

멀티플랫폼용 IBM Content Manager



컨텐츠용 Information Integrator 계획 및 설치

버전 8 릴리스 2

멀티플랫폼용 IBM Content Manager



컨텐츠용 Information Integrator 계획 및 설치

버전 8 릴리스 2

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 257 페이지의 『주의사항』에 있는 정보를 읽으십시오.

제 2 판(2003년 3월)

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, 멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information Portal 버전 8 릴리스 2(제품 번호 5724-B43) 및 모든 후속 릴리스와 수정판에 적용됩니다.

Portions of this product are: Copyright © 1999--2000 ActionPoint, Inc. and/or its licensors, 1299 Parkmoor Drive, San Jose, CA 95126 U.S.A. All rights reserved.

Outside In Viewer Technology (c) 1992-2002 Stellent Chicago, Inc. All rights reserved.

EIP V8+는 1999년 9월 8일에 전송된 CUP Parser Generator, 버전 0.10k beta 2의 구성요소를 포함합니다. 이러한 구성요소는 "현 상태대로"로 제공됩니다. IBM은 명시적이던 묵시적이던 CUP Parser Generator 구성요소와 관련된 모든 보증에 대해 명시적으로 부인합니다.

다음 저작권 주의사항, 라이선스 및 책임의 한계는 EIP v. 8과 함께 배포된 CUP Parser Generator 구성요소에 적용됩니다.

"CUP Parser Generator 저작권, 주의사항, 라이선스 및 책임의 한계

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

위의 저작권 주의사항이 모든 사본에 표시되고 저작권 주의사항 및 본 권한 주의사항 그리고 보증 책임의 한계 모두가 지원 문서에 표시되고 저자나 고용주의 이름이 사전 서명된 특정 권한없이 소프트웨어 배포와 관련된 광고 및 선전에 사용되지 않는 경우 어떤 목적으로든 CUP Parser Generator 소프트웨어 및 문서의 사용, 복사, 수정 및 배포 권한이 여기에서 허용되며 비용은 발생하지 않습니다.

저자 및 고용주는 상업성 및 적합성과 관련된 모든 묵시적 보증을 포함하여 본 소프트웨어와 관련한 모든 보증에 대해 책임을 지지 않습니다. 저자 또는 고용주는 이 소프트웨어의 사용이나 성능과 관련되거나 이로부터 발생하는 불법 조치, 부주의 또는 계약 조치에서 사용이나 데이터 또는 이익에 관한 손실로부터 발생하는 모든 손해 또는 특별 손해, 간접 손해 및 주요 손해 등에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 1999, 2003. All rights reserved.

목차

이 책에 대하여	ix
이 책의 사용자	ix
Enterprise Information Portal 설치에 필요한 기술	ix
추가 정보	x
제품 패키지에 포함되어 있는 정보	x
웹에서 사용 가능한 지원	xi
의견을 보내는 방법	xii
EIP 버전 8의 새로운 기능	xii

제 1 장 Enterprise Information Portal 소

개	1
고객 정보 검색	2
요구사항	2
솔루션	2
Enterprise Information Portal 구성요소 소개	3
관리	4
커넥터	5
기능	6
내용 보기 프로그램	7
커넥터 툴킷 및 샘플	7
Information Center	9

제 2 장 Enterprise Information Portal 시

스템 계획	11
비즈니스 정보 요구사항 분석	11
구성 계획	12
서버 구성 선택	12
개발 워크스테이션 구성 선택	15
클라이언트 구성 선택	15
Windows 서버 기계 유형 이해	16
시스템 관리 계획	17
Enterprise Information Portal 네트워크 보안 계획	18

일반 계획 힌트 및 팁	20
워크플로우 계획	22
Information Mining 설치 계획	22
EIP 성능 계획	22
성능 계획에 대한 자세한 정보 찾기	24

제 3 장 EIP 하드웨어 및 소프트웨어 요구사

항	25
Windows 요구사항	25
EIP 클라이언트, 서버 및 개발 워크스테이 션 하드웨어 요구사항	25
EIP 서버 및 개발 워크스테이션 소프트웨어 요구사항	27
Information Mining 및 웹 크롤러 소프트 웨어 요구사항	28
시스템 관리 클라이언트 하드웨어 요구사항	29
시스템 관리 클라이언트 소프트웨어 요구사 항	29
Information 서버 하드웨어 요구사항	30
Information Center 소프트웨어 요구사항	30
AIX 요구사항	30
AIX 하드웨어 요구사항	30
AIX 서버 소프트웨어 요구사항	31
Solaris 요구사항	33
Solaris 하드웨어 요구사항	33
Solaris 서버 소프트웨어 요구사항	33
RMI 서버 요구사항	35
클라이언트/서버 지원 매트릭스	36

제 4 장 Windows용 필수 프로그램 갱신 및

설치	39
Windows에서 필수 소프트웨어 확인	39
필수 프로그램 설치/갱신	41
Microsoft Windows 운영 체제	42

IBM DB2 Universal Database™ 42	다중 기계에 설치된 Enterprise
IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및	Information Portal 구성요소에 First Steps
Text Information Extender(TIE) 45	를 실행 87
Microsoft Visual C++ 컴파일러 46	First Steps 유효성 확인 91
IBM WebSphere Application	
Server(WAS) 48	제 8 장 AIX용 필수 프로그램 설치 및 갱신 93
Java Development Kit(JDK) 버전 . . . 50	AIX의 필수 소프트웨어 확인 93
Windows용 워크플로우 설치 51	필수 프로그램 설치 또는 갱신 93
제 5 장 Windows에서 설치 이전 단계 수행 57	AIX 운영 체제 94
적절한 사용자 및 사용 권한으로 사용자 ID	IBM VisualAge C++ Professional Batch
작성 57	Compiler 94
시스템에 충분한 임시 공간이 있는지 확인 . 59	IBM DB2 Universal Database 96
%PATH%가 너무 길지 않은지 확인 59	IBM DB2 Net Search Extender(NSE)
	및 Text Information Extender(TIE) . . 102
	IBM WebSphere Application
제 6 장 Windows에 Enterprise	Server(WAS) 102
Information Portal 구성요소 설치 61	AIX용 MQSeries Workflow 설치 . . . 103
관리 데이터베이스를 설치하기 전에 . . . 61	
Content Manager 버전 8 데이터베이스 공	제 9 장 AIX에서 설치 이전 단계 수행 . . 111
유 61	올바른 Java 버전 확인 111
EIP의 이전 버전 제거. 63	사용자 ID 작성 111
EIP Windows 설치 빠른 시작. 64	새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신 . . . 113
EIP 설치 창. 64	DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신 . . . 113
공통 설치 창. 67	Content Manager 환경 설정에 대해 사용자
특정 설치 창. 72	프로파일 파일을 작성 113
Windows에 EIP 구성요소 설치 이후 . . . 82	데이터베이스 환경 설정. 114
제 7 장 Windows에서 Enterprise	
Information Portal 설치 확인 83	제 10 장 AIX에 Enterprise Information
시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클	Portal 구성요소 설치 115
라이언트 통신 확인 83	AIX에 Enterprise Information Portal 구성
Enterprise Information Portal 시스템 관리	요소 설치 115
데이터베이스 확인 84	EIP AIX 설치 창 116
하위 레벨 연결 테스트 실행을 통한 연결 확인 85	구성요소 선택 116
Enterprise Information Portal First Steps를	시스템 구성. 116
실행하여 설치 확인 86	LDAP 서버 정의. 119
단일 기계에 설치된 Enterprise	LDAP 서버 구성. 119
Information Portal 구성요소를 사용하여	LDAP 서버 설정 정보 확인 119
First Steps 실행 87	Content Manager V8 서버 연결 구성 120

Content Manager V8 커넥터: 서버 설정		IBM DB2 Net Search Extender(NSE)	
정보 확인	121	및 Text Information Extender(TIE) . . .	146
연합 연결 구성	121	IBM WebSphere Application	
FED 커넥터: 서버 설정 정보 확인 . . .	122	Server(WAS)	147
시스템 관리 데이터베이스 구성	122	Solaris에서 MQSeries Workflow 설치	147
데이터베이스 이미 존재	124		
시스템 관리 서버 옵션 선택	124	제 13 장 Solaris에 설치 이전 단계 수행	153
시스템 관리 데이터베이스 설정 정보 확인	124	올바른 Java 버전 확인	153
이미지 검색: 클라이언트 설정 정보 입력	124	사용자 ID 작성	153
이미지 검색 클라이언트: 설정 정보 확인	125	새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신 . . .	155
텍스트 검색: 클라이언트 설정 정보 입력	125	DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신 . . .	155
텍스트 검색 클라이언트: 설정 정보 확인	125	Content Manager 환경 설정에 대해 사용자	
설치 상태	126	프로파일 파일 작성	155
RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정 . .	126	설치 시작 전 데이터베이스 환경 설정 . . .	156
설치 완료	126		
AIX에서 클래스 경로, 환경 변수 내보내기	126	제 14 장 Solaris에 Enterprise	
AIX에 EIP 설치 확인	127	Information Portal 구성요소 설치 . . .	157
		EIP 구성요소 패키지 설치	158
제 11 장 AIX에서 Enterprise		1. 설치 및 구성	159
Information Portal 설치 확인	129	2. 설치 전용	159
Enterprise Information Portal First Steps	129	3. 설치 제거	160
Enterprise Information Portal 시스템 관리		4. 구성	160
데이터베이스 확인	130	5. 설치된 구성요소 나열	161
시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클		6. 종료	161
라이언트 통신 확인	130	Solaris에서 클래스 경로, 환경 변수 내보내기	161
하위 레벨 연결 테스트 실행	130	EIP 설치 확인	161
테스트 실행 이전	131		
연결 테스트 실행	131	제 15 장 Solaris에서 Enterprise	
Enterprise Information Portal을 Content		Information Portal 설치 확인	163
Manager 버전 8로 연결 확인	132	Enterprise Information Portal First Steps	163
		Enterprise Information Portal 시스템 관리	
제 12 장 Solaris에 필수 프로그램 설치 및		데이터베이스 확인	164
갱신	135	시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클	
Solaris의 필수 소프트웨어 확인	135	라이언트 통신 확인	164
필수 프로그램 설치/갱신	137	하위 레벨 연결 테스트 실행	164
Solaris 8 운영 환경 패치	137	테스트 실행 이전	165
Sun Forte C++ 컴파일러 버전 6.1 . . .	137	연결 테스트 실행	165
IBM DB2 Universal Database	138	Enterprise Information Portal을 Content	
		Manager 버전 8로 연결 확인	166

