

IBM® DB2® Warehouse Manager



# 설치 안내서

버전 7



IBM® DB2® Warehouse Manager



# 설치 안내서

버전 7

이 책의 정보와 지원하는 제품을 사용하기 전에 반드시 105 페이지의 『주의사항』을 읽으십시오.

이 책에는 IBM의 특허 정보가 나와 있습니다. 이 정보는 사용권 계약하에서 제공되며, 저작권법으로 보호받습니다. 이 책에 있는 정보는 어떠한 제품도 보증하지 않으며, 이 책에 제공된 어떤 내용도 이와 같이 해석되어서는 안됩니다.

책에 대한 주문은 한국 IBM 영업대표나 고객만족센터로 문의하십시오.

고객이 IBM으로 정보를 보낸 경우, 고객은 IBM이 고객에게 어떠한 권한을 부여하지 않고 적절하다고 생각하는 방식으로 정보를 사용 또는 배분할 수 있는 IBM의 비독점적 권리를 승인하는 것입니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 1994, 2001. All rights reserved.

# 목차

이 책에 관하여 . . . . .	v	정보 카탈로그 사용자 구성요소 설치 . . . . .	16
이 책의 사용자 . . . . .	v	웹용 Information Catalog Manager 설치 . . . . .	16
기본 서적 . . . . .	v	보안 고려사항 . . . . .	17
고객 의견 보내기 . . . . .	vi	Windows NT Websphere IBM HTTP 웹 서버에 웹용 Information Catalog Manager 설치 . . . . .	17
<b>제1장 Warehouse Manager 구성요소의 개요</b> . . . . .	<b>1</b>	AIX Websphere IBM HTTP 웹 서버에서 웹용 Information Catalog Manager 설치 . . . . .	23
Information Catalog Manager . . . . .	1	웹 서버에서 웹용 Information Catalog Manager 설치 . . . . .	29
웨어하우스 에이전트. . . . .	3	설치 후 사용자 정의 . . . . .	34
웨어하우스 변환기 . . . . .	3	샘플 정보 카탈로그 작성. . . . .	34
Warehouse Manager 커넥터. . . . .	3	<b>제4장 웨어하우스 에이전트 설치</b> . . . . .	<b>37</b>
<b>제2장 소프트웨어 요구사항</b> . . . . .	<b>5</b>	웨어하우스 에이전트 설치 준비. . . . .	37
Information Catalog Manager 구성요소. . . . .	5	Windows NT 웨어하우스 에이전트 설치 . . . . .	38
Information Catalog Manager 도구 구성요 소. . . . .	5	Visual Warehouse Windows NT 에이전 트 제거 . . . . .	38
정보 카탈로그 관리자 구성요소 . . . . .	5	Windows NT 웨어하우스 에이전트 설치	39
정보 카탈로그 사용자 구성요소 . . . . .	6	OS/2 웨어하우스 에이전트 설치 . . . . .	39
웹용 Information Catalog Manager . . . . .	6	Visual Warehouse OS/2 에이전트 제거	39
웨어하우스 에이전트 사이트 . . . . .	7	OS/2 웨어하우스 에이전트 설치 . . . . .	40
고정 디스크 공간. . . . .	8	OS/390 웨어하우스 에이전트 설치 . . . . .	41
ODBC를 사용하여 DB2가 아닌 소스 데이 터베이스에 액세스 . . . . .	8	AS/400 웨어하우스 에이전트 설치 . . . . .	42
UNICODE 지원의 사용 가능 확인. . . . .	8	Visual Warehouse AS/400 에이전트 제거	42
AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이 전트에 대한 ODBC 연결 설정 . . . . .	9	AS/400 웨어하우스 에이전트 설치 . . . . .	42
웨어하우스 변환기 . . . . .	11	AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전 트 설치 . . . . .	43
<b>제3장 Information Catalog Manager 구성 요소 설치</b> . . . . .	<b>13</b>	Visual Warehouse AIX 에이전트 제거. . . . .	43
Information Catalog Manager 도구 구성요소 설치. . . . .	13	Visual Warehouse Solaris 운영 환경 에이 전트 제거. . . . .	44
Information Catalog Manager 도구 구성 요소 설치. . . . .	14	AIX 또는 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트 설치 . . . . .	44
정보 카탈로그 초기화 유틸리티 수행 . . . . .	14	연결성 설정 . . . . .	45
정보 카탈로그 관리자 구성요소 설치. . . . .	15		

ODBC 드라이버 . . . . .	46	웹 트래픽 폴링 단계 작성 . . . . .	72
연결성 제품 . . . . .	46	<b>부록A. Information Catalog Manager</b> 구	
데이터베이스 클라이언트 . . . . .	46	성요소에 대한 환경 구조. . . . .	75
연결성 테스트 . . . . .	47	<b>부록B. Information Catalog Manager</b> 에	
DB2 버전 7 웨어하우스 에이전트 제거. . . . .	48	대한 언어 지원 고려사항. . . . .	77
<b>제5장 AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스</b>		<b>부록C. 웨어하우스 에이전트 환경 구조</b> . . . . .	81
에이전트 환경 구성 . . . . .	49	<b>부록D. DB2 라이브러리 사용</b> . . . . .	83
웨어하우스 에이전트 환경 구성. . . . .	49	DB2 PDF 파일 및 인쇄된 책 . . . . .	83
DB2 노드 및 데이터베이스의 카탈로그화 . . . . .	54	DB2 정보 . . . . .	83
<b>제6장 웨어하우스 변환기 준비 및 설치</b> . . . . .	55	PDF 책 인쇄 . . . . .	93
사용자 환경 준비 . . . . .	55	인쇄된 책 주문 . . . . .	94
JDK 가져오기 . . . . .	55	DB2 온라인 문서 . . . . .	96
환경 변수 갱신 . . . . .	56	온라인 도움말 액세스. . . . .	96
데이터베이스 관리 프로그램 구성 갱신 . . . . .	58	정보 온라인 보기 . . . . .	98
데이터베이스 구성 갱신 . . . . .	58	DB2 마법사 사용. . . . .	100
권한 및 특권 설정 . . . . .	58	문서 서버 설정 . . . . .	101
웨어하우스 변환기 설치 . . . . .	59	정보 온라인 검색 . . . . .	102
웨어하우스 변환기 사용 . . . . .	59	<b>주의사항</b> . . . . .	105
<b>제7장 DB2 Warehouse Manager</b> 커넥터 . . . . .	61	등록상표 및 서비스 상표 . . . . .	108
i2 TradeMatrix BPI용 커넥터. . . . .	61	<b>참고 문헌</b> . . . . .	111
설치 요구사항 . . . . .	62	DB2 Universal Database 정보 . . . . .	111
i2 소스의 메타데이터 가져오기. . . . .	63	Query Patroller 정보 . . . . .	111
i2 단계 작성. . . . .	63	AIX 설치 정보 . . . . .	111
SAP R/3용 커넥터. . . . .	67	웹 컴퓨팅 정보 . . . . .	111
설치 요구사항 . . . . .	67	<b>색인</b> . . . . .	113
SAP 소스 정의. . . . .	67	<b>IBM에 문의</b> . . . . .	117
SAP 단계 작성. . . . .	69	제품 정보 . . . . .	117
웹용 커넥터 . . . . .	70		
설치 요구사항 . . . . .	71		
웹 트래픽 소스 정의 . . . . .	71		

---

## 이 책에 관하여

이 책에서는 다음 Warehouse Manager 구성요소인 Information Catalog Manager, 웨어하우스 에이전트 및 웨어하우스 변환기를 설치하는데 필요한 정보를 설명합니다. 제품 정보의 중요한 갱신에 대해 DB2 Universal Database에 포함된 readme 파일을 참조하십시오.

---

## 이 책의 사용자

사용자가 Information Catalog Manager 관리자이거나 워크스테이션의 Warehouse Manager 구성요소 설치 담당자인 경우 이 책을 읽어야 합니다. 데이터베이스 개념, 클라이언트/서버 아키텍처, TCP/IP 연결성 및 네트워킹 개념에 대해 잘 알아야 합니다.

---

## 기본 서적

다음 책에는 Warehouse Manager 구성요소 설치 중에 또는 설치 전에 필요한 정보가 있습니다.

- *Data Warehouse Center 관리 안내서*
- *Information Catalog Manager Administration Guide*
- *Information Catalog Manager 사용자 안내서*
- *Information Catalog Manager Programming Guide and Reference*
- *메시지 참조서*

이 문서들의 인쇄 또는 주문에 대해서는 83 페이지의 『부록D. DB2 라이브러리 사용』을 참조하십시오.

## 고객 의견 보내기

사용자 피드백은 IBM이 품질 정보를 제공하는데 도움이 됩니다. 이 책이나 다른 Information Catalog Manager 서적에 대한 사용자 주석을 보내십시오. 웹에서 사용자 주석을 보내십시오. 웹 사이트 <http://www.ibm.com/software/data/vw>를 방문하십시오.

웹 사이트에는 주석을 입력하고 보내는데 사용할 수 있는 피드백 페이지가 있습니다.



---

## 제1장 Warehouse Manager 구성요소의 개요

Warehouse Manager 패키지에는 DB2 Universal Database의 일부인 Data Warehouse Center가 제공하는 웨어하우징 기능을 강화하는 구성요소가 있습니다. Warehouse Manager 구성요소를 설치하기 전에 각 구성요소가 제공하는 기능 및 각 구성요소에 대한 하드웨어와 소프트웨어 전제조건을 잘 알고 있어야 합니다.

Warehouse Manager 패키지에는 다음 구성요소가 있습니다.

- Information Catalog Manager
- 웨어하우스 에이전트
- 웨어하우스 변환기
- Warehouse Manager 커넥터
- Query Patroller

Query Patroller에 대한 설치 및 사용 정보는 *DB2 Query Patroller 설치 안내서*, *DB2 Query Patroller User's Guide* 및 *DB2 Query Patroller Administration Guide*에서 제공됩니다. Warehouse Manager 패키지에 있는 Query Patroller 설치 CD를 사용하여 Query Patroller를 설치하십시오.

---

### Information Catalog Manager

Data Warehouse Center는 메타데이터 구동 시스템입니다. 메타데이터 또는 사용자 데이터에 대한 정보는 관리자 및 비즈니스 사용자에게 데이터 웨어하우스에 저장된 정보에 대한 설명을 제공합니다. 비즈니스 용어로 비즈니스 메타데이터를 설명하는 정보 카탈로그를 작성하고, 이 메타데이터를 주제 영역으로 조직하며, 사용자의 워크그룹이나 엔터프라이즈 요구에 맞게 정의할 수 있습니다. 그런 후, Information Catalog Manager를 사용하여 데이터 관계의 그래픽 표시와 웨어하우스 단계에 대한 오브젝트 정의를 제공할 수 있습니다.

## Warehouse Manager 개요

Information Catalog Manager는 사용자가 엔터프라이즈 데이터를 찾을 수 있도록 하고, 엔터프라이즈 데이터의 이해 및 액세스를 돕는 강력한 비즈니스 지향 솔루션을 제공합니다. 비즈니스 사용자가 총계, 실행기록, 데이터 추출, 데이터 소스 및 데이터 설명을 볼 수 있도록 합니다.

Information Catalog Manager는 Information Catalog Manager 도구, 정보 카탈로그 관리자, 정보 카탈로그 사용자, 웹용 Information Catalog Manager 등의 구성요소로 구성됩니다.

Information Catalog Manager 도구 구성요소에는 정보 카탈로그 관리자 구성요소 및 정보 카탈로그 초기화 유틸리티가 포함됩니다. 사용자의 정보 카탈로그를 작성하려면 정보 카탈로그 초기화 유틸리티를 수행해야 합니다.

정보 카탈로그 관리자 구성요소를 사용하여 메타데이터 교환이 가능하고, 정보 카탈로그가 웨어하우스 제어 데이터베이스와 일치하도록 할 수 있습니다. 정보 카탈로그 관리자 구성요소에는 Oracle 및 Microsoft® Excel과 같은 일반적인 데이터 및 정보 소스로부터 설명 데이터를 추출하는 유틸리티가 포함되어 있습니다. 정보 카탈로그 관리자 구성요소에는 데이터와 함께 샘플 정보 카탈로그도 있습니다. 추출 유틸리티 및 샘플 정보 카탈로그에 대해서는 *Information Catalog Manager Administration Guide*에서 자세한 내용을 보십시오.

정보 카탈로그 관리자 구성요소를 설치한 후에는 정보 카탈로그 관리자 구성요소와 정보 카탈로그 사용자 구성요소 모두에 대한 기능에 액세스할 수 있습니다. 정보 카탈로그 사용자 구성요소는 비즈니스 사용자가 브라우저 및 검색 인터페이스를 통한 웨어하우스 데이터의 이해를 돕습니다. 이 인터페이스를 사용하여 비즈니스 사용자는 데이터 또는 비즈니스 오브젝트 표시에 필요한 프로그램 또는 명령 파일을 시작할 수 있습니다.

웹용 Information Catalog Manager를 사용하여 정보 카탈로그에 액세스할 수 있고, 형식, 화폐, 소유자, 위치와 같은 사용 가능한 데이터에 대한 설명을 볼 수 있습니다. 웹 브라우저에서 사용 가능한 헬퍼 응용프로그램을 수행하여 데이터를 볼 수 있습니다.

## 웨어하우스 에이전트

웨어하우스 에이전트는 데이터 소스와 목표 웨어하우스 사이의 데이터 흐름을 관리합니다. 웨어하우스 에이전트는 Solaris 운영 환경 및 Windows NT®, Windows 2000, AIX®, OS/2®, OS/390®, AS/400® 운영 체제에서 사용 가능합니다. 웨어하우스 에이전트는 ODBC(Open Database Connectivity) 드라이버 또는 DB2 CLI를 사용하여 다른 데이터베이스와 통신합니다. 여러 웨어하우스 에이전트가 소스와 목표 웨어하우스 사이의 데이터 전송을 처리할 수 있습니다.

## 웨어하우스 변환기

웨어하우스 변환기는 웨어하우스 단계에서의 데이터 변환에 사용할 수 있는 저장 프로시저 및 사용자 정의 함수입니다. Data Warehouse Center에서 단계를 사용하여 웨어하우스를 작성 및 유지보수합니다. 단계는 데이터가 의미있는 비즈니스 정보로 변환되는 방식을 제어합니다. 단계에서 웨어하우스 변환기를 사용하여 데이터의 제거, 역변환 및 피벗을 수행하고, 기본 키 및 기간 테이블을 생성하며, 다양한 통계를 계산할 수 있습니다.

## Warehouse Manager 커넥터

DB2 Warehouse Manager는 전자 상거래 저장소에서 데이터와 메타데이터를 추출할 수 있도록 도와주는 다음과 같은 커넥터를 제공합니다.

- i2 TradeMatrix BPI용 DB2 Warehouse Manager 커넥터
- SAP R/3용 DB2 Warehouse Manager 커넥터
- 웹용 DB2 Warehouse Manager 커넥터

i2 TradeMatrix BPI용 커넥터를 사용할 경우, i2 비즈니스 모델, 분산 데이터마트 및 OLAP 큐브 갱신을 스케줄할 수 있습니다. SAP R/3용 커넥터를 사용할 경우, 추출된 데이터를 데이터 웨어하우스에 추가하거나 DB2 Data Warehouse Center를 사용하여 전송하거나 또는 DB2 도구 또는 기타 제조업체의 도구를 사용하여 분석할 수 있습니다. 웹용 커넥터를 사용할 경우, 『클릭 스트림』 데이터를 IBM WebSphere Site Analyzer에서 데이터 웨어하우스로 가져올 수 있습니다.

## Warehouse Manager 개요

61 페이지의 『제7장 DB2 Warehouse Manager 커넥터』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

---

## 제2장 소프트웨어 요구사항

이 장에서는 Warehouse Manager 구성요소에 대한 소프트웨어 요구사항에 대해 설명합니다.

Warehouse Manager 구성요소에는 구성요소에 따라 버전 7 DB2 클라이언트 또는 DB2 서버가 필요합니다. 달리 지정되지 않는 한, DB2 클라이언트가 아직 설치되지 않은 경우 Warehouse Manager 구성요소를 설치할 때 버전 7 DB2 클라이언트가 설치됩니다. DB2 클라이언트 및 DB2 서버에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 대해서는 사용자 운영 체제용 빠른 시작을 참조하십시오.

Data Warehouse Center 구성요소와 Warehouse Manager 구성요소 사이의 통신을 설정하려면 연결성 소프트웨어를 설치해야 합니다. DB2 클라이언트와 DB2 서버 사이에 사용할 수 있는 통신 프로토콜에 대해서는 빠른 시작 책을 참조하십시오.

---

### Information Catalog Manager 구성요소

이 절에서는 Information Catalog Manager 도구, 정보 카탈로그 관리자, 정보 카탈로그 사용자, 웹용 Information Catalog Manager와 같은 구성요소에 대한 소프트웨어 요구사항에 대해 설명합니다.

#### Information Catalog Manager 도구 구성요소

Information Catalog Manager 도구 구성요소를 설치하려면 50MB의 고정 디스크 공간이 필요합니다.

#### 정보 카탈로그 관리자 구성요소

정보 카탈로그 관리자 구성요소를 설치하려면 47MB의 고정 디스크 공간이 필요합니다.

정보 카탈로그 관리자 구성요소에는 Windows 32비트 운영 체제(Windows NT, Windows 95, Windows 98 또는 Windows 2000) 중 하나가 필요합니다.

## 소프트웨어 요구사항

이러한 정보 카탈로그가 웨어하우스 제어 데이터베이스와 같은 데이터베이스에 포함되지 않은 경우, 정보 카탈로그는 OS/2, AIX 또는 Windows NT용 DB2 Universal Database 버전 5.2(fixpack 또는 CSD 포함)에서 호스트될 수 있습니다.

정보 카탈로그는 다음 DB2 계열 데이터베이스의 버전 6.1 이상에서도 호스트될 수 있습니다.

- Windows NT용 DB2 Universal Database
- AIX용 DB2 Universal Database
- OS/2용 DB2 Universal Database
- OS/390용 DB2 Universal Database
- AS/400용 DB2 Universal Database
- Solaris 운영 환경용 DB2 Universal Database

사용자의 정보 카탈로그가 OS/390 또는 AS/400 데이터베이스에서 원격 위치에 있는 경우 DB2 Connect를 설치해야 합니다.

사용자 LAN으로도 연결해야 합니다.

## 정보 카탈로그 사용자 구성요소

정보 카탈로그 사용자 구성요소를 설치하려면 26MB의 고정 디스크 공간이 필요합니다.

정보 카탈로그 사용자 구성요소에는 Windows 32비트 운영 체제(Windows NT, Windows 95, Windows 98 또는 Windows 2000) 중 하나가 필요합니다.

## 웹용 Information Catalog Manager

웹용 Information Catalog Manager를 설치하려면 500KB의 고정 디스크 공간이 필요합니다.

웹용 Information Catalog Manager를 설치할 웹 서버에서는 다음과 같은 제품이 필수적입니다.

- 웹 서버 소프트웨어

- Net.Data<sup>®</sup> 버전 2 이상(및 영문 외 버전에 대한 최신 Fixpack)
- Perl 5 해석기

<http://www.perl.com/reference/query.cgi?binaries>에서 여러 운영 체제에 대한 Perl 실행 파일을 다운로드할 수 있습니다.

사용자의 웹 서버에서 정보 카탈로그가 상주하는 워크스테이션으로의 연결을 설정하기 위해 해당 소프트웨어도 설치해야 합니다.

웹 서버는 데이터베이스 서버와 같은 워크스테이션이거나 다른 워크스테이션이 될 수 있습니다.

웹용 Information Catalog Manager에 액세스하기 위해 클라이언트 워크스테이션에는 Netscape Navigator 3.0 또는 Microsoft Internet Explorer 3.0과 같은 HTML 3.2에 대해 사용 가능한 웹 브라우저가 있어야 합니다.

---

## 웨어하우스 에이전트 사이트

Warehouse Manager는 에이전트 사이트로서 다음과 같은 운영 체제를 지원합니다.

- 서비스 팩 5 이상이 있는 Windows NT 서버 버전 4.0 또는 Microsoft Windows NT 워크스테이션.
- Microsoft Windows 2000.
- IBM AIX 버전 4.2 이상.
- IBM OS/2 Warp 버전 4 이상.
- IBM OS/390 버전 2.6 이상.
- 전제 소프트웨어 수정팩 및 PTF가 있는 IBM AS/400 버전 4.2 이상. 현재 유지보수 목록의 경우 readme 파일을 보십시오. 사용자 AS/400 워크스테이션에 어떤 소프트웨어가 설치되어 있는지 결정하려면 AS/400 명령 프롬프트에서 DSPSFWRSC를 입력하십시오.
- Solaris 운영 환경 버전 2.6 이상.

AS/400의 경우, ALLOBJ 및 JOBCTL 권한이 있는 사용자 ID가 있어야 합니다. 이 레벨의 권한은 AS/400 RSTLICPGM 명령과 STRVWD 및 ENDVWD

명령 모두에 요구됩니다. 또한, 웨어하우스 에이전트 디먼을 시작하는 사용자 프로파일에는 사용자 클래스로서 \*PGMR(바인드 기능)도 있어야 합니다.

### 고정 디스크 공간

AIX, OS/2, Windows NT 및 Solaris 운영 환경용 웨어하우스 에이전트에는 50MB의 각 고정 디스크 공간이 필요합니다.

OS/390 웨어하우스 에이전트에는 약 95MB의 HFS 공간이 필요합니다.

고정 디스크는 AS/400에서의 웨어하우스 에이전트에는 적용되지 않습니다.

### ODBC를 사용하여 DB2가 아닌 소스 데이터베이스에 액세스

ODBC 드라이버를 사용하여 에이전트 사이트로부터 몇몇 비 DB2 웨어하우스 소스에 액세스할 수 있습니다. Windows NT, OS/2, AIX 및 Solaris 운영 환경용 Data Warehouse Center ODBC 드라이버 및 드라이버 관리프로그램은 이들 운영 체제 중 하나에 웨어하우스 에이전트를 설치할 때 설치됩니다. Data Warehouse Center ODBC 드라이버 및 드라이버 관리 프로그램은 Merant가 제공하는 DataDirect Connect ODBC 드라이버 및 드라이버 관리 프로그램입니다.

오류를 피하려면, 동일한 워크스테이션에서 Oracle 또는 Sybase 데이터베이스와 함께 Informix 데이터베이스를 구성하지 마십시오.

데이터베이스 클라이언트 소프트웨어 설정에 대해서는 *Data Warehouse Center* 관리 안내서에서 자세한 내용을 보십시오.

### UNICODE 지원의 사용 가능 확인

OS/390, AIX 또는 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트를 사용할 경우, 사용자 시스템에서 UNICODE 지원이 사용 가능한지 확인해야 합니다.

#### OS/390에서 UNICODE 지원 확인

Iconv는 OS/390 웨어하우스 에이전트를 지원하는 OS/390의 모든 릴리스에서 UCS-2 사이의 변환을 지원합니다.



**AIX에서 UNICODE 지원 확인**

UNICODE 지원을 AIX에서 사용할 수 있는지 확인하려면 다음을 입력하십시오.

```
lsllpp -al | grep -i iconv
```

다음 파일세트가 나열되어 있는지 확인하십시오.

**bos.iconv.ucs.com**

UNICODE 기본 변환기

**bos.iconv.ucs.pc**

PC 코드 세트용 UNICODE 변환기

사용자 언어에 대한 언어 변환기도 설치해야 합니다. 자세한 내용은

[http://www.austin.ibm.com/resource/aix\\_resource/Pubs](http://www.austin.ibm.com/resource/aix_resource/Pubs) 또는 *AIX Packaging Guide for LPP Installation*을 참조하십시오.

**Solaris 운영 환경에서의 UNICODE 지원 확인**

Solaris 운영 환경에서의 UNICODE 지원을 확인하려면 다음을 입력하십시오.

```
pkginfo | grep -i iconv
```

UNICODE 지원이 사용 가능한 경우 다음 패키지를 참조해야 합니다.

```
SUNWuiu8 -- Iconv modules for UTF-8 Locale
```

웨어하우스 에이전트의 언어 버전을 사용할 경우, 해당 코드 세트 및 iconv 모듈을 설치했는지 확인하십시오.

## AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트에 대한 ODBC 연결 설정

AIX 또는 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트를 설치할 때 두 개의 ODBC 연결 유형이 사용 가능합니다.

**DB2 CLI**

이 연결 유형은 다음과 같은 소스에 액세스합니다.

- DB2 계열
- 다음을 포함한 DataJoiner<sup>®</sup>를 통한 이질적인 데이터 소스
  - Oracle

- Sybase
- Microsoft SQL Server
- Informix
- VSAM
- IMS™

DB2 CLI 연결 유형을 사용할 경우 이질적인 데이터 액세스를 위한 DataJoiner가 있어야 합니다. VSAM 및 IMS 소스 액세스에는 DataJoiner Classic Connect도 필요합니다.

### **Merant** 가능 ODBC

이 연결 유형은 다음과 같은 소스에 액세스합니다.

- DB2 계열
- Oracle
- Sybase
- Microsoft SQL Server
- Informix
- 데이터 파일

두 가지 연결 유형 모두 다음과 같은 웨어하우스 목표 데이터베이스를 지원합니다.

