDF 파일을 여십시오.

- OS/2 및 Windows 플랫폼:

$x:\backslash\text{doc}\backslash\text{language}$  디렉토리. 여기에서  $x$ 는 CD-ROM 드라이브를 나타내고  $\text{language}$ 는 언어를 나타내는 두 문자의 국가 코드를 나타냅니다(예: 영어의 경우, EN).

- UNIX 기반 플랫폼:

CD-ROM의  $/\text{cdrom}/\text{doc}/\%L$  디렉토리. 여기에서  $/\text{cdrom}$ 은 CD-ROM의 마운트 지점을 나타내고  $\%L$ 은 원하는 로케일의 이름을 나타냅니다.

CD-ROM에 있는 PDF 파일을 지역 또는 네트워크 드라이브에 복사하여 그곳에서 읽을 수도 있습니다.

## 인쇄된 책 주문

인쇄된 DB2 책은 책 주문 번호(SBOF)를 사용하여 세트나 낱권을 주문할 수 있습니다. 인쇄본을 주문하려면 IBM 협력업체 또는 영업대표에 문의하십시오. 또한 웹 사이트 <http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl>에서도 책을 주문할 수 있습니다.

두 가지 세트의 책을 사용할 수 있습니다. SBOF-8935는 DB2 Warehouse Manager에 대한 참조 및 사용 정보를 제공합니다. SBOF-8931은 다른 모든 DB2 Universal Database 제품과 기능에 대한 참조 및 사용 정보를 제공합니다. 다음 테이블에 각 SBOF의 내용이 있습니다.

표 4. 인쇄된 책 주문

SBOF 번호	포함된 책
SBOF-8931	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 관리 안내서: 계획</li> <li>• 관리 안내서: 구현</li> <li>• 관리 안내서: 성능</li> <li>• Administrative API Reference</li> <li>• 응용프로그램 빌드 안내서</li> <li>• 응용프로그램 개발 안내서</li> <li>• CLI Guide and Reference</li> <li>• Command Reference</li> <li>• 데이터 이동 유틸리티 안내 및 참조서</li> <li>• Data Warehouse Center 관리 안내서</li> <li>• Data Warehouse Center 응용프로그램 통합 안내서</li> <li>• DB2 Connect 사용자 안내서</li> <li>• 설치 및 구성 보충 설명서</li> <li>• Image, Audio, and Video Extenders 관리 및 프로그래밍</li> <li>• 메시지 참조서, 볼륨 1과 2</li> <li>• OLAP Integration 서버 관리 안내서</li> <li>• OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Model User's Guide</li> <li>• OLAP Integration 서버 사용자 안내서</li> <li>• OLAP 설치 및 사용자 안내서</li> <li>• Excel용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</li> <li>• Lotus 1-2-3용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</li> <li>• 복제 안내 및 참조서</li> <li>• Spatial Extender 관리 및 프로그래밍 안내서</li> <li>• SQL 시작하기</li> <li>• SQL 참조서, 볼륨 1과 2</li> <li>• 시스템 모니터 안내 및 참조서</li> <li>• Text Extender 관리 및 프로그래밍</li> <li>• 문제점 해결 안내서</li> <li>• 새로운 기능</li> </ul>
SBOF-8935	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Information Catalog Manager 관리 안내서</li> <li>• Information Catalog Manager 사용자 안내서</li> <li>• Information Catalog Manager 프로그래밍 안내 및 참조서</li> <li>• Query Patroller Administration Guide</li> <li>• Query Patroller User's Guide</li> </ul>

---

## DB2 온라인 문서

### 온라인 도움말 액세스

온라인 도움말은 모든 DB2 구성요소에서 사용 가능합니다. 다음 테이블은 다양한 유형의 도움말을 설명합니다.