제 16 장 Enterprise Information Portal

구성요소 구성	169
Windows에서 구성요소 구성	169
관리 클라이언트를 로컬 관리 데이터베이스에 연결	169
관리 클라이언트를 원격 관리 데이터베이스에 연결	170
Windows에서 워크플로우 서비스 및 유틸리티 구성	174
개발 툴킷에 환경 변수 설정	175
I 커넥터 툴킷으로부터 샘플 프로그램 사용	175
컨텐츠 서버 정의	176
AIX 및 Solaris에서 워크플로우 구성	177
EIP 사용자 설치를 사용한 경우 MQSeries 구성	178
EIP 사용자 설치를 사용하지 않은 경우 MQSeries 구성	178
EIP 태그 라이브러리 및 servlet에 대한 웹 응용프로그램 서버 구성	178
WAR(WebSphere Application Resource) 파일 빌드	179
Enterprise Application Resource 파일 빌드	182
Panagon Image Services(IDMIS) 3.5.0 컨텐츠 서버 사용	183
Domino.Doc 컨텐츠 서버 사용	184
서비스 적용 이후	184
웹용 IBM Web Crawler 구성 및 실행	185
기본 구성	185
IBM Web Crawler DB2 옵션 구성	186
검색 범위 설정	186
IBM Web Crawler 시작	187
Information Mining 설치 및 구성	188
설치 시나리오	188
Information Structuring Tool용 웹 응용프로그램 서버 구성	191
브라우저 설정	202
JSP 샘플용 웹 응용프로그램 서버 구성	204

제 17 장 RMI 서버 구성	215
RMI 서버 구성	215
다중 RMI 서버 구성	217
Information Mining 구성	220
로컬 RMI 서버에 Information Mining 구성	220
원격 RMI 서버에 Information Mining 구성	221
클라이언트를 구성하여 RMI 서버 찾기	222
RMI 서버로 워크플로우 구성	222
원격 관리 데이터베이스 위치 지정	223

제 18 장 구성 파일 생성	225
cmbcmenv.properties	226
INI 구성 파일	229
cmbicmenv.ini(ICM 커넥터)	231
cmbicmsrvs.ini(ICM 커넥터)	232
cmbfedenv.ini(연합 커넥터)	234
cmbds.ini(연합 커넥터)	235
cmbcs.ini(Java 커넥터)	237
cmbclient.ini(Java 커넥터)	238
cmbjdbcsrvs.ini(JDBC 커넥터)	239
Lightweight Directory Access Protocol(LDAP) 데이터 원본	240
Java ICM 커넥터에 대한 LDAP(IBM Directory Server) 데이터 원본	241
Java ICM 커넥터에 대한 LDAP(MS Active Directory) 데이터 원본	244
Java 연합 커넥터에 대한 LDAP(IBM Directory Server) 데이터 원본	245
Java 연합 커넥터에 대한 LDAP(MS Active Directory) 데이터 원본	248

EIP 버전 7 데이터베이스 이주	251
EIP 버전 7 이주 계획	251
EIP 7.1 데이터베이스 이주	252
이주하기 전에	253
이주 유틸리티 사용	253

EIP 샘플 클라이언트로 작업	255	용어집	261
주의사항	257	색인	271
상표	260		

이 책에 대하여

이 책에서는 사이트 계획 및 설치 담당자에게 IBM® Enterprise Information Portal(EIP)을 준비하고 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 이 책에는 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항의 개요와 EIP 설치 및 구성에 대한 특정 정보가 있습니다.

이 책의 사용자

Enterprise Information Portal을 계획, 설치 또는 구성하려면 이 책을 사용하십시오. 시스템 분석자 및 시스템 계획자의 경우, 이 책은 제품을 사용자 운영에 적용시키는 방법을 이해하는 데 도움을 줍니다.

Enterprise Information Portal 설치에 필요한 기술

설치자는 다음을 수행하는 방법을 알아야 합니다.

- AIX®, Windows® 서버 또는 Sun Solaris에 소프트웨어 설치
- Microsoft Windows NT®, Windows 2000, AIX 또는 Sun Solaris에서 사용자 ID 및 암호를 작성하고 사용자 권한을 정의합니다.
- DB2® Control Center, 명령 프롬프트 및 명령 창 인터페이스 사용
- 환경 설정을 구성하기 위해 .INI 및 .BAT 파일 수정
- 명령행 인터페이스 사용
- 네트워크에서 분배된 구성요소 연결
- DB2 Client Configuration Assistant 및 DB2 Satellite Control Center를 사용하여 로컬 및 원격 액세스에 대해 DB2 데이터베이스를 구성하고 데이터베이스 인증 및 목표 정보 설정

추가 정보

제품 패키지에는 시스템을 계획, 설치, 관리 및 사용하는 데 도움이 되는 모든 정보가 들어 있습니다. 제품 문서 및 지원을 웹에서도 받을 수 있습니다.

제품 패키지에 포함되어 있는 정보

제품 패키지에는 Information Center와 PDF(Portable Document Format) 포맷으로 된 서적이 들어 있습니다.

Information Center

제품 패키지에는 제품을 설치할 때 설치할 수 있는 Information Center가 들어 있습니다. Information Center 설치에 대한 자세한 내용은 *Content Management 시스템 계획 및 설치*를 참조하십시오.

브라우저 기반 Information Center는 Content Manager, Enterprise Information Portal 및 IBM Content Manager VideoCharger에 대한 문서를 포함합니다. 주제 기반 정보는 제품별 및 작업별로 구성됩니다(예: 관리). 제공된 탐색 메커니즘과 색인 이외에, 검색 기능도 검색 능력을 향상시킵니다.

PDF 서적

해당 운영 체제용 Adobe Acrobat Reader를 사용하여 PDF 파일을 온라인으로 볼 수 있습니다. Acrobat Reader가 설치되어 있지 않은 경우, Adobe 웹 사이트 www.adobe.com에서 이를 다운로드할 수 있습니다.

표 1에서는 멀티플랫폼용 IBM Content Manager에 포함된 Content Manager 서적을 보여줍니다.

표 1. Content Manager 서적

파일 이름	제목	서적 번호
설치	<i>Content Management 시스템 계획 및 설치</i> ¹	GA30-1545-01
이주	<i>Content Manager 버전 8로 이주</i>	SA30-1598-01
sysadmin	<i>시스템 관리 안내서</i>	SA30-1546-01

멀티플랫폼용 IBM Content Manager를 주문하면 멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information Portal도 받을 수 있습니다. 또한 멀티플랫폼용 IBM Enterprise

Information Portal을 별도로 주문할 수 있습니다. 표 2에서는 제품에 포함된 Enterprise Information Portal 서적을 보여줍니다.

표 2. Enterprise Information Portal 서적

파일 이름	제목	서적 번호
apgwork	워크스테이션 응용프로그램 프로그래밍 안내서 ¹	SA30-1551-01
ecliinst	eClient 설치, 구성 및 관리	SA30-1548-02
eipinst	컨텐츠용 Information Integrator 계획 및 설치	GA30-1549-01
eipmanag	컨텐츠용 Information Integrator 관리	SA30-1550-01
messcode	메시지 및 코드 ²	SA30-1552-01

주:

1. 워크스테이션 응용프로그램 프로그래밍 안내서에는 Content Manager 및 Enterprise Information Portal용 프로그래밍 응용프로그램에 대한 정보가 들어 있습니다.
2. 메시지 및 코드에는 Content Manager 및 Enterprise Information Portal의 메시지 및 코드가 들어 있습니다.

웹에서 사용 가능한 자원

제품 지원을 웹에서 받을 수 있습니다. 다음의 제품 웹 사이트에서 **Support**를 누르십시오.

www.ibm.com/software/data/cm/

www.ibm.com/software/data/eip/

문서는 제품과 함께 소프트카피로 포함되어 있습니다. 웹에서 제품 문서에 액세스하려면 제품 웹 사이트에서 **Library**를 누르십시오.

EDO(Enterprise Documentation Online)라고 하는 HTML 기반 문서 인터페이스도 웹에서 받을 수 있습니다. 현재 API 참조 정보가 들어 있습니다. EDO 액세스에 대한 정보를 보려면 Enterprise Information Portal 라이브러리 웹 페이지로 가십시오.

의견을 보내는 방법

고객의 피드백은 IBM에서 양질의 정보를 제공하는 데 도움이 됩니다. 이 서적이 나 기타 Content Manager 및 Enterprise Information Portal의 설명서에 대한 의견을 보내주십시오. 다음과 같은 방법으로 의견을 보낼 수 있습니다.

- 웹을 통해 의견을 보내주십시오. 다음의 IBM Data Management 온라인 독자 의견 양식(RCF) 페이지를 방문하십시오.

www.ibm.com/software/data/rcf

이 페이지를 사용하여 의견을 입력하여 보낼 수 있습니다.

- 전자 우편을 통해 comments@vnet.ibm.com으로 의견을 보내주십시오. 제품 이름, 제품의 버전 번호, 책의 제목과 부품 번호(필요한 경우에는)를 기입해 주십시오. 특정 텍스트에 대한 의견을 보내는 경우, 텍스트의 위치(예: 장과 절 제목, 테이블 번호, 페이지 번호 또는 도움말 주제 제목)를 기입해 주십시오.

EIP 버전 8의 새로운 기능

버전 8.2: 버전 8.2에는 다양한 향상 기능이 포함되어 있습니다. 버전 8.2에는 시스템 관리 워크플로우에 대한 기능이 추가되고 최신 데이터베이스 기술, DB2 Universal Database 버전 8.1을 지원합니다. 이 강조표시 및 버전 8.2 제품의 향상점은 아래에 요약되어 있습니다.

Enterprise Information Portal 이름을 컨텐츠용 IBM Information Integrator로 변경

Enterprise Information Portal은 컨텐츠용 Information Integrator로 이름이 바뀌었습니다. 책 이름이 버전 8.2용으로 변경되었지만, 책 속의 텍스트는 Enterprise Information Portal 제품 이름을 계속 표시합니다. 자세한 정보를 위해 웹을 검색하는 경우 새로운 이름으로 완전히 전환될 때까지 계속해서 Enterprise Information Portal 또는 EIP를 사용할 수 있습니다.

DB2 UDB V8.1의 지원

Enterprise Information Portal V8.2를 지원합니다. DB2 V8.1 연결 집중 기능은 튜터용 응용프로그램 및 클라이언트에 대한 확장성을 증가시켜 줍니다.

연합 폴더

eClient에는 이제 문서 및 기본 폴더를 여러 저장소에서 단일 연합 폴더로 조직한 후 워크플로우에서 해당 폴더를 시작할 수 있는 기능이 있습니다. 연합 폴더로는 사용자는 언제라도 검색할 수 있는 EIP 연합 데이터베이스에서 지속적으로 검색 결과를 저장할 수 있습니다. 완전한 CRUD(작성, 검색, 갱신 및 삭제) 조작은 재색인하지 않고도 이러한 폴더에 대해 사용 가능합니다.

고급 워크플로우 콜렉션 지점

이제 AIX 및 Solaris에서 워크플로우를 완벽하게 지원합니다. 워크플로우 빌더, APIs, Collection Points Monitor 및 JavaBeans는 개선된 워크플로우 기능 및 편리성을 제공합니다.

응용프로그램 빌드용 Microsoft Visual Studio .NET

Enterprise Information Portal 8.1 및 APIs는 이제 Microsoft Visual Studio .NET을 사용하여 구축된 Content Management 응용프로그램 또는 통합 응용프로그램용 Microsoft Visual Studio .NET을 지원합니다.