- DB2 Universal Database Enterprise Edition
- DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition
- AS/400용 DB2 Universal Database
- DB2 for MVS/ESA™
- DataJoiner
- Oracle(DataJoiner 이용)
- Sybase(DataJoiner 이용)
- Informix(DataJoiner 이용)

두 가지 연결 유형 모두 실행 파일을 포함합니다.

## 웨어하우스 변환기

웨어하우스 변환기는 웨어하우스 단계에서의 데이터 변환에 사용할 수 있는 저장 프로시저어 및 사용자 정의 함수입니다. 웨어하우스 변환기를 사용하려면 에이전트 사이트에 설치하고 목표 웨어하우스에 사용할 수 있도록 해야 합니다.

웨어하우스 변환기 설치 및 사용에 대해서는 55 페이지의 『제6장 웨어하우스 변환기 준비 및 설치』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

JDK(Java Developer's Kit) 버전 1.2.2 이상을 웨어하우스 변환기를 사용할 데이터베이스에 설치해야 합니다. DB2 응용프로그램 개발 클라이언트에는 AIX, OS/2 및 Windows NT용 JDK가 포함되어 있습니다. 다른 운영 체제용 JDK 설치에 관해서는 55 페이지의 『제6장 웨어하우스 변환기 준비 및 설치』에서 자세한 내용을 보십시오.



---

## 제3장 Information Catalog Manager 구성요소 설치

이 장에서는 Information Catalog Manager 도구 구성요소, 정보 카탈로그 관리자 구성요소, 정보 카탈로그 사용자 구성요소 및 웹용 Information Catalog Manager에 대한 설치 프로세스에 대해 설명합니다.

사용자의 관리자가 정보 카탈로그를 작성하거나 기존의 정보 카탈로그를 이주하기 위해 사용할 Windows NT 워크스테이션에 정보 카탈로그 관리자 구성요소가 포함된 Information Catalog Manager 도구 구성요소를 설치해야 합니다. 그 다음, Windows 32비트 운영 체제(Windows NT, Windows 95, Windows 98 또는 Windows 2000)가 수행 중인 추가 워크스테이션에서 정보 카탈로그 관리자 구성요소를 설치할 것인지 또는 정보 카탈로그 사용자 구성요소를 설치할 것인지 선택할 수 있습니다. 이 워크스테이션은 사용자의 DB2 Universal Database가 위치한 워크스테이션에 연결되어야 합니다.

(Information Catalog Manager 도구 구성요소와 별도로) 정보 카탈로그 관리자 구성요소나 정보 카탈로그 사용자 구성요소를 설치한 후, 서버 노드 및 원격 정보 카탈로그를 등록해야 합니다. *Information Catalog Manager* 사용자 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 Universal Database 및 Net.Data를 지원하는 운영 체제로부터, 웹용 Information Catalog Manager를 사용하여 정보 카탈로그에 있는 메타데이터에 액세스할 수 있습니다. 웹용 Information Catalog Manager를 설치하는 워크스테이션에는 Net.Data Live Connection Manager 및 Net.Data Perl LE(Language Environment)도 설치되어야 합니다.

---

### Information Catalog Manager 도구 구성요소 설치

Information Catalog Manager 도구 구성요소에는 정보 카탈로그 관리자 구성요소 및 정보 카탈로그 초기화 유틸리티가 포함됩니다.

### Information Catalog Manager 도구 구성요소 설치

사용자의 DB2 Universal Database에 대한 연결성이 있는 Windows NT 또는 Windows 2000 워크스테이션에 Information Catalog Manager 도구 구성요소를 설치할 수 있습니다.

Information Catalog Manager 도구 구성요소를 설치하려면,

1. Warehouse Manager CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 런치패드  
드가 열립니다.
2. 런치패드에서 설치를 누르십시오.
3. 제품 선택 창에서, **DB2 Warehouse Manager** 선택란이 선택되었는지 확인  
한 후 다음을 누르십시오.
4. 설치 유형 선택 창에서 사용자 설치를 누르고 다음을 누르십시오.
5. DB2 구성요소 선택 창에서, **Information Catalog Manager** 도구 구성요소  
를 제외한 모든 선택란을 지우십시오.
6. 다음을 눌러 설치 프로그램을 계속하십시오. 설치 프로그램이 완료됩니다.
7. AS/400 또는 OS/390에서 Information Catalog Manager 도구 구성요소를 설  
치할 경우, createic.bak 및 flgnmwcr.bak 파일을 찾아서 이름을 각각  
createic.exe 및 flgnmwcr.exe로 바꾸십시오.
8. 정보 카탈로그 초기화 유틸리티를 수행하십시오. 『정보 카탈로그 초기화 유틸  
리티 수행』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

### 정보 카탈로그 초기화 유틸리티 수행

정보 카탈로그 관리자 구성요소를 사용하려면 우선 정보 카탈로그를 작성하거나 기  
존의 정보 카탈로그를 이주시켜야 합니다. 정보 카탈로그 초기화 유틸리티는 다음  
과 같은 기능을 수행합니다.

정보 카탈로그 초기화 유틸리티를 수행하려면,

1. DB2 Universal Database에서 데이터베이스를 작성하거나, 정보 카탈로그가 포  
함된 기존의 데이터베이스를 찾으십시오.
2. 시작 → 프로그램 → **IBM DB2** → **Information Catalog Manager** →  
정보 카탈로그 초기화를 누르십시오. 정보 카탈로그 초기화 창이 열립니다.

3. 정보 카탈로그 유형을 선택한 후 확인을 누르십시오. Windows NT용 DB2 UDB에서 카탈로그 정의 창이 열립니다.
4. 필요한 정보를 입력하고 정의를 누르십시오. 정보 카탈로그에 연결 창이 열립니다.
5. 사용자가 지정한 정보 카탈로그에 대한 사용자 ID 및 암호를 입력하고 연결을 누르십시오.

---

## 정보 카탈로그 관리자 구성요소 설치

Windows 32비트 운영 체제(Windows NT, Windows 95, Windows 98 또는 Windows 2000)에서(Information Catalog Manager 도구 구성요소와 별도로) 정보 카탈로그 관리자 구성요소를 설치하려면,

1. DB2 Universal Database CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 런치패드가 열립니다.
2. 런치패드에서 설치를 누르십시오.
3. 제품 선택 창에서, **DB2 Enterprise Edition** 서버 선택란(또는 해당되는 경우, **DB2 Enterprise - Extended Edition** 서버 선택란) 또는 **DB2 Administration Client** 선택란을 선택한 후 다음을 누르십시오.
4. 설치 유형 선택 창에서 사용자 설치를 누르고 다음을 누르십시오.
5. DB2 구성요소 선택 창에서, 데이터 웨어하우스 도구 구성요소에 대한 선택란을 선택하고 하위 구성요소를 선택하십시오.
6. 하위 구성요소 선택 창에서 정보 카탈로그 관리자 하위 구성요소에 대한 선택란을 선택하십시오.
7. DB2 구성요소 선택 창으로 돌아가려면 계속을 누르고 다음을 눌러 설치 프로그램을 계속하십시오.
8. 설치 프로그램이 완료되면 Warehouse Manager CD-ROM에서 Information Catalog Manager 도구 구성요소를 설치한 후(아직 수행하지 않은 경우) 정보 카탈로그 초기화 유틸리티를 수행하십시오. 13 페이지의 『Information Catalog Manager 도구 구성요소 설치』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

### 정보 카탈로그 사용자 구성요소 설치

Windows 32비트 운영 체제(Windows NT, Windows 95, Windows 98 또는 Windows 2000)에 정보 카탈로그 사용자 구성요소를 설치하려면,

1. DB2 Universal Database CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 런치패드가 열립니다.
2. 런치패드에서 설치를 누르십시오.
3. 제품 선택 창에서 **DB2 Administration Client** 선택란을 선택하고, **DB2 Enterprise Edition** 선택란(또는 해당되는 경우, **DB2 Enterprise - Extended Edition** 선택란)을 지운 후 다음을 누르십시오.
4. 설치 유형 선택 창에서 사용자 설치를 누르고 다음을 누르십시오.
5. DB2 구성요소 선택 창에서, 데이터 웨어하우스 도구 구성요소를 제외한 모든 선택란을 지우고 하위 구성요소를 누르십시오.
6. 하위 구성요소 선택 창에서 정보 카탈로그 사용자 하위 구성요소에 대한 선택란을 선택하십시오.
7. 계속을 눌러 설치 프로그램을 계속하십시오.
8. 설치 프로그램이 완료되면 서버 노드와 원격 정보 카탈로그를 등록하십시오. *Information Catalog Manager* 사용자 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

---

### 웹용 Information Catalog Manager 설치

DB2 Universal Database 및 Net.Data를 지원하는 운영 체제에 웹용 Information Catalog Manager를 설치할 수 있습니다. 이 운영 체제는 Net.Data Live Connection Manager 및 Perl LE도 지원해야 합니다. 이 운영 체제에는 Windows NT, OS/2, AIX, DYNIX/PTX 및 Solaris가 포함됩니다.

프로그램 시작을 위한 MIME 유형 설정에 대해서는 *Information Catalog Manager Administration Guide*를 참조하십시오.



## 보안 고려사항

사용자는 웹 서버에서 인증을 사용할 수 있어야 합니다. 인증을 사용한 후 각 사용자는 사용자 ID 및 암호를 입력하여 웹용 Information Catalog Manager에 액세스해야 합니다. Net.Data Live Connection Manager는 데이터베이스 연결을 관리하므로, 사용자는 데이터베이스 사용자 ID와 암호를 몰라도 됩니다.

정보 카탈로그에서의 정보 민감도에 따라 사용자는 웹 서버에 대한 적절한 레벨의 보안을 구현해야 합니다. 웹 서버의 인증 기능을 넘어서는 추가 보안을 위해서, 암호화 및 키가 있는 보안 패키지를 설치할 수 있습니다. 고급 웹 서버 보안에 대해서는 IBM SecureWay®(Websphere 계열) 문서를 참조하십시오.

## Windows NT Websphere IBM HTTP 웹 서버에 웹용 Information Catalog Manager 설치

웹용 Information Catalog Manager를 설치하기 전에,

1. IBM HTTP 웹 서버가 설치되었는지 확인하십시오.
2. 웹 서버 포트 번호를 확인하십시오. 웹 서버에 80(기본값)이 아닌 포트가 있는 경우, 도메인 이름을 구성할 때 웹 주소에 있는 호스트 이름에 포트 번호를 추가하십시오(예: http://hostname:portnumber/).
3. Net.Data 실행 파일이 포함되도록 웹 서버에 icm이라는 디렉토리를 작성하십시오(예: \IBM HTTP Server\icm). 이 디렉토리를 Net.Data cgi-bin 디렉토리로 지정하십시오. 이 디렉토리에 db2www.exe 실행 파일을 두십시오.

웹용 Information Catalog Manager를 설치하려면,

1. 웹용 Information Catalog Manager를 사용자의 웹 서버에 설치하려면,
  - a. DB2 Universal Database CD-ROM을 웹 서버 워크스테이션의 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 런치패드가 열립니다.
  - b. 런치패드에서 설치를 누르십시오.
  - c. 제품 선택 창에서 **DB2 Administration Client** 선택란을 선택한 후 다음을 누르십시오.
  - d. 설치 유형 선택 창에서 사용자 설치를 누르고 다음을 누르십시오.

## 웹용 Information Catalog Manager 설치

- e. DB2 구성요소 선택 창에서 데이터 웨어하우스 도구 구성요소를 제외한 모든 구성요소에 대한 선택란을 지우십시오.
- f. 하위 구성요소를 누르십시오.
- g. 하위 구성요소 선택 창에서, 웹용 **Information Catalog Manager**에 대한 선택란이 선택되고 다른 모든 선택란이 지워졌는지 확인하십시오.
- h. 계속을 클릭하십시오.
- i. 구성요소 선택 창에서, 통신 프로토콜 구성요소, 응용프로그램 개발 인터페이스 구성요소, 관리 및 구성 도구 구성요소의 선택란을 지우십시오. 데이터 웨어하우스 도구 구성요소가 선택된 상태인지 확인하십시오.
- j. 다음을 눌러 설치를 계속하십시오. 설치 프로그램은 다음 디렉토리에 파일을 작성합니다.
  - program files\sqllib\icmweb\macro
  - program files\sqllib\icmweb\html
  - program files\sqllib\icmweb\icons
2. 모든 \*.mac 및 \*.hti 파일을 program files\sqllib\icmweb\macro 디렉토리에서 Net.Data 매크로 디렉토리(일반적으로 \db2www\macro)로 복사하십시오.
3. 모든 \*.htm 및 \*.gif 파일을 program files\sqllib\icmweb\html에서 웹 서버의 문서 루트 디렉토리(일반적으로 \IBM HTTP Server\htdocs)로 복사하십시오.
4. 모든 dg\*.gif 파일을 program files\sqllib\icmweb\icons 디렉토리에서 웹 서버의 이미지 디렉토리(일반적으로 \IBM HTTP Server\icons)로 복사하십시오. 이 디렉토리는 dg\_config.hti 파일의 image\_path 변수에 대한 값이 됩니다.
5. 파일 및 서버 이름이 복사한 디렉토리에 포함되도록 dg\_config.hti 파일을 편집하십시오. macro\_path 변수는 사용자 액세스를 제어하기 위해 사용자 웹 서버에 설정된 별명을 사용합니다. dg\_config.hti 파일은 다음과 같습니다.

```
%DEFINE {
    server_name="http://winntserver.ibm.com/"
    image_path="$(server_name)icons/"
    macro_path="$(server_name)icm/db2www.exe/"
    help_path="$(server_name)"
%}
```

6. 기존 웹 페이지에 링크를 추가하거나, 웹용 Information Catalog Manager 홈 페이지로 링크되는 웹 페이지를 작성하십시오.

웹 페이지를 작성하려면 icm.html 파일을 편집하고 다음 행을 추가하십시오.

```
<html><head>
<title>웹용 Information Catalog Manager</title>
</head>
<body bgcolor=white>
<p><a href=/icm/db2www.exe/dg_home.mac/Logon>
웹용 Information Catalog Manager</a>
</body>
</html>
```

이 파일을 HTML 기본 디렉토리(일반적으로 \IBM HTTP Server\htdocs)에 두십시오.

7. 웹용 Information Catalog Manager의 각 사용자에게 대해 웹 서버에서 기본 사용자 인증 가능하게 하십시오.

사용자가 웹용 Information Catalog Manager 홈 페이지에 액세스할 때 사용자 ID와 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 이 값들을 입력하면 HTTP 환경 변수 REMOTE\_USER가 설정됩니다. 이 변수는 사용자에게 사용자 ID 및 암호를 프롬프트하고, 주석을 작성, 갱신 및 삭제할 때 사용됩니다.

- a. 별명을 설정하십시오.

Net.Data CGI 프로그램 DB2WWW가 있는 디렉토리에 대해 icm이라는 별명을 작성하십시오. dg\_config.hti 파일에 정의된 macro\_path 변수는 이 별명을 사용합니다.

```
macro_path="$(server_name)icm/db2www.exe/"
```

별명 디렉토리 icm은 사용자 ID 및 암호 인증을 사용 가능화해야 합니다. 인증을 사용 가능하게 하려면, httpd.conf 파일을 편집하십시오. 이 파일은 일반적으로 \IBM HTTP Server\conf 디렉토리에 있습니다. ScriptAlias 명령문을 다음과 같이 추가하십시오.

## 웹용 Information Catalog Manager 설치

```
ScriptAlias /icm/ "c:/IBM HTTP Server/icm/"
```

또한 httpd.conf 파일은 다음과 같이 액세스 파일 이름을 정의하는 명령문을 포함해야 합니다.

```
AccessFileName .htaccess
```

- b. 웹용 Information Catalog Manager의 각 사용자에게 대해 권한이 있는 사용자 ID 및 암호를 포함하는 암호 파일을 작성하십시오. htpasswd 명령을 사용하여 암호 파일을 작성 및 편집하십시오.

예를 들어, 사용자 ID ADMIN에 대해 c:/IBM HTTP Server/icmweb.pwd 암호 파일을 작성하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
htpasswd -c c:/IBM HTTP Server/icmweb.pwd ADMIN
```

-c 옵션을 지정하면 암호 파일을 작성할 때 암호를 입력할 것을 확인합니다.

암호를 입력하라는 프롬프트가 표시되면, ADMINPW를 입력하십시오.

ADMINPW2 암호와 함께 다른 사용자 ID인 ADMIN2를 추가하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
htpasswd c:/IBM HTTP Server/icmweb.pwd ADMIN2 ADMINPW2
```

주석이 작성될 때 정보 카탈로그 테이블에 저장되기 때문에 사용자 ID는 8문자 이하여야 합니다.

- c. 액세스를 \IBM HTTP Server\icm\ 디렉토리로 제한하십시오.

- 1) 사용자가 \IBM HTTP Server\icm\ 디렉토리로 액세스할 때 인증을 요구하려면, httpd.conf 파일을 편집하십시오. 이 파일은 일반적으로 \IBM HTTP Server\conf 디렉토리에 있습니다. 다음과 같이 \IBM HTTP Server\icm 디렉토리에 대한 디렉토리 명령문을 추가하십시오.

```
<Directory "c:/IBM HTTP Server/icm">  
AllowOverride AuthConfig  
Options None  
</Directory>
```

- 2) .htaccess라는 파일을 AuthName, AuthType, AuthUserFile과 함께 \IBM HTTP Server\icm 디렉토리에 작성하고 다음과 같이 설정된 명령문을 요구하십시오.

```
AuthName ICMWeb
AuthType Basic
AuthUserFile "c:/IBM HTTP Server/icmweb.pwd"
require valid-user
```

어떤 편집기는 파일 이름 및 파일 확장자를 요구하므로, htaccess.txt 라는 파일을 작성하여 저장한 후 .htaccess로 이름을 바꿀 필요가 있습니다.

이러한 변경사항이 효력을 갖게 하려면 웹 서버를 중지하고 다시 시작하십시오.

주: 이러한 방법으로 IBM HTTP 웹 서버에서 인증을 사용 가능하게 할 수 있습니다. 필요한 경우 추가 보안 패키지와 함께 복잡한 디렉토리 구조, 사용자 그룹 및 허가를 설정할 수 있습니다. 기본 인증 설정에 관한 더 자세한 정보는 IBM HTTP 웹 서버 문서에서 제공됩니다. 고급 웹 서버 보안에 대해서는 IBM SecureWay(Websphere 계열) 문서를 참조하십시오.

8. 웹용 Information Catalog Manager가 사용하는 데이터베이스에 대해 Live Connection Manager를 수행하도록 Net.Data를 설정하십시오.

- a. Net.Data 파일 \db2www\connect\dtwcm.cnf를 편집하고, 웹용 Information Catalog Manager가 사용할 각 데이터베이스에 대해 CLIETTE DTW\_SQL 블록을 추가하십시오.

최소한 하나의 프로세스를 가진 데이터베이스 ICMSAMP를 추가하려면, 개인용 포트 번호는 7100부터 시작하고 공용 포트 번호는 7110부터 시작하는 최대 세 가지 프로세스가 다음 블록을 추가합니다.

```
CLIETTE DTW_SQL:ICMSAMP{
MIN_PROCESS=1
MAX_PROCESS=3
START_PRIVATE_PORT=7100
START_PUBLIC_PORT=7110
EXEC_NAME=./dtwcdb2
DATABASE=ICMSAMP
```

## 웹용 Information Catalog Manager 설치

```
BINDFILE=NOT_USED  
LOGIN=*USE_DEFAULT  
PASSWORD=*USE_DEFAULT  
}
```

6개 포트(7100, 7101, 7102, 7110, 7111, 7112)가 ICMSAMP 데이터베이스에 할당됩니다. 이 포트를 다른 응용프로그램이 사용하고 있지 않은지 확인하십시오. 각 CLIETTE DTW\_SQL 블록에 대해 다른 포트 번호 범위를 사용해야 합니다. *Net.Data Administration and Programming Guide*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

- b. LOGIN 값을 데이터베이스의 사용자 ID로 설정하고, PASSWORD 값을 데이터베이스의 암호로 설정하십시오. 데이터베이스가 지역적이면 \*USE\_DEFAULT를 사용할 수 있습니다.
- c. SQL 호출에 대해 Live Connection Manager를 사용하도록 Net.Data 초기화 파일을 설정하십시오. 웹 서버의 문서 루트 디렉토리에서 DB2WWW.INI 파일을 편집하십시오. ENVIRONMENT DTW\_SQL 명령문이 CLIETTE "DTW\_SQL:\$(DATABASE)"로 끝나는지 확인하십시오.

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ENVIRONMENT (DTW_SQL) DTWSQL(IN DATABASE,LOGIN,PASSWORD,  
TRANSACTION_SCOPE,SHOWSQL,ALIGN,START_ROW_NUM)  
CLIETTE "DTW_SQL:$(DATABASE)"
```

- d. 실행 파일 /DB2WWW/CONNECT/dtwcm.exe를 사용하여 Live Connection Manager를 시작하십시오. 웹용 Information Catalog Manager가 데이터베이스에 액세스할 수 있으려면 Live Connection Manager가 수행 중이어야 합니다. Live Connection Manager가 시작된 후 웹 서버의 Live Connection Manager 창을 최소화시킬 수 있습니다. *Net.Data Administration and Programming Guide*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

웹용 Information Catalog Manager를 사용하기 전에 34 페이지의 『설치 후 사용자 정의』의 단계를 따르십시오.

## AIX Websphere IBM HTTP 웹 서버에서 웹용 Information Catalog Manager 설치

웹용 Information Catalog Manager를 설치하기 전에,

1. IBM HTTP 웹 서버가 설치되었는지 확인하십시오.
2. 웹 서버 포트 번호를 확인하십시오. 웹 서버에 80(기본값)이 아닌 포트가 있는 경우, 도메인 이름을 구성할 때 웹 주소에 있는 호스트 이름에 포트 번호를 추가하십시오(예: http://hostname:portnumber/).
3. Net.Data 실행 파일이 포함되도록 웹 서버에 icm이라는 디렉토리를 작성하십시오(예: /usr/lpp/HTTPServer/share/icm/). 이 디렉토리를 Net.Data cgi-bin 디렉토리로 지정하십시오. 실행 파일 db2www(일반적으로 /usr/lpp/internet/server\_root/cgi-bin 디렉토리에 있음)를 이 디렉토리에 두십시오.
4. db2www.ini 파일(일반적으로 /usr/lpp/internet/server\_root/pub/ 디렉토리에 있음)을 문서 루트 디렉토리(일반적으로 /usr/lpp/HTTPServer/share/htdocs)로 복사하십시오. db2www.ini 파일을 편집하고 DB2 인스턴스 및 경로를 갱신하십시오.

```
DB2INSTANCE db2
MACRO_PATH /usr/lpp/internet/db2www/macro
INCLUDE_PATH /usr/lpp/internet/db2www/macro
HTML_PATH /usr/lpp/HTTPServer/share/htdocs
EXEC_PATH /usr/lpp/internet/db2www/macro
DTW_LOG_DIR /usr/lpp/internet/db2www/logs
```

웹용 Information Catalog Manager를 설치하려면,

1. 루트 권한을 갖는 사용자로 로그인하십시오.
2. DB2 Universal Database CD-ROM을 삽입하고 마운트하십시오. CD-ROM 마운팅에 대해서는 UNIX용 DB2 빠른 시작에서 자세한 내용을 참조하십시오.
3. cd /cdrom을 입력하여 CD-ROM이 마운트된 디렉토리로 변경하십시오. 여기서 cdrom은 사용자 CD-ROM 제품의 마운트 포인트입니다.
4. ./db2setup 명령을 입력하십시오. 잠시 후 DB2 V7 설치 창이 열립니다.
5. 설치 사용권이 있는 제품을 선택하십시오. Tab 키를 눌러 강조표시된 옵션을 변경하십시오. 옵션을 선택하거나 선택 취소하려면 Enter를 누르십시오. 옵션을 선택하면, 별표가 그 옆에 표시됩니다.

설치하려는 DB2 제품의 선택적 구성요소를 선택하거나 선택 취소하려면, 사용자 정의 옵션을 선택하십시오. 언제든지 이전 창으로 돌아가려면 취소 옵션을 선택하십시오.

6. DB2 제품과 그 구성요소의 선택을 마쳤으면, **OK**를 선택하여 설치를 계속하십시오.

DB2 제품 또는 구성요소의 설치 동안에 필요한 정보나 지원을 얻으려면 도움말 옵션을 선택하십시오.

설치 프로그램은 다음 디렉토리에 파일을 작성합니다.

- program files\sqllib\icmweb\macro
- program files\sqllib\icmweb\html
- program files\sqllib\icmweb\icons

7. 모든 \*.mac 및 \*.hti 파일을 Windows NT 워크스테이션의 program files\sqllib\icmweb\macro 디렉토리에서 웹 서버의 Net.Data 매크로 디렉토리(일반적으로 /usr/lpp/internet/db2www/macro)로 복사하십시오. 이 파일에 대한 사용권한을 공용 읽기로 설정하려면 chmod ugo+r \*를 입력하십시오.

8. 모든 \*.htm 및 \*.gif 파일을 Windows NT 워크스테이션의 program files\sqllib\icmweb\html 디렉토리에서 웹 서버의 문서 루트 디렉토리(일반적으로 /usr/lpp/HTTPServer/share/htdocs)로 복사하십시오. 이 파일에 대한 사용권한을 공용 읽기로 설정하려면 chmod ugo+r \*를 입력하십시오.

9. 모든 dg\*.gif 파일을 Windows NT 워크스테이션의 program files\sqllib\icmweb\icons 디렉토리에서 웹 서버의 이미지 디렉토리(일반적으로 /usr/lpp/HTTPServer/share/icons)로 복사하십시오. 이 디렉토리는 dg\_config.hti 파일의 image\_path 변수에 대한 값이 됩니다. 이 파일에 대한 사용권한을 공용 읽기로 설정하려면 chmod ugo+r \*를 입력하십시오.

10. 파일 및 서버 이름이 복사한 디렉토리에 포함되도록 dg\_config.hti 파일을 편집하십시오. macro\_path 변수는 사용자 액세스를 제어하기 위해 사용자 웹 서버에 설정된 별명을 사용합니다. dg\_config.hti 파일은 다음과 같습니다.