도움말 유형	내용	액세스 방법...
명령 도움말	명령행 처리기에 있는 명령 구문을 설명합니다.	대화식 모드의 명령행 처리기에서 다음을 입력하십시오.  ? <i>command</i>  여기에서 <i>command</i> 는 키워드 또는 전체 명령을 나타냅니다.  예를 들어, ? catalog는 모든 CATALOG 명령에 대한 도움말을 표시하는 반면, ? catalog database는 CATALOG DATABASE 명령에 대한 도움말을 표시합니다.
클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA) 도움말	창 또는 노트북에서 수행할 수 있는 작업을 설명합니다. 이 도움말은 사용자가 알아야 하는	창 또는 노트북에서 도움말 누름 버튼을 누르거나 <b>F1</b> 키를 누르십시오.
명령 센터 도움말	개요 및 전제 조건 정보를 포함	
제어 센터 도움말	하며, 창 또는 노트북 제어 사용 방법을 설명합니다.	
Data Warehouse Center 도움말		
이벤트 분석기 도움말		
Information Catalog Manager 도움말		
위성 관리 센터 도움말		
스크립트 센터 도움말		

---

도움말 유형	내용	액세스 방법...
메시지 도움말	메시지의 원인 및 사용자가 취해야 하는 조치를 설명합니다.	<p>대화식 모드의 명령행 처리기에서 다음을 입력하십시오.</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>여기에서 <i>XXXnnnnn</i>는 유효한 메시지 식별자를 나타냅니다.</p> <p>예를 들어, ? SQL30081는 SQL30081 메시지에 관한 도움말을 표시합니다.</p> <p>메시지 도움말을 한번에 한 화면으로 보려면 다음을 입력하십시오.</p> <pre>? XXXnnnnn   more</pre> <p>메시지 도움말을 파일에 저장하려면 다음을 입력하십시오.</p> <pre>? XXXnnnnn &gt; filename.ext</pre> <p>여기에서 <i>filename.ext</i>는 메시지 도움말을 저장하려고 하는 파일을 나타냅니다.</p>
SQL 도움말	SQL문의 구문을 설명합니다.	<p>대화식 모드의 명령행 처리기에서 다음을 입력하십시오.</p> <pre>help statement</pre> <p>여기에서 <i>statement</i>는 SQL문을 나타냅니다.</p> <p>예를 들어, help SELECT는 SELECT문에 관한 도움말을 표시합니다.</p> <p>주: SQL 도움말은 UNIX 기반 플랫폼에서는 사용할 수 없습니다.</p>
SQLSTATE 도움말	SQL 상태 및 클래스 코드를 설명합니다.	<p>대화식 모드의 명령행 처리기에서 다음을 입력하십시오.</p> <pre>? sqlstate 또는 ? class code</pre> <p>여기에서 <i>sqlstate</i>는 유효한 5자리 SQL 상태를 나타내며, <i>class code</i>는 SQL 상태의 처음 두 자를 나타냅니다.</p> <p>예를 들어, ? 08003는 08003 SQL 상태에 대한 도움말을 표시하는 반면, ? 08는 08 클래스 코드에 대한 도움말을 표시합니다.</p>

## 온라인 정보 보기

이 제품에 포함된 책은 하이퍼텍스트 마크업 언어(HTML) 소프트웨어 형식입니다. 소프트웨어 형식은 사용자가 정보를 검색하거나 찾아볼 수 있게 하며, 관련 정보에 대한 하이퍼텍스트 링크를 제공합니다. 사이트에서 라이브러리를 쉽게 공유할 수 있게도 합니다.

HTML 버전 3.2 스펙에 해당하는 브라우저를 사용하여 온라인 책이나 샘플 프로그램을 볼 수 있습니다.

온라인 책이나 샘플 프로그램을 보려면,

- DB2 관리 도구를 수행 중인 경우, 정보 센터를 사용하십시오.
- 브라우저에서 파일 →페이지 열기를 누르십시오. DB2 정보에 대한 설명과 링크가 들어 있는 페이지가 열립니다.
  - UNIX 기반 플랫폼에서는 다음 페이지를 여십시오.

```
INSTHOME/sql1lib/doc/%L/html/index.htm
```

여기에서 %L은 로케일 이름을 나타냅니다.

- 다른 플랫폼에서는 다음 페이지를 여십시오.

```
sql1lib\doc\html\index.htm
```

이 경로는 DB2가 설치되어 있는 드라이브에 위치합니다.

정보 센터를 설치하지 않은 경우, **DB2 정보** 아이콘을 더블 클릭하여 이 페이지를 열 수 있습니다. 사용 중인 시스템에 따라 아이콘이 기본 제품 폴더 또는 Windows 시작 메뉴에 위치합니다.