버전 8.1: 버전 8.1은 통합 및 다기능 Legacy를 시작합니다. 이전 Content Manager 제품의 다양한 강조 및 개선사항 중 한 가지를 들면 추가 문서 사용자 정의가 가능한 새로운 데이터 모델 구조입니다. 버전 8.1에서 Content Manager 제품에 대한 변경사항은 아래에 요약되어 있습니다.

Sun Solaris의 지원

Java 커넥터, 기능 및 데이터베이스를 Solaris 시스템에 설치할 수 있습니다.

일반 시스템 관리

단일 클라이언트 응용프로그램은 Content Manager 및 Enterprise Information Portal 관리에 대한 별도의 액세스를 제공합니다.

신규 커넥터

- Content Manager 버전 8 릴리스 1에 대한 ICM 커넥터는 Content Manager 버전 8의 강력한 문서 기억영역 기능을 이용하도록 허용합니다.
- AIX에서 신규 C++ Extended Search 버전 3.7 커넥터를 실행합니다.

커넥터 개선

- 매개변수식 텍스트 검색이 연합 계층으로부터, 그리고 직접 Extended Search 연결을 통해 지원됩니다.
- 다음을 포함하여, OnDemand에 대한 기능 향상 및 성능 개선이 있습니다.
 - OnDemand DDO의 구조에 대한 수정.
 - 이제 비동기 검색이 지원됩니다.

IBM Web Crawler

IBM Web Crawler는 웹과 Lotus Notes® 데이터베이스에서 정보를 검색하고 요약하게 하는 기능입니다.

워크플로우 향상

이제 AIX 및 Solaris에서 워크플로우를 전체 지원합니다. 워크플로우 빌더, API 및 JavaBeans™는 개선된 워크플로우 기능과 가용성을 제공합니다.

Information Center

브라우저 기반 Information Center는 Content Manager, Enterprise Information Portal 및 IBM Content Manager VideoCharger™에 대한 문서를 포함합니다. 주제 기반 정보는 제품별 및 작업별로 구성됩니다(예: 관리). 제공된 탐색 메커니즘과 색인 이외에, 검색 기능도 검색 능력을 향상시킵니다.

내게 필요한 옵션

내게 필요한 옵션 기능은 거동이나 시각에 제한을 받는 신체적 장애가 있는 사람들이 소프트웨어 제품을 용이하게 사용할 수 있도록 해줍니다. 이 제품의 주요 내게 필요한 옵션 기능은 다음과 같습니다.

- 마우스 대신에 키보드를 사용하여 모든 기능을 작동할 수 있는 능력

- 향상된 표시장치 등록 정보 지원
- 비디오 및 오디오 경보 신호에 대한 옵션
- 보조 기술과의 호환성
- 운영 체제 내게 필요한 옵션 기능과의 호환성
- 내게 필요한 옵션 문서 형식

제 1 장 Enterprise Information Portal 소개

보험 회사 및 재정 기관과 같이 종이 사용이 많은 수많은 기업에서는 대량의 비즈니스 관련 콘텐츠를 관리합니다. 많은 산업은 비즈니스 정보 관리 및 액세스를 위한 기업 솔루션을 필요로 합니다.

콘텐츠 서버는 멀티미디어 오브젝트, 비즈니스 양식, 문서 및 관련 데이터를 저장합니다. 콘텐츠 서버는 또한 직원이 콘텐츠를 처리하고 콘텐츠에 대해 작업할 수 있게 하는 메타데이터를 저장합니다. 서로 다른 콘텐츠 서버의 정보를 효과적으로 연결할 방법이 없으면, 정보를 복사하거나 직원들이 다중 검색을 수행하도록 교육 시키기 위해 시간과 돈을 낭비할 수 있습니다.

Enterprise Information Portal은 워크스테이션 데스크탑에서 모든 기업 자원을 가져올 수 있는 최신 기술을 제공합니다. EIP는 하나의 클라이언트를 통해 개별 콘텐츠 서버를 연결하여 정보 및 멀티미디어 자원 파일의 가치를 극대화할 수 있습니다. EIP 클라이언트를 사용하면 사용자가 연결된 모든 콘텐츠 서버에 동시에, 그리고 신속하게 액세스할 수 있습니다. 또한 사용자는 웹 또는 인트라넷을 포함한 콘텐츠 서버에서 Information Mining 또는 지능 검색을 수행하고 비즈니스 프로세스 내의 워크플로우 작업을 수행할 수 있습니다.

Enterprise Information Portal을 사용하면 커넥터 툴킷과 샘플을 설치하여 기업의 응용프로그램을 사용자 조정할 수 있습니다. 응용프로그램 프로그래머는 커넥터 툴킷과 샘플을 사용하여 데스크탑 및 웹 기반 응용프로그램을 작성할 수 있습니다.

다음 절은 가상의 보험 회사인 XYZ 보험에 대한 시나리오를 제공하여 제품의 특성 및 기능을 설명합니다.

고객 정보 검색

대형 자동차 보험 회사인 XYZ 보험(XYZ)은 다량의 사진, 청구서, 보험 증권, 조정자의 메모, 감정서 및 기타 비즈니스 문서를 보유합니다. XYZ는 국내 여러 지역에 지점망을 두고 있는 큰 조직입니다. XYZ에는 다양한 미디어(인터넷, 네트워크 등)에 저장되어 있는 문서에 빠르게 액세스해야 하는 여러 직원들이 있습니다.

요구사항

XYZ는 문서 정리, 보관에 많은 시간을 소비하는 작업과 관련된 실제 정리 보관 캐비닛에 대부분의 정보를 보관합니다. 매우 다양한 미디어 유형에 계수화된 정보를 가지고 있었습니다. 종이 파일을 관리할 수 없게 되었으며, 일부 비디오 문서는 보관 과정에서 유실되었습니다. 이 시스템에서 잘못 정리, 보관된 문서를 찾기는 어렵고, 따라서 생산성이 저하되었습니다. XYZ는 고객 정보를 관리하고 회사 전체의 여러 시스템으로부터 정보를 신속하게 수집할 수 있는 시스템을 원합니다. 모든 직원이 클라이언트 정보에 액세스하는 단일 웹 인터페이스가 필요했습니다. XYZ는 저렴한 비용의 정보 관리 시스템으로 운영 비용을 줄이고, 고객 서비스를 개선시키며, 시장 점유율을 늘리기를 원했습니다.

솔루션

XYZ 보험은 Windows NT용 IBM Content Manager, VideoCharger, EIP 및 eClient를 전개합니다. 구성요소들은 함께 XYZ의 비즈니스 요구를 고유하게 충족시키는 해결책을 제공하기 때문에 이들 제품을 사용합니다. XYZ는 Content Manager를 사용하여 보험 응용프로그램을 스캔하고, 고객 정보를 데이터베이스에 입력하며, 워크플로우를 수행합니다. 수신하는 모든 비디오 문서는 VideoCharger에 저장합니다. EIP는 모든 Content Manager 콘텐츠 서버에 액세스하기 위한 미들웨어로 사용됩니다. eClient를 사용하여 원격 사무실에서 웹을 통해 정보에 액세스할 수 있습니다.

적절한 솔루션을 사용하여 직원은 정보를 검색하고, 모든 새 정보를 입력하고, 고객의 질문에 좀 더 빨리 응답할 수 있습니다. 문서 검색은 이제 간단하면서도 정확하며, 직원은 모든 정보를 100% 무결성으로 유지보수할 수 있습니다. 더 이상

직원들이 종이 파일 문서를 갖고 잘못 배치된 문서를 검색할 필요가 없게 되어 결국 XYZ는 더 많은 문서를 관리할 수 있으며, 따라서 시장 점유율을 증가시킬 수 있습니다.

포괄적인 검색 기술을 사용하여 데이터 검색을 위해 모든 콘텐츠 서버를 연결하고 검색할 수 있으므로, XYZ 보험은 Enterprise Information Portal을 선택합니다. 이제 XYZ 고객 센터 담당자가 전화를 받을 때, 하나의 연합 검색으로 모든 필수 보험 계약자 정보를 검색하게 됩니다.

XYZ 보험은 또한 Information Mining 기능을 사용하여 회사의 인트라넷에서 정보를 검색합니다. 또한 워크플로우 처리의 사용을 확장하려고 합니다.

Enterprise Information Portal 구성요소 소개

이 절에서는 각 EIP 구성요소와 설치 옵션에 대해 설명합니다.

구성요소 전제조건에 대한 정보는 25 페이지의 제 3 장 『EIP 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오.

표 3에 구성요소와 호환 가능한 운영 체제가 나열되어 있습니다.

표 3. EIP 구성요소 운영 체제 호환성

구성요소	Windows	AIX	Solaris	주
관리 데이터베이스	예	예	예	데이터베이스에는 워크플로우 빌더 기능이 포함됩니다.
관리 클라이언트	예	아니오	아니오	클라이언트는 Windows, AIX 또는 Solaris 운영 체제에 설치된 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.
커넥터	예	예	예	
Information Mining 서버	예	예	예	
Information Mining 클라이언트	예	아니오	아니오	

표 3. EIP 구성요소 운영 체제 호환성 (계속)

구성요소	Windows	AIX	Solaris	주
IBM Web Crawler	예	예	예	
텍스트 검색 클라이언트	예	예	예	
이미지 검색 클라이언트	예	예	예	
커넥터 툴킷 및 샘플	예	예	예	<ul style="list-style-type: none"> Windows 버전에는 샘플 클라이언트를 컴파일할 소스 코드가 포함되어 있습니다. AIX에는 샘플 클라이언트 코드가 설치되지 않았습니다. 워크플로우 샘플 및 API는 연함 커넥터 샘플과 함께 설치됩니다.
보기 프로그램	예	아니오	아니오	OnDemand 클라이언트 및 보기 프로그램을 설치합니다.
Information Center	예	예	예	

관리

관리 구성요소는 관리 데이터베이스와 관리 클라이언트 하위 구성요소를 제공합니다. 관리 데이터베이스를 설치할 때 워크플로우 기능도 설치됩니다.

관리 데이터베이스

관리 데이터베이스는 EIP 사용자와 그룹에 대한 정보, 사용 권한 레벨, 암호, 사용자 ID 및 기타 정보를 관리하는 DB2 데이터베이스입니다. 데이터베이스는 워크플로우를 제공하며 선택적으로 Information Mining 기능도 제공합니다. 여러 데이터베이스를 설치할 수 있습니다. 각 데이터베이스는 EIP 워크플로우 기능을 제공합니다. Content Manager 버전 8 시스템이 있으면, Content Manager 버전 8

라이브러리 서버 데이터베이스와 EIP 관리 데이터베이스를 공유할 수 있습니다. 라이브러리 서버 데이터베이스에 EIP가 필요로 하는 모든 정보가 포함되어 있으므로 데이터베이스를 공유할 수 있습니다.