```
%DEFINE {
    server_name="http://aixserver.ibm.com/"
    image_path="$(server_name)icons/"
    macro_path="$(server_name)icm/db2www/"
    help_path="$(server_name)"
}%
```

11. 기존 웹 페이지에 링크를 추가하거나, 웹용 Information Catalog Manager 홈 페이지로 링크되는 웹 페이지를 작성하십시오.

웹 페이지를 작성하려면 icm.html 파일을 편집하고 다음 행을 추가하십시오.

```
<html><head>
<title>웹용 Information Catalog Manager</title>
</head>
<body bgcolor=white>
<p><a href=/icm/db2www/dg_home.mac/Logon>
웹용 Information Catalog Manager</a>
</body>
</html>
```

문서 루트 디렉토리(일반적으로 /usr/lpp/HTTPServer/share/htdocs)에 파일을 두십시오.

12. 웹용 Information Catalog Manager의 각 사용자에게 대해 웹 서버에서 기본 사용자 인증을 가능하게 하십시오.

사용자가 웹용 Information Catalog Manager 홈 페이지에 액세스할 때 사용자 ID와 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 이 값들을 입력하면 HTTP 환경 변수 REMOTE\_USER가 설정됩니다. 이 변수는 사용자에게 사용자 ID 및 암호를 프롬프트하고, 주석을 작성, 갱신 및 삭제할 때 사용됩니다.

- a. 별명을 설정하십시오.

Net.Data CGI 프로그램 DB2WWW가 있는 디렉토리에 대하여 icm이라는 별명을 작성하십시오. dg\_config.hti 파일에 정의된 macro\_path 변수는 이 별명을 사용합니다.

```
macro_path="$(server_name)icm/db2www/"
```

별명 디렉토리 icm은 사용자 ID 및 암호 인증을 사용 가능하게 해야 합니다. 인증을 사용 가능하게 하려면, httpd.conf 파일을 편집하십시오.

## 웹용 Information Catalog Manager 설치

이 파일은 일반적으로 /usr/lpp/HTTPServer/etc/ 디렉토리에 있습니다. ScriptAlias 명령문을 다음과 같이 추가하십시오.

```
ScriptAlias /icm/ /usr/lpp/HTTPServer/share/icm
```

또한 httpd.conf 파일은 다음과 같이 액세스 파일 이름을 정의하는 명령문을 포함해야 합니다.

```
AccessFileName .htaccess
```

- b. 웹용 Information Catalog Manager의 각 사용자에게 권한이 있는 사용자 ID 및 암호를 포함하는 암호 파일을 작성하십시오. htpasswd 명령을 사용하여 암호 파일을 작성 및 편집하십시오.

예를 들어, 사용자 ID ADMIN에 대한 암호 파일 /usr/lpp/HTTPServer/share/icmweb.pwd를 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
htpasswd -c /usr/lpp/HTTPServer/share/icmweb.pwd ADMIN
```

-c 옵션을 지정하면 암호 파일을 작성할 때 암호를 입력할 것을 확인합니다.

암호를 입력하라는 프롬프트가 표시되면, ADMINPW를 입력하십시오.

ADMINPW2 암호와 함께 다른 사용자 ID인 ADMIN2를 추가하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
htpasswd /usr/lpp/HTTPServer/share/icmweb.pwd ADMIN2 ADMINPW2
```

주석이 작성될 때 정보 카탈로그 테이블에 저장되기 때문에 사용자 ID는 8문자 이하여야 합니다.

- c. /usr/lpp/HTTPServer/share/icm 디렉토리로의 액세스를 제한하십시오.
- 1) 사용자가 /usr/lpp/HTTPServer/share/icm 디렉토리에 액세스할 때 인증을 요구하려면 httpd.conf 파일을 편집하십시오. 이 파일은 일반적으로 /usr/lpp/HTTPServer/etc/ 디렉토리에 있습니다. 다음과 같이 /usr/lpp/HTTPServer/share/icm 디렉토리에 대한 디렉토리 명령문을 추가하십시오.

```
<Directory /usr/lpp/HTTPServer/share/icm>
AllowOverride AuthConfig
Options None
</Directory>
```

- 2) .htaccess라는 파일을 AuthName, AuthType, AuthUserFile과 함께 /usr/lpp/HTTPServer/share/icm 디렉토리에 작성하고 다음과 같이 설정된 명령문을 요구하십시오.

```
AuthName ICMWeb
AuthType Basic
AuthUserFile /usr/lpp/HTTPServer/share/icmweb.pwd
require valid-user
```

어떤 편집기는 파일 이름 및 파일 확장자를 요구하므로, htaccess.txt 라는 파일을 작성하여 저장한 후 .htaccess로 이름을 바꿀 필요가 있습니다.

이러한 변경사항이 효력을 갖게 하려면 웹 서버를 중지하고 다시 시작하십시오.

주: 이러한 방법으로 IBM HTTP 웹 서버에서 인증을 사용 가능하게 할 수 있습니다. 필요한 경우 추가 보안 패키지와 함께 복잡한 디렉토리 구조, 사용자 그룹 및 허가를 설정할 수 있습니다. 기본 인증 설정에 관한 더 자세한 정보는 IBM HTTP 웹 서버 문서에서 제공됩니다. 고급 웹 서버 보안에 대해서는 IBM SecureWay(Websphere 계열) 문서를 참조하십시오.

13. 웹용 Information Catalog Manager가 사용하는 데이터베이스에 대해 Live Connection Manager를 수행하도록 Net.Data를 설정하십시오.

- a. Net.Data 파일 /usr/lpp/internet/db2www/db2/dtwcm.cnf를 편집하고, 웹용 Information Catalog Manager가 사용할 각 데이터베이스에 대해 CLIETTE DTW\_SQL 블록을 추가하십시오.

최소한 하나의 프로세스를 가진 데이터베이스 ICMSAMP를 추가하려면, 개인용 포트 번호는 7100부터 시작하고 공용 포트 번호는 7110부터 시작하는 최대 세 가지 프로세스가 다음 블록에 추가됩니다.

```
CLLETTE DTW_SQL:ICMSAMP{
MIN_PROCESS=1
MAX_PROCESS=3
START_PRIVATE_PORT=7100
START_PUBLIC_PORT=7110
EXEC_NAME=./dtwcdb2
DATABASE=ICMSAMP
BINDFILE=NOT_USED
LOGIN=*USE_DEFAULT
PASSWORD=*USE_DEFAULT
}
```

6개 포트(7100, 7101, 7102, 7110, 7111, 7112)가 ICMSAMP 데이터베이스에 할당됩니다. 이 포트를 다른 응용프로그램이 사용하고 있지 않은지 확인하십시오. 각 CLLETTE DTW\_SQL 블록에 대해 다른 포트 번호 범위를 사용해야 합니다. *Net.Data Administration and Programming Guide*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

- b. LOGIN 값을 데이터베이스의 사용자 ID로 설정하고, PASSWORD 값을 데이터베이스의 암호로 설정하십시오. 데이터베이스가 지역적이면 \*USE\_DEFAULT를 사용할 수 있습니다.
- c. SQL 호출에 대해 Live Connection Manager를 사용하도록 Net.Data 초기화 파일을 설정하십시오. 웹 서버의 문서 루트 디렉토리(일반적으로 /usr/lpp/HTTPServer/share/htdocs)에서 DB2WWW.INI 파일을 편집하십시오. ENVIRONMENT DTW\_SQL 명령문이

```
CLLETTE "DTW_SQL:$(DATABASE)"로 끝나는지 확인하십시오.
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ENVIRONMENT (DTW_SQL) DTWSQL(IN DATABASE,LOGIN,PASSWORD,
TRANSACTION_SCOPE,SHOWSQL,ALIGN,START_ROW_NUM)
CLLETTE "DTW_SQL:$(DATABASE)"
```

- d. 실행 파일 /usr/lpp/internet/db2www/db2/dtwcm을 사용하여 Live Connection Manager를 시작하십시오. 웹용 Information Catalog Manager가 데이터베이스로부터 데이터에 액세스할 수 있도록 Live Connection Manager가 수행 중이어야 합니다. Live Connection Manager가 시작된 후 웹 서버의 Live Connection Manager 창을 최소화시킬 수 있습니다. *Net.Data Administration and Programming Guide*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

주: Live Connection Manager는 db2www.ini 파일에 지정된 DB2 인스턴스로 시작해야 합니다. DB2 환경은 dtwcm 실행 파일을 수행하기 전에 설정해야 합니다.

### 14. 로그아웃하십시오.

웹용 Information Catalog Manager를 사용하기 전에 34 페이지의 『설치 후 사용자 정의』의 단계를 따르십시오.

## 웹 서버에서 웹용 Information Catalog Manager 설치

웹용 Information Catalog Manager를 설치하기 전에,

1. 웹 서버 소프트웨어가 웹 서버에 설치되어 있는지 확인하십시오.
2. 웹 서버에 80(기본값)이 아닌 포트 번호가 있는 경우, `http://hostname:portnumber/` 웹 주소의 호스트 이름에 포트 번호를 추가하십시오.
3. Net.Data를 설치할 때, 웹 서버의 CGI-BIN 및 HTML 디렉토리가 프롬프트됩니다. CGI 프로그램이 수행되는 웹 서버의 디렉토리와 HTML 파일에 대한 문서 루트 디렉토리를 지정하는지 확인하십시오. Net.Data CGI 프로그램 db2www는 이 CGI-BIN 디렉토리에 놓입니다. Net.Data DB2WWW.INI 파일은 문서 루트 디렉토리에 놓입니다.

웹용 Information Catalog Manager를 설치하려면,

1. 웹용 Information Catalog Manager 파일을 사용자의 웹 서버나 Windows NT 워크스테이션에 설치하십시오.
  - a. DB2 Universal Database CD-ROM을 웹 서버 워크스테이션의 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 런치패드가 열립니다.
  - b. 런치패드에서 설치를 누르십시오.
  - c. 제품 선택 창에서 **DB2 Administration Client** 선택란을 선택한 후 다음을 누르십시오.
  - d. 설치 유형 선택 창에서 사용자 설치를 누르고 다음을 누르십시오.
  - e. DB2 구성요소 선택 창에서 데이터 웨어하우스 도구 구성요소를 제외한 모든 구성요소에 대한 선택란을 지우십시오.
  - f. 하위 구성요소를 누르십시오.

- g. 하위 구성요소 선택 창에서, 웹용 **Information Catalog Manager**에 대한 선택란이 선택되고 다른 모든 선택란이 지워졌는지 확인하십시오.
  - h. 계속을 클릭하십시오.
  - i. 구성요소 선택 창에서, 통신 **프로토콜** 구성요소, **응용프로그램 개발 인터페이스** 구성요소, **관리 및 구성 도구** 구성요소의 선택란을 지우십시오. 데이터 웨어하우스 도구 구성요소가 선택된 상태인지 확인하십시오.
  - j. 다음을 눌러 설치를 계속하십시오. 설치 프로그램은 다음 디렉토리에 파일을 작성합니다.
    - program files\sqllib\icmweb\macro
    - program files\sqllib\icmweb\html
    - program files\sqllib\icmweb\icons
2. 모든 \*.mac 및 \*.hti 파일을 program files\sqllib\icmweb\macro 디렉토리에서 웹 서버의 \db2www\macro 디렉토리로 복사하거나, FTP를 사용하여 2진으로 전송하십시오. 공용 읽기 액세스를 허용하는 파일 사용 권한을 설정하십시오.
  3. 모든 \*.htm 및 \*.gif 파일을 program files\sqllib\icmweb\html 디렉토리에서 웹 서버의 문서 루트 디렉토리로 복사하거나, FTP를 사용하여 2진으로 전송하십시오. 공용 읽기 액세스를 허용하는 파일 사용 권한을 설정하십시오.
  4. 모든 dg\_\*.gif 파일을 program files\sqllib\icmweb\icons 디렉토리에서 웹 서버의 아이콘 디렉토리로 복사하거나, FTP를 사용하여 2진으로 전송하십시오. 공용 읽기 액세스를 허용하는 파일 사용 권한을 설정하십시오.
  5. dg\_config.hti 파일을 편집하십시오. 파일 및 서버 이름을 복사한 디렉토리 이름을 추가하십시오. macro\_path 변수는 사용자 액세스를 제어하기 위해 사용자 웹 서버에 설정된 별명에 설정될 수 있습니다.
    - server\_name 변수를 사용하여 사용자의 웹 서버를 식별하십시오.
    - image\_path 변수에 대한 값을 웹 서버 구성 파일에 정의된 ICONS 디렉토리에 맵하십시오.
    - macro\_path 변수 값을 사용하여 icm/db2www 경로를 지정하십시오.
- UNIX<sup>®</sup> 운영 체제에서, dg\_config.hti 파일은 다음과 같습니다.

```
%DEFINE {
    server_name="http://server.ibm.com/"
    image_path="$(server_name)icons/"
    macro_path="$(server_name)icm/db2www/"
    help_path="$(server_name)"
%}
```

Windows NT 및 OS/2 운영 체제에서, dg\_config.hti 파일은 다음과 같습니다.

```
%DEFINE {
    server_name="http://server.ibm.com/"
    image_path="$(server_name)icons/"
    macro_path="$(server_name)icm/db2www.exe/"
    help_path="$(server_name)"
%}
```

6. 기존 웹 페이지에 링크를 추가하거나, 웹용 Information Catalog Manager 홈 페이지로 링크되는 웹 페이지를 작성하십시오.

웹 페이지를 작성하려면, \document\_root\icm.html 파일(document\_root는 웹 서버의 문서 루트 디렉토리)을 편집하십시오. 공용 읽기 액세스를 허용하는 파일 사용 권한을 설정하십시오.

- UNIX 운영 체제에서 다음 행을 추가하십시오.

```
<html><head>
<title>웹용 Information Catalog Manager</title>
</head>
<body bgcolor=white>
<p><a href=/icm/db2www/dg_home.mac/Logon>
웹용 Information Catalog Manager</a>
</body>
</html>
```

- Windows NT 및 OS/2 운영 체제에서 다음 행을 추가하십시오.

```
<html><head>
<title>웹용 Information Catalog Manager</title>
</head>
<body bgcolor=white>
<p><a href=/icm/db2www.exe/dg_home.mac/Logon>
웹용 Information Catalog Manager</a>
</body>
</html>
```

7. 웹용 Information Catalog Manager의 각 사용자에게 대한 웹 서버에서 기본 사용자 인증을 사용합니다.

## 웹용 Information Catalog Manager 설치

사용자가 웹용 Information Catalog Manager 홈 페이지에 액세스할 때 사용자 ID와 암호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 이 값들을 입력하면 HTTP 환경 변수 REMOTE\_USER가 설정됩니다. 이 변수는 사용자에게 사용자 ID 및 암호를 프롬프트하고, 주석을 작성, 갱신 및 삭제할 때 사용됩니다.

주석이 작성될 때 사용자 ID가 정보 카탈로그 테이블에 저장되므로 사용자 ID는 8자 이하여야 합니다.

a. Net.Data CGI 프로그램 db2www가 있는 디렉토리에 대해 icm이라는 별명을 작성하십시오.

- UNIX 운영 체제에서, dg\_config.hti 파일에 정의된 macro\_path 변수는 다음과 같은 별명을 사용합니다.

```
macro_path="$(server_name)icm/db2www/"
```

- Windows NT 및 OS/2 운영 체제에서, dg\_config.hti 파일에 정의된 macro\_path 변수는 다음과 같은 별명을 사용합니다.

```
macro_path="$(server_name)icm/db2www.exe/"
```

b. 별명 디렉토리 icm에 대한 사용자 ID 및 암호 인증이 가능하도록 설정하고 해당 권한을 설정하십시오.

인증 사용 기능에 대한 자세한 정보는 웹 서버 문서를 참조하십시오.

8. 웹용 Information Catalog Manager가 사용하는 데이터베이스에 대해 Live Connection Manager를 수행하도록 Net.Data를 설정하십시오.

a. Net.Data 파일 dtwcm.cnf를 편집하고 웹용 Information Catalog Manager가 사용할 각 데이터베이스에 대해 CLIETTE DTW\_SQL 블록을 추가하십시오.

최소한 하나의 프로세스를 가진 데이터베이스 ICMSAMP를 추가하려면, 개인용 포트 번호 7100부터 시작하고 공용 포트 번호 7110부터 시작하는 최대 세 가지 프로세스가 다음 블록을 추가합니다.

```
CLIETTE DTW_SQL:ICMSAMP{  
MIN_PROCESS=1  
MAX_PROCESS=3  
START_PRIVATE_PORT=7100  
START_PUBLIC_PORT=7110  
EXEC_NAME=./dtwcdb2  
DATABASE=ICMSAMP
```



```
BINDFILE=NOT_USED
LOGIN=*USE_DEFAULT
PASSWORD=*USE_DEFAULT
}
```

이 블록은 6개 포트(7100, 7101, 7102, 7110, 7111, 7112)를 ICMSAMP 데이터베이스에 할당합니다. 이 포트를 다른 응용프로그램이 사용하고 있지 않은지 확인하십시오. 각 CLIETTE DTW\_SQL 블록에 대해 다른 포트 번호 범위를 사용해야 합니다. *Net.Data Administration and Programming Guide*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

- b. LOGIN 값을 데이터베이스의 사용자 ID로 설정하고, PASSWORD 값을 데이터베이스의 암호로 설정하십시오. 지역 데이터베이스를 사용하는 경우, \*USE\_DEFAULT 값을 사용할 수 있습니다.
- c. SQL 호출에 대해 Live Connection Manager를 사용하도록 Net.Data 초기화 파일을 설정하십시오. 웹 서버의 문서 루트 디렉토리에서 db2www.ini 파일을 편집하십시오. 환경 DTW\_SQL 명령문이 CLIETTE "DTW\_SQL:\$(DATABASE)"로 끝나는지 확인하십시오.

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ENVIRONMENT (DTW_SQL) DTWSQL(IN DATABASE,LOGIN,PASSWORD,
    TRANSACTION_SCOPE,SHOWSQL,ALIGN,START_ROW_NUM)
    CLIETTE "DTW_SQL:$(DATABASE)"
```

- d. Net.Data 디렉토리에 있는 dtcmf 실행 파일을 사용하여 Live Connection Manager를 시작하십시오. Live Connection Manager는 웹용 Information Catalog Manager가 데이터베이스에서 데이터에 액세스할 수 있도록 수행 중이어야 합니다. Live Connection Manager가 시작된 후 웹 서버의 Live Connection Manager 창을 최소화시킬 수 있습니다. *Net.Data Administration and Programming Guide*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

웹용 Information Catalog Manager를 사용하기 전에 34 페이지의 『설치 후 사용자 정의』의 단계를 따르십시오.

## 설치 후 사용자 정의

웹용 Information Catalog Manager를 설치한 후, 다음 단계를 완료하여 사용자에게 대한 웹용 Information Catalog Manager를 사용자 정의하십시오.

1. dg\_home.hti 파일을 편집하십시오. 사용자가 웹용 Information Catalog Manager로부터 액세스하려는 각 정보 카탈로그에 링크를 추가하십시오. 링크에 대해 다음 형식을 사용하십시오.

```
<LI><A HREF=$(macro_path)dg_frame.mac/frame?DATABASE=xxxx> zzzz </A>
```

xxxx    정보 카탈로그 데이터베이스 이름(예:ICMSAMP)

zzzz    웹 페이지(예: Ce1Dial 샘플 카탈로그)에 표시된 설명 주석

정보 카탈로그 목록 앞이나 뒤에 dg\_home.hti 파일에 HTML 태그를 추가할 수 있습니다. 이 태그에는 추가할 다른 HTML 3.2 태그나 링크, 이미지 또는 텍스트가 포함될 수 있습니다.

2. 필요한 DB2 클라이언트 기능을 사용하여 서버 노드 및 데이터베이스를 카탈로그화합니다. 설치 및 구성 보충 설명서에서 자세한 내용을 참조하십시오. DB2 명령행 처리기에서 웹 서버가 데이터베이스에 성공적으로 연결될 수 있는지 확인하십시오.

웹용 Information Catalog Manager를 통해 정보 카탈로그에 액세스하기 전에, 데이터베이스 관리 프로그램이 데이터베이스 서버에서 시작되고, Live Connection Manager가 웹 서버에서 시작되며, 웹 서버가 시작되는지 확인하십시오.

사용자에게 사용자 ID와 암호를 알려 주고, 웹용 Information Catalog Manager에 액세스하는데 사용할 수 있는 웹 주소를 알려십시오.

---

## 샘플 정보 카탈로그 작성

정보 카탈로그 관리자는 설치 성공 여부를 확인할 수 있도록 샘플 프로그램을 제공합니다. 프로그램은 정보 카탈로그 관리자에 포함된 샘플 데이터를 설치합니다. 이 샘플 데이터는 *Information Catalog Manager 사용자 안내서*의 시나리오에서 사용됩니다.

*Information Catalog Manager Administration Guide*에서는 샘플 정보 카탈로그 작성 방법에 대해 설명합니다.



---

## 제4장 웨어하우스 에이전트 설치

Windows NT 또는 Windows 2000에서 DB2 Universal Database로 웨어하우스 서버를 설치하면 기본 에이전트가 설치됩니다. 웨어하우스 서버와 원격에 있는 웨어하우스 에이전트가 필요한 경우, DB2 Warehouse Manager를 사용하여 다른 웨어하우스 에이전트를 설치할 수 있습니다.

웨어하우스 서버 및 모든 웨어하우스 에이전트는 버전 7 레벨이어야 합니다.

DB2 버전 7 웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에 그 워크스테이션에 있는 Visual Warehouse 버전 5.2 이전부터 웨어하우스 에이전트를 제거해야 합니다.

웨어하우스 에이전트는 Windows NT, Windows 2000, OS/2, AIX, AS/400 및 OS/390 운영 체제 및 Solaris 운영 환경에 사용 가능합니다. Windows NT, Windows 2000, OS/2, AIX 및 Solaris 운영 환경에서 웨어하우스 에이전트를 설치할 때 Data Warehouse Center ODBC 드라이버 및 드라이버 관리 프로그램도 설치됩니다.

DB2 버전 7 웨어하우스 에이전트를 제거하려면 48 페이지의 『DB2 버전 7 웨어하우스 에이전트 제거』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

---

### 웨어하우스 에이전트 설치 준비

웨어하우스 에이전트 사이트는 웨어하우스 소스 및 웨어하우스 목표에 액세스해야 합니다. 시스템 DSN으로서 ODBC를 이용하여 이들 소스 및 목표 데이터베이스를 등록해야 합니다. AIX 또는 Solaris 운영 환경에서는 .ODBC.INI 파일에 지정해야 합니다. 기본 지역 에이전트가 액세스하는 데이터에 대한 서버 워크스테이션에도 적용됩니다. *Data Warehouse Center 관리 안내서*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

웨어하우스 에이전트 사이트와 웨어하우스 서버 사이의 연결을 설정하려면 웨어하우스 에이전트 사이트에 TCP/IP를 설치해야 합니다. 연결 설정에 대해서는 45 페이지의 『연결성 설정』에서 자세한 내용을 보십시오.

## 웨어하우스 에이전트 설치

DB2 서버로부터 원격 클라이언트 기능을 수행하려면 DB2 서버에서 DB2COMM 환경 변수를 설정하십시오.

```
db2set -i instance DB2COMM=TCPIP
```

이 설정으로 서버는 원격 클라이언트로부터 TCP/IP 요청을 승인할 수 있습니다.

---

## Windows NT 웨어하우스 에이전트 설치

Windows NT 웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에 그 워크스테이션에 있는 Visual Warehouse 버전 5.2 이전의 Windows NT 에이전트를 제거해야 합니다.