### Netscape 브라우저 설치

웹 브라우저를 이미 설치하지 않은 경우, 제품 상자에 있는 Netscape CD-ROM에서 Netscape를 설치할 수 있습니다. 설치 방법에 대한 자세한 지시사항을 알아보려면 다음을 수행하십시오.

1. Netscape CD-ROM을 삽입하십시오.
2. UNIX 기반 플랫폼의 경우에만 CD-ROM을 마운트하십시오. 마운팅 프로시더는 빠른 시작 책을 참조하십시오.

3. 설치 지시사항에 대해서는 CDNAVnn.txt 파일을 참조하십시오. 여기에서 nn은 두 문자로 된 언어 식별자를 나타냅니다. 이 파일은 CD-ROM의 루트 디렉토리에 있습니다.

### 정보 센터를 사용하여 정보 액세스

정보 센터는 DB2 제품 정보에 대한 빠른 액세스를 제공합니다. 정보 센터는 DB2 관리 도구를 사용할 수 있는 모든 플랫폼에서 사용 가능합니다.

정보 센터 아이콘을 더블 클릭하여 정보 센터를 열 수 있습니다. 사용 중인 시스템에 따라, 아이콘이 기본 제품 폴더 또는 Windows 시작 메뉴에 위치합니다.

DB2 Windows 플랫폼의 도움말 메뉴 또는 도구 모음을 사용하여 정보 센터에 액세스할 수도 있습니다.

정보 센터는 6가지 유형의 정보를 제공합니다. 이 유형에 대해 제공된 주제를 보려면 해당 탭을 누르십시오.

타스크	DB2를 사용하여 수행할 수 있는 키 타스크.
참조	키워드, 명령 및 API와 같은 DB2 참조 정보.
책	DB2 책.
문제점 해결	오류 메시지의 범주 및 해당 복구 조치.
샘플 프로그램	DB2 Application Development 클라이언트와 함께 제공되는 샘플 프로그램. DB2 Application Development 클라이언트를 설치하지 않은 경우에는 이 탭이 표시되지 않습니다.
웹	월드 와이드 웹에 있는 DB2 정보. 이 정보에 액세스하려면, 시스템이 웹에 연결되어야 합니다.

목록 중 하나에 있는 항목을 선택하면, 정보 센터가 정보를 표시하는 표시기를 시작합니다. 표시기는 선택한 정보의 종류에 따라 시스템 도움말 표시기, 편집기 또는 웹 브라우저가 될 수 있습니다.

정보 센터는 찾기 기능을 제공하므로, 목록을 찾아보지 않고도 특정 주제를 찾을 수 있습니다.

전체 텍스트를 검색하려면, 정보 센터에 있는 **DB2 온라인 정보 검색** 형식에 대한 하이퍼텍스트 링크를 따라가십시오.

HTML 검색 서버는 보통 자동으로 시작됩니다. HTML 정보에서 검색이 작동하지 않으면, 다음 중 한가지 방법을 사용하여 검색 서버를 시작해야 합니다.

#### **Windows에서**

시작을 누르고, 프로그램 → IBM DB2 → 정보 → HTML 검색 서버 시작을 선택하십시오.

#### **OS/2에서**

OS/2용 DB2 폴더를 더블 클릭한 후, HTML 검색 서버 아이콘을 더블 클릭하십시오.

HTML 정보를 검색할 때 다른 문제가 나타나면 릴리스 정보를 참조하십시오.

주: 검색 기능은 Linux, PTX 및 Silicon Graphics IRIX 환경에서는 사용할 수 없습니다.

## **DB2 마법사 사용**

마법사는 각 타스크를 한번에 한단계씩 수행하도록 함으로써 특정 관리 타스크를 완료하는 데 도움을 줍니다. 마법사는 제어 센터 및 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)에서 사용할 수 있습니다. 다음 테이블은 마법사를 나열하고 그 목적을 설명합니다.

주: 데이터베이스 작성, 색인 작성, 다중 사이트 갱신 구성 및 성능 구성 마법사는 파티션된 데이터베이스 환경에 사용 가능합니다.