관리 클라이언트

관리 클라이언트는 Windows 워크스테이션에만 설치할 수 있습니다. 여러 개의 클라이언트를 설치할 수 있습니다. Content Manager 버전 8 시스템을 콘텐츠 서버로 가지고 있는 경우, 동일한 클라이언트에서 Content Manager 버전 8 백엔드 데이터스토어 및 EIP 관리 데이터베이스(이기종/연합 데이터 맵핑 계층)를 관리할 수 있습니다.

클라이언트는 시스템 관리자가 다음을 수행할 수 있는 인터페이스를 제공합니다.

- 연합 검색을 위한 각 콘텐츠 서버 정의
- 콘텐츠 서버의 속성과 원래의 엔티티를 식별하여 연합 엔티티와 맵핑
- 모든 EIP 시스템 관리자가 정의한 콘텐츠 서버에 대한 목록 유지
- 검색 템플릿 작성
- 사용자와 그룹 식별 및 관리
- 사용자와 그룹에 사용 권한 할당
- 검색 템플릿에 대한 액세스 정의 및 사용자가 검색한 정보로 수행 가능한 조치에 대한 조건 설정
- 비즈니스 워크플로우 처리 설계 및 관리

커넥터

커넥터는 EIP 클라이언트, 콘텐츠 서버 및 관리 데이터베이스 사이의 통신 인터페이스를 제공합니다. Content Manager 버전 7.1 커넥터와 같은 콘텐츠 서버 커넥터는 EIP가 서버에 로그인하고, 정보를 검색하며, 정보를 관리 또는 일반 사용자 클라이언트로 리턴할 수 있게 하는 기능을 제공합니다. 연합 커넥터는 관리 클라이언트를 관리 데이터베이스에 연결합니다.

EIP는 다음 커넥터를 제공합니다.

- 연합 커넥터는 EIP 클라이언트를 관리 데이터베이스에 연결합니다.

- DB2 Universal Database 7.2, JDBC 드라이버 1.3(Java™ 전용), ODBC 3.0(C++ 전용), DataJoiner® 2.1.1에 대한 관계형 데이터베이스 커넥터
- Content Manager 버전 7.1에 대한 Content Manager 커넥터.
- Content Manager 버전 8.2 서버에 대한 Content Manager 커넥터.
- Content Manager OnDemand 버전 7.1에 대한 Content Manager OnDemand 커넥터.
- 400®용 VisualInfo™ 버전 4.3 및 버전 5.1에 대한 Content Manager.
- ImagePlus/390 Folder Application Facility 버전 3.1, Image Plus/390 ODM 버전 3.1에 대한 OS/390용 Content Manager ImagePlus® 커넥터.
- Domino™.Doc 버전 3.0a, Desktop Enabler 버전 3.0a에 대한 Lotus® Domino.Doc 커넥터.
- 버전 3.7에 대한 Extended Search 커넥터.
- DB2용 Information Catalog Manager 커넥터. Universal Database Visual Warehouse™ 버전 5.2, DB2 Universal Database 버전 7.2.

기능

EIP에는 네 가지의 선택적 기능이 있습니다.

Information Mining

Information Mining은 콘텐츠 서버에 있는 텍스트 문서의 감춰진 정보를 찾는 언어 서비스를 제공합니다. 텍스트 문서 처리 동안 메타데이터는 요약, 구분 및 검색이 가능하게 작성됩니다. WebSphere® Application Server 5.0(Standard 또는 Advanced Edition)은 Information Mining 전제조건입니다. 또한 유사한 문서들을 클러스터하고 문서에서 사람 또는 회사 이름과 같은 특성을 추출하고 문서의 언어를 판별할 수 있습니다.

이미지 검색 클라이언트

Content Manager 버전 7 콘텐츠 서버에서 이미지 검색 기능에 액세스하고 관리하는 데 필요한 인터페이스를 제공합니다.

텍스트 검색 클라이언트

텍스트 검색 서버에서 텍스트 검색 기능에 액세스하고 관리하는 데 필요한 인터페이스를 제공합니다.

IBM Web Crawler

웹 크롤러는 Java 기반 콘텐츠 크롤러 및 마이너입니다. 웹 크롤러는 인터넷, 엑스트라넷 또는 인터넷 웹, Lotus Notes 데이터베이스 또는 Domino를 통해서 로컬 파일 시스템 및 FTP 콜렉션에서 콘텐츠를 검색할 수 있습니다.

웹 크롤러는 여러 유형의 콘텐츠에서 메타데이터 및 텍스트를 마이닝할 수 있습니다. 예를 들어, HTML 콘텐츠는 URL, 제목, 본문, 최종 수정 시간 및 작성자, 키워드, 설명 등과 같은 메타 태그에 대하여 마이닝할 수 있습니다. 사용자는 주어진 콘텐츠 유형에 대해 미리 정의된 마이너 세트에서 선택합니다. 콘텐츠 및/또는 마이닝된 메타데이터는 로컬 디스크에 저장됩니다.

내용 보기 프로그램

OnDemand 보기 프로그램을 설치하면 OnDemand Server에서 검색된 문서를 보는 데 필요한 OnDemand 클라이언트 및 기타 파일이 설치됩니다.

커넥터 툴킷 및 샘플

EIP는 다음과 같은 다양한 EIP 기능을 테스트하거나 이를 통해 실험하는 데 사용할 수 있는 샘플 프로그램을 포함하는 커넥터 툴킷을 제공합니다.

- 콘텐츠 서버에서 연결 및 연결 해제
- SQL 및 콘텐츠 서버에서 기타 샘플 조회 수행
- 콘텐츠 서버 MIME 유형 등 판별

Windows 커넥터 툴킷

커넥터 툴킷 및 Windows 서버의 샘플을 설치하려면 Development Workstation 기계 유형을 선택해야 합니다. 그리고 나서 커넥터 툴킷 및 샘플 구성요소를 선택합니다. 모든 커넥터에 대해 샘플 프로그램을 설치하거나 개별 샘플을 선택하여 설치한 커넥터에 맞출 수 있습니다.

Windows 서버에서 커넥터 툴킷 샘플 프로그램은 다음과 같은 방법으로 조직되어 있습니다.

c:\CMBROOT\SAMPLES\activex\xx

```
c:\CMBROOT\SAMPLES\cpp\xx
c:\CMBROOT\SAMPLES\java\xx
c:\CMBROOT\SAMPLES\jsp\xx
c:\CMBROOT\SAMPLES\server\xx
```

예를 들어 db2, od, d1 등의 xx가 각 해당 커넥터에 대한 샘플 프로그램을 포함한 디렉토리 이름인 곳.

샘플 프로그램을 사용하여 EIP 설치를 확인하고 EIP 연합 데이터베이스에 연결하는 방법에 대한 지시사항을 보려면 85 페이지의 『하위 레벨 연결 테스트 실행을 통한 연결 확인』을 참조하십시오.

AIX 서버에서, 샘플 프로그램은 다음과 같은 방법으로 조직되어 있습니다.

```
/usr/lpp/cmb/samples/cpp/xx
/usr/lpp/cmb/samples/java/xx
/usr/lpp/cmb/samples/jsp/xx
/usr/lpp/cmb/samples/server/exit
```

xx가 beans, servlets 등과 같이 서브디렉토리 이름인 경우.

Solaris 서버에서, Content Manager EIP 버전 8.1 개발 툴킷 기본 패키지 이름은 cmbcomub. Solaris의 기타 EIP 구성요소와는 달리 패키지는 기본으로 설치되고 선택할 수 있는 옵션이 아닙니다. 개발 툴킷 기본은 다음과 같은 방법으로 Solaris 서버에서 조직됩니다.

```
/opt/IBMcmb/samples/java/aa
/opt/IBMcmb/samples/jsp/bb
/opt/IBMcmb/samples/server/exit
```

여기에서 aa는 icm, beans, servlets 또는 servlets 등의 서브디렉토리 이름입니다.

여기에서 bb는 servlets 또는 taglib인 서브디렉토리 이름입니다.

샘플 프로그램은 프로그램을 설명하는 문서를 포함하고 샘플 코드와의 작업에 필요한 서버 설정(환경 설정, 메모리 등)을 제공합니다.

Information Center

Information Center 구성요소에는 Enterprise Information Portal Information Center가 포함됩니다. Information Center는 Enterprise Information Portal 라이브러리의 웹 기반, 검색 가능한 버전입니다.

제 2 장 Enterprise Information Portal 시스템 계획

다음 절에서는 Enterprise Information Portal 시스템 계획에 도움이 되는 정보를 제공합니다. IBM 영업 담당자는 계획 프로세스 중 세부사항을 제공하고 사용자와 함께 작업할 수 있습니다.

비즈니스 정보 요구사항 분석

비즈니스 정보에 액세스, 검색하고 작업하는 데 있어서의 사용자 요구사항을 분석하십시오. 이 분석은 적절한 Enterprise Information Portal 구성을 결정하는 데 도움이 됩니다. 아래 목록은 사용자 비즈니스에 대해 올바른 시스템을 계획하는 데 도움이 되는 몇 가지 공통 고려사항입니다.

- 기업의 네트워크 토폴로지 전략
- 전개할 클라이언트의 유형 및 수량
- 이미 콘텐츠 서버에 들어 있는 기존 응용프로그램에 유용한 정보
- 이 정보를 사용하는 비즈니스 프로세스
- 잠재적인 사용자의 수, 위치 및 잠재적인 네트워크 트래픽
- 검색하고 표시할 파일 형식의 수량 및 유형
- 하드웨어 성능
- 콘텐츠 서버의 수량, 버전 레벨 및 위치
- 하나 이상의 콘텐츠 서버에 동시에 액세스할 평균 사용자 수

예를 들어, 네트워크 전체의 작업부하를 균등하게 하기 위해 다수의 Enterprise Information Portal 서버를 사용하도록 결정할 수 있습니다. 일부 클라이언트는 Windows 2000에 있고, 일부 클라이언트는 Windows 98에 있을 수 있습니다. 또한 일부 클라이언트만이 비즈니스의 워크플로우 처리에 액세스하거나 Information Mining을 수행하도록 결정할 수 있습니다.

구성 계획

EIP는 시스템을 구성할 수 있는 다양한 방법을 제공합니다. 구성을 계획할 때 클라이언트와 서버를 구성하는 방법을 이해해야 합니다. 모든 구성요소를 단일 서버에 설치하거나(Windows 전용) 구성요소를 AIX, Sun 또는 Windows 서버, 또는 세 서버에 모두 분배할 수 있습니다. Enterprise Information Portal은 RMI 서버 구성을 지원합니다(14 페이지의 『RMI(Remote Method Invocation) 서버』 참조).

Enterprise Information Portal의 아키텍처는 여러 가지 다양한 시스템 구성을 설계하는 유연성을 제공합니다. 구성요소의 설치 장소를 판별하려면 다음과 같은 질문을 하십시오.

- 로컬 또는 원격 커넥터?
- 콘텐츠 서버 유형?
- Information Mining, 워크플로우, IBM Web Crawler 등의 기능?
- 런타임 또는 개발 환경?
- 성능 향상을 위해 다중 RMI 서버(RMI 서버 풀)를 원하십니까?