### Visual Warehouse Windows NT 에이전트 제거

Visual Warehouse Windows NT 에이전트를 제거하려면,

1. 시작 → 설정 → 제어판을 누르십시오.
2. 프로그램 추가/제거 아이콘을 더블 클릭하십시오.
3. 설치/설치 제거 페이지에서 **Visual Warehouse**를 누르고 추가/제거 버튼을 누르십시오.  
제거 확인 창이 열립니다.
4. 제거를 누르십시오.
5. VWSWIN 디렉토리를 삭제하십시오.
  - a. Windows NT 탐색기를 여십시오.
  - b. Visual Warehouse Windows NT 에이전트를 설치한 드라이브에서 VWSWIN 디렉토리를 찾으십시오.
  - c. VWSWIN 디렉토리를 삭제하십시오.
6. Windows NT 레지스트리에서 Visual Warehouse를 제거하십시오.
  - a. 시작 → 실행을 누르십시오.
  - b. 열기 필드에 regedit를 입력하고 확인을 누르십시오.
  - c. HKEY\_LOCAL\_MACHINE 폴더를 확장하십시오.
  - d. Software 폴더를 확장하십시오.
  - e. IBM 폴더를 확장하십시오.

- f. **Visual Warehouse** 폴더를 삭제하십시오.

## Windows NT 웨어하우스 에이전트 설치

Windows NT 웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에, 관리자 특권이 있는 Windows NT 사용자 ID를 사용하고 있는지 확인하십시오. DB2 Universal Database가 웨어하우스 에이전트 사이트에 설치된 경우, 버전 7이어야 합니다.

Windows NT 웨어하우스 에이전트를 설치하려면,

1. 모든 Windows 프로그램을 닫으십시오.
2. Warehouse Manager CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 런치패드  
드가 열립니다.
3. 런치패드에서 설치를 누르십시오.
4. 제품 선택 창에서, **DB2 Warehouse Manager** 선택란이 선택되었는지 확인  
한 후 다음을 누르십시오.
5. 설치 유형 선택 창에서 사용자 설치를 누르고 다음을 누르십시오.
6. DB2 구성요소 선택 창에서, 웨어하우스 에이전트 선택란을 선택한 후, 다음을  
누르십시오.
7. 파일 복사 시작 창에서, 선택 사항을 점검하십시오. 선택 사항을 변경할 경우,  
뒤로를 눌러 선택 사항을 변경하도록 하십시오. 다음을 누르면 파일 복사가 시  
작됩니다.
8. 설치 완료 창에서, 완료를 누르면 워크스테이션이 재시작됩니다.

웨어하우스 에이전트를 설치한 후, 시작 → 설정 → 제어판 → ODBC를 눌러 소스  
및 목표 데이터베이스를 시스템 DSN으로 등록하십시오.

## OS/2 웨어하우스 에이전트 설치

OS/2 웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에 그 워크스테이션에 있는 Visual  
Warehouse 버전 5.2 이전의 OS/2 에이전트를 제거해야 합니다.

## Visual Warehouse OS/2 에이전트 제거

Visual Warehouse OS/2 에이전트 구성요소를 워크스테이션에서 제거하려면,

## 웨어하우스 에이전트 설치

- Visual Warehouse 버전 3.1의 경우, 데스크탑의 Visual Warehouse 에이전트 폴더에 있는 설치 제거 프로그램 아이콘을 시작하십시오.
- Visual Warehouse 버전 5.2의 경우, Visual Warehouse 폴더에 있는 설치 유틸리티를 사용하십시오.

### OS/2 웨어하우스 에이전트 설치

OS/2의 웨어하우스 에이전트 설치에는 ODBC 데이터 소스로서 에이전트가 액세스할 데이터베이스의 카탈로그화 및 웨어하우스 에이전트 코드의 설치가 포함됩니다. ODBC 관리자를 사용하면 됩니다. 설치된 Data Warehouse Center ODBC 드라이버로 DB2가 아닌 데이터베이스에 액세스하려면, 그 데이터베이스 유형에 대해 사용권한이 있는 클라이언트를 설치해야 하며, 이 클라이언트는 웨어하우스 에이전트가 수행될 노드에서 웨어하우스 에이전트가 액세스할 수 있어야 합니다.

OS/2 웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에,

1. DB2 ODBC 드라이버 및 드라이버 관리 프로그램(DB2 Universal Database CD-ROM에서 사용 가능한)이 부트 드라이브의 /OS2 디렉토리에 설치되었는지 확인하십시오.
2. 설치된 Data Warehouse Center ODBC 드라이버로 데이터베이스에 액세스하려면, 사용할 데이터 소스에 대해 올바른 클라이언트 소프트웨어가 설치되었는지 확인하십시오. 지원되는 데이터 소스에 관해서는 *Data Warehouse Center 관리 안내서*에서 자세한 내용을 참조하십시오.



웨어하우스 에이전트 및 실행 가능한 버전의 샘플 프로그램을 설치하려면,

1. Warehouse Manager CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
2. `f:\install.exe`를 실행하십시오. 여기서 `f`는 사용자의 CD-ROM 드라이브입니다.
3. Visual Warehouse에서 업그레이드하는 경우, `\SQLLIB\BIN` 디렉토리에서 `ODBC.DLL` 파일을 찾아 `ODBC.BAK`으로 이름을 바꾸십시오. 부트 드라이브의 `OS\2` 디렉토리에서 `ODBC` 관리 프로그램을 사용할 수 있게 됩니다.
4. 워크스테이션을 재시작하십시오.

DB2 노드 및 데이터베이스를 카탈로그화해야 하며 사용할 각 소스 및 웨어하우스 에이전트를 시스템 DSN으로서 웨어하우스 에이전트에 등록해야 합니다. 설치 및 구성 보충 설명서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

웨어하우스 에이전트를 설치할 때, 웨어하우스 에이전트 디먼이 `OS/2` 시작 폴더에 추가됩니다. `OS/2` 시작 폴더에서 시작될 때, 웨어하우스 에이전트 디먼은 포그라운드 세션의 창에서 수행됩니다. 디먼이 수행 중 일때, 이 창은 디먼의 상태 정보를 나타냅니다. 창을 닫으면 세션이 종료됩니다.

웨어하우스 에이전트는 `VWS_LOGGING` 환경 변수가 지정한 디렉토리에 로그 파일을 작성합니다. 이 변수의 기본값은 `C:\SQLLIB\LOGGING`입니다.

## OS/390 웨어하우스 에이전트 설치

웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에, 다음 소프트웨어 제품이 시스템에 설치되어 있는지 확인하십시오.

- OS/390 버전 2.6 이상
- DB2 Universal Database 버전 7
- UNIX 시스템 서비스

웨어하우스 에이전트를 설치하려면, SMP/E(System Modification Program Extended) 테이프로부터 웨어하우스 에이전트에 대한 코드를 로드 해제하십시오.

이 코드의 로드 해제 및 설치에 대해서는 *DB2 Warehouse Manager용 프로그램 안내서* 및 *DB2 버전 7 프로그램 디렉토리*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

## 웨어하우스 에이전트 설치

웨어하우스 에이전트의 사용 준비는 *Data Warehouse Center 관리 안내서*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

---

## AS/400 웨어하우스 에이전트 설치

AS/400 웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에 그 워크스테이션에 있는 Visual Warehouse 버전 5.2의 AS/400 에이전트를 제거해야 합니다.

### Visual Warehouse AS/400 에이전트 제거

Visual Warehouse AS/400 에이전트 코드를 삭제하려면, AS/400 프롬프트에서 DLTLICPGM LICPGM(5639VW5)을 입력하십시오.

삭제 명령에는 다음 사항이 포함됩니다.

- SRVTBLE 항목 제거
- IFS 디렉토리 제거
- /QIBM/ProdData/IWH 서브디렉토리 제거
- 디먼 중지
- 제품 삭제

### AS/400 웨어하우스 에이전트 설치

웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에, 웨어하우스에 대해 보안 및 특권을 정의해야 합니다. 웨어하우스 보안 정의에 대해서는, *Data Warehouse Center 관리 안내서* 및 Data Warehouse Center의 온라인 도움말을 참조하십시오.

웨어하우스 에이전트를 설치하려면, ALLOBJ 및 JOBCTL 권한이 있는 사용자 ID가 있어야 합니다. 이 레벨의 권한은 AS/400 RSTLICPGM 명령과 STRVWD 및 ENDVWD 명령 모두에 요구됩니다. 설치가 완료된 후 에이전트를 사용하려면, AS/400 오브젝트를 작성, 삭제 및 실행할 수 있는 권한이 있는 사용자 ID가 필요합니다.

웨어하우스 에이전트를 설치하려면,

1. Warehouse Manager CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
2. AS/400에 로그인하십시오.

3. AS/400 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
RSTLICPGM LICPGM(5697G23) DEV(OPT01)
```

여기서 OPT01은 Warehouse Manager CD-ROM을 가진 장치 이름입니다.

/QIBM/UserData/IWH 서브디렉토리 및 /QIBM/ProdData/IWH 서브디렉토리는 설치 프로세스에서 작성됩니다. 추적은 /QIBM/UserData/IWH 서브디렉토리에 작성됩니다.

## AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트 설치

AIX 또는 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에, 그 워크스테이션에 있는 Visual Warehouse 버전 5.2 이전의 AIX 또는 Solaris 운영 환경 에이전트를 제거해야 합니다.

### Visual Warehouse AIX 에이전트 제거

Visual Warehouse AIX 에이전트를 제거하려면,

1. *root*로 AIX에 로그인하십시오.
2. *smit*를 입력하십시오.  
시스템 관리 창이 열립니다.
3. 소프트웨어 설치 및 유지보수를 선택하십시오.  
소프트웨어 설치 및 유지보수 창이 열립니다.
4. 소프트웨어 유지보수 및 유틸리티를 선택하십시오.  
소프트웨어 유지보수 및 유틸리티 창이 열립니다.
5. 설치된 소프트웨어 제거를 선택하십시오.  
설치된 소프트웨어 제거 창이 열립니다.
6. 소프트웨어 이름 필드 옆의 화살표를 누르십시오.
7. 목록에서 **IWH.agent**를 선택하십시오.
8. 예를 클릭하십시오.  
설치된 소프트웨어 제거 창이 열립니다.

## 웨어하우스 에이전트 설치

9. 사전열람만 합니까?(제거 작업은 수행되지 않음) 필드에 아니오를 입력하십시오.
10. 예를 클릭하십시오.  
확인 창이 열립니다.
11. 예를 눌러 선택 사항을 확인하십시오.

Visual Warehouse AIX 에이전트가 제거된 후, 출력 창이 열립니다. 출력 창 아래의 결과 컬럼은 제거 프로세스의 상태를 나타냅니다. 제거 프로세스가 실패하면, IBM Software Support에 문의하십시오.

## Visual Warehouse Solaris 운영 환경 에이전트 제거

Visual Warehouse Solaris 운영 환경 에이전트를 제거하려면, 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
usr/sbin/pkgrm IBMiwh
```

Visual Warehouse Solaris 운영 환경 에이전트의 제거를 확인하려면, 확인 표시 창에서 예를 입력하십시오.

## AIX 또는 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트 설치

db2setup 유틸리티를 사용하여 웨어하우스 에이전트를 AIX에 설치하십시오.

AIX 및 Solaris 운영 환경 디렉토리 구조에 대해서는 81 페이지의 『부록C. 웨어하우스 에이전트 환경 구조』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

웨어하우스 에이전트를 설치하기 전에, 최소 하나의 DB2 인스턴스를 작성 및 구성해야 합니다. *UNIX용 DB2 빠른 시작*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

db2setup 유틸리티를 사용하여 웨어하우스 에이전트를 설치하려면,

1. 루트 권한을 갖는 사용자로 로그인하십시오.
2. Warehouse Manager CD-ROM을 삽입하고 마운트하십시오. CD-ROM 마운팅에 대해서는 *UNIX용 DB2 빠른 시작*에서 자세한 내용을 참조하십시오.
3. `cd /cdrom`을 입력하여 CD-ROM이 마운트된 디렉토리로 변경하십시오. 여기서 `cdrom`은 사용자 CD-ROM 제품의 마운트 포인트입니다.

4. ./db2setup 명령을 입력하십시오. 잠시 후 DB2 V7 설치 창이 열립니다.
5. 설치 사용권이 있는 제품을 선택하십시오. Tab 키를 눌러 강조표시된 옵션을 변경하십시오. Enter를 눌러 옵션을 선택하거나 선택 해제하십시오. 옵션을 선택하면, 별표가 그 옆에 표시됩니다.

설치하려는 DB2 제품의 선택적 구성요소를 선택하거나 선택취소하려면, 사용자 정의 옵션을 선택하십시오. 언제든지 이전 창으로 돌아가려면 취소 옵션을 선택하십시오.

6. DB2 제품과 그 구성요소의 선택을 마쳤으면, 확인을 선택하여 설치를 계속하십시오.

DB2 제품 또는 구성요소의 설치 동안에 필요한 정보나 지원을 얻으려면, 도움말 옵션을 선택하십시오.

7. 로그아웃하십시오.

설치 프로세스가 완료되면, 웨어하우스 에이전트는 다음 디렉토리에 설치됩니다.

- AIX에서는, /usr/lpp/db2\_07\_01 디렉토리
- Solaris 운영 환경에서는, /opt/IBMDB2/V7.1/ 디렉토리

49 페이지의 『제5장 AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트 환경 구성』의 지시 사항을 따라 웨어하우스 에이전트의 환경을 구성하고 DB2 노드 및 데이터베이스를 카탈로그화 하십시오.

설치가 실패하는 경우, IBM Software Support에 문의하십시오.

## 연결성 설정

웨어하우스 에이전트 사이트로부터 웨어하우스 소스 및 목표에 연결성을 설정해야 합니다.

웨어하우스 소스 및 목표에 액세스하려면, 웨어하우스 에이전트 사이트의 데이터베이스 클라이언트, TCP/IP와 같은 연결성 소프트웨어 및 Data Warehouse Center ODBC 드라이버 또는 DB2 Connect가 필요합니다.

## ODBC 드라이버

몇몇 DB2가 아닌 데이터베이스를 위한 Data Warehouse Center ODBC 드라이버는 웨어하우스 에이전트를 설치할 때 설치됩니다. DB2 Universal Database CD-ROM은 DB2용 ODBC 드라이버를 포함합니다.

## 연결성 제품

원격 웨어하우스 소스 및 목표에 액세스할 때 필요한 연결성 제품을 설치하십시오. TCP/IP 또는 NetBIOS 사용자 정의, Windows NT용 SNA 클라이언트 또는 Windows NT용 SNA 서버를 포함할 수 있습니다.

연결성 제품을 웨어하우스 서버(지역 웨어하우스 에이전트를 사용하는 경우) 및 웨어하우스 에이전트 사이트에 설치할 필요가 있습니다. 예를 들어, TCP/IP 또는 NetBIOS를 통해 DB2 계열 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다. DB2 Connect 게이트웨이가 네트워크에서 연결성과 함께 필요한 호스트 데이터베이스로 액세스할 수 있는 경우, TCP/IP 또는 NetBIOS를 통해 MVS/ESA용 DB2 데이터베이스에도 액세스할 수 있습니다.

DB2가 아닌 소스 데이터베이스 및 Data Warehouse Center에서의 웨어하우스 소스와 목표 정의에 대해서는 *Data Warehouse Center 관리 안내서*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

IBM Classic 연결을 사용하여 MVS™에 있는 IMS 데이터베이스나 VSAM 데이터 세트에 액세스할 때 연결성 요구사항에 대해서는 *Data Warehouse Center 관리 안내서*를 참조하십시오.

## 데이터베이스 클라이언트

(지역 웨어하우스 에이전트를 사용하는 경우) 웨어하우스 에이전트 사이트나 웨어하우스 서버에서 원격 DB2가 아닌 데이터베이스의 클라이언트 구성요소를 설치하십시오. 자세한 정보는 *Data Warehouse Center 관리 안내서*를 보거나, 데이터베이스 문서를 참조하십시오.

데이터베이스의 DB2 계열에서는 DB2 Universal Database에 필요한 DB2 클라이언트 함수가 포함되어 있습니다.

## 연결성 테스트

다음 워크스테이션 사이의 TCP/IP 연결성을 테스트하십시오.

- 웨어하우스 에이전트 사이트로의 웨어하우스 서버
- 웨어하우스 서버로의 웨어하우스 에이전트 사이트
- 웨어하우스 서버로의 Data Warehouse Center 관리 클라이언트
- Data Warehouse Center 관리 클라이언트로의 웨어하우스 서버

연결성을 테스트하려면 ping *hostname*을 입력하십시오. 여기서 *hostname*은 웨어하우스 서버, Data Warehouse Center 관리 클라이언트 또는 웨어하우스 에이전트 사이트의 TCP/IP 호스트 이름입니다. AIX 및 Windows 32비트 운영 체제의 TCP/IP 연결을 확인하는 창에서 그림1과 같은 여러 가지 메시지를 볼 수 있습니다.

```
[C:\]ping dgntserv2.stl.ibm.com
PING dgntserv2.stl.ibm.com: 56 data bytes
64 bytes from 9.112.46.127: icmp_seq=1. time=0. ms
64 bytes from 9.112.46.127: icmp_seq=2. time=0. ms
64 bytes from 9.112.46.127: icmp_seq=3. time=0. ms
64 bytes from 9.112.46.127: icmp_seq=4. time=0. ms
----dgntserv2.stl.ibm.com PING Statistics----
5 packets transmitted, 4 packets received, 20% packet loss
round-trip (ms)  min/avg/max = 0/0/0
```

그림 1. PING 명령으로부터의 샘플 응답

Solaris 운영 환경에서 ping 명령은 다음과 같은 정보를 리턴합니다.

```
host is alive
```

OS/2 또는 AIX 웨어하우스 에이전트가 있는 워크스테이션의 경우, 지역 도메인 이름이 없는 호스트 이름만 사용하여 워크스테이션을 ping할 수 있습니다. 예를 들어, ping dgntserv2.stl.ibm.com 대신 ping dgntserv2를 입력하십시오. 다음과 같이 /etc/hosts 파일에 항목을 추가해야 할 것입니다.

```
123.45.67.89      dgntserv2      dgntserv2.stl.ibm.com
```

## 웨어하우스 에이전트 설치

DB2가 아닌 데이터베이스 클라이언트와 서버 사이의 ODBC 연결성을 테스트하십시오. Windows NT 웨어하우스 에이전트를 사용할 경우, Windows NT 시스템 프로세스로서 연결을 설정할 수 있는지 확인하십시오.

---

## DB2 버전 7 웨어하우스 에이전트 제거

DB2 버전 7 웨어하우스 에이전트를 제거하려면, 사용자 운영 체제에 대한 빠른 시작에서 DB2 제품을 제거하는 방법이 나와 있는 절을 참조하십시오.

DB2 버전 7 OS/390 웨어하우스 에이전트를 제거하려면, SMP/E를 사용하십시오. 보다 자세한 내용은 *DB2 Warehouse Manager*용 프로그램 안내서 및 *DB2 버전 7 프로그램 디렉토리*를 사용하십시오.



---

## 제5장 AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트 환경 구성

AIX 또는 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트를 설치한 후에는 웨어하우스 에이전트 환경을 구성하고 DB2 노드 및 데이터베이스를 카탈로그화해야 합니다. 이 장에서는 웨어하우스 에이전트 환경 구성 방법에 대해 설명합니다.

---

### 웨어하우스 에이전트 환경 구성

이 절에서는 IWH.environment 파일에 설정해야 할 환경 변수에 대해 설명합니다. 변경해야 하는 환경 변수는 START 및 END 주석 행 사이에 있습니다. 50 페이지의 그림2에는 샘플 IWH.environment 파일의 구성 가능 부분이 표시됩니다.

ODBC와 DB2 CLI 사용자 모두에게 다음 규칙이 적용됩니다.

1. 모든 상황에서 DB2INSTANCE 변수를 설정해야 합니다.
2. DB2 CLI 액세스를 위해서는 DB2 환경 절에 변수만 설정해야 합니다.  
DB2 데이터베이스에 있는 웨어하우스 소스나 목표에 액세스하기 위해서는 DB2 환경 섹션에서 변수를 구성해야 합니다.
3. 설정한 변수에 대한 주석 문자(#)를 제거해야 합니다.

ODBC 사용자에게 다음 규칙이 적용됩니다.

1. ODBC 액세스의 경우, IS\_ODBC 변수를 ODBC 설치 경로로 설정해야 합니다. 이 변수에는 주석이 없어야 합니다.  
AIX에서, 기본 경로는 /usr/lpp/db2\_07\_01/odbc입니다. Solaris 운영 환경에서 기본 경로는 /opt/IBMDB2/V7.1/odbc입니다.
2. 선택한 데이터베이스에 대한 ODBC 환경 변수를 설정하십시오.

IWH.environment 파일에서의 설정을 변경할 때 웨어하우스 에이전트 디먼을 재 시작해야 합니다.

## 웨어하우스 에이전트 환경 구성

```
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! ATTENTION !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
# !      START OF MUST SET ENVIRONMENT VARIABLES SECTION      !
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
# ! DB2 environment section. Please set DB2 instance id      !
#
DB2INSTANCE=<.... your DB2 instance id ....>
LANG=en_US
LC_ALL=en_US
DB2CODEPAGE=819
export DB2INSTANCE LANG LC_ALL DB2CODEPAGE
# ! If using Data Warehouse Center ODBC driver, set the
# ! IS_ODBC environment variable to the path for
# ! Data Warehouse Center ODBC driver directory.
#
# IS_ODBC=<....your ODBC base install directory>
# Should have path for Warehouse Center ODBC driver odbc dir
# ! For essbase udp, set the following path :                !
#
# ARBORPATH=<..../essbase>
# export ARBORPATH
# ! If using Oracle ODBC driver, set the following paths: !
#
# ORACLE_HOME=<.... your Oracle client HOME dir ....>
# TNS_ADMIN=<.... your TNS ADMIN dir ....>
# ORACLE_SID=<.... your ORACLE SID ....>
# export ORACLE_HOME TNS_ADMIN ORACLE_SID
# ! If using Sybase ODBC driver, set the following paths: !
#
# SYBASE=<.... your Sybase client dir ....>
# DSQUERY=<.... your DSQUERY value ....>
# export SYBASE DSQUERY
# ! If using Informix ODBC driver, set the following paths:!
#
# INFORMIXDIR=<.... your Informix client dir ....>
# INFORMIXSERVER=<.... your Informix Server ....>
# export INFORMIXDIR INFORMIXSERVER
# Environment variables for JCL templates and logs.
# You can choose to change values for following environment variables!
#
VWSPATH=<... the warehouse agent base install directory ...>
VWS_LOGGING=/var/IWH/                # default path
export VWS_LOGGING VWSPATH
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! ATTENTION !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
# !      END OF MUST SET ENVIRONMENT VARIABLES SECTION      !
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

그림 2. 샘플 *IWH.environment* 파일

웨어하우스 에이전트 환경을 구성하려면,

1. 연결 유형을 설정하십시오.
  - a. 루트로 로그인하십시오.

- b. 다음 명령 중 하나를 입력하여 설치 디렉토리에 있는 bin 서브디렉토리로 변경하십시오.

- AIX에서, `cd /usr/lpp/db2_07_01/bin`을 입력하십시오.
- Solaris 운영 환경에서, `cd /opt/IBMDB2/V7.1/bin`을 입력하십시오.

- c. IWH2AGNT로 올바른 소프트웨어 링크를 설정하십시오. 이렇게 하려면 IWH.agent.db.interface 명령을 수행하십시오. 이 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
IWH.agent.db.interface [ odbc | db2cli ]
```

웨어하우스 에이전트 실행 파일 버전은 두 가지가 있습니다.

- IWH2AGNT.db2cli 파일은 DB2 CLI 링크입니다. DataJoiner(Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, Informix, VSAM, IMS)를 통해 이 질적인 데이터에 액세스하고 이 링크를 사용하여 DB2 계열에 액세스하십시오.

이것은 기본 링크입니다.

- IWH2AGNT.ivodbc 파일은 ODBC 링크입니다. 이 링크를 사용하여 DB2 계열, Oracle, Sybase 및 Informix 데이터베이스, 데이터 파일에 액세스하십시오.

2. DB2 또는 DataJoiner 소스 또는 목표 데이터에 액세스하기 위해, 다음 변수를 IWH.environment 파일에 설정하십시오. AIX에서, 파일은 /usr/lpp/db2\_07\_01/bin 디렉토리에 있습니다. Solaris 운영 환경에서 파일은 /opt/IBMDB2/V7.1/bin 디렉토리에 있습니다. 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용할 것인지 1바이트 문자 세트(SBCS)를 사용할 것인지 변수를 설정해야 합니다.

- DB2INSTANCE = 웨어하우스 에이전트를 수행하려는 DB2 인스턴스 이름  
여러 개의 DB2 인스턴스가 있는 경우, 마스터 DB 인스턴스가 될 인스턴스를 하나 선택해야 합니다.
- LANG = 사용자의 해당 지역 로케일
- LC\_ALL = 사용자의 해당 지역 로케일

## 웨어하우스 에이전트 환경 구성

LANG 및 LC\_ALL 환경 변수는 웨어하우스 에이전트가 로케일을 사용자의 해당 지역 로케일로 설정하도록 지정합니다.

- DB2CODEPAGE = 클라이언트 데이터베이스의 코드 페이지

DB2CODEPAGE 변수는 시스템 코드 페이지를 겹쳐줍니다. 이 변수를 사용하여 클라이언트로부터 기본 코드 페이지를 해석할 수 없는 서버와 통신합니다. DB2CODEPAGE 변수는 기본 코드 페이지를 서버가 지원하는 코드 페이지로 설정합니다. 자세한 정보는 설치 및 구성 보충 설명서에서 참조하십시오.