마법사	기능	액세스 방법
데이터베이스 추가	클라이언트 워크스테이션에 있는 데이터베이스를 카탈로그할 때 도움을 줍니다.	클라이언트 구성 지원 프로그램에서 추가를 누르십시오.
데이터베이스 백업	백업 플랜을 결정, 작성 및 스케줄할 때 도움을 줍니다.	제어 센터에서, 백업하고자 하는 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 백업 → 마법사를 사용하여 데이터베이스 백업을 선택하십시오.
다중 사이트 갱신 구성	다중 사이트 갱신, 분산 트랜잭션 또는 2단계 확약을 구성할 때 도움을 줍니다.	제어 센터에서 데이터베이스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 다중 사이트 갱신을 선택하십시오.
데이터베이스 작성	데이터베이스를 작성하고 일부 기본 구성 타스크를 수행할 때 도움을 줍니다.	제어 센터에서, 데이터베이스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, 작성 → 마법사를 사용하여 데이터베이스 작성을 선택하십시오.
테이블 작성	기본 데이터 유형을 선택하고 테이블에 대한 기본 키를 작성하는 데 도움을 줍니다.	제어 센터에서, 테이블 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 작성 → 마법사를 사용하여 테이블 작성을 선택하십시오.
테이블 공간 작성	새로운 테이블 공간을 작성하는 데 도움을 줍니다.	제어 센터에서, 테이블 공간 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, 작성 → 마법사를 사용하여 테이블 공간 작성을 선택하십시오.
색인 작성	모든 조회에 대해 작성 및 삭제할 색인을 통지하는 데 도움을 줍니다.	제어 센터에서, 색인 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 작성 → 마법사를 사용하여 색인 작성을 누르십시오.
성능 구성	구성 매개변수를 비즈니스 환경에 맞도록 갱신하여 데이터베이스의 성능을 튜닝하는 데 도움을 줍니다.	제어 센터에서 튜닝하고자 하는 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, 마법사를 사용하여 성능 구성을 선택하십시오.  파티션된 데이터베이스 환경의 경우, 데이터베이스 파티션 보기에서, 튜닝하고자 하는 첫번째 데이터베이스 파티션을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, 마법사를 사용하여 성능 구성을 선택하십시오.
데이터베이스 복원	실패후 데이터베이스를 복원하는 데 도움을 줍니다. 어떤 백업을 사용할 지 및 어떤 로그를 재생할 지를 이해하는 데 도움을 줍니다.	제어 센터에서, 복원하고자 하는 데이터베이스를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고, 복원 → 마법사를 사용하여 데이터베이스 복원을 선택하십시오.



## 문서 서버 설정

기본적으로 DB2 정보는 지역 시스템에 설치되어 있습니다. 이는 DB2 정보에 액세스할 필요가 있는 각 사용자가 같은 파일을 설치해야 한다는 것을 의미합니다. DB2 정보가 단일 위치에 저장되게 하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 지역 시스템의 `\sql1lib\doc\html`에서 모든 파일과 서브디렉토리를 웹 서버에 복사하십시오. 각 책은 책을 구성하는 모든 필수 HTML 및 GIF 파일이 들어 있는 자체 서브디렉토리를 가집니다. 디렉토리 구조가 동일한지 확인하십시오.
2. 새로운 위치에 있는 파일을 찾으려면 웹 서버를 구성하십시오. 자세한 내용은 설치 및 구성 보충 설명서에 있는 NetQuestion 부록을 참조하십시오.
3. Java 버전의 정보 센터를 사용할 경우, 모든 HTML 파일에 대해 기본 URL을 지정할 수 있습니다. 책 목록에 대한 URL을 사용해야 합니다.
4. 책 파일을 볼 수 있는 경우, 자주 보는 주제를 책갈피할 수 있습니다. 아마도 다음 페이지를 책갈피하고자 할 것입니다.
  - 책 목록
  - 자주 사용되는 책의 목차
  - 테이블 변경 주제와 같은 자주 참조되는 내용
  - 검색 형식

중앙 시스템에서 DB2 Universal Database 온라인 문서 파일을 지원할 수 있는 방법에 대한 정보는 설치 및 구성 보충 설명서에 있는 NetQuestion 부록을 참조하십시오.

## 온라인 정보 검색

HTML 파일에 있는 정보를 찾으려면 다음 중 한가지 방법을 사용하십시오.