서버 구성 선택

사용자의 환경을 지원하기 위해 구성을 설계할 때 적절한 응답 시간을 결정하십시오. 응답 시간은 다음에 따라 다릅니다.

- 검색하고 보고 있는 오브젝트의 크기
- CPU 속도, 메모리, 디스크 공간 및 네트워크 속도
- DB2 Universal Database(UDB) 워크로드

사용자의 고유한 요구사항에 따라 이 절에서 설명하는 가능한 구성을 평가하고 조정하십시오.

여러 가지 방법을 선택하여 사용자 환경에 따라 Enterprise Information Portal에 서버를 구성할 수 있습니다. 다음 절에서는 다음과 같이 가능한 사용자 서버의 구성에 대해 설명합니다.

- 전체 서버
- 관리 서버 및 Information Mining 서버

- RMI 서버
- RMI 서버 풀
- 웹 서버
- 워크플로우 서버

전체 서버(Windows 전용)

전체 서버 구성은 모든 전제조건 및 모든 EIP 구성요소를 포함하는 하나의 서버로 구성됩니다. 전체 서버는 관리 클라이언트가 Windows 운영 체제로만 호환 가능하므로 Windows 운영 체제에서만 사용 가능합니다. 전체 서버에는 다음이 포함됩니다.

- IBM DB2 UDB
- WebSphere Application Server
- MQSeries[®] Server 및 MQSeries Workflow
- 관리 데이터베이스 및 클라이언트
- 로컬 및 원격 커넥터
- 내용 보기 프로그램
- 커넥터 툴킷 및 샘플
- Information Center
- Information Mining
- IBM Web Crawler

전체 서버 구성은 응용프로그램을 개발하고 제품을 학습하거나 Enterprise Information Portal의 견본을 실행하는 데 사용될 수 있습니다. 그러나 적당한 성능으로 복수의 사용자를 지원하려면 분산된 워크스테이션 세트에 Enterprise Information Portal 설치를 고려하십시오.

관리 서버(Windows 전용 구성)

단일 서버에 관리 클라이언트, 데이터베이스 및 연합 커넥터만을 설치하여 관리 서비스를 제공하도록 하나의 서버를 구성할 수 있습니다. 관리 클라이언트는 Windows 응용프로그램이므로, 관리 서버 구성은 Windows 서버에서만 호환 가능합니다.

관리 서버(멀티플랫폼 구성)

멀티플랫폼 관리 서버를 구성하려면 AIX 또는 Solaris에 관리 및 연합 데이터베이스와 커넥터를 설치하고 Windows에 관리 클라이언트를 설치합니다. RMI 서버 또는 DB2 UDB Client Configuration Assistant는 EIP 관리 클라이언트를 데이터베이스에 연결하는 데 필요합니다.

웹 서버

워크스테이션을 웹 서버로 구성하여 연합 검색을 수행하고 그 결과를 웹 브라우저를 통해 표시할 수 있습니다. 웹 서버는 Information Mining 기능을 지원합니다. Information Mining 샘플 Java Server Page(JSP) 및 Information Structuring Tool(IST)을 이용하려면, WebSphere Application Server는 Information Mining 기능을 설치한 워크스테이션에 설치되어야 합니다. WebSphere Application Server가 다른 워크스테이션에 있으면, Information Mining 서버에 RMI 연결을 구성해야 합니다.

워크플로우 서버

각 관리 데이터베이스에는 EIP 워크플로우에 필요한 테이블이 들어 있습니다. 하나의 서버를 워크플로우 기능을 지원하도록 구성할 수 있습니다. 이는 권장되는 구성입니다. 워크플로우에는 IBM MQSeries Server, IBM MQSeries Workflow, DB2 UDB 및 관리 데이터베이스가 필요합니다.

RMI(Remote Method Invocation) 서버

RMI 서버를 구성하여 클라이언트 요청을 구성요소에 분배할 수 있습니다. AIX, Windows 또는 Solaris 플랫폼의 RMI 서버를 구성하기 위한 전제조건을 보려면 25 페이지의 제 3 장 『EIP 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오.

이 절에서는 RMI 서버 계획에 대한 몇 가지 지침을 제공합니다. RMI를 사용하면 네트워크를 통해 오브젝트와 통신하고 오브젝트를 다른 Java 응용프로그램으로 전달할 수 있는 Java 응용프로그램을 작성할 수 있습니다.

RMI를 사용하여 복수의 EIP 클라이언트가 RMI 서버에 설치되어 있는 커넥터를 통해 콘텐츠 서버를 검색할 수 있습니다. RMI 서버를 포함하는 시스템을 선택한 경우, 각 클라이언트에 원격 커넥터를 설치할 필요가 없습니다. RMI 서버가 커넥터를 지원하며, EIP 클라이언트는 검색을 수행할 때 RMI 서버의 커넥터에 액세스합니다.

RMI를 사용하여 클라이언트를 콘텐츠 서버에 연결하려고 계획하는 경우, EIP 클라이언트 기계에 원격 콘텐츠 서버 커넥터가 필요하지 않습니다. RMI를 이용하려면 모든 사용자 조정 클라이언트 응용프로그램을 Java로 작성해야 합니다.

RMI 서버 풀

다중 RMI 서버로 Enterprise Information Portal을 구성하여 클라이언트 요청을 분배할 수 있습니다. RMI 서버 그룹은 *RMI 서버 풀*입니다. 클라이언트가 RMI 서버와 통신하면 이 RMI 서버는 서버 풀의 다른 구성원에게 클라이언트 요청을 위임할 수 있습니다. 이 시나리오에서 이 RMI 서버는 마스터 서버의 역할을 합니다. 모든 서버 풀 구성원이 최대 연결 수에 도달할 때 마스터 서버가 클라이언트 요청을 제공합니다.

클라이언트 및 웹 서버는 RMI 서버 풀 구성에서 RMI 서버에 연결합니다. 모든 원격 커넥터를 RMI 서버에서 공유할 수 있으므로, RMI 서버 풀 구성은 확장 가능하며 유지보수하기 쉽습니다.

개발 워크스테이션 구성 선택

개발 워크스테이션은 단일 워크스테이션에서 전체 시스템을 지원할 수 있습니다. 개발 워크스테이션은 클라이언트 및 서버 기능을 수행합니다. 개발자는 샘플 프로그램 및 커넥터 툴킷을 사용하여 개별 콘텐츠 서버의 데이터 및 콘텐츠에 액세스하는 사용자 조정 웹 또는 사용자 조정 클라이언트 응용프로그램을 빌드할 수 있습니다.

사용자 조정 응용프로그램 작성에 대한 정보는 *워크스테이션 응용프로그램 프로그래밍 안내서* 및 *온라인 API 참조서*를 참조하십시오.

클라이언트 구성 선택

EIP는 관리 클라이언트를 제공하고 데스크탑 클라이언트를 작성하기 위해 컴파일할 수 있는 코드도 포함합니다. Windows에 EIP를 설치하는 경우 설치 프로그램에는 클라이언트 설치 옵션이 있습니다. 옵션을 선택하는 경우 일반 사용자 클라이언트를 지원할 기타 구성요소 및 커넥터를 설치할 수 있습니다.

Windows 및 Sun의 EIP 설치 프로그램에는 로컬 및 원격 커넥터 설치 옵션이 없습니다. AIX에 EIP 커넥터를 설치할 때, 설치 프로그램에는 로컬 및/또는 원격 커넥터를 설치하는 선택사항이 있습니다.

다음 유형 중 하나로 클라이언트를 구성하도록 선택할 수 있습니다.

로컬 커넥터를 사용하는 클라이언트

하나 이상의 콘텐츠 서버에 클라이언트를 직접 연결하려는 경우, 로컬 커넥터를 사용하는 클라이언트를 구성하십시오. 로컬 커넥터를 사용하는 클라이언트는 응답 시간을 향상시킬 수 있지만, 추가 디스크 공간과 더 빠른 프로세서를 요구할 수 있습니다. 이 구성에서는 해당 커넥터와 연관된 콘텐츠 서버를 추가하거나 업그레이드할 때 모든 클라이언트를 갱신해야 합니다.

원격 커넥터를 사용하는 클라이언트

이 구성에서는 클라이언트 응용프로그램 및 워크스테이션의 원격 커넥터만을 설치합니다. 클라이언트는 RMI 서버를 통해 콘텐츠 서버에 액세스합니다. 이 구성에서는 시스템 변경시 원격 커넥터를 업그레이드할 필요가 없지만 응답 시간이 느려질 수 있습니다.

로컬 및 원격 커넥터를 사용하는 클라이언트

Enterprise Information Portal은 로컬 및 원격 커넥터를 포함하는 클라이언트 구성을 지원합니다. 클라이언트를 일부 로컬 콘텐츠 서버에는 직접 연결하고 다른 콘텐츠 서버에 원격으로 연결되게 하려는 경우, 이 구성을 선택하십시오.

Windows 서버 기계 유형 이해

Windows 워크스테이션에 EIP를 설치할 때 설치 프로그램에서 기계 유형을 선택해야 합니다. AIX 및 Sun Solaris에 EIP를 설치하는 경우에는 기계 유형을 선택하지 않습니다. 이 절에서는 기계 유형에 대해 설명하고 각 기계 유형에서 사용할 수 있는 구성요소 테이블을 보여줍니다.

각 기계 유형은 3 페이지의 『Enterprise Information Portal 구성요소 소개』에 설명된 시스템 구성을 지원하는 특정 구성요소 그룹을 제공합니다. 기계 유형은 EIP 클라이언트, EIP 서버 및 EIP 개발 워크스테이션입니다. 자세한 정보는 17 페이지의 표 4를 참조하십시오.

세 가지 기계 유형으로 제공되는 구성요소가 시스템 설계에 적합하게 되는 방법을 이해하는 것이 중요합니다. 예를 들어 클라이언트 기계 유형을 선택할 경우 일반 사용자 클라이언트에게 필요한 구성요소를 설치할 수 있지만 관리 데이터베이스를 설치할 수 없습니다. EIP 서버를 선택하여 전체 서버나 분산 서버를 지원할 구성요소를 설치하는 경우입니다. 개발 워크스테이션 기계 유형을 선택하는 경우, 일반 사용자 클라이언트 등의 사용자 조정 응용프로그램을 프로그램하도록 돕는 샘플 코드를 설치할 수 있습니다. EIP 클라이언트 기계 유형은 클라이언트 전용 구성에 필요한 구성요소를 제공합니다.

표 4에는 세 가지 기계 유형으로 제공되는 구성요소가 나열되어 있습니다.

표 4. 구성요소 및 기계 유형

구성요소	기계 유형		
	클라이언트	서버	개발 워크스테이션
관리	아니오	예	예
커넥터	예	예	예
기능	예*	예	예
내용 보기 프로그램	예	예	예
커넥터 툴킷 및 샘플	아니오	아니오	예
정보	아니오	예	예

* 클라이언트 기계 유형을 선택할 경우, Information Mining, 텍스트 검색 및 이미지 검색 클라이언트만을 설치할 수 있습니다. 서버 또는 개발 워크스테이션 기계 유형을 선택할 경우, Information Mining 클라이언트 및 Information Mining 서버 모두를 설치하는 데 적합한 옵션이 있습니다.