3. Data Warehouse Center ODBC 드라이버를 사용하여 ODBC 데이터에 액세스하려면 IWH.environment 파일에 다음 변수를 설정하십시오.

- IS\_ODBC = Data Warehouse Center ODBC 드라이버를 설치한 기본 디렉토리

- Oracle 데이터에 액세스하려면 다음 환경 변수를 설정하십시오.

- ORACLE\_HOME
- TNS\_ADMIN
- ORACLE\_SID

- Sybase 데이터에 액세스하려면 다음 환경 변수를 설정하십시오.

- SYBASE
- DSQUERY

- Informix 데이터에 액세스하려면 다음 환경 변수를 설정하십시오.

- INFORMIXDIR
- INFORMIXSERVER

4. Essbase 또는 DB2 OLAP Server™ 데이터에 액세스하려면, IWH.environment 파일에 ARBORPATH 환경 변수를 설정하십시오.

5. 선택적: 다음 변수를 IWH.environment 파일에 설정하여 환경을 사용자 정의하십시오.

- VWS\_LOGGING = 웨어하우스 에이전트 추적 파일, 프로그램 출력 로그, 환경 출력 파일이 저장된 디렉토리.

기본 디렉토리는 /var/IWH입니다.

- VWSPATH = 웨어하우스 에이전트 기본 설치 디렉토리.
- ODBCINI = ODBC 사용자에게 대한 기본 .odbc.ini 파일.
- VWA\_LOCALE\_TABLE = 로케일 변환표.

Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트의 언어 버전을 사용하고 있는 경우, 사용자는 에이전트가 문자열 변환에 사용할 수 있는 사용자 정의 변환표를 선택해야 합니다. 이렇게 하려면 VWA\_LOCALE\_TABLE 환경 변수를 IWH.environment 파일에 추가하고, 해당 값을 사용하고자 하는 코드 세트 (예: en\_US의 경우 8859-1)로 설정하십시오.

6. NIS 또는 AFS 환경에서 공유 /etc/services 파일을 사용하는 경우, 다음 서비스를 공유 /etc/services 파일에 추가하십시오.

이들 포트 번호가 사용자의 운영 환경에서 이미 사용 중인 경우, 시스템의 /etc/services 파일에서 포트 번호를 변경할 수 있습니다. 그러나, Data Warehouse Center 관리 클라이언트와 웨어하우스 서버가 설치된 워크스테이션과, 연관된 모든 웨어하우스 에이전트 사이트에서 동일한 포트 번호를 변경해야 합니다.

설치 프로세스는 사용자의 지역 /etc/services 파일만 갱신하므로 이들 서비스를 추가해야 합니다.

포트 이름	포트 번호
<b>vwd</b>	11001/tcp
<b>vwlogger</b>	11002/tcp

7. 이러한 변경이 효력을 발생하려면 웨어하우스 에이전트 디몬을 중지하고 재시작하십시오.

- a. 다음을 입력하여 디몬 프로세스를 지정합니다.

```
ps -e | grep vwdaemon
```

- b. 다음을 입력하여 디몬을 중지합니다.

```
kill pid
```

여기서 pid는 디몬 프로세스 ID입니다.

디몬을 중지하면 자동으로 재시작됩니다.

## DB2 노드 및 데이터베이스의 카탈로그화

AIX 또는 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트를 설치하고 웨어하우스 에이전트 환경을 구성한 후, DB2 노드 및 데이터베이스를 구성해야 합니다.

1. DB2 인스턴스 ID로 로그인하십시오.
2. 액세스하고자 하는 DB2 노드 및 데이터베이스를 카탈로그화하십시오. 설치 및 구성 보충 설명서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

동일한 워크스테이션에 여러 개의 DB2 인스턴스가 있는 경우, IWH.environment 파일에 있는 DB2INSTANCE 변수 값을 기록해 두십시오. 이 인스턴스에서 작성되지 않은 데이터베이스는 원격으로 카탈로그화되어야 합니다.

3. ODBC 사용자일 경우, 해당 .odbc.ini 파일에서 DB2 데이터 소스를 정의할 때, DSN이 실제 DB2 데이터베이스 이름인지 데이터베이스 별명인지 확인하십시오. .odbc.ini 파일은 에이전트 사이트에서 사용되는 사용자 ID의 홈 디렉토리에 상주해야 합니다.

추가 정보: Data Warehouse Center ODBC 드라이버를 사용 중인 경우, 샘플 .odbc.ini 파일을 보십시오. AIX에서 이 파일은 /usr/lpp/db2\_07\_01/odbc 디렉토리에 있습니다. Solaris 운영 환경에서 이 파일은 /opt/IBMdbs2/V7.1/odbc 디렉토리에 있습니다. 파일 이름은 .ODBC.INI입니다.

---

## 제6장 웨어하우스 변환기 준비 및 설치

이 장에서는 웨어하우스 변환기 설치 및 사용가능 방법에 대해 설명합니다.

---

### 사용자 환경 준비

웨어하우스 변환기를 사용 가능하도록 하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- 웨어하우스 에이전트 설치. 37 페이지의 『제4장 웨어하우스 에이전트 설치』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- 사용자 운영 체제용 JDK 설치.
- 환경 변수 갱신.
- 목표 DB2 인스턴스에 대한 데이터베이스 관리 프로그램 구성 갱신.
- 목표 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 갱신.

### JDK 가져오기

DB2 응용프로그램 개발 클라이언트에는 AIX, OS/2 및 Windows NT용 JDK가 포함되어 있습니다.

- AIX에 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 설치할 때, 이전 버전의 JDK가 검출되지 않으면 JDK가 설치됩니다.
- OS/2에 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 설치할 때는 JDK가 설치되지 않습니다. JDK 설치에 대해서는 설치 및 구성 보충 설명서에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- Windows NT에 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 설치할 때 JDK가 항상 설치됩니다.

자세한 정보는 설치 및 구성 보충 설명서에서 참조하십시오.

Solaris 운영 환경용 JDK를 가져와 설치하려면, <http://www.sun.com/java/products/platform.html>로 가서 지시사항을 따르십시오.

## 환경 변수 갱신

이 절에는 Windows NT, AIX 및 Solaris 운영 환경에서의 환경 변수 갱신 단계가 포함되어 있습니다.

### Windows NT에서 환경 변수 갱신

Path 및 CLASSPATH 환경 변수를 갱신하려면,

1. Windows NT 제어판을 여십시오.
2. 시스템을 더블 클릭하십시오.
3. 변수를 보려면 환경 탭을 누르십시오.
4. **Path** 시스템 변수를 누르고, JDK bin 서브디렉토리 경로를 추가하십시오. 기본 경로는 c:\sql1lib\java\jdk입니다.
5. 설정을 누르십시오.
6. **CLASSPATH** 시스템 변수를 누르십시오. 변환기가 설치된 경로와 DB2 Java 지원 클래스가 포함된 디렉토리의 경로를 추가하십시오. 경로 이름은 세미콜론으로 분리하십시오. CLASSPATH 변수가 없는 경우 이를 정의해야 합니다. 예를 들어, C:\SQLLIB\FUNCTION;C:\SQLLIB\JAVA\DB2JAVA.ZIP;을 CLASSPATH 변수에 추가할 수 있습니다.
7. 설정을 누르십시오.
8. 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

### AIX에서 환경 변수 갱신

다음 명령을 입력하여 현재 디렉토리가 CLASSPATH 변수에 있는지 확인하십시오.

```
$ echo $CLASSPATH
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
./INSTHOME/sql1lib/java/db2java.zip
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다.

CLASSPATH 변수를 변경하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
CLASSPATH=./$CLASSPATH  
export CLASSPATH
```



PATH 변수에 /sqllib/bin이 포함되어 있는지 확인하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
/INSTHOME/sqllib/bin
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다.

LIBPATH 변수에 /sqllib/lib이 포함되어 있는지 확인하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
/INSTHOME/sqllib/lib
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다.

### Solaris 운영 환경에서 환경 변수 갱신

sqllib 서브디렉토리(예: /home/db2inst1/sqllib)에 있는 db2profile 파일의 LD\_LIBRARY\_PATH 변수에 *jdk11\_path/lib/sparc/native\_threads*가 포함되도록 db2profile 파일을 갱신하십시오. 여기서 *jdk11\_path*는 JDK가 설치된 서브디렉토리입니다.

다음 명령을 입력하여 현재 디렉토리가 CLASSPATH 변수에 있는지 확인하십시오.

```
$ echo $CLASSPATH
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
./INSTHOME/sqllib/java/db2java.zip
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다.

CLASSPATH 변수를 변경하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
CLASSPATH=.:$CLASSPATH
export CLASSPATH
```

PATH 변수에 sqllib/bin이 포함되어 있는지 확인하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
/INSTHOME/sqllib/bin
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리입니다.

## 데이터베이스 관리 프로그램 구성 갱신

데이터베이스 관리 프로그램 구성을 갱신하려면 DB2 명령행 처리기를 사용하여 다음 데이터베이스 설정을 변경하십시오.

- JDK 경로 매개변수(JDK11\_PATH)를 JDK가 설치된 서브디렉토리로 설정하십시오.

```
UPDATE DATABASE MANAGER CONFIGURATION USING JDK11_PATH path
```

여기서 *path*는 JDK가 설치된 서브디렉토리입니다.

- Java Virtual Machine 힙(heap) 크기 매개변수(JAVA\_HEAP\_SZ)를 4096으로 설정하십시오.

```
UPDATE DATABASE MANAGER CONFIGURATION USING JAVA_HEAP_SZ 4096
```

## 데이터베이스 구성 갱신

목표 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성을 갱신하려면 DB2 명령행 처리기를 사용하여 이 데이터베이스의 기본 응용프로그램 힙(heap) 매개변수(APPLHEAPSZ)를 1024로 설정하십시오.

```
UPDATE DATABASE CONFIGURATION FOR warehouse_database_name USING APPLHEAPSZ 1024
```

---

## 권한 및 특권 설정

웨어하우스 변환기는 저장 프로시저어입니다. 웨어하우스 변환기를 사용 가능하도록 하기 전에, 목표 웨어하우스가 상주하는 데이터베이스에 필요한 특정 권한 부여 레벨이 필요합니다. 명령문의 권한 부여 ID에는 다음 권한 또는 특권 중 최소한 하나가 포함되어야 합니다.

- SYSADM 또는 DBADM 권한
- 프로시저어의 내재된 또는 명시적 스키마 이름이 없는 경우, 데이터베이스의 IMPLICIT\_SCHEMA 권한
- 프로시저어의 스키마 이름이 기존 스키마를 참조하는 경우, 스키마에 대한 CREATEIN 특권

분리(fenced) 저장 프로시저어를 작성할 때 추가 권한이나 특권은 필요 없습니다.

비분리 저장 프로시듀어를 작성하려면 명령문의 권한 부여 ID에 다음 권한 중 하나가 포함되어야 합니다.

- 데이터베이스의 CREATE\_NOT\_FENCED 권한
- SYSADM 또는 DBADM 권한

## 웨어하우스 변환기 설치

웨어하우스 변환기를 설치하려면,

1. Warehouse Manager CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오. 런치패드 드가 열립니다.
2. 런치패드에서 설치를 누르십시오.
3. 제품 선택 창에서, **DB2 Warehouse Manager** 선택란이 선택되었는지 확인한 후 다음을 누르십시오.
4. 설치 유형 선택 창에서 사용자 설치를 누르고 다음을 누르십시오.
5. DB2 구성요소 선택 창에서 웨어하우스 변환기 선택란을 선택한 후 다음을 누르십시오.
6. 파일 복사 시작 창에서, 선택 사항을 점검하십시오. 선택 사항을 변경할 경우, 뒤로를 눌러 선택 사항을 변경하십시오. 다음을 누르면 파일 복사가 시작됩니다.
7. 설치 완료 창에서, 완료를 누르면 워크스테이션이 재시작됩니다.

## 웨어하우스 변환기 사용

웨어하우스 목표가 웨어하우스 변환기를 사용하도록 하려면,

1. Data Warehouse Center를 시작하십시오.
  - a. 시작 → 프로그램 → **IBM DB2** → 제어 센터를 눌러 제어 센터를 시작하십시오.
  - b. 제어 센터 도구 모음의 **Data Warehouse Center** 아이콘을 누르십시오.
2. 왼쪽의 트리 뷰에서, 웨어하우스 변환기를 사용할 웨어하우스 목표를 찾아서 등록 정보 노트북을 여십시오.

## 웨어하우스 변환기 설치

3. 데이터베이스 페이지의 목표 데이터베이스 영역에서, 변환기를 작성하여 분리 로 등록 또는 변환기를 작성하여 비분리로 등록을 누르십시오. 분리 및 비분리 저장 프로시저에 대해서는 온라인 도움말 또는 *SQL 참조서*를 참조하십시오.
4. 웨어하우스 목표 영역에서 변환기에 대해 목표 사용을 누르십시오.
5. 확인을 클릭하십시오.
6. 노트북을 닫으십시오.

단일 데이터베이스에는 여러 개의 웨어하우스 목표가 포함될 수 있으나, 각 웨어하우스 목표에 대해 웨어하우스 변환기를 사용할 수 있어야 합니다. 단일 데이터베이스에 여러 개의 웨어하우스 목표가 있고 단일 웨어하우스 목표에 대해 이들 설정을 변경하면, 이 데이터베이스의 다른 웨어하우스 목표가 영향을 받습니다.

예를 들어, 여러 웨어하우스 목표에 대해 사용 가능하도록 한 후 웨어하우스 변환기를 삭제하면 이 변경이 데이터베이스에 정의된 다른 웨어하우스 목표에 영향을 준다는 메시지가 나타납니다. 다른 웨어하우스 목표 이름이 메시지에 나열됩니다. 삭제 프로시저를 취소하거나 계속할 수 있습니다. 계속할 경우, 웨어하우스 변환기를 다시 작성하지 않는 한 웨어하우스 변환기를 사용하는 웨어하우스 목표에 있는 모든 프로세스나 단계들은 수행되지 않습니다.

분리에서 비분리로 또는 비분리에서 분리로 웨어하우스 변환기를 변경하고 데이터베이스에 정의된 웨어하우스 목표가 여러 개 있는 경우, 이 변경이 데이터베이스에 정의된 다른 웨어하우스 목표에 영향을 준다는 메시지가 나타납니다. 다른 웨어하우스 목표 이름이 메시지에 나열됩니다. 변경을 취소하거나 계속할 수 있습니다. 변경을 계속하면 변환기가 삭제되고 지정된 대로 재작성됩니다.

---

## 제7장 DB2 Warehouse Manager 커넥터

DB2 Warehouse Manager는 전자 상거래 저장소에서 데이터와 메타데이터를 추출할 수 있도록 도와주는 다음과 같은 커넥터를 제공합니다.

- i2<sup>®</sup> TradeMatrix<sup>™</sup> BPI용 DB2 Warehouse Manager 커넥터
- SAP<sup>®</sup> R/3<sup>®</sup>용 DB2 Warehouse Manager 커넥터
- 웹용 DB2 Warehouse Manager 커넥터

i2 TradeMatrix BPI용 커넥터를 사용할 경우, i2 비즈니스 모델, 분산 데이터마트 및 OLAP 큐브 갱신을 스케줄할 수 있습니다. SAP R/3용 커넥터를 사용할 경우, 추출된 데이터를 데이터 웨어하우스에 추가하거나 DB2 Data Warehouse Center를 사용하여 전송하거나 또는 DB2 도구 또는 기타 제조업체의 도구를 사용하여 분석할 수 있습니다. 웹용 커넥터를 사용할 경우, 『클릭 스트림』 데이터를 IBM WebSphere Site Analyzer에서 데이터 웨어하우스로 가져올 수 있습니다.

임의의 커넥터를 설치하려면, DB2 Warehouse Manager 커넥터 CD-ROM을 CD 드라이브에 삽입한 다음 화면상의 지시사항을 수행하십시오. 설치 요구사항은 각각의 특정 커넥터에 대한 이 장의 절을 참조하십시오. 모든 커넥터에는 DB2 Warehouse Manager가 필요합니다.

---

### i2 TradeMatrix BPI용 커넥터

i2 TradeMatrix BPI(Business Process Intelligence) 제품은 i2 Technologies, Inc.의 엔터프라이즈 범위 분석 및 보고 솔루션입니다. BPI에서는, i2 TradeMatrix BPI Engine을 사용하여 차원, 측정치(사실), 계층, 레벨 등에 대한 OLAP(온라인 분석 처리) 정의를 작성할 수 있습니다. 이 정의는 i2 비즈니스 저장소에 공식 모델로 정의됩니다. i2 비즈니스 저장소에 공식 모델로 저장된 정의에서 비즈니스 모델을 작성합니다. 비즈니스 모델을 전개하여 DDM(분산 데이터 마트)에서 스타 스키마 차원 및 사실 테이블을 작성할 수 있습니다. 이들 스타 스키마 테이블로부터 보고 및 분석을 위한 OLAP 큐브 구조를 작성합니다.

i2 TradeMatrix BPI용 커넥터를 사용하여, 다음을 수행할 수 있습니다.

- 전개된 BPI 비즈니스 모델의 메타데이터에 대한 변경사항 가져오기.
- 비즈니스 모델의 BPI 분산 데이터마트 및 i2 OLAP 큐브 갱신.

i2 TradeMatrix BPI용 커넥터는 OLAP 큐브 로드 뿐만 아니라, 기존 입력 파일 (표준 BPI CSV(유티포로 분리된 변수) 형식)로부터 i2 차원 및 사실 테이블 로드를 관리하는 단계를 생성합니다. i2 소스의 메타데이터를 가져온 후, Data Warehouse Center는 i2 로드 단계를 위한 프로세스 폴더를 작성하여 입력합니다. i2 로드 단계를 Data Warehouse Center에서 제어하므로, 사용자는 실행 또는 요구시 실행 시기 및 방법을 제어할 수 있습니다.

i2 TradeMatrix BPI용 커넥터는 Microsoft Windows NT 또는 Windows 2000에서 실행됩니다. i2 TradeMatrix 비즈니스 모델 소스는 임의의 지원되는 플랫폼에 있을 수 있습니다.

## 설치 요구사항

i2 TradeMatrix BPI용 커넥터를 설치하기 전에, 다음 작업을 완료하십시오.

- Data Warehouse Center를 실행하는 워크스테이션과 동일한 워크스테이션에서 i2 TradeMatrix BPI 비즈니스 저장소 데이터베이스를 카탈로그화하십시오. 이 데이터베이스는 DB2 Universal Database 버전 7 이상이어야 합니다.
- i2용 커넥터와 웨어하우스 에이전트를 실행하는 워크스테이션과 동일한 워크스테이션에 i2 TradeMatrix BPI Engine 버전 5.0.5 이상을 설치하십시오. i2 TradeMatrix BPI Engine은 i2용 커넥터가 사용하는 i2 TradeMatrix BPI 클라이언트 일괄처리 명령 실행 파일을 포함합니다.
- i2 단계를 실행하기 전에 i2 TradeMatrix BPI DDM 목표 데이터베이스를 웨어하우스 목표로 정의하십시오. 웨어하우스 목표에는 웨어하우스 에이전트를 지정해야 합니다.
- Java 런타임 환경 버전 1.2.2 이상을 설치하십시오. Java를 아직 설치하지 않은 경우, Data Warehouse 커넥터 설치 CD에서 설치할 수 있습니다.

i2 TradeMatrix BPI 및 i2 TradeMatrix BPI Engine을 설치하였으면, 다음과 같은 작업을 완료하십시오.

- i2 TradeMatrix BPI용 커넥터 jar 파일인 db2\_vw\_i2.jar이 웨어하우스 에이전트가 실행되는 세션에 대한 CLASSPATH 환경 변수에 포함되었는지 확인하십시오.
- 세션에 대한 PATH 환경 변수에 i2 TradeMatrix BPI 일괄처리 파일을 포함하는 i2 TradeMatrix BPI Engine 기본 디렉토리를 포함시키십시오.
- 웨어하우스 에이전트가 읽고 쓸 수 있는 디렉토리를 지정하도록 TMP 환경 변수를 갱신하십시오.

## i2 소스의 메타데이터 가져오기

i2 소스의 메타데이터를 Data Warehouse Center로 가져오려면,

1. **Warehouse** 폴더를 오른쪽 마우스 단추로 누른 다음, 메타데이터 가져오기를 누르고, **i2**를 누르십시오.

전개된 i2 비즈니스 모델에서만 메타데이터를 Data Warehouse Center로 가져올 수 있습니다.

2. 메타데이터 가져오기 창의 연결 페이지에서 i2 TradeMatrix BPI 비즈니스 저장소, i2 비즈니스 저장소의 스키마 이름 및 데이터베이스에 연결할 때 사용할 사용자 ID와 암호를 입력하십시오.

3. 메타데이터 가져오기 창의 목표 페이지에서, 에이전트 사이트, 주제 영역, 프로세스, 웨어하우스 목표 및 목표의 스키마 이름을 선택하십시오. 메타데이터를 가져올 전개된 비즈니스 모델을 선택하십시오.

웨어하우스 에이전트 사이트는 i2 TradeMatrix BPI용 커넥터가 실행되고, i2 TradeMatrix BPI Engine이 설치되며, DDM이 카탈로그화된 워크스테이션입니다.

## i2 단계 작성

i2 소스의 메타데이터를 가져온 후, Data Warehouse Center는 i2 로드 단계를 위한 프로세스 폴더를 작성하여 입력합니다. 프로세스 모델 창을 열면, 단계가 캔버스에 이미 추가되어 i2 로드 단계를 실행하기 위한 템플릿으로 작동합니다.

**제한사항:** BPI 비즈니스 모델 사실 테이블과 OLAP 큐브를 갱신하는 i2 단계는 단일 사실 테이블 및 OLAP 큐브에 전개된 BPI 비즈니스 모델만을 참조할 수 있습니다. i2 단계는 복수의 사실 테이블 및 OLAP 큐브에 전개된 비즈니스 모델은 지원하지 않습니다.

단계에 대한 등록 정보를 정의하려면, 캔버스에서 i2 단계 중 하나를 오른쪽 마우스 단추로 누른 다음 등록 정보를 누르거나, i2 단계 중 하나를 더블 클릭하십시오.

i2 차원과 사실 테이블을 로드하는 단계에 대한 등록 정보 창에서, 다음과 같은 매개변수의 값을 지정해야 합니다.

#### 차원 이름

차원 테이블의 이름

#### 차원 유형

차원의 유형. Conformed 또는 Non-Conformed 중 하나

#### 구성원 파일 이름

차원 구성원에 대한 변경사항을 포함하는 BPI 가져오기 디렉토리에 있는 파일의 이름

#### 계층 파일 이름

차원에 대한 계층 변경사항을 포함하는 BPI 가져오기 디렉토리에 있는 파일의 이름

#### 별명 파일 이름

차원에 대한 별명 변경사항을 포함하는 BPI 가져오기 디렉토리에 있는 파일의 이름

#### 속성 파일 이름

차원의 OLAP 속성에 대한 변경사항을 포함하는 BPI 가져오기 디렉토리에 있는 파일의 이름

#### 비즈니스 모델

단계와 연관된 비즈니스 모델의 이름

#### 식별 유형

구성원 데이터를 가져오는 방법



- 0 코드별
- 1 고유한 이름별
- 2 계열별

계층 형식

계층 구성원간의 관계

- 0 상위-하위 관계
- 1 플랫폼 계층 관계
- 2 산발 관계

문자열 인용부호

입력 파일의 데이터에 인용부호가 있는지 여부

- 참 문자열에 인용부호가 있음
- 거짓 문자열에 인용부호가 없음

고정 길이

입력 파일의 데이터가 고정 길이인지 여부

- 참 데이터가 고정 길이임
- 거짓 데이터가 고정 길이가 아님

분리문자

입력 파일의 데이터를 분리하는 방법

- 0 데이터가 쉼표(,)로 분리됨
- 1 데이터가 파이프 문자(| 또는 ;)로 분리됨
- 2 데이터가 탭 문자로 분리됨

i2 OLAP 큐브를 로드하는 단계에 대한 등록 정보 창에서, 다음과 같은 매개변수의 값을 지정해야 합니다.

비즈니스 모델

단계와 연관된 비즈니스 모델의 이름

정의 파일 이름

데이터 파일에 포함된 데이터의 차원 및 측정치를 설명하는 BPI 가져오기 디렉토리에 있는 파일 이름

## 데이터 파일 이름

사실 테이블 데이터에 대한 변경사항을 포함하는 BPI 가져오기 디렉토리에 있는 파일의 이름

## 식별 유형

구성원 데이터를 가져오는 방법

- 0 코드별
- 1 고유한 이름별
- 2 계열별

## 데이터 파일 형식

입력 파일의 형식

- 0 데이터가 모노 컬럼 사실 테이블용임
- 1 데이터가 멀티 컬럼 사실 테이블용임

## 문자열 인용부호

입력 파일의 데이터에 인용부호가 있는지 여부

- 참 문자열에 인용부호가 있음
- 거짓 문자열에 인용부호가 없음

## 고정 길이

입력 파일의 데이터가 고정 길이인지 여부

- 참 데이터가 고정 길이임
- 거짓 데이터가 고정 길이가 아님

## 분리문자

입력 파일의 데이터를 분리하는 방법

- 0 데이터가 쉼표(,)로 분리됨
- 1 데이터가 파이프 문자(| 또는 |)로 분리됨
- 2 데이터가 탭 문자로 분리됨

중요: 특정 매개변수에 값을 지정하지 않으려면, 값을 널(NULL)로 지정해야 합니다. 공백으로 둘 수 없습니다.

i2 TradeMatrix BPI용 커넥터는 i2 단계에 대하여 소스 데이터로 사용되는 CSV(쉼표로 분리된 변수) 파일을 작성하지 않습니다. i2 단계를 실행하려면 CSV 파일이 웨어하우스 에이전트 사이트의 BPI 가져오기 디렉토리에 존재해야 합니다.