- 맨 위 프레임에 있는 검색을 누르십시오. 특정 주제를 찾으려면 검색 형식을 사용하십시오. 이 기능은 Linux, PTX 또는 Silicon Graphics IRIX 환경에서는 사용할 수 없습니다.
- 맨 위 프레임에 있는 색인을 누르십시오. 책에 있는 특정 주제를 찾으려면 색인을 사용하십시오.

- 도움말 또는 HTML 책의 목차나 색인을 표시한 후, 웹 브라우저의 찾기 기능을 사용하여 책에 있는 특정 주제를 찾으십시오.
- 특정 주제로 빨리 리턴하려면 웹 브라우저의 책갈피 기능을 사용하십시오.
- 특정 주제를 찾으려면 정보 센터의 검색 기능을 사용하십시오. 자세한 정보는 38 페이지의 『정보 센터를 사용하여 정보 액세스』의 내용을 참조하십시오.

---

## 부록B. 주의사항

IBM은 이 책에서 논의된 제품, 서비스 또는 기능을 다른 나라에서는 제공하지 않을 수 있습니다. 현재 사용자가 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 영업대표에 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 반드시 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용해야 함을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 소유권을 침해하지 않는 기능상으로 동등한 타사의 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나, 타사 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대한 특허를 보유하고 있거나 출원중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 그러한 특허에 대한 사용권까지 부여하는 것은 아닙니다. 특허 사용권에 대한 문의는 다음 주소로 하십시오.

135-270

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

더블 바이트(DBCS) 정보에 관한 사용권 문의는 한국 IBM 지적 재산권부나 다음 주소로 서면 문의하십시오.

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

다음 사항은 영국이나 이 조항이 현지법과 상충되는 나라에는 적용되지 않습니다. IBM에서는 이 책을 명시적 또는 묵시적인 어떠한 종류의 보증없이 『현상태 대로』 제공하므로, 판매 가능성을 보장하거나 특정 목적에 적합한지 여부에 대해서는 책임질 수 없습니다. 일부 국가에서는 특정 거래의 명시적 또는 묵시적인 보증을 부인하는 문장을 허용하지 않으므로, 이 사항이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 책에는 기술상 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 책의 내용은 정기적으로 변경되며, 이들 변경사항은 개정판에 통합됩니다. IBM은 사전 통지없이 언제든지 이 책에 설명된 제품과 프로그램을 개선 및 변경할 수 있습니다.

이 책에서 타사의 웹 사이트를 언급한 것은 단지 편의를 위해서일 뿐이며 이런 웹 사이트를 추천하려는 의도는 아닙니다. 이런 웹 사이트의 데이터가 이 IBM 제품에 대한 데이터의 일부는 아니므로 이런 웹 사이트 사용에 대한 책임은 사용자가 져야 합니다.

IBM은 사용자가 제공한 정보를 적절한 방식으로 사용하거나 배포할 수 있으며, 제공한 사용자는 이에 대해 책임을 지지 않습니다.

이 프로그램의 사용권자가 (i) 독립적으로 작성된 프로그램과 다른 프로그램(이 프로그램을 포함한) 사이의 정보 교환과 (ii) 교환된 정보의 공동 사용을 목적으로 그 프로그램에 대한 정보를 원하는 경우, 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

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

이러한 정보는 특정한 기간 및 조건하에 사용 가능하며 어떤 경우에는 사용료를 지불해야 합니다.

이 책에 기술된 사용권 프로그램 및 이 프로그램에 사용 가능한 모든 사용권 데이터는 IBM 고객 협약, IBM 국제 프로그래밍 사용권 협약 또는 이와 동등한 모든 협약 조건하에 IBM에서 제공됩니다.

여기에 제시된 어떠한 성능 데이터는 주위 환경에 따라 결정될 수 있습니다. 따라서, 다른 운영 체제에서 제시된 결과 값과 다를 수 있습니다. 몇몇 측정값은 개발 단계에서 얻은 값일 수 있습니다. 따라서 일반적인 사용자 시스템에서 얻은 값과 다를 수 있습니다. 또한 몇몇 측정값은 보외법을 통해 측정된 값입니다. 실제 값과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 사용자의 특정 환경에 맞게 적용가능한 데이터를 변경해야 합니다.