시스템 관리 계획

관리 클라이언트를 사용하여 시스템을 설정하고 관리합니다. 시스템 관리 작업에는 연합 검색 템플릿 정의, Information Mining 및 워크플로우 기능 관리, 액세스 제어 관리가 포함됩니다. 다른 Windows 워크스테이션에 여러 관리 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

다음 목록에는 시스템 관리를 계획할 때 완료해야 하는 상위 레벨 작업이 들어 있습니다.

- 정보가 저장되어 있는 콘텐츠 서버 식별

- Enterprise Information Portal을 통해 콘텐츠 서버 데이터에 액세스할 수 있는 사용자 식별
- 사용자 및 사용자 그룹이 가지고 있어야 하는 보안 액세스 등급 결정
- 특정 검색 템플릿에 액세스할 수 있는 사용자 그룹 정의
- Information Mining을 수행할 수 있는 사용자 식별
- 기업의 비즈니스 및 워크플로우 처리와 관련된 작업을 수행할 수 있는 사용자 및 사용자 그룹 정의

이들 시스템 관리 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 Enterprise Information Portal 온라인 도움말을 참조하십시오. 관리 작업의 개념에 대한 자세한 정보는 콘텐츠용 *Information Integrator* 관리를 참조하십시오.

Enterprise Information Portal 네트워크 보안 계획

이 절에서는 Enterprise Information Portal 네트워크 보안을 계획할 때 고려해야 할 6가지 주제를 나열합니다.

권한

- 사용자가 청구한 사람인지를 어떻게 확인합니까?
- 시스템의 다른 요소들은 어떻게 위치 지정되며 요소 간 신뢰 여부를 판별합니까?
- 새로운 직원, 고객 또는 비즈니스 파트너가 기존 보안 하부 구조를 거의 변경하지 않고 기존 시스템에 어떻게 액세스할 수 있습니까?
- 권한(일반 사용자, 서버 또는 일부 다른 엔티티)을 판별하기 위해 어떤 신원을 사용해야 합니까?

자원 파일 보호

- 데이터가 저장 시 및 상대적으로 신뢰하지 않는 네트워크를 통한 이동 시, 데이터를 기밀 또는 개인용으로 유지할 수 있습니까?
- 데이터가 저장 또는 전이 중 변경되지 않았는지 어떻게 확인할 수 있습니까?

책임

- 누가 무엇을 언제 했는지 어떻게 구별할 수 있습니까?
- 요청 및 결과가 부주의에 의해 또는 악의로 변경되지 않았는지 어떻게 확인하고 증명할 수 있습니까?

관리

- 보안 방침을 정의할 수 있습니까?
- 응용프로그램, 시스템, 플랫폼 및 네트워크의 모든 요소에서 방침이 일치하는지 확인할 수 있습니까?

보증

- 시스템이 보안 약속을 어떻게 유지합니까?
- 하부 구조 및 응용프로그램 자원(시스템, 네트워크 및 데이터 포함)이 현재 공격을 받지 않는지 어떻게 확인할 수 있습니까?

사용 가능성

- 서비스 장애를 유발하는 시스템 요소에 대한 공격을 어떻게 예방할 수 있습니까?
- 결함 허용을 어떻게 설계하고, 응용프로그램 및 데이터가 심각한 장애 시에 복원되는지 어떻게 확인합니까?
- 시스템 가동 및 실행을 어떻게 유지하고, 응용프로그램, 시스템 및 기업 네트워크에 필요한 수정을 수행할 수 있습니까?

Enterprise Information Portal 보안은 다음 세 가지 유형의 보안 위험을 예방합니다.

- Enterprise Information Portal 기계, 클라이언트 및 기능에 대한 권한 없는 네트워크 액세스
- Enterprise Information Portal 기능에 대한 권한 없는 액세스
- 콘텐츠 서버 정보의 권한 없는 보기 및 사용

일반 계획 힌트 및 팁

Enterprise Information Portal은 복수 데이터베이스를 지원합니다. 데이터베이스는 서로 독립적입니다. 복수 데이터베이스는 확장성 및 향상된 보안 기능을 제공합니다. 하나의 DB2 시스템에 복수 데이터베이스를 설치할 수 있습니다. Enterprise Information Portal은 초기 설치 후에 데이터베이스를 작성하는 유틸리티를 제공합니다.

연결할 콘텐츠 서버의 소프트웨어 버전 레벨을 점검하여 EIP 커넥터가 지원하는 버전 레벨과 호환되는지 확인하십시오. 예를 들어 VI/400 커넥터를 설치할 경우, 반드시 버전 번호를 선택하여 호환 가능한 커넥터 설치 여부를 확인하십시오.

임의의 플랫폼에서 AS/400® 커넥터용 VisualInfo를 설치할 경우, 설치 프로그램은 다음 AS/400 네트워크 테이블(frnlint)에 저장된 정보를 프롬프트합니다.

- 버전 번호
- 서버 이름
- 호스트 이름
- 포트 번호

EIP는 네트워크 테이블의 데이터를 사용하여 AS/400 콘텐츠 서버에 연결합니다. 네트워크 테이블(frnlint.tbl)은 cmbroot에 설치되어 있습니다.

OS/390 커넥터를 설치한 운영 체제에 따라 설치 프로그램은 IP 주소 및 기타 정보와 같은 커넥터 매개변수를 프롬프트합니다. 그러나 아래에 나열된 정보를 알아야만 다음 EIP 관리 클라이언트를 사용하는 OS/390 서버로의 연결을 정의할 수 있습니다.

- FAF 포트 번호
- FAF 응용프로그램 ID
- FAF 프로토콜
- FAF IP 주소
- 오브젝트 분배 관리자 CICS
- 오브젝트 분배 관리자 IP 주소
- 오브젝트 분배 관리자 포트 번호

- 오브젝트 분배 관리자 단말기 ID
- 추가 매개변수(OS/390 서버 설정에 따라 선택적)

Content Manager 버전 7 커넥터를 설치할 경우, 텍스트 검색 및 이미지 검색의 두 가지 선택적 기능도 설치할 수 있습니다.

텍스트 검색 기능을 설치하려면 텍스트 검색 클라이언트 설정을 올바르게 구성하는 다음 정보를 알아야만 합니다.

- 텍스트 검색 서버 사용자 ID
- 텍스트 검색 서버 이름
- 텍스트 검색 서버 호스트 이름
- 텍스트 검색 서버 포트 번호
- 글로벌 설정

이미지 검색 기능을 설치하려면 이미지 검색 클라이언트 설정을 올바르게 구성하는 다음 정보를 알아야만 합니다.

- 구성 파일 경로 정보(이 정보는 CMBROOT에 대한 설치 패넬 경로 정의에 정의된 설정과 일치해야 합니다.)
- 이미지 서버 이름
- 이미지 서버 호스트 이름
- 이미지 서버 포트 번호
- 이미지 서버와 연관된 Content Manager 버전 7의 데이터베이스 이름

DB2 DataJoiner에 액세스하려면 Enterprise Information Portal에 대한 인증 매소드가 DB2 UDB에 정의된 데이터베이스에 대해 서버인지 확인하십시오.

Enterprise Information Portal 버전 8 릴리스 2를 설치하려면 Enterprise Information Portal 버전 8.1 설치 제거 프로그램(또는 AIX/Sun과 동등한 프로그램)을 사용하여 Enterprise Information Portal 구성요소의 초기 버전을 제거하십시오.

팁: 모든 EIP 구성요소를 제거하지 않으므로, Windows 프로그램 추가/제거를 사용하지 마십시오.

이전 릴리스에 EIP와 함께 Information Mining 기능을 설치한 경우, EIP를 제거하면 Information Mining 데이터베이스(Information Mining 데이터베이스)가 삭제됩니다. 이 데이터베이스의 데이터를 보존하려면 설치 제거를 하기 전에 백업하십시오. db2cmd 명령 창에서 db2 list db directory를 입력하십시오. IKF가 리턴된 데이터베이스 목록에 나타나면, Information Mining 데이터베이스가 존재합니다. DB2 명령 창에서 db2 backup database IKF to <dir>을 입력하십시오. 여기서 <dir>은 사용자가 선택한 디렉토리입니다.

워크플로우 계획

버전 8.2에서는 워크플로우 기능을 선택할 수 없습니다.

워크플로우 샘플 및 API는 Connector 툴킷 및 샘플 구성요소를 선택하고 연합 커넥터 옵션도 선택할 때 설치됩니다.

워크플로우 빌더는 관리 클라이언트와 함께 설치되며, 워크플로우 기능은 관리 클라이언트를 통해 관리됩니다.

Information Mining 설치 계획

Information Mining 서버는 항상 관리 데이터베이스가 위치하는 워크스테이션에 위치합니다. Information Mining 기능에 액세스하려는 경우, 특히 다른 워크스테이션에 Information Structuring Tool을 설치하려는 경우, Information Mining 클라이언트를 설치하고 RMI 연결을 구성해야만 합니다.

EIP 성능 계획

이 절에는 해당 선택사항들과 관련된 성능에 초점을 맞추며 EIP 시스템 계획 시 일부 중요한 구성 및 응용프로그램 설계 선택사항이 설명되어 있습니다.

웹 클라이언트 또는 데스크탑 클라이언트

- 데스크탑 클라이언트는 보통 웹 클라이언트보다 빠릅니다.
- 웹 클라이언트는 보통 전개 및 유지가 보다 용이합니다.

웹 클라이언트용: 직접 검색 또는 미드티어 전환

- 직접 검색은 신속성과 확장성이 보다 높게 구현되어 있습니다.

- 직접 검색은 브라우저 플러그인 또는 보기 프로그램 애플릿을 필요로 할 수도 있습니다.

웹 클라이언트용: 직접 연결 또는 연합 액세스

- 연합 액세스는 라이브러리 서버에 직접 연결하는 것보다 느립니다.
- 연합 액세스는 이기종 백엔드 서버 검색을 지원합니다.

IBM 클라이언트 프로그램 또는 사용자 조정 클라이언트 프로그램

- 사용자 조정 클라이언트 프로그램은 사용자의 정확한 요구사항으로 조정될 수 있습니다.
- IBM 클라이언트에서는 IBM의 최신 범용 조정 메소드를 이미 사용하고 있는 중입니다.

사용자 조정 클라이언트용: Beans(비주얼이 아닌, 또는 비주얼이 아닌 + 비주얼, 또는 Java/C++ OOAPI)

- Beans는 오직 문서 모델만을 구현합니다.
- Beans는 연합 “접근”으로 빠른 응용프로그램 개발을 지원합니다.
- OOAPIs는 최고의 성능을 가지게 됩니다.

Java 또는 C++ OOAPI 사용자 조정 클라이언트: 문서 모델 또는 사용자 조정 데이터 모델

- 문서 데이터 모델에는 IBM의 최신 범용 목적 조정 메소드가 이미 포함되어 있습니다.
- 사용자 조정 모델은 정확한 사용자의 요구사항에 맞게 조정될 수 있습니다.