---

## SAP R/3용 커넥터

SAP R/3은 엔터프라이즈 자원 계획 또는 고객 관계 관리 등에 대한, 비즈니스 프로세스를 통합하는 SAP AG의 엔터프라이즈 범위 비즈니스 저장소입니다.

SAP R/3용 커넥터를 사용하여 R/3 시스템에 저장된 SAP 비즈니스 오브젝트를 DB2 데이터 웨어하우스로 가져올 수 있습니다. 비즈니스 오브젝트와 비즈니스 구성요소는 R/3 비즈니스 함수의 오브젝트 지향 뷰를 제공합니다. 그런 다음 DB2 및 DB2 Warehouse Center의 데이터 분석, 데이터 변환 또는 데이터 마이닝 기능을 사용할 수 있습니다.

간단하게 SAP 오브젝트를 누른 다음 프로세스 모델 작성자에게로 끌어서 Data Warehouse Center로부터 데이터 추출 단계를 정의합니다. SAP 소스를 정의하면, 키 필드, 매개변수 이름, 데이터 유형, 정밀도, 스케일, 길이 및 필수 매개변수를 포함하여 SAP 오브젝트에 관한 모든 메타데이터를 볼 수 있습니다. 또한 SAP 비즈니스 오브젝트와 연관된 모든 기본 및 세부 매개변수를 볼 수 있습니다.

SAP R/3용 커넥터는 Microsoft Windows NT 또는 Windows 2000(서비스 팩 1이상 포함)에서 실행됩니다. SAP R/3 서버는 임의의 지원되는 플랫폼에 있을 수 있습니다.

### 설치 요구사항

SAP R/3용 커넥터를 설치하기 전에, 다음과 같은 작업을 완료하십시오.

- SAP용 커넥터를 설치하려는 워크스테이션과 동일한 워크스테이션에 프리젠테이션 CD(SAP 클라이언트에 포함됨)로부터 RFC 런타임 모듈을 설치하십시오.
- 선택적으로, 문제점을 해결하기 위한 SAPGUI를 설치하십시오.

SAP R/3용 커넥터는 프리젠테이션 CD 릴리스로 작동하지만, IBM에서는 릴리스 4.6D 이상을 사용하도록 권장합니다.

### SAP 소스 정의

Data Warehouse Center에 대한 새로운 SAP 소스를 정의하려면,

1. 웨어하우스 소스 폴더를 오른쪽 마우스 단추로 누른 다음, 정의를 누르고, **SAP** 을 누르십시오.

Data Warehouse Center에서 정의하려면 SAP 비즈니스 오브젝트가 R/3 시스템에 존재해야 합니다.

2. 웨어하우스 소스 정의 창의 웨어하우스 소스 페이지에서, 비즈니스 오브젝트 이름과 선택적으로 관리자 이름, 설명 및 SAP 소스에 대한 참고를 입력하십시오.
3. 웨어하우스 소스 정의 창의 에이전트 사이트 페이지에서, 하나 이상의 에이전트 사이트를 선택된 에이전트 사이트 상자로 이동하십시오.
4. 웨어하우스 소스 정의 창의 SAP 소스 페이지에서, SAP 소스의 연결 유형이 응용프로그램 서버인지 또는 서버 그룹인지의 여부를 선택하십시오(R/3에 정의된 대로).

응용프로그램 서버의 경우, 응용프로그램 서버 이름과 서버의 시스템 번호를 제공하십시오(R/3에 정의된 대로). 또한 선택적으로 게이트웨이 호스트와 서비스 및 특정 목적지(지역 워크스테이션의 파일)를 제공할 수도 있습니다.

서버 그룹의 경우, 서버의 시스템 ID, 메시지 서버 번호, 그룹 이름 및 선택적으로 목적지를 제공하십시오.

응용프로그램 서버 또는 서버 그룹의 경우, R/3 서버에 연결하기 위해 클라이언트 번호, 사용자 ID 및 암호를 제공하십시오.

5. 웨어하우스 소스 정의 창의 비즈니스 오브젝트 페이지에서, 선택된 R/3 시스템에 정의된 비즈니스 오브젝트 목록에서 해당 웨어하우스 소스의 일부로 정의할 특정 SAP 비즈니스 오브젝트를 선택하십시오.

Data Warehouse Center에서 R/3 시스템의 소요될 수 있습니다. 비즈니스 오브젝트 목록을 검색하려면 R/3 시스템의 네트워크 트래픽 및 워크로드에 따라 약간의 시간이 걸릴 수도 있습니다.

SAP 소스를 Data Warehouse Center에 정의하였으면, 각각의 소스 비즈니스 오브젝트의 등록 정보를 정의할 수 있습니다.

1. 트리의 SAP 소스 오브젝트 목록을 확장하고, SAP 소스에 대한 비즈니스 오브젝트 폴더를 누른 다음, 네비게이터의 세부사항 보기에서 비즈니스 오브젝트 중 하나를 오른쪽 마우스 단추로 누르고 등록 정보를 누르십시오.
2. 등록 정보 창의 소스 비즈니스 오브젝트 페이지에서, 비즈니스 오브젝트 이름과 설명을 볼 수 있습니다. 설명을 편집할 수도 있습니다.

3. 등록 정보 창의 매개변수 페이지에서, R/3 시스템에서 선택된 비즈니스 오브젝트에 대해 정의된 매개변수를 데이터 유형, 길이, 정밀도 및 스케일(해당하는 경우)과 함께 볼 수 있습니다. 또한, 키 필드인 매개변수와 필수 매개변수를 볼 수 있습니다.
4. 등록 정보 창의 매개변수 맵핑 페이지에서는, 비즈니스 오브젝트에 대한 키 필드를 맵핑하여 비즈니스 오브젝트에 대한 세부 정보를 원할 경우 비즈니스 오브젝트의 GetList 메소드(비즈니스 API의 일부)로부터 매개변수를 내보내야 합니다. 키 필드 오른쪽에 있는 상자와 내보낼 매개변수 왼쪽에 있는 상자를 눌러서 두 개를 함께 맵핑하십시오. 모든 키 필드를 맵핑해야 하지만, 모든 내보낼 매개변수를 맵핑할 필요는 없습니다.

## SAP 단계 작성

SAP Data Extract 단계를 작성하려면, 프로세스 모델 창을 연 다음 **SAP** 아이콘을 선택하여 SAP 단계를 캔버스에 추가하십시오. 반드시 단계를 기존 SAP 소스에 링크해야 합니다. 단계에 대한 등록 정보를 정의하려면,

1. 캔버스에서 SAP 단계를 오른쪽 마우스 단추로 누른 다음, 등록 정보를 누르십시오.

주제 영역의 프로세스 폴더 또는 관리 폴더 아래 프로그램 및 변환 폴더의 **SAP** 폴더에서 **SAP Data Extract** 단계를 오른쪽 마우스 단추로 눌러서 Data Warehouse Center 트리 보기에서 등록 정보를 정의하거나 변경할 수도 있습니다.

2. 등록 정보 창의 SAP 페이지에서, SAP 단계의 이름과 선택적으로 관리자 이름, 설명 및 SAP 단계에 대한 정보를 입력하십시오.
3. 등록 정보 창의 입력 매개변수 페이지에서, 매개변수 목록을 데이터 유형, 길이, 정밀도와 스케일(해당하는 경우), 기본값 및 매개변수가 필수 매개변수인지에 대한 표시와 함께 볼 수 있습니다. SAP 시스템에서 가져올 데이터에 대한 필터 기준을 지정하려면 필요한 경우, 값을 편집할 수 있습니다.
4. 출력 매개변수 페이지에서, 비즈니스 오브젝트에 사용 가능한 매개변수 목록으로부터 이 추출 단계에 포함시킬 매개변수를 선택하십시오.
5. 컬럼 맵핑 페이지에서는, 선택된 출력 매개변수를 대응시킬 기본 테이블을 생성하거나, 기존 테이블에 출력 매개변수를 맵핑할 수 있습니다. 출력 매개변수

는 웨어하우스 목표에서 컬럼에 맵핑할 소스 컬럼으로 처리됩니다. 기존 테이블을 선택하거나 새로운 목표 테이블을 정의하려면 기본 테이블 생성을 누르십시오. 컬럼을 SAP 소스에서 목표 테이블로 맵핑하려면, 소스 컬럼 오른쪽에 있는 상자를 누르고 목표 컬럼 왼쪽에 있는 상자를 누른 다음 맵을 누르십시오.

추가 매개변수를 선택하여 목표 테이블에 맵핑하기 위해 출력 매개변수 페이지로 리턴할 경우, 컬럼 맵핑 페이지에서 컬럼 및 맵 추가를 누르면 새로 추가된 매개변수를 자동으로 맵핑합니다.

6. 처리 옵션 페이지에서, 데이터 처리 유형, 에이전트 사이트, 확약 계수 및 재시도 횟수와 간격을 선택하십시오. 확약 계수는 지정된 수의 레코드를 목표 테이블에 삽입한 후 SAP 단계에서 SQL COMMIT문을 발행하도록 지정합니다. 기본 확약 계수는 0이며, SAP 단계가 한 번의 작업 단위로 모든 레코드를 삽입한 후 COMMIT문을 발행하는 것을 의미합니다.

---

## 웹용 커넥터

IBM WSA(WebSphere Site Analyzer)는 IBM WebSphere 계열의 웹 서버 및 응용프로그램 서버의 일부입니다. WSA는 웹 사이트/로부터의 트래픽 분석을 도와줍니다.

웹용 커넥터를 사용하여 WebSphere Site Analyzer 데이터베이스 또는 웹마트를 데이터 웨어하우스로 추출할 수 있습니다. 웹용 커넥터는 WSA가 웹 트래픽 데이터를 데이터 가져오기(로그 파일, 테이블 및 클릭 스트림 데이터)로부터 웹마트로 복사하였는지 여부를 점검하는 폴링 단계를 제공합니다. 이러한 점검이 성공하였으면, SQL 단계에서 웹 트래픽 데이터를 웹마트에서 웨어하우스 목표로 복사할 수 있습니다. 그런 다음 DB2 및 DB2 Warehouse Manager의 데이터 분석, 데이터 변환 또는 데이터 마이닝 기능을 사용할 수 있습니다. 또한, 보다 완벽한 웹 사이트 분석을 위해 WebSphere Commerce 데이터를 웹 트래픽 데이터와 병합할 수도 있습니다.

웹 트래픽 소스를 정의한 후, 간단하게 웹 오브젝트를 누른 다음 프로세스 모델 작성자에게로 끌어서 Data Warehouse Center로부터 웹 트래픽 폴링 단계를 정의할 수 있습니다.

웹용 커넥터는 웨어하우스 에이전트와 동일한 플랫폼에서 실행됩니다(Windows NT, Windows 2000, AIX 또는 Sun Solaris).

## 설치 요구사항

웹용 커넥터를 설치하기 전에, 다음과 같은 작업을 완료하십시오.

- WebSphere Application Server 버전 3.5(FixPak 2 포함) 이상을 설치 및 구성하십시오.
- WebSphere Site Analyzer 버전 4 이상을 설치 및 구성하십시오. 자세한 정보는 *WebSphere Site Analyzer Installation Guide*를 참조하십시오.
- Java 런타임 환경 버전 1.2.2 이상을 설치하십시오. Java를 설치하지 않은 경우, Data Warehouse 커넥터 설치 CD에서 설치할 수 있습니다.

웨어하우스 에이전트가 설치된 워크스테이션과 동일한 워크스테이션에서 프로그램을 실행해야 합니다.

웹용 Connector를 설치하였으면, 웹용 커넥터 jar 파일인, db2\_vw\_web.jar가 웨어하우스 에이전트가 실행되는 세션에 대한 CLASSPATH 환경 변수에 포함되어 있는지 확인하십시오.

## 웹 트래픽 소스 정의

Data Warehouse Center에 대한 새로운 웹 트래픽 소스를 정의하려면,

1. 웨어하우스 소스 폴더를 오른쪽 마우스 단추로 누른 다음, 정의를 누르고, **WebSphere Site Analyzer**를 누르십시오.

Data Warehouse Center에서 정의하려면 WebSphere Site Analyzer의 데이터 가져오기와 데이터베이스가 WebSphere Site Analyzer 시스템에 존재해야 합니다.

중요: 웹 트래픽 소스를 정의하려면 먼저 WebSphere Site Analyzer를 구성하십시오.

2. 웨어하우스 소스 정의 창의 웨어하우스 소스 페이지에서, 비즈니스 이름과 선택적으로 관리자 이름, 설명 및 웹 트래픽 소스에 대한 참고를 입력하십시오.
3. 웨어하우스 소스 정의 창의 에이전트 사이트 페이지에서, 하나 이상의 에이전트 사이트를 선택된 에이전트 사이트 상자로 이동하십시오.

4. 웨어하우스 소스 정의 창의 데이터베이스 페이지에서, DB2 데이터베이스에 대한 데이터베이스 관련 필드를 입력하거나 WSA 웹마트가 Oracle 데이터베이스인 경우 ODBC 연결 문자열을 사용자 정의하십시오.

데이터베이스 페이지의 WebSphere Site Analyzer 등록 정보 영역의 경우, 다음과 같은 정보를 입력하십시오.

#### 사이트 이름

웹 트래픽 데이터를 수집 중인 WSA에서 웹 사이트를 작성할 때 지정한 이름. 사이트 이름은 웹 사이트의 URL, IP 주소 또는 설명적인 텍스트 이름일 수 있습니다.

#### 호스트 이름

IBM WebSphere Site Analyzer가 설치된 워크스테이션의 호스트 이름

#### 포트 번호

IBM WebSphere Site Analyzer가 인식하는 포트의 번호. 기본 포트는 80입니다. 이 필드는 선택적입니다.

#### 사용자 ID

IBM WebSphere Site Analyzer에 로그인하는데 사용하는 사용자 ID. 사용자 ID는 128자 이하여야 합니다. 필드는 IBM WebSphere Site Analyzer의 구성에 따라, 선택적입니다.

**암호** IBM WebSphere Site Analyzer에 로그인하는데 사용하는 사용자 ID에 대한 암호. 암호는 64자 이하여야 합니다. 필드는 IBM WebSphere Site Analyzer의 구성에 따라, 선택적입니다.

5. 웨어하우스 소스 정의 창의 웹 소스 데이터 페이지에서, 사용 가능한 데이터 가져오기, 테이블 및 보기 목록으로부터 새로운 웨어하우스 소스에 포함시킬 특정 항목을 선택하십시오.

## 웹 트래픽 폴링 단계 작성

웹 트래픽 폴링 단계를 작성하려면, 프로세스 모델 창을 연 다음 웹 트래픽 아이콘을 눌러서 웹 트래픽 폴링 단계를 캔버스에 추가하십시오. 단계에 대한 등록 정보를 정의하려면,



1. 캔버스에서 웹 트래픽 폴링 단계를 오른쪽 마우스 단추로 누른 다음, 등록 정보를 누르십시오. 주제 영역의 프로세스 폴더 또는 관리 폴더 아래 프로그램 및 변환 폴더의 웹 트래픽 프로그램 폴더에 있는 웹 트래픽 폴링 폴더에서 **SAP Data Extract** 단계를 오른쪽 마우스 단추로 눌러서 Data Warehouse Center 트리 보기에서 등록 정보를 정의하거나 변경할 수도 있습니다.
2. 등록 정보 창의 웹 트래픽 프로그램 페이지에서, 비즈니스 이름과 선택적으로 관리자 이름, 설명 및 웹 트래픽 단계에 대한 정보를 입력하십시오.
3. 등록 정보 창의 매개변수 페이지에서, 웨어하우스 소스 이름을 선택하십시오. 이 단계의 일부로 폴링하려는 하나 이상의 사용 가능한 데이터 가져오기를 선택된 데이터 가져오기 목록으로 이동하십시오. 사용 가능한 데이터 가져오기는 사용자가 웹 트래픽 소스를 정의할 때 선택한 것입니다.
4. 등록 정보 창의 처리 옵션 페이지에서, 에이전트 사이트, 폴링 간격과 지속기간 및 에이전트 사이트 재시도 횟수와 간격을 선택하십시오.

폴링 간격과 폴링 지속기간은 웹 트래픽 폴링 간격이 WSA가 웹 트래픽 데이터를 데이터 가져오기로 복사했는지 점검하는 주기를 지정합니다. 폴링 지속기간이 폴링 간격보다 커야 합니다. 폴링 지속기간의 기본값은 60분이며, 폴링 간격의 기본값은 20분입니다. 폴링 지속기간과 폴링 간격이 기본값으로 설정된 경우, 웹 트래픽 단계에서 WSA 서버를 세 번 폴링합니다. WSA 데이터 가져오기 처리가 성공적으로 종료되면 단계가 성공적으로 종료됩니다.

지속기간이 완료된 후, 단계는 마지막 폴링 결과를 리턴합니다. 단계는 사용 가능한 상태로 유지되며 단계가 실행되도록 스케줄된 시점에서 활성화됩니다.



## 부록A. Information Catalog Manager 구성요소에 대한 환경 구조

Information Catalog Manager 도구 구성요소, 정보 카탈로그 관리자 구성요소 또는 정보 카탈로그 사용자 구성요소를 설치할 때, 여러 Windows NT 환경 변수 및 사용자 변수에 대한 항목이 추가되거나 수정됩니다. 표1 및 표2에서, 드라이브 이름 C는 지역 드라이브를 나타냅니다.

표1. Information Catalog Manager 구성요소에 대한 환경 변수 갱신

환경 변수	추가, 수정 또는 포함 경로
PATH	C:\SQLLIB\BIN
LOCPATH	C:\SQLLIB\LOCALE
DGWPATH	C:\SQLLIB\DGWIN
VWSPATH	C:\SQLLIB
VWS_FOLDER	DB2 Universal Database 폴더 이름(예: IBM DB2)
LIB	C:\SQLLIB\LIB
INCLUDE	C:\SQLLIB\LIB
MDIS_PROFILE	이 변수가 존재하지 않는 경우 C:\SQLLIB\METADATA\PROFILES로서 추가 및 설정됩니다. 변수가 존재하는 경우 변경되지 않습니다.
VWS_TEMPLATES	C:\SQLLIB\TEMPLATES
VWS_LOGGING	C:\SQLLIB\LOGGING
LC_ALL	이 변수가 존재하지 않는 경우 ll_cc로서 추가 및 설정됩니다. 여기서 ll은 언어 코드이며, cc는 국가 코드입니다(77 페이지의 표3 참조). 변수가 존재하는 경우 변경되지 않습니다.

표2. Information Catalog Manager에 대한 사용자 변수 갱신

사용자 변수	추가, 수정 또는 포함 경로
LOCPATH	%LOCPATH%
LIB	%LIB%
INCLUDE	%INCLUDE%

## Information Catalog Manager 구성요소에 대한 환경 구조

---

## 부록B. Information Catalog Manager에 대한 언어 지원 고려사항

영어가 아닌 시스템에 Information Catalog Manager의 영어 버전을 설치하고 영어가 아닌 언어로 텍스트를 입력하려면 Information Catalog Manager LC\_ALL 환경 변수를 변경할 수 있습니다. Information Catalog Manager 영어 버전이 설치될 때 LC\_ALL 환경변수가 EN\_US로 설정됩니다. LC\_ALL 환경 변수는 Windows 95 및 Windows 98에서는 AUTOEXEC.BAT 파일에 설정되고, Windows NT 및 Windows 2000에서는 시스템 환경 변수에 설정됩니다.

Windows 95 및 Windows 98에 대한 변수 값을 변경하려면, 다음 명령문을 AUTOEXEC.BAT 파일에 포함시키십시오.

```
SET LC_ALL=language
```

여기서 *language*는 사용할 언어에 대한 표3의 값입니다.

Windows NT 및 Windows 2000에 대한 변수 값을 변경하려면,

1. 시작 → 설정 → 제어판을 누르십시오.
2. 시스템 아이콘을 더블 클릭하십시오.
3. 시스템 등록 정보 창에서 환경 탭을 누르십시오.
4. 시스템 변수 목록에서 LC\_ALL 변수를 누르십시오.
5. 표3에 제공하는 사용할 언어에 대한 값을 값 필드에 입력하십시오.
6. 설정을 누르십시오.
7. 적용을 누르십시오.
8. 창을 닫으십시오. 변경의 효력이 발생되도록 워크스테이션을 재시작하십시오.

표3. 언어 식별자

언어 - 국가	LC_ALL 값
아랍어 - 아랍어	AR_AA
불가리아어 - 불가리아어	BG_BG

## 언어 지원 고려사항

표 3. 언어 식별자 (계속)

언어 - 국가	LC_ALL 값
중국어 - 중국	ZH_CN
중국어 - 대만	ZH_TW
크로아티아어 - 크로아티아	HR_HR
체코어 - 체코슬로바키아	CS_CZ
덴마크어 - 덴마크	DA_DK
네덜란드어 - 벨기에	NL_BE
네덜란드어 - 네덜란드	NL_NL
영어 - 영국	EN_GB
영어 - 일본	EN_JP
영어 - 미국	EN_US
핀란드어 - 핀란드	FI_FI
프랑스어 - 벨기에	FR_BE
프랑스어 - 캐나다	FR_CA
프랑스어 - 프랑스	FR_FR
프랑스어 - 스위스	FR_CH
독어 - 독일	DE_DE
독어 - 스위스	DE_CH
그리스어 - 그리스	EL_GR
히브리어 - 이스라엘	IW_IL
헝가리어 - 헝가리	HU_HU
아이슬란드어 - 아이슬랜드	IS_IS
이탈리아어 - 이탈리아	IT_IT
일본어 - 일본	JA_JP
한국어 - 한국	KO_KR
마케도니아어 - 마케도니아	MK_MK
노르웨이어 - 노르웨이	NO_NO
폴란드어 - 폴란드	PL_PL
포르투갈어 - 브라질	PT_BR
포르투갈어 - 포르투갈	PT_PT
루마니아어 - 루마니아	RO_RO
러시아어 - 러시아	RU_RU
슬로바키아어 - 슬로바키아	SK_SK

표 3. 언어 식별자 (계속)

언어 - 국가	LC_ALL 값
슬로베니아어 - 슬로베니아	SL_SI
스페인어 - 스페인	ES_ES
스웨덴어 - 스웨덴	SV_SE
타이어 - 태국	TH_TH
터키어 - 터키	TR_TR

언어 지원 고려사항



## 부록C. 웨어하우스 에이전트 환경 구조

이 부록의 정보는 AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트 환경의 구조에 대해 설명합니다. 이 정보는 AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트 환경 구성을 돕습니다.

표4에는 AIX 및 Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트에 대한 디렉토리 구조가 나와 있습니다.

표 4. 웨어하우스 에이전트의 디렉토리 구조

운영 체제	해당 디렉토리	포함된 항목
AIX	/usr/bin/TWH.startup	에이전트 디먼 시작 파일.
	/usr/bin/TWH2AGNT /usr/bin/vwdemon /usr/bin/iwhetrig	소프트 링크
	/usr/lpp/db2_07_01/bin	에이전트, ETI 및 사용자 정의 프로그램 실행 파일, 환경 설정 파일. 이 파일은 기본 설치 디렉토리입니다.
	/usr/lpp/db2_07_01/odbc	샘플 .odbc.ini 파일 및 Data Warehouse Center ODBC 드라이버.
	/var/IWH	추적 파일. 이는 디먼 추적, 에이전트 추적 및 사용자 정의 프로그램 출력 파일에 대한 기본 디렉토리입니다.
	Solaris 운영 환경	/usr/bin/TWH.startup
/usr/bin/TWH2AGNT /usr/bin/vwdemon /usr/bin/iwhetrig		소프트 링크
/opt/IBMDb2/V7.1		기본 설치 기본 디렉토리.
/opt/IBMDb2/V7.1/bin		에이전트, ETI 및 사용자 정의 프로그램 실행 파일, 환경 설정 파일.
/opt/IBMDb2/V7.1/odbc		샘플 .odbc.ini 파일 및 Data Warehouse Center ODBC 드라이버.
/opt/IBMDb2/V7.1/lib		Solaris 운영 환경 런타임 라이브러리.
/var/IWH		추적 파일. 이는 디먼 추적, 에이전트 추적 및 사용자 정의 프로그램 출력 파일에 대한 기본 디렉토리입니다.



---

## 부록D. DB2 라이브러리 사용

DB2 Universal Database 라이브러리는 온라인 도움말, 책(PDF 및 HTML) 및 샘플 프로그램이 HTML 형식으로 구성됩니다. 이 절에서는 제공되는 정보 및 액세스하는 방법을 설명합니다.