타사 제품과 관련된 정보는 해당 제품의 공급자, 공개 발표 또는 기타 공개적으로 사용 가능한 소스에서 확보한 것입니다. IBM은 이들 제품을 검사하지 않았고 성능상의 정확성, 호환성 또는 타사 제품과 관련된 기타 주장을 확인할 수 없습니다. 타사 제품의 성능에 관한 문제는 해당 제품의 공급자에게 제기되어야 합니다.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 어떠한 언급도 특별한 통지없이 변경될 수 있습니다.

이 정보는 일상적인 비즈니스 처리에 사용되는 데이터와 보고서의 예가 들어 있을 수 있습니다. 보다 구체적으로 예를 나타내기 위해 특정 개인, 회사, 상표 또는 제품 이름이 언급되는 경우가 있습니다. 여기서 언급된 이름은 가상의 이름이며 실제 비즈니스 업체가 사용하는 이름 및 주소와 유사하다면 우연인 것입니다.

사용권:

이 정보에는 여러 운영 체제에서 프로그래밍 소스 언어로 예제 응용프로그램이 들어 있을 수 있습니다. 사용자는 이들 예제 프로그램을 IBM에게 비용을 지급하지 않고 복사, 수정 및 분배할 수 있습니다. 이들 예제 프로그램은 모든 조건에서 철저히 검사되지 않았습니다. 따라서, IBM은 이들 프로그램에 대해 어떠한 보증도 할 수 없습니다.

이들 예제 프로그램의 각각의 복사본이나 특정 부분은 다음과 같은 사용권 주의 사항을 포함해야 합니다.

© (사용자 회사 이름) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp. 예제 프로그램에서 발췌된 것입니다. © Copyright IBM Corp. (연도 입력). All rights reserved.

---

## 등록상표

별표(\*)로 표시된 다음 용어는 미국 및 다른 나라에서 IBM의 상표입니다.

ACF/VTAM	IBM
AISPO	IMS
AIXAIX/6000	IMS/ESA
AIXwindows	LAN DistanceMVS
AnyNet	MVS/ESA
APPN	MVS/XA
AS/400	Net.Data
BookManager	OS/2
CICS	OS/390
C Set++	OS/400
C/370	PowerPC
DATABASE 2	QBIC
DataHub	QMF
DataJoiner	RACF
DataPropagator	RISC System/6000
DataRefresher	RS/6000
DB2	S/370
DB2 Connect	SP
DB2 Extenders	SQL/DS
DB2 OLAP Server	SQL/400
DB2 Universal Database	System/370
Distributed Relational Database Architecture	System/390
DRDA	SystemView
eNetwork	VisualAge
Extended Services	VM/ESA
FFST	VSE/ESA
First Failure Support Technology	VTAM
	WebExplorer
	WIN-OS/2

다음 용어는 해당 회사의 상표 또는 등록상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows NT는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Java 또는 모든 Java 관련 상표 및 로고 그리고 Solaris는 미국 및 다른 나라에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Tivoli 및 NetView는 미국 및 다른 나라에서 Tivoli Systems Inc.의 상표입니다.

UNIX는 전세계에서 X/Open Company Limited가 독점권을 갖는 등록상표입니다.

두 개의 별표(\*\*)가 붙은 기타 회사 이름, 제품 이름 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표이거나 서비스 표시입니다.