모델 경로지정 또는 고급 워크플로우(MQSeries 워크플로우)

- 문서 경로지정은 성능 및 확장성을 보다 높게 구현합니다.
- MQSeries 워크플로우는 doc 경로지정으로는 사용 가능하지 않은 고급 워크플로우 기능을 제공합니다.

버전화

- 버전화로 라이브러리 서버데이터베이스 크기가 늘어납니다.
- 현재 버전에 액세스하는 것은 이전 버전에 액세스하는 것보다 빠릅니다.

속성 색인

- 적합한 색인은 검색 성능을 개선하고 라이브러리 서버 자원 사용을 줄입니다.
- 색인은 라이브러리 서버 데이터베이스 크기를 늘이고 시간의 저장 및 업데이트에 영향을 끼칩니다.

서버 플랫폼 선택사항

- 미드티어 서버
 - CM v8 Java OOAPI는 AIX, Sun 및 Windows에서 지원합니다.
 - 기타 연결은 Windows 전용입니다.
 - Java 전환 엔진은 cross-platform입니다.
- 라이브러리 서버 및 자원 관리자
 - Windows에서 보다 AIX 또는 Solaris에서 보다 높은 확장성 구현

성능 계획에 대한 자세한 정보 찾기

성능 및 조정에 관한 자세한 정보는 www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html의 "White pages" 카테고리에서 Content Manager의 IBM Support 페이지에 전송되는 Performance Tuning Guideline를 참조하십시오.

제 3 장 EIP 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

이 절에서는 EIP 시스템 설치 및 관리에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어에 대해 설명합니다.

중요사항

관련된 갱신이나 수정팩 레벨을 포함하여 필수 소프트웨어의 최신 버전 요구 사항에 대해서는 README를 참조하십시오.

Windows 요구사항

Windows용 EIP 구성요소를 설치하려면 워크스테이션에 하드웨어 및 소프트웨어가 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절에서는 EIP 클라이언트, 서버 또는 개발 워크스테이션을 설치하기 전에 설치에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 나열합니다.

EIP 클라이언트, 서버 및 개발 워크스테이션 하드웨어 요구사항

Windows에서 EIP를 설치하는 경우 먼저 클라이언트, 서버 및 개발 워크스테이션의 세 가지 기계 유형 중 하나를 선택해야 합니다. 선택한 기계 유형이 설치할 수 있는 구성요소를 판별합니다. 각 기계 유형으로 설치할 수 있는 구성요소의 목록을 보려면 17 페이지의 표 4를 참조하십시오.

26 페이지의 표 5에서는 서버 및 개발 워크스테이션 유형에 필요한 하드웨어를 설명합니다. 26 페이지의 표 6에서는 클라이언트 기계 유형에 필요한 하드웨어를 설명합니다.

27 페이지의 표 7에서는 서버 및 개발 워크스테이션 기계 유형에 필요한 소프트웨어를 설명합니다.

표 5. EIP 서버 및 개발 워크스테이션 기계 유형에 필요한 하드웨어

구성요소	필수
프로세서	Intel Pentium® 800MHz 또는 이와 동등한 사양
RAM	최소 512MB 권장 1024MB
기억영역	<ul style="list-style-type: none"> • 1GB 스왑 공간: • 400MB 설치 공간 • 10MB 임시 공간
표시장치 및 어댑터	SVGA(800 x 600 해상도 및 256 색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 마우스 • CD-ROM 드라이브(설치 전용) • 네트워크 어댑터(구성요소가 다중 워크스테이션에 설치된 경우)

표 6. EIP 클라이언트 기계 유형에 필요한 하드웨어

구성요소	스펙
프로세서	최소 Intel Pentium II 200MHz 권장 Intel Pentium III 400MHz
RAM	최소 128MB 권장 256MB
기억영역	<ul style="list-style-type: none"> • 100MB 스왑 공간: • 210MB 설치 공간 • 30MB 임시 공간
표시장치 및 어댑터	SVGA(800 x 600 해상도 및 256 색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 마우스 • CD-ROM 드라이브(설치 전용) • 네트워크 어댑터(구성요소가 다중 워크스테이션에 설치된 경우)

EIP 서버 및 개발 워크스테이션 소프트웨어 요구사항

표 7. Windows의 EIP 서버 및 개발 워크스테이션 기계 유형에 필요한 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	서비스 팩 6 또는 이후 버전이 있는 Microsoft® Windows NT 4.0 서버, Windows 2000 Server, Windows XP 또는 >Net Server 2003(사용 가능 시)
네트워크 통신	Windows로 설치된 TCP/IP
<ul style="list-style-type: none"> 관리 데이터베이스 커넥터 툴킷 및 샘플 	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Visual C++ 버전 6.0 IBM DB2 Universal Database(DB2 UDB), Enterprise Edition 버전 7.2 또는 이후 버전, 또는 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 있는 IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition 버전 7.2 또는 이후 버전 (커넥터 툴킷 및 샘플 전용) 최신 수정 팩이 설치된 Java Development Kit Standard Edition (선택적) IBM DB2 Universal Database Net Search Extender(NSE), (DB2 버전 8.1과 호환 가능) 또는 IBM DB2 Universal Database Text Information Extender(DB2 버전 7.2와 호환 가능). NSE 및 TIE는 Content Manager 버전 8 서버 검색용으로 텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우에만 필요합니다.
연합 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database(DB2 UDB), Enterprise Edition 버전 7.2 이후 버전, 또는 Java Development Kit, 버전 1.3
관계형 데이터베이스 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database(DB2 UDB), Enterprise Edition 버전 7.2.1 이후 버전, 또는 JDBC 드라이버 1.3(Java 전용) ODBC 3.0(C++ 전용) DataJoiner 2.1.1
정보 카탈로그 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database(DB2 UDB), Enterprise Edition 버전 7.2.1 이후 버전, 또는 JDBC 드라이버 1.3(Java 전용) ODBC 3.0(C++ 전용) DataJoiner 2.1.1

표 7. Windows의 EIP 서버 및 개발 워크스테이션 기계 유형에 필요한 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
고급 워크플로우	<ul style="list-style-type: none"> • 최신 수정 팩이 설정된 MQSeries 버전 5.3.0.2 서버 • MQSeries Workflow 서버 버전 3.4 이상 • Internet Explorer 버전 5.0 이상 • IBM DB2 Universal Database 버전 7.2 이상 • C++의 경우, MQSeries 버전 5.3.0.1 클라이언트 및 MQSeries Workflow V3.4 클라이언트는 클라이언트측 응용프로그램을 실행하는 데 필요합니다. 자세한 내용은 MQSeries 서버 및 MQSeries workflow 문서를 참조하십시오. <p>요구사항: 관리 데이터베이스를 설치하고자 하는 기계에 MQSeries 서버 및 MQSeries Workflow 소프트웨어를 설치하십시오. MQSeries 소프트웨어는 관리 데이터베이스와 함께 자동으로 설치되는 워크플로우 빌더 기능을 활성화하는 데 필요합니다.</p>

Information Mining 및 웹 크롤러 소프트웨어 요구사항

표 8. Windows에서 Information Mining 및 웹 크롤러에 필요한 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	<p>서비스 팩 6이 설치된 Microsoft Windows NT 4.0 이상</p> <p>또는 Windows 2000 Server 또는 Advanced Server</p>
네트워크 통신	Windows로 설치된 TCP/IP
Information Mining	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 Universal Database 버전 7.2(수정팩 2 포함) 이상 • Java Runtime Environment(JRE), 버전 1.3 이상 • DB2 Text Information Extender(수정팩 2 포함) 이상 • 연합 카넥터 • Java Plug-in 버전 1.4.1 이상 권장 • 최신 수정팩이 설치된 WebSphere Application Server 버전 4.0.3
웹 크롤러	Netscape 5.0 이상

표 8. Windows에서 Information Mining 및 웹 크롤러에 필요한 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
Information Mining용 웹 샘플	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server(WAS) 버전 4.0.3 Advanced Edition 또는 Advanced Single Server Edition 이상. • 최신 수정 팩이 설치된 Java 2 Software Development Kit Standard Edition, 버전 1.3

시스템 관리 클라이언트 하드웨어 요구사항

표 9. 시스템 관리 클라이언트용 필수 하드웨어

구성요소	필수
프로세서	Intel Pentium 800 MHz 프로세서 또는 동등한 사양
RAM	128MB
기억영역	설치 제품에 필요한 35MB
표시장치 및 어댑터	SVGA(1024x768 해상도 및 256 색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 마우스 • CD-ROM 드라이브(설치 전용) • 네트워크 어댑터(구성요소가 다중 워크스테이션에 설치된 경우)

시스템 관리 클라이언트 소프트웨어 요구사항

표 10. 시스템 관리 클라이언트용 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	Microsoft Windows NT Server 버전 4.0 또는 Microsoft Windows 2000 또는 Windows XP
네트워크 통신	Windows로 설치된 TCP/IP
툴킷	Java 런타임 Environment(JRE) 1.3(프로그램 포함) DB2 Application Development Client 버전 7.2 또는 버전 8.1(DB2 이전 버전에서 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려져 있음)

Information 서버 하드웨어 요구사항

표 11. Information Center용 필수 하드웨어

구성요소	필수
기억영역	150MB

Information Center 소프트웨어 요구사항

표 12. Information Center용 필수 소프트웨어

구성요소	필수
브라우저	Internet Explorer 버전 5 이상 Netscape 버전 4.5, 4.6 또는 4.7 호환 불가능: Information Center는 Netscape 버전 6.0 이상에서 호환되지 않습니다.

AIX 요구사항

AIX용 EIP 구성요소를 설치하기 전에, 워크스테이션에 하드웨어 및 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지를 확인하십시오. 이 절에서는 AIX의 Content Manager 구성요소를 설치 및 실행하는 데 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 나열합니다.