제품 정보에 온라인으로 액세스하려면, 정보 센터를 이용할 수 있습니다. 자세한 내용은 99 페이지의 『정보 센터로 정보에 액세스』에서 참조하십시오. 웹에서 타스크 정보, DB2 책, 문제점 해결 정보, 샘플 프로그램 및 DB2 정보를 열람할 수 있습니다.

---

### DB2 PDF 파일 및 인쇄된 책

#### DB2 정보

다음의 테이블은 DB2 책을 4개의 범주로 나눕니다.

##### DB2 안내 및 참조 정보

이 책에는 모든 플랫폼에 공통적인 DB2 정보가 들어 있습니다.

##### DB2 설치 및 구성 정보

이들 책은 특정 플랫폼에서의 DB2에 대한 것입니다. 예를 들어, OS/2, Windows 및 UNIX 플랫폼에서의 DB2용으로 각각 다른 빠른 시작 책이 있습니다.

##### HTML 형식의 플랫폼 공통 샘플 프로그램

이 샘플들은 응용프로그램 개발 클라이언트와 함께 설치된 샘플 프로그램의 HTML 버전입니다. 이들은 단지 정보용으로서 실제 프로그램을 대체하지는 않습니다.

##### 릴리스 정보

이러한 파일에는 DB2 책에 포함되지 않은 최신 정보가 포함되어 있습니다.

설치 매뉴얼, 릴리스 정보 및 지습서는 제품 CD-ROM의 HTML 디렉토리에서 볼 수 있습니다. 대부분의 책은 단지 보기용으로 제품 CD-ROM에서 HTML 형식으로 제공되고 보기와 인쇄용으로 제품 CD-ROM에서 PDF 형식으로 제공됩니다. 또한 IBM에서 인쇄된 책을 주문하려면 94 페이지의 『인쇄된 책 주문』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 다음 테이블에는 주문할 수 있는 책을 보여줍니다.

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. 정보가 특정 나라의 언어로 사용할 수 없을 경우에는 영문으로 제공됩니다.

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

다음의 여러 가지 방법으로 DB2 책을 구하고 정보를 액세스할 수 있습니다.

- 98 페이지의 『정보 온라인 보기』
- 102 페이지의 『정보 온라인 검색』
- 94 페이지의 『인쇄된 책 주문』
- 93 페이지의 『PDF 책 인쇄』

표 5. DB2 정보

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<b>DB2 안내 및 참조 정보</b>			
관리 안내서	<p>관리 안내서: 계획에서는 데이터베이스의 개념에 대한 개요, 논리적 또는 물리적인 데이터베이스 설계와 같은 설계에 대한 정보 그리고 고가용성에 대한 정보를 제공합니다.</p> <p>관리 안내서: 구현에서는 사용자의 설계, 데이터베이스 액세스, 감사, 백업 및 복구와 같은 구현에 대한 정보를 제공합니다.</p> <p>관리 안내서: 성능에서는 데이터베이스의 환경, 응용프로그램 성능 평가 및 성능 조정에 대한 정보를 제공합니다.</p> <p>사용자는 문서 번호 SBOF-8934를 사용하여 세 권으로 된 관리 안내서 책을 주문할 수 있습니다.</p>	SA30-0990 db2d1x70 SA30-0988 db2d2x70 SA30-0989 db2d3x70	db2d0
Administrative API Reference	데이터베이스를 관리하는데 사용할 수 있는 DB2 API와 데이터 구조에 대해 설명합니다. 또한 응용프로그램에서 API를 호출하는 방법을 설명합니다.	SC09-2947 db2b0x70	db2b0
응용프로그램 빌드 안내서	환경 설정 정보와 Windows, OS/2 및 UNIX 기반 플랫폼에서 DB2 응용프로그램을 컴파일하고, 링크하고, 수행하는 방법에 대한 단계별 지침을 제공합니다.	SA30-0991 db2axx70	db2ax
APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes	DB2 Universal Database 제품을 사용할 때 발생할 수 있는 APPC, CPI-C 및 SNA 센스 코드에 관한 일반 정보를 제공합니다.  HTML 형식으로만 사용할 수 있습니다.	문서 번호가 없습니다. db2apx70	db2ap
응용프로그램 개발 안내서	Embedded SQL 또는 Java(JDBC 및 SQLJ)를 사용하여 DB2 데이터베이스를 액세스하는 응용프로그램을 개발하는 방법을 설명합니다. 저장 프로시저어 작성, 사용자 정의 함수 작성, 사용자 정의 유형 작성, 트리거 사용, 파티션된 환경 또는 연합 시스템에서 응용프로그램을 개발하는 등의 다양한 주제가 다루어집니다.	SA30-0992 db2a0x70	db2a0

표 5. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
PDF 파일 이름			
<i>CLI Guide and Reference</i>	Microsoft ODBC 스펙과 호환 가능한 DB2 콜 레벨 인터페이스와 호출 가능 SQL 인터페이스를 사용하여 DB2 데이터베이스에 액세스하는 응용 프로그램을 개발하는 방법을 설명합니다.	SC09-2950  db210x70	db210
<i>Command Reference</i>	명령행 프로세서를 사용하는 방법을 설명하고 데이터베이스를 관리하기 위해 사용할 수 있는 DB2 명령을 설명합니다.	SC09-2951  db2n0x70	db2n0
연결성 보충 설명서	AS/400용 DB2, OS/390용 DB2, MVS용 DB2 또는 VM용 DB2를 DB2 Universal Database 서버와의 DRDA 응용프로그램 리퀘스터로 사용하는 방법에 대한 참조 정보 및 설치 정보를 제공합니다. 또한 DB2 Connect AR(응용프로그램 리퀘스터)과 함께 DRDA AS(응용프로그램 서버)를 사용하는 방법에 대해서도 상세히 설명합니다.	문서 번호가 없습니다.  db2h1x70	db2h1
HTML 및 PDF 형식으로만 사용할 수 있습니다.			
데이터 이동 유틸리티 안내 및 참조서	Import, Export, Load, AutoLoader 및 DPROP와 같이 데이터 이동을 용이하게 해 주는 DB2 UDB 유틸리티의 사용 방법에 대해 설명합니다.	SA30-0994  db2dmx70	db2dm
<i>Data Warehouse Center</i> 관리 안내서	Data Warehouse Center를 사용하여 데이터 웨어하우스를 구축 및 유지보수하는 방법을 제공합니다.	SA30-1000  db2ddx70	db2dd
<i>Data Warehouse Center</i> 응용프로그램 통합 안내서	프로그래머들이 Data Warehouse Center 및 Information Catalog Manager를 응용프로그램과 통합하는데 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>	DB2 Query Patroller 시스템의 조작 개요, 특정 조작 및 관리 정보, 관리 그래픽 사용자 인터페이스 유틸리티에 대한 타스크 정보를 제공합니다.	SC09-2958  db2dwx70	db2dw

표 5. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		<b>PDF 파일 이름</b>	
<i>DB2 Query Patroller User's Guide</i>	DB2 Query Patroller의 도구 및 함수를 사용하는 방법을 설명합니다.	SC09-2960	db2ww
		db2wwx70	
용어집	DB2에서 사용되는 용어와 그 구성요소에 대한 정의를 제공합니다.	문서 번호가 없습니다.	db2t0
	HTML 형식과 <i>SQL</i> 참조서에서 사용할 수 있습니다.	db2t0x70	
<i>Image, Audio 및 Video Extenders</i> 관리 및 프로그래밍	DB2 Extender에 대한 일반적인 정보와 이미지, 오디오 및 비디오(IAV)의 관리 및 구성에 대한 정보 그리고 IAV extenders를 사용한 프로그램에 대한 정보를 제공합니다. 여기에는 참조 정보, 진단 정보(메시지 포함) 및 샘플도 들어 있습니다.	SA30-1043	dmbu7
		dmbu7x70	
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	정보 카탈로그 관리에 대한 지침을 제공합니다.	SC26-9995	db2di
		db2dix70	
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	Information Catalog Manager에 대한 아키텍처 인터페이스에 대한 정의를 제공합니다.	SC26-9997	db2bi
		db2bix70	
<i>Information Catalog Manager 사용자 안내서</i>	Information Catalog Manager 사용자 인터페이스 사용에 대한 정보를 제공합니다.	SA30-1002	db2ai
		db2aix70	
설치 및 구성 보충 설명서	플랫폼 특정 DB2 클라이언트의 플랜, 설치 및 설정에 대해 설명합니다. 또한 바인딩, 클라이언트 및 서버 통신의 설정, DB2 GUI 도구, DRDA AS, 분산 설치 및 이중 데이터 소스에 대한 분산 요구와 액세스 방식의 구성에 대한 정보가 들어 있습니다.	GA30-0975	db2iy
		db2iyx70	
메시지 참조서	DB2, Information Catalog Manager 및 Data Warehouse Center에서 발행하는 메시지와 코드를 나열하고 수행해야 할 조치에 대해 설명합니다.	볼륨 1 GA30-0986	db2m0
		db2m1x70	
	문서 번호(SBOF-8932)를 사용하여 두 권으로 된 메시지 참조서 책을 모두 주문할 수 있습니다.	볼륨 2 GA30-0987	
		db2m2x70	

표 5. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
PDF 파일 이름			
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	OLAP 통합 서버의 관리 프로그램 구성요소를 사용하는 방법을 설명합니다.	SC27-0782	n/a
		db2dpx70	
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	표준 OLAP Metaoutline 인터페이스 (Metaoutline Assistant가 아닌)를 사용하여 OLAP Metaoutlines을 작성하고 사용하는 방법을 설명합니다.	SC27-0784	n/a
		db2upx70	
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	표준 OLAP 모델 인터페이스(Model Assistant가 아닌)를 사용하여 OLAP 모델을 작성하는 방법을 설명합니다.	SC27-0783	n/a
		db2lpx70	
<i>OLAP 설치 및 안내서</i>	OLAP Starter Kit에 대한 구성 및 설치 정보를 제공합니다.	SA30-1074	db2ip
		db2ipx70	
<i>Excel용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</i>	Excel 스프레드시트 프로그램을 사용하여 OLAP 데이터를 분석하는 방법을 설명합니다.	SA30-1094	db2ep
		db2epx70	
<i>Lotus 1-2-3용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</i>	Lotus 1-2-3 스프레드시트 프로그램을 사용하여 OLAP 데이터를 분석하는 방법을 설명합니다.	SA30-1093	db2tp
		db2tpx70	
<i>복제 안내 및 참조서</i>	DB2와 함께 제공된 IBM 복제 도구에 관한 플랜, 구성, 관리 및 사용 정보를 제공합니다.	SA30-1003	db2e0
		db2e0x70	
<i>Spatial Extender 사용자 안내 및 참조서</i>	Spatial Extender 설치, 구성, 관리, 프로그래밍 및 문제 해결에 대한 정보를 제공합니다. 또한 공간 데이터 개념에 대한 설명을 제공하고 Spatial Extender에만 고유하게 적용되는 참조 정보(메시지 및 SQL)를 제공합니다.	SA30-1045	db2sb
		db2sbx70	
<i>SQL 시작하기</i>	SQL 개념을 소개하고, 많은 구조와 타스크에 관한 예를 보여줍니다.	SA30-0996	db2y0
		db2y0x70	



표 5. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
PDF 파일 이름			
SQL 참조서, 볼륨 1 및 볼륨 2	SQL 구문, 의미 그리고 언어 규칙에 대해 설명합니다. 또한 릴리스 간 비호환성, 제품 제한 사항 및 카탈로그 뷰에 대한 정보도 들어 있습니다.  SBOF-8933 문서 번호를 사용하여 SQL 참조서를 주문할 수 있습니다.	볼륨 1 SA30-0997  볼륨 2 SA30-0998	db2s0
		db2s1x70  db2s2x70	
시스템 모니터 안내 및 참조서	데이터베이스와 데이터베이스 관리 프로그램에 대한 다른 종류의 정보를 수집하는 방법을 설명합니다. 이 책은 데이터베이스 활동을 이해하고, 성능을 향상시키고, 문제점의 원인을 판별하기 위한 정보를 사용하는 방법을 설명합니다.	SA30-0995	db2f0
		db2f0x70	
Text Extender 관리 및 프로그래밍	DB2 extenders에 관한 일반적인 정보와 Text extenders 관리 및 구성에 관한 정보, Text extenders를 사용한 프로그래밍에 관한 정보를 제공합니다. 여기에는 참조 정보, 진단 정보(메시지 포함) 및 샘플도 들어 있습니다.	SA30-1044	desu9
		desu9x70	
문제점 해결 안내서	오류의 출처를 판별하고 문제점으로부터 회복하고, DB2 고객 서비스와 상담하여 진단 도구를 사용하는 것을 도와줍니다.	GA30-0704	db2p0
		db2p0x70	
새로운 기능	DB2 Universal Database, 버전 7의 새로운 특성, 기능 및 향상된 내용을 설명합니다.	SA30-0999	db2q0
		db2q0x70	
DB2 설치 및 구성 정보			
OS/2 및 Windows용 DB2 Connect Enterprise Edition 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32비트 운영 체제에서 DB2 Connect Enterprise Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0974	db2c6
		db2c6x70	
UNIX용 DB2 Connect Enterprise Edition 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Connect Enterprise Edition에 대한 플랜, 이주, 설치, 구성 및 타스크 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0973	db2cy
		db2cyx70	

표 5. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
PDF 파일 이름			
<i>DB2 Connect Personal Edition</i> 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32비트 운영 체제에서 DB2 Connect Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 모든 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0981 db2c1x70	db2c1
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	지원되는 모든 Linux에서 DB2 Connect Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GC09-2962 db2c4x70	db2c4
<i>DB2 Data Links Manager</i> 빠른 시작	AIX 및 Windows 32 비트 운영 체제용 DB2 Data Links Manager에 대한 플랜, 설치, 구성 및 타스크 정보를 제공합니다.	GA30-0980 db2z6x70	db2z6
<i>UNIX용 DB2 Enterprise - Extended Edition</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Enterprise - Extended Edition 플랜, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0978 db2v3x70	db2v3
<i>Windows용 DB2 Enterprise - Extended Edition</i> 빠른 시작	Windows 32 비트 운영 체제용 DB2 Enterprise - Extended Edition에 관한 플랜, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0977 db2v6x70	db2v6
<i>OS/2용 DB2</i> 빠른 시작	OS/2 운영 체제에서의 DB2 Universal Database에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0982 db2i2x70	db2i2
<i>UNIX용 DB2</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Universal Database에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 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 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0985 db2i6x70	db2i6

표 5. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		<b>PDF 파일 이름</b>	
<i>DB2 Personal Edition</i> 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32비트 운영 체제에서의 DB2 Universal Database Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GA30-0983 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	지원되는 모든 Linux에서 DB2 Universal Database Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GC09-2972 db2i4x70	db2i4
<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 관한 설치 정보를 제공합니다.	GA30-1027 db2idx70	db2id
<b>HTML 형식의 플랫폼 공통 샘플 프로그램</b>			
HTML 형식의 샘플 프로그램	DB2가 지원하는 모든 플랫폼에서 프로그래밍 언어에 대한 샘플 프로그램이 HTML 형식으로 제공됩니다. 이 샘플 프로그램은 정보용으로만 제공됩니다. 모든 샘플을 모든 프로그래밍 언어로 사용할 수 있는 것은 아닙니다. HTML 샘플은 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치될 때 사용할 수 있습니다.  프로그램에 대한 정보는 응용프로그램 빌드 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.	문서 번호가 없습니다.	db2hs
<b>릴리스 정보</b>			
<i>DB2 Connect</i> 릴리스 정보	DB2 Connect 책에는 포함될 수 없었던 최신 정보를 제공합니다.	#2를 참조하십시오.	db2cr
<i>DB2</i> 설치 정보	DB2 책에는 포함될 수 없었던 최신 설치를 제공합니다.	제품 CD-ROM에서만 사용할 수 있습니다.	
<i>DB2</i> 릴리스 정보	DB2 책에는 포함될 수 없었던 모든 DB2 제품 및 기능에 대한 최신 정보를 제공합니다.	#2를 참조하십시오.	db2ir

**주:**

1. 파일 이름의 6번째 자리에 있는 문자 *x*는 책의 언어 버전을 나타냅니다. 예를 들면, 파일 이름 db2d0e70은 *관리 안내서* 책의 영문 버전을 나타내며

db2d0k70은 같은 책의 한글 버전을 나타냅니다. 다음 문자는 언어 버전을 나타내기 위해 파일 이름의 6번째 자리에 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
한글	k
노르웨이어	n
폴란드어	p
포르투갈어	v
러시아어	r
중국어	c
슬로베니아어	l
스페인어	z
스웨덴어	s
대만어	t
터키어	m

2. DB2 책에 포함되어 있지 않을 수 있는 최신 정보는 릴리스 정보에서 HTML 형식과 ASCII 파일로 사용할 수 있습니다. HTML 버전은 정보 센터와 제품 CD-ROM에서 사용할 수 있습니다. ASCII 파일을 보려면,

- UNIX 기반 플랫폼의 경우에는 Release.Notes 파일을 참조하십시오. 이 파일은 DB2DIR/Readme/%L 디렉토리에 있으며 여기서, %L은 로케일 이름이고 DB2DIR은 다음과 같습니다.
  - AIX에서는 /usr/lpp/db2\_07\_01
  - HP-UX, PTX, Solaris 및 Silicon Graphics IRIX에서는 /opt/IBMDB2/V7.1
  - Linux에서는 /usr/IBMDB2/V7.1

- 다른 플랫폼의 경우에는 RELEASE.TXT 파일을 참조하십시오. 이 파일은 제품이 설치된 디렉토리에 있습니다. OS/2 플랫폼에서는 IBM DB2 폴더를 더블 클릭하고 릴리스 정보 아이콘을 더블 클릭할 수 있습니다.

## PDF 책 인쇄

책의 사본을 원하는 경우 DB2 책 CD-ROM에 있는 PDF 파일을 인쇄할 수 있습니다. Adobe Acrobat Reader를 사용하여 책 전체나 특정 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 라이브러리에 있는 각 책의 파일 이름에 대해서는 85 페이지의 표5에서 자세한 내용을 참조하십시오.

Adobe 웹 사이트인 <http://www.adobe.com>에서 Adobe Acrobat Reader의 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

PDF 파일은 파일 확장자가 PDF로서 DB2 책 CD-ROM에 들어 있습니다. PDF 파일을 액세스하려면,

1. DB2 책 CD-ROM을 삽입하십시오. UNIX 기반의 플랫폼에서는 DB2 책 CD-ROM을 마운트해야 합니다. 마운트 절차에 대해서는 빠른 시작 책에서 자세한 내용을 참조하십시오.
2. Acrobat Reader를 시작하십시오.
3. 다음 위치에서 원하는 PDF 파일을 여십시오.
  - OS/2 및 Windows 플랫폼에서,  
 $x:\backslash\text{doc}\backslash\text{language}$  디렉토리. 여기서  $x$ 는 CD-ROM 드라이브를 나타내며  $\text{language}$ 는 사용자 언어를 나타내는 2문자 국가 코드를 나타냅니다. 예를 들면 영문인 경우에는 EN입니다.
  - UNIX 기반 플랫폼에서,  
 $/\text{cdrom}/\text{doc}/\%L$  디렉토리. 여기서  $/\text{cdrom}$ 은 CD-ROM의 마운트 위치이고  $\%L$ 은 원하는 로케일의 이름입니다.

또한 PDF 파일을 CD-ROM에서 지역이나 네트워크로 파일을 복사하고 거기서 읽을 수도 있습니다.

## 인쇄된 책 주문

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

두 종류의 책 세트를 사용할 수 있습니다. SBOF-8935는 DB2 Warehouse Manager에 대한 참조 및 사용에 관한 정보를 제공합니다. SBOF-8931은 다른 모든 DB2 Universal Database 제품과 특징에 대한 참조 및 사용 정보를 제공합니다. 각 SBOF의 내용은 다음 테이블에 나열되어 있습니다.

표 6. 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 및 Video Extenders 관리 및 프로그래밍</li> <li>• 메시지 참조서, 볼륨 1 및 2</li> <li>• OLAP Integration Server Administration Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Model User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server User's Guide</li> <li>• OLAP 설정 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 1 및 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 Administration Guide</li> <li>• Information Catalog Manager 사용자 안내서</li> <li>• Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</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. 다음의 테이블에서는 다양한 도움말 유형을 설명합니다.

도움말 유형	내용	액세스하는 방법
명령 도움말	명령행 처리기의 명령 구문을 설명합니다.	대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오.  <code>? command</code>  여기서, <code>command</code> 는 키워드이거나 전체 명령입니다.  예를 들어, <code>? catalog</code> 는 모든 CATALOG 명령에 대한 도움말을 표시하고, <code>? catalog database</code> 는 CATALOG DATABASE 명령에 대한 도움말을 표시합니다.
클라이언트 구성 지원 프로그램 도움말	창 또는 노트북에서 수행할 수 있는 작업을 설명합니다. 도움말은 알아야 할 개요와 전제조건 정보를 포함하고, 창 또는 노트북 제어를 사용하는 방법을 설명합니다.	창이나 노트북에서, 도움말 버튼을 누르거나 <b>F1</b> 키를 누르십시오.
명령 센터 도움말		
제어 센터 도움말		
Data Warehouse Center 도움말		
이벤트 분석기 도움말		
Information Catalog Manager 도움말		
위성 관리 센터 도움말		
스크립트 센터 도움말		

---



도움말 유형	내용	액세스하는 방법
메시지 도움말	메시지의 원인과 사용자가 취해야 할 조치를 설명합니다.	대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오. <code>? XXXnnnnn</code> 여기서, <code>XXXnnnnn</code> 은 유효한 메시지 식별자입니다. 예를 들어, <code>? SQL30081</code> 은 <code>SQL30081</code> 메시지에 대한 도움말을 표시합니다. 한 번에 한 화면씩 메시지 도움말을 보려면, 다음을 입력하십시오. <code>? XXXnnnnn   more</code> 파일에 메시지 도움말을 저장하려면, 다음을 입력하십시오. <code>? XXXnnnnn &gt; filename.ext</code> 여기서, <code>filename.ext</code> 는 메시지 도움말을 저장하려는 파일입니다.
SQL 도움말	SQL문의 구문을 설명합니다.	대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오. <code>help statement</code> 여기서, <code>statement</code> 는 SQL문입니다. 예를 들어, <code>help SELECT</code> 는 <code>SELECT</code> 문에 대한 도움말을 표시합니다. 주: SQL 도움말은 UNIX 기반 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.
SQLSTATE 도움말	SQL 상태와 클래스 코드를 설명합니다.	대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오. <code>? sqlstate</code> 또는 <code>? class code</code> 여기서, <code>sqlstate</code> 는 유효한 5자리 숫자로 된 SQL 상태이고 <code>class code</code> 는 SQL 상태의 처음 2자리 숫자입니다. 예를 들어, <code>? 08003</code> 은 <code>08003</code> SQL 상태에 대한 도움말을 표시하고, <code>? 08</code> 은 <code>08</code> 클래스 코드에 대한 도움말을 표시합니다.

## 정보 온라인 보기

이 제품에 들어 있는 책은 HTML(Hypertext Markup Language) 소프트웨어 형식으로 제공됩니다. 소프트웨어는 정보를 검색할 수 있게 하고 관련된 정보로 링크하는 하이퍼텍스트를 제공합니다. 또한, 사이트에서 라이브러리를 공유하는 것도 더 쉬워집니다.

HTML 버전 3.2 스펙을 따르는 브라우저로 온라인 책 또는 샘플 프로그램을 볼 수 있습니다.

온라인 책 또는 샘플 프로그램을 보려면,

- DB2 관리 도구를 수행할 경우, 정보 센터를 사용하십시오.
- 브라우저에서, 파일 → 페이지 열기를 클릭하십시오. 열린 페이지에 DB2 정보에 대한 설명과 링크가 들어 있습니다.
  - UNIX 기반 플랫폼의 경우, 다음 페이지를 여십시오.

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

여기서 %L은 로케일 이름입니다.

- 기타 플랫폼에서는, 다음 페이지를 여십시오.

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

이 경로는 DB2가 설치된 드라이브에 있습니다.

정보 센터를 설치하지 않은 경우, **DB2 정보** 아이콘을 더블 클릭하여 페이지를 열 수 있습니다. 사용하는 시스템에 따라, 주 제품 폴더나 Windows 시작 메뉴에 아이콘이 있습니다.

### Netscape 브라우저 설치

웹 브라우저를 설치하지 않은 경우, 제품 상자에 있는 Netscape CD-ROM에서 Netscape를 설치할 수 있습니다. 설치하는 방법에 대한 자세한 지시 사항을 보려면 다음을 수행하십시오.

1. Netscape CD-ROM을 삽입하십시오.
2. UNIX 기반의 플랫폼에서는 CD-ROM을 마운트해야 합니다. 마운트 절차에 대해서는 빠른 시작 책에서 자세한 내용을 참조하십시오.

3. 설치 지침서는 CDNAVnn.txt 파일을 참조하십시오. 여기서, nn은 2문자로 된 언어 식별자입니다. 파일은 CD-ROM의 루트 디렉토리에 있습니다.