# 색인

## [가]

검색

온라인 정보 39, 41

구성

데이터베이스 11

데이터베이스 관리 프로그램 11

## [다]

다중 사이트 갱신 구성 마법사 40

데이터베이스 관리 프로그램 구성 11

데이터베이스 구성 11

데이터베이스 백업 마법사 40

데이터베이스 작성 마법사 40

데이터베이스 추가 마법사 40

## [라]

릴리스 정보 32

## [마]

마법사

다중 사이트 갱신 구성 40

데이터베이스 백업 40

데이터베이스 복원 40

데이터베이스 작성 40

데이터베이스 추가 40

색인 40

성능 구성 40

타스크 완료 39

테이블 공간 작성 40

테이블 작성 40

메시지 17

문서 서버 설정 41

## [바]

보기

온라인 정보 37

복원 마법사 40

비호환성 19

## [사]

색인 마법사 40

샘플 프로그램

모든 플랫폼 31

HTML 31

서적 23

설치

AIX 4

HP-UX 4

Netscape 브라우저 37

Solaris 4

성능 구성 마법사 40

스크래치 패드 9

## [아]

언어 식별자

책 31

온라인 도움말 35

온라인 정보

검색 41

보기 37

응용프로그램

이주 7

응용프로그램 라이브러리 1

응용프로그램 이주 7

인스턴스

이주 5

작성 5

인스턴스 이주 5

인스턴스 작성 5

## [자]

전제 조건 3

정보 센터 38

제한사항 13

지원되는 구성 2

## [차]

책 33

최신 정보 32

## [카]

컴파일러 플래그 8

## [타]

테이블 공간 작성 마법사 40

테이블 작성 마법사 40

## [숫자]

64비트 처리

이점 1

## D

DB2 라이브러리

구조 23

마법사 39

문서 서버 설정 41

서적 23

온라인 도움말 35

## DB2 라이브러리 (계속)

온라인 정보 검색 41

온라인 정보 보기 37

인쇄된 책 주문 33

정보 센터 38

책에 대한 언어 식별자 31

최신 정보 32

PDF 책 인쇄 33

## DBHEAP 데이터베이스 구성 매개변수

12

## H

### HTML

샘플 프로그램 31

## N

### Netscape 브라우저

설치 37

## P

PDF 33

PDF 책 인쇄 33

## S

### SmartGuides

마법사 39

SQLDA 8

sqlint32 7

sqluint32 7

---

## IBM에 문의

기술적인 문제가 발생한 경우에는 DB2 고객 지원 센터에 문의하기 전에 문제점 해결 안내서에서 제안한 조치를 검토하고 실행해 보십시오. 이것은 DB2 고객 지원 부서로 하여금 사용자를 보다 더 잘 지원할 수 있도록 사용자가 모을 수 있는 정보를 제공합니다.

DB2 Universal Database 제품에 대한 정보나 주문은 그 지역의 IBM 영업대표나 공인 IBM 소프트웨어 재판매업자에게 문의하십시오.

미국에 거주하시는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 전화하십시오.

- 고객 지원 문의 : 1-800-237-5511
- 사용 가능한 서비스 옵션 문의 : 1-888-426-4343

---

## 제품 정보

미국에 거주하시는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 전화하십시오.

- 제품 주문이나 일반 정보 문의 : 1-800-IBM-CALL(1-800-426-2255) 또는 1-800-3IBM-OS2(1-800-342-6672)
- 책 주문 : 1-800-879-2755

**<http://www.ibm.com/software/data/>**

DB2 월드 와이드 웹 페이지에는 새로운 소식, 제품 설명, 교육 일정 등에 관한 현재의 DB2 정보를 제공합니다.

**<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>**

DB2 제품 및 서비스 기술 라이브러리는 자주 요청되는 질문, 수정사항 및 최신의 DB2 기술 정보에 액세스하게 합니다.

주: 이러한 정보는 영어로만 제공됩니다.

**<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>**

여기에서는 책을 웹 사이트에서 주문할 수 있는 방법을 제공합니다.

**<http://www.ibm.com/education/certify/>**

IBM 웹 사이트에서 기술 전문 인증 프로그램은 DB2를 포함하여 다른 IBM 제품의 기술 전문 인증 테스트 정보를 제공합니다.

**<ftp.software.ibm.com>**

익명으로 로그인 하십시오. /ps/products/db2 디렉토리에서, DB2와 많은 관련 제품에 관한 데이터, 수정사항, 도구 등을 찾을 수 있습니다.

**<comp.databases.ibm-db2>, <bit.listserv.db2-l>**

이러한 인터넷 뉴스 그룹으로 사용자는 DB2 제품에 대한 자신의 사용 경험을 토론할 수 있습니다.

**CompuServe에서, GO IBMDB2**

이 명령을 입력하여 IBM DB2 계열 포럼을 액세스하십시오. 모든 DB2 제품이 이러한 포럼을 통해 지원됩니다.

미국 외 지역에서 IBM에 연락하는 방법에 관한 정보는 *IBM Software Support Handbook*의 Appendix A를 참조하십시오. 이 문서에 액세스하려면 웹 사이트 <http://www.ibm.com/support/>로 가서, 페이지 맨 밑에 있는 IBM Software Support Handbook 링크를 클릭하십시오.

주: 일부 국가에서 IBM 공인 딜러는 IBM 지원 센터 대신 해당 딜러 지원 부서에 연락해야 합니다.



**IBM**