### 정보 센터로 정보에 액세스

정보 센터는 DB2 제품 정보로의 빠른 액세스를 제공합니다. 정보 센터는 DB2 관리 도구를 사용할 수 있는 모든 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

정보 센터 아이콘을 더블 클릭하여 정보 센터를 열 수 있습니다. 사용하는 시스템에 따라 아이콘은 주 제품 폴더나 Windows 시작 메뉴의 정보 폴더에 있습니다.

또한 DB2 Windows 플랫폼에서 도구 모음이나 도움말 메뉴를 사용하여 정보 센터를 액세스할 수 있습니다.

정보 센터는 6개 유형의 정보를 제공합니다. 적당한 탭을 클릭하여 그 유형에서 원하는 주제를 보십시오.

타스크	DB2를 사용하여 수행할 수 있는 키 타스크.
참조	키워드, 명령 및 API와 같은 DB2 참조 정보.
책	DB2 책.
문제점 해결	오류 메시지의 종류와 복구 조치.
샘플 프로그램	DB2 응용프로그램 개발 클라이언트와 함께 제공되는 샘플 프로그램. DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 설치하지 않은 경우, 이 탭은 표시되지 않습니다.
웹	월드 와이드 웹에서의 DB2 정보. 이 정보에 액세스하려면 시스템에서 웹으로의 연결을 갖고 있어야 합니다.

목록 중 하나에서 항목을 선택하면 정보 센터가 표시기를 시작하여 정보를 표시합니다. 표시기는 사용자가 선택하는 정보의 종류에 따라, 시스템 도움말 표시기, 편집기 또는 웹브라우저가 될 수 있습니다.

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

전체 텍스트 검색을 위해서는 **DB2 온라인 정보 검색** 검색 양식으로 연결된 정보 센터의 하이퍼텍스트 링크를 따라 검색하십시오.

HTML 검색 서버는 보통 자동으로 시작됩니다. HTML 정보에서 검색 기능이 작동하지 않으면, 다음 방법 중 하나를 사용하여 검색 서버를 시작할 수 있습니다.

**Windows의 경우:**

시작을 클릭하고 프로그램 → IBM DB2 → 정보 → HTML 검색 서버 시작을 선택하십시오.

**OS/2의 경우**

OS/2용 DB2 폴더를 더블 클릭하고 HTML 검색 서버 시작 아이콘을 더블 클릭하십시오.

HTML 정보 검색시 그 외의 다른 문제가 발생한 경우에는 릴리스 정보를 참조하십시오.

주: 검색 기능은 Linux, PTX 및 Silicon Graphics IRIX 환경에서는 작동하지 않습니다.

## DB2 마법사 사용

마법사는 한 번에 한 단계씩 각 작업을 수행하게 함으로써 특정 관리 작업을 완료하는데 도움을 줍니다. 마법사는 제어 센터 및 클라이언트 구성 지원 프로그램을 통해 사용할 수 있습니다. 다음 테이블에서는 마법사를 나열하고 그 기능을 설명합니다.

주: 데이터베이스 작성, 색인 작성, 다중 사이트 갱신 구성 및 성능 구성 마법사는 파티션된 데이터베이스 환경에서 사용할 수 있습니다.

마법사	도움 내용	액세스하는 방법
데이터베이스 추가	클라이언트 워크스테이션의 데이터베이스 카탈로그화	클라이언트 구성 지원 프로그램에서 추가를 클릭하십시오.
데이터베이스 백업	백업 계획의 결정, 작성 및 일정 계획	제어 센터에서 백업하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 백업 → 마법사를 사용한 데이터베이스 백업을 선택하십시오.
다중 사이트 갱신 구성	다중 사이트 갱신, 분산 트랜잭션 또는 2 단계 확약을 구성합니다.	제어 센터에서 데이터베이스 폴더를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 다중 사이트 갱신을 선택하십시오.

마법사	도움 내용	액세스하는 방법
데이터베이스 작성	데이터베이스 작성 및 일부 기본 구성 작업의 수행	제어 센터에서 데이터베이스 폴더를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 작성 → 마법사를 사용한 데이터베이스 작성을 선택하십시오.
테이블 작성	기본 데이터 유형의 선택 및 테이블 1차 키의 작성	제어 센터에서 테이블 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 작성 → 마법사를 사용한 테이블을 선택하십시오.
테이블 공간 작성	새로운 테이블 공간의 작성	제어 센터에서 테이블 공간 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 선택하고 작성 → 마법사를 사용한 테이블 공간을 선택하십시오.
색인 작성	사용자의 모든 조화를 작성하고 삭제하기 위해 색인 회합니다.	제어 센터에서 색인 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 작성 → 마법사를 사용한 색인을 선택하십시오.
성능 구성	비즈니스 요구조건에 맞게 구성 매개변수를 갱신하여 데이터베이스의 성능을 조정합니다.	제어 센터에서 성능을 조정하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 마법사를 사용한 성능 구성을 선택하십시오.  파티션된 데이터베이스에 대해 데이터베이스 파티션 뷰로부터 성능을 조정하려는 첫번째 파티션을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 마법사를 사용한 성능 구성을 선택하십시오.
데이터베이스 복원	실패 후에 데이터베이스를 복구합니다. 사용할 백업 위치 및 재작동할 로그 기록을 이해하는데 도움을 줍니다.	제어 센터에서 복원하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 복원 → 마법사를 사용한 데이터베이스를 선택하십시오.

## 문서 서버 설정

기본값으로 DB2 정보는 지역 시스템에 설치됩니다. 이는 DB2 정보에 액세스해야 하는 모든 사람이 동일한 파일을 설치해야 함을 의미합니다. DB2 정보를 한 위치에 저장하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 지역 시스템의 \sql1lib\doc\html에 있는 모든 파일과 서브디렉토리를 웹 서버로 복사하십시오. 각 책은 책을 구성하는데 필요한 모든 HTML 및 GIF 파일이 들어 있는 서브디렉토리를 가집니다. 디렉토리 구조가 변경되지 않게 하십시오.
2. 새로운 위치에 있는 파일을 찾으려면 웹 서버를 구성하십시오. 보다 자세한 정보는 설치 및 구성 보충 설명서의 부록 NetQuestion을 참조하십시오.
3. Java 버전의 정보 센터를 사용하면 모든 HTML 파일에 대한 기본 URL을 지정할 수 있습니다. 책 목록에 대한 URL을 사용해야 합니다.
4. 책 파일을 열람할 수 있게 되면, 다음과 같이 자주 열람하는 주제 항목에 대해서는 북마크를 설정할 수 있습니다. 다음의 페이지들을 북마크로 설정해 두면 도움이 될 것입니다.
  - 책 목록
  - 자주 사용되는 책의 목차
  - ALTER TABLE 주제와 같은 자주 참조하는 항목
  - 검색 양식

DB2 Universal Database 온라인 문서 파일을 중앙 시스템에서 제공하는 방법에 대한 정보를 보려면 설치 및 구성 보충 설명서의 부록 NetQuestion을 참조하십시오.

## 정보 온라인 검색

HTML 파일에서 정보를 찾으려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

- 맨 위 프레임에서 검색을 클릭하십시오. 특정 주제를 찾으려면 검색 양식을 사용하십시오. 이 기능은 Linux, PTX 또는 Silicon Graphics IRIX 환경에서는 사용할 수 없습니다.
- 맨 위 프레임에서 색인을 클릭하십시오. 책에서 특정 주제를 찾으려면 색인을 사용하십시오.
- 책에서 특정 주제를 찾으려면 목차나 도움말의 색인 또는 HTML 책을 표시하고 웹 브라우저의 찾기 기능을 사용하십시오.
- 특정 주제로 빨리 리턴하려면 웹 브라우저의 북마크 기능을 사용하십시오.

- 특정 주제를 찾으려면 정보 센터의 검색 기능을 사용하십시오. 99 페이지의 『정보 센터로 정보에 액세스』에서 자세한 내용을 참조하십시오.





---

## 주의사항

IBM은 다른 나라에서는 이 문서에서 언급한 제품, 서비스 또는 부속 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용가능한 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 영업대표에 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 반드시 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용하라는 의미는 아닙니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 타사의 기능상 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스 운용에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 문서에서 다루어지는 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 문서를 제공한다고 해서 특허에 대한 사용권까지 제공하는 것은 아닙니다. 사용권에 대한 의문사항은 다음으로 문의하시기 바랍니다.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
고객만족센터  
전화번호: 080-023-8080

2 바이트(DBCS) 정보에 관한 사용권 의문사항은 한국 IBM 고객만족센터 또는 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

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

다음 단락은 해당 규정이 현지법과 상충되는 영국이나 기타 나라에서는 적용되지 않습니다. IBM은 이 책을 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 어떠한 종류의 묵시적 또는 명시적 보증없이 『현 상태대로』 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에 있어서 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 정기적으로 변경되며 변경사항은 신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에 기술된 제품 및/또는 프로그램을 사전 통고 없이 언제든지 변경하거나 개선할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM 웹 사이트는 편의상 제공된 것으로 이들 웹 사이트를 옹호하기 위한 것은 절대 아닙니다. 이들 웹 사이트에 나오는 자료들은 이 IBM 제품에 대한 자료의 일부가 아니며 이들 웹 사이트의 사용은 사용자 본인의 책임입니다.

IBM은 적당하다고 생각하는 방식으로 사용자가 제공하는 정보를 사용하거나 배포할 수 있으며 사용자는 이에 대해 책임을 지지 않습니다.

(i) 독자적으로 작성된 프로그램과 다른 프로그램(이 프로그램을 포함) 사이의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 정보를 필요로 하는 이 프로그램의 사용권자는 다음으로 문의해야 합니다.

135-270

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

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

이 정보에 기술된 사용권 프로그램과 이에 사용할 수 있는 모든 사용권 자료는 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 사용권 계약 또는 이에 준하는 당사와의 계약을 통해 제공됩니다.

여기에 있는 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서, 다른 가동 여건에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 측정치는 개발 레벨 시스템에서 작성되었을 수 있으며, 이러한 측정치가 일반적으로 사용가능한 시스템에서도 동일하다고는 보장하지 않습니다. 더우기, 일부 측정치는 추정을 통해 추측되었을 수도 있습니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 본인의 특정 환경에 적용할 수 있는 데이터를 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 대한 정보는 이들 제품의 공급업체, 해당 업체의 공개자료 또는 기타 범용 자료로부터 입수한 것입니다. IBM은 이들 제품을 테스트하지 않았으며 비IBM 제품과 관련한 배상 청구, 호환성 또는 성능의 정확성 등에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대해서는 이들 제품의 공급업체에 문의하십시오.

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

이 정보에는 일상의 업무에서 사용되는 자료와 보고의 예제가 포함되어 있을 수 있습니다. 가능한 완벽하게 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 예제에 들어 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 포함되어 있을 수 있습니다. 샘플 응용프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 또는 배포를 목적으로 이들 샘플 프로그램을 복사, 수정 및 배포할 수 있으며 IBM에 대한 지불 의무는 없습니다. 이들 예제 프로그램은 모든 조건에서 철저히 검사되지 않았습니다. 따라서, IBM은 이들 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능에 대해 어떠한 보증이나 암시도 할 수 없습니다.

각 사본이나 이들 샘플 프로그램의 일부 또는 파생본에는 다음과 같은 저작권 주의사항을 포함시켜야 합니다.

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드 부분은 IBM 샘플 프로그램에 나와 있습니다.  
© Copyright IBM Corp. \_연도 입력\_. All rights reserved.

---

## 등록상표 및 서비스 상표

다음 용어는 미국과 기타 국가에서 IBM Corporation의 등록상표입니다.

ACF/VTAM	IMS
AISPO	IMS/ESA
AIX	LAN DistanceMVS
AIX/6000	MVS/ESA
AIXwindows	MVS/XA
AnyNet	Net.Data
APPN	OS/2
AS/400	OS/390
BookManager CICS	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	QBIC
DATABASE 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000S/370
DataRefresher	SP
DB2	SQL/DS
DB2 ConnectDB2 Extenders	SQL/400
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Universal Database	System/390
Distributed Relational	SystemView
Database Architecture	VisualAge
DRDA	VM/ESA
eNetwork	VSE/ESA
Extended Services	VTAM
FFST	WebExplorer
First Failure Support Technology	WebSphere
IBM	WIN-OS/2

다음 용어는 기타 회사의 등록상표입니다.

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

Java 또는 모든 Java 관련 상표와 로고 및 Solaris는 미국과 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 등록상표입니다.

Tivoli 및 NetView는 미국과 기타 국가에서 Tivoli Systems Inc.의 등록상표입니다.

UNIX는 미국과 기타 국가에서 X/Open Company Limited가 독점적인 사용권을 가진 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 등록상표이거나 서비스 상표입니다.



---

## 참고 문헌

이 참고 문헌은 Warehouse Manager 패키지에 대한 작업시 유용한 관련 서적들입니다.

---

### DB2 Universal Database 정보

- Windows용 DB2 빠른 시작(GA30-0985)
- 설치 및 구성 보충 설명서(GA30-0975)
- 연결성 보충 설명서(온라인 전용)

---

### Query Patroller 정보

- DB2 Query Patroller 설치 안내서
- DB2 Query Patroller Administration Guide
- DB2 Query Patroller User's Guide

---

### AIX 설치 정보

- AIX Packaging Guide for LPP Installation,  
[http://www.rs6000.ibm.com/doc\\_link/en\\_US/a\\_doc\\_lib/aixins/inslppkg/toc.htm](http://www.rs6000.ibm.com/doc_link/en_US/a_doc_lib/aixins/inslppkg/toc.htm)

---

### 웹 컴퓨팅 정보

- Net.Data Administration and Programming Guide,  
<http://www-4.ibm.com/software/data/net.data/library.html>

- Virtual Private Networks 안내서, 제1권: IBM Firewall, 서버 및 클라이언트 솔루션, SG24-5201
- IBM Redbook: Network Computing Framework Component Guide,  
<http://www-4.ibm.com/software/ebusiness/sg242119.html>
- IBM SecureWay Firewall 제품,  
<http://www-4.ibm.com/software/security/firewall/>
- IBM Distributed File System Web Secure,  
<http://www-4.ibm.com/software/network/dce/about/dfswws.html>





# 색인

## [가]

검색  
    온라인 정보 99, 102  
고려사항  
    보안 17  
구성  
    노드 41  
    데이터베이스 41  
    웨어하우스 에이전트 환경 49  
구성 파일 49  
구성요소  
    웹용 Information Catalog  
        Manager 16  
권한 7  
권한 부여  
    웨어하우스 변환기 58

## [나]

노드 및 데이터베이스 카탈로그화 54

## [다]

다중 사이트 갱신 구성 마법사 100  
단계, 작성  
    웹 트래픽 폴링 72  
    i2 63  
    SAP R/3 69  
데이터베이스  
    구성 41  
    카탈로그화 54  
    DB2 외의 제품 8  
데이터베이스 백업 마법사 100  
데이터베이스 작성 마법사 100  
데이터베이스 추가 마법사 100, 101  
데이터베이스 클라이언트, 설치 46

## [라]

릴리스 정보 92

## [마]

마법사  
    다중 사이트 갱신 구성 100  
    데이터베이스 백업 100  
    데이터베이스 복원 101  
    데이터베이스 작성 100  
    데이터베이스 추가 100, 101  
    색인 101  
    성능 구성 101  
    타스크 완료 100  
    테이블 공간 작성 101  
    테이블 작성 101  
메타데이터, i2 소스에 대하여 가져오기  
    63  
문서 서버 설정 101

## [바]

변수 75  
    갱신 56  
    경로 56  
    규칙 49  
    사용자 75  
    환경 75  
    CLASSPATH 56  
    DB2CODEPAGE 51  
    DB2INSTANCE 51  
    LANG 51  
    LC\_ALL 51  
변수 갱신 56  
변수 설정 규칙 49  
변환기  
    설명 3

보기

    온라인 정보 98  
    보안 고려사항 17  
    복원 마법사 101

## [사]

사용자 변수 75  
사용자 변수 갱신 75  
사용자 정의 34  
색인 마법사 101  
샘플  
    정보 카탈로그 2  
    샘플 정보 카탈로그 테스트 34  
    샘플 정보 카탈로그 확인 34  
    샘플 정보 카탈로그, 확인 34  
    샘플 프로그램  
        상호 플랫폼 91  
        HTML 91  
    샘플 IWH.environment 파일 49  
    설치  
        데이터베이스 클라이언트 46  
        연결성 소프트웨어 46  
        웨어하우스 에이전트 37  
        웹용 캐릭터 71  
        웹용 Information Catalog  
            Manager 16, 17, 23  
        AIX 웨어하우스 에이전트 44  
        AS/400 웨어하우스 에이전트 42  
        i2 TradeMatrix BPI용 캐릭터 62  
        Netscape 브라우저 98  
        ODBC 드라이버 46  
        OS/2 웨어하우스 에이전트 40  
        SAP R/3용 캐릭터 67  
        Windows NT 웨어하우스 에이전트  
            39

- 설치 후 사용자 정의 34
- 성능 구성 마법사 101
- 소스 데이터베이스 8
- 소프트웨어 요구사항
  - 웨어하우스 변환기 11
  - 웨어하우스 에이전트 사이트 7
  - 웹용 Information Catalog Manager 6
  - Information Catalog Manager 구성 요소 5
- 식별자, 언어 77

## [아]

- 언어 고려사항 53, 77
- 언어 식별자 77
  - 책 91
- 에이전트
  - 설명 3
  - Visual Warehouse AIX, 제거 43
- 에이전트 사이트 7
- 연결성 45, 47
- 연결성 소프트웨어, 설치 46
- 연결성 테스트 47
- 온라인 도움말 96
- 온라인 정보
  - 검색 102
  - 보기 98
- 요구사항
  - 소프트웨어 5
- 웨어하우스 변환기
  - 사용 11
  - 설명 3
  - 설치 55
  - 요구사항 11
  - 작성 58
  - 준비 55
- 웨어하우스 변환기 사용 11
- 웨어하우스 소스
  - 정의
    - 웹 트래픽 71

- 웨어하우스 소스 (계속)
  - 정의 (계속)
    - SAP R/3 67
    - SAP R/3용 등록 정보 68
- 웨어하우스 에이전트
  - 설치 37
  - 제거 42
- 웹 구성요소 16
- 웹 서버 16
- 웹 트래픽 폴링 72
- 웹용 Information Catalog Manager 및 Websphere IBM HTTP 웹 서버 17, 23
  - 보안 고려사항 17
  - 사용자 정의 34
  - 설명 2
  - 설치 16, 17, 23, 29
  - 소프트웨어 요구사항 6
  - 전제조건 6
- 웹용 Information Catalog Manager 설치 29
- 인증 17

## [자]

- 저장 프로시저
  - 권한 부여 58
- 정보 센터 99
- 정보 카탈로그
  - 샘플 2
  - 추출 2
  - 확인 34
- 정보 카탈로그 초기화 유틸리티 2

## [차]

- 책 83, 94
- 최신 정보 92
- 추출 유틸리티 2

## [카]

- 커넥터 61

## [타]

- 테이블 공간 작성 마법사 101
- 테이블 작성 마법사 101

## [하]

- 환경 변수 75
  - 갱신 56, 75
  - 규칙 49
  - DB2CODEPAGE 51
  - DB2INSTANCE 51
  - LANG 51
  - LC\_ALL 51
- 환경 변수 갱신 75

## A

- AIX 웨어하우스 에이전트
  - 구성 49
  - 설치 44
  - 실행 파일 51
  - ODBC 연결 유형 9
- AS/400 웨어하우스 에이전트
  - 설치 42

## D

- DB2 노트
  - 구성 41
  - 카탈로그화 54
- DB2 라이브러리
  - 구조 83
  - 마법사 100
  - 문서 서버 설정 101
  - 온라인 도움말 96
  - 온라인 정보 검색 102
  - 온라인 정보 보기 98
  - 인쇄된 책 주문 94
  - 정보 센터 99
  - 책 83

DB2 라이브러리 (계속)  
책의 언어 식별자 91  
최신 정보 92  
PDF 책 인쇄 93  
DB2CODEPAGE 환경 변수 51  
DB2INSTANCE 환경 변수 51

## H

HTML  
샘플 프로그램 91

## I

i2 TradeMatrix BPI 61  
Information Catalog Manager  
사용자 변수 75  
설명 1  
언어 77  
환경 변수 75  
Information Catalog Manager 구성요소  
소프트웨어 요구사항 5  
Information Catalog Manager 도구 2

## J

Java Developer's Kit  
얻기 55  
Java Developer's Kit, 설치 11  
Java Virtual Machine 힙(heap) 크기 매  
개변수 58  
JAVA\_HEAP\_SZ 매개변수 58  
JDK 경로 매개변수 58  
JDK 매개변수 58  
JDK11\_PATH 매개변수 58  
JDK, 가져오기 55

## L

LANG 환경 변수 51  
LC\_ALL 환경 변수 51

## N

Netscape 브라우저  
설치 98

## O

ODBC 드라이버 8  
ODBC 드라이버, 설치 46  
ODBC 연결 유형 9  
OS/2  
JDK 55  
OS/2 웨어하우스 에이전트 설치 40

## P

PDF 93  
PDF 책 인쇄 93  
Perl 해석기 6

## S

SAP R/3 67  
SmartGuides  
마법사 100  
Solaris 운영 환경  
JDK 55  
Solaris 운영 환경 웨어하우스 에이전트  
구성 49  
실행 파일 51  
환경 49  
ODBC 연결 유형 9

## U

UNICODE 지원 8

## V

Visual Warehouse AIX 에이전트  
제거 43

Visual Warehouse AIX 에이전트 제거  
43  
Visual Warehouse AS/400 에이전트  
제거 42  
Visual Warehouse AS/400 에이전트 제  
거 42  
Visual Warehouse AS/400 에이전트, 제  
거 42  
Visual Warehouse OS/2 에이전트 제거  
39  
Visual Warehouse OS/2 에이전트, 제거  
39  
Visual Warehouse Solaris 운영 환경 에  
이전트  
제거 44  
Visual Warehouse Solaris 운영 환경 에  
이전트 제거 44  
Visual Warehouse 에이전트  
AS/400, 제거 42  
OS/2, 제거 39  
Solaris 운영 환경에서 제거 44  
Solaris 운영 환경, 제거 44

## W

Warehouse Manager  
개요 1  
변환기 1  
에이전트 1  
웹용 캐릭터  
개요 70  
설치 요구사항 71  
웹 트래픽 소스 정의 71  
웹 트래픽 폴링 단계 작성 72  
i2 TradeMatrix BPI용 캐릭터  
개요 61  
설치 요구사항 62  
i2 단계 작성 63  
i2 소스의 메타데이터 가져오기  
63

Warehouse Manager (계속)	
Information Catalog Manager	1
SAP R/3용 커넥터	
개요	67
설치 요구사항	67
SAP 단계 작성	69
SAP 소스 정의	67
Websphere IBM HTTP 웹 서버	17,
	23
WebSphere Site Analyzer	70
Windows 95 변수	75
Windows NT	
시스템 변수 경로	56
시스템 변수 CLASSPATH	56
웨어하우스 에이전트 설치	39
Windows NT 변수	75

---

## 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 영업 대표나 공인 IBM 소프트웨어 재판매업자에게 문의하십시오.

미국에 사시는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 전화하십시오.

- 고객 지원을 받으려면, 1-800-237-5511.
- 사용가능한 서비스 옵션을 알려면, 1-888-426-4343.

---

## 제품 정보

미국에 사시는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 전화하십시오.

- 제품 주문이나 일반 정보를 얻으려면, 1-800-IBM-CALL(1-800-426-2255) 또는 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672)
- 책에 대한 주문은, 1-800-879-2755.

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

DB2 World Wide Web 페이지에서는 새로운 소식, 제품 설명, 교육 일정 등에 관한 현재 DB2 정보를 제공합니다.

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

DB2 제품 및 서비스 기술 라이브러리는 빈도 높은 질문(FAQ), 수정사항(fixes), 책 및 최신 DB2 기술 정보에 대한 액세스를 제공합니다.

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>**

anonymous로 로그인하십시오. /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 국가의 IBM 공인 딜러는 IBM 지원 센터 대신 해당 딜러 지원 부서에 연락해야 합니다.

## IBM 한글 지원에 관한 설문



**FAX : (02) 3787-0123**

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

책 제목: IBM® DB2® Warehouse Manager  
설치 안내서  
버전 7

책 번호: GA30-1027-01

성 명		직위/담당업무	
회 사 명		부 서 명	
주 소			
전화번호		팩스번호	
전자우편 주소			
사용중인 시스템	<input type="checkbox"/> 중대형 서버 <input type="checkbox"/> UNIX 서버 <input type="checkbox"/> PC 및 PC 서버		

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

☞ IBM 한글 지원 서비스에 대해 기타 제안사항이 있으시면 적어주십시오.

---



---



---

◎ 설문에 대해 주셔서 감사합니다.  
귀하의 의견은 저희에게 매우 소중한 것이며, 고객 여러분들께 보다 좋은 제품을 제공해 드리기 위해 최선을 다하겠습니다.



부품 번호: CT7LQKO  
프로그램 번호: 5724-A90  
5697-G23  
5675-DB2

Printed in Singapore



GA30-1027-01



CT7LQKO