AIX 하드웨어 요구사항

표 13. 모든 AIX 구성요소에 필요한 하드웨어

구성요소	필수
서버	RS/6000® 기본 서버
RAM	512MB
기억영역	설치 제품에 필요한 4GB
표시장치 및 어댑터	VGA(256 색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none">• CD-ROM 드라이브(설치 전용)• 네트워크 어댑터(구성요소가 다중 워크스테이션에 설치된 경우)

AIX 서버 소프트웨어 요구사항

표 14. AIX의 EIP 서버용 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 4.3.3 및 최신 팩(TCP/IP 및 Unicode 변환기를 포함해야 함) 또는 AIX 5.1 이상 • 수정팩이 설치된 Java Developer's Kit/Java Runtime Environment 버전 1.3 • Java Servlet Developer's Kit 버전 2.2 이상 • WebSphere 4.0.3 이상
네트워크 통신	독립형 토폴로지를 제외한(AIX로 설치된) TCP/IP
관리 데이터베이스	<ul style="list-style-type: none"> • IBM VisualAge® C++ 버전 5 이상 • DB2 Application Development Client(DB2 Software Development Kit 또는 DB2 이전 버전의 SDK로 알려짐)가 설치된 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2 이상 • (선택적) IBM DB2 Universal Database Text Information Extender(TIE), 버전 7.2(텍스트 검색 기능을 사용할 계획인 경우)
텍스트 검색 클라이언트	<ul style="list-style-type: none"> • C/C+++ibmcxx Level 3.6.6.1 이상 • Text Search Server 릴리스 6 • Content Manager 버전 7.1 커넥터
이미지 검색 클라이언트	<ul style="list-style-type: none"> • C/C+++ibmcxx Level 3.6.6.1 이상 • Content Manager 버전 7.1 커넥터
연합 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> • AIX용 Application Development Client(DB2 Software Development Kit 또는 DB2 이전 버전의 SDK로 알려짐)가 설치된 IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition 버전 7.2 이상 • Java Software Developer's Kit, 버전 1.3

표 14. AIX의 EIP 서버용 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
관계형 데이터베이스 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> AIX용 Application Development Client(DB2 Software Development Kit 또는 DB2 이전 버전의 SDK로 알려진)가 설치된 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1 이상. 최신 서비스 팩이 설치된 Java Database Connect(JDBC) 드라이버 버전 1.3(Java 전용) ODBC 버전 3.0(C++ 전용) DataJoiner 버전 2.1.1
정보 카탈로그 커넥터	IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1
관리 워크플로우	<ul style="list-style-type: none"> 최신 수정팩이 설치된 WebSphere MQSeries Server 버전 5.3.0.1 MQSeries Workflow 버전 3.4 이상 IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 버전 7.2.1.
LDAP	IBM Directory server 4.1
Information Mining	<ul style="list-style-type: none"> AIX용 Application Development Client(DB2 Software Development Kit 또는 DB2 이전 버전의 SDK로 알려진) 및 수정팩 2 이상이 설치된 IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition 버전 7.2 이상 DB2 Text Information Extender 7.2(수정팩 2 포함) 이상 Java Runtime Environment(JRE), 버전 1.3 이상 Java Plug-in 버전 1.4.1 이상 최신 수정팩 설치된 WebSphere Application Server 버전 4.0.3 이상 IBM Visual Age C, C++ 컴파일러 버전 5 IBM Web Crawler
Information Mining용 웹 샘플	<ul style="list-style-type: none"> 최신 수정팩이 설치된 WebSphere Application Server Advanced Edition 또는 Advanced Single Server Edition 4.0.3 이상 최신 수정 팩이 설치된 Java 2 Software Development Kit Standard Edition, 버전 1.3

표 14. AIX의 EIP 서버용 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
Information Center 브라우저	Netscape 버전 4.5, 4.6 또는 4.7
	호환 불가능: Information Center는 Netscape 버전 6.0 이상에서 호환되지 않습니다.
커넥터 툴킷 및 샘플	<ul style="list-style-type: none"> C++ 커넥터 APIs를 사용하는 응용프로그램 개발용 IBM Visual Age C++ compiler, Version 5 이상 최신 수정 팩이 설치된 Java Development Kit, 버전 1.3

Solaris 요구사항

Solaris용 Content Manager 구성요소를 설치하려면 워크스테이션에 하드웨어 및 소프트웨어가 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절에서는 Solaris의 EIP 구성요소를 설치 및 실행하는 데 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 나열합니다.

Solaris 하드웨어 요구사항

표 15. 모든 Solaris 구성요소용 필수 하드웨어

구성요소	필수
서버	Solaris SPARC-기반 프로세서
RAM	1GB
기억영역	설치 제품 및 데이터 기억영역에 필요한 4GB(작업부하에 따라 다름)
표시장치 및 어댑터	VGA(256 색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> CD-ROM 드라이브(설치 전용) 네트워크 어댑터(구성요소가 다중 워크스테이션에 설치된 경우)

Solaris 서버 소프트웨어 요구사항

표 16. Solaris의 EIP 구성요소에 적합한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	패치 레벨 SubOS 호스트이름 5.8 Generic_108528-08 이상인 Solaris 버전 2.8
네트워크 통신	TCP/IP

표 16. Solaris의 EIP 구성요소에 적합한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
관리 데이터베이스	<ul style="list-style-type: none"> • Application Development Client가 설치된 IBM DB2 UDB 버전 7.2 이상 • Sun Forte C 및 C++ 컴파일러 Enterprise Edition 6 갱신 1 이상
연합 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris용 Application Development Client가 설치된 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1 • Sun Forte C 및 C++ 컴파일러 Enterprise Edition 6 갱신 1 이상 • Java Developer's Kit/Java Runtime Environment, 버전 1.3.1.2 (IBM 버전) • Java Plug-ins 버전 1.3.1
관계형 데이터베이스 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> • Application Development Client가 설치된 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2 이상 • Java Database Connect(JDBC) 드라이버 버전 1.3(Java 전용) • ODBC 버전 3.0(C++ 전용) • DataJoiner 버전 2.1.1
정보 카탈로그 커넥터	Solaris용 Application Development Client가 설치된 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1
고급 워크플로우	<ul style="list-style-type: none"> • 최신 수정팩이 설치된 MQSeries Server 버전 5.3.0.1 • MQSeries Workflow 서버 버전 3.4 이상 • IBM DB2 UDB Enterprise Edition 버전 7.2.1 이상

표 16. Solaris의 EIP 구성요소에 적합한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
Information Mining	<ul style="list-style-type: none"> • Application Development Client가 설치된 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2 이상 • DB2 Text Information Extender 7.2(최신 수정팩 포함) 이상 • Java 2 Runtime Environment 버전 1.3, Standard Edition, 로컬 또는 원격 • 연함 커넥터 • 최신 수정팩이 설치된 WebSphere Application Server Version 4.0.3 이상 • Sun Forte C 및 C++ 컴파일러, Enterprise Edition 6 • IBM Web Crawler
Information Mining용 웹 샘플	<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server(WAS) Advanced Edition 또는 Advanced Single Server Edition, 버전 4.0.3 이상. • 최신 수정 팩이 설치된 Java 2 Software Development Kit Standard Edition, 버전 1.3
LDAP	IBM Directory server 4.1
커넥터 툴킷 및 샘플	최신 수정팩이 설치된 Java Developer's Kit/Java Runtime Environment, 버전 1.3
텍스트 검색	<ul style="list-style-type: none"> • Text Search Server 릴리스 6 • Content Manager 버전 7.1 커넥터
Information Center 브라우저	Netscape 버전 4.5, 4.6 또는 4.7
	호환 불가능: Information Center는 Netscape 버전 6.0 이상에서 호환되지 않습니다.

RMI 서버 요구사항

이 절에서는 EIP RMI 서버를 구성하는 데 필요한 운영 체제 요구사항을 설명합니다.

- 서비스 팩 6이 설치된 Windows NT 이상
- Windows 2000
- AIX 4.3.4 또는 AIX 5.1 이상

클라이언트/서버 지원 매트릭스

표 17의 매트릭스를 사용하여 EIP 커넥터, 시스템 관리 클라이언트 및 Windows 용 클라이언트를 EIP 데이터베이스, Content Manager 라이브러리 서버 또는 Content Manager 자원 관리자에 연결하는 데 적합한 지원 기준을 판별하십시오.

이 매트릭스는 클라이언트 대 서버 지원 가능성을 파악하는데 도움을 줍니다. 이는 또한 버전 8.1에서 버전 8.2의 Content Manager 서버를 업그레이드하는 방법을 파악하고 시간 경과에 따른 클라이언트 업그레이드에 도움을 주고자 합니다.

표 17. 클라이언트/서버 지원 매트릭스

	DB2 버전 7.2 서버 +TIE ¹ 의 CM 버전 8.1 서버	DB2 버전 7.2 서버 +TIE ¹ 의 CM 버전 8.2 서버	DB2 버전 8.1 서버 +NSE ² 의 CM 버전 8.2 서버	Oracle +NSE ² 의 CM 버전 8.2 서버
DB2 버전 7.2 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 버전 8.1 CM 커넥터 또는 클라이언트	SUPPORTED	SUPPORTED	SUPPORTED	지원 안됨
DB2 버전 8.1 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 버전 8.1 CM 커넥터 또는 클라이언트	지원 안됨	지원 안됨	지원 안됨	지원 안됨
DB2 버전 7.2 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 버전 8.2 CM 커넥터 또는 클라이언트	지원 안됨	SUPPORTED	SUPPORTED	지원 안됨
DB2 버전 8.1 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 버전 8.2 CM 커넥터 또는 클라이언트	지원 안됨	지원 안됨	SUPPORTED	SUPPORTED

표 17. 클라이언트/서버 지원 매트릭스 (계속)

	DB2 버전 7.2 서버 +TIE ¹ 의 CM 버전 8.1 서버	DB2 버전 7.2 서버 +TIE ¹ 의 CM 버전 8.2 서버	DB2 버전 8.1 서버 +NSE ² 의 CM 버전 8.2 서버	Oracle +NSE ² 의 CM 버전 8.2 서버
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Text Information Extender(TIE) - DB2 버전 7.2가 설치된 Content Manager 텍스트 검색 기능으로 사용 시 선택적 2. Net Search Extender(TIE) - DB2 버전 8.1이 설치된 Content Manager 텍스트 검색 기능으로 사용 시 선택적 				

제 4 장 Windows용 필수 프로그램 갱신 및 설치

이 절에는 두 개의 하부 절이 있습니다.

1. 『Windows에서 필수 소프트웨어 확인』은 시스템에 이미 설치한 필수 프로그램의 레벨을 확인하는 방법을 설명합니다.
2. 41 페이지의 『필수 프로그램 설치/갱신』은 이미 계획된 구성에 필요한 필수 프로그램을 설치 및 구성하는 방법에 대한 지시사항을 설명합니다. 이 절에 포함된 필수 프로그램은 다음과 같습니다.
 - 42 페이지의 『Microsoft Windows 운영 체제』
 - 42 페이지의 『IBM DB2 Universal Database™』
 - 45 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』
 - 46 페이지의 『Microsoft Visual C++ 컴파일러』
 - 48 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』
 - 50 페이지의 『Java Development Kit(JDK) 버전』

Windows에서 필수 소프트웨어 확인

다음 확인 점검사항을 실행하여 설치 또는 갱신할 때 어떤 필수 프로그램이 필요한지를 결정하십시오. 설치되지 않았거나 예상 레벨의 필수 프로그램에 대해 다음 절(41 페이지의 『필수 프로그램 설치/갱신』)을 사용하여 설치 안내를 받으십시오.

표 18. 기본 필수 프로그램 확인

전제조건	확인 방법	예제값
1. Windows NT SP6	Winver	1. 버전 4.0(Build 1381: 서비스 팩 6)
2. Windows 2000 Server SP2		2. 버전 5.0(Build 2195: 서비스 팩 2)

표 18. 기본 필수 프로그램 확인 (계속)

전제조건	확인 방법	예제값
Java Development Kit V1.3	java -fullversion	버전에서 1.3.1을 읽어야 합니다. (예: WebSphere Application Server에서 버전을 사용하는 경우 java 전체 버전" J2RE 1.3.1 IBM Windows 32 빌드 cn131w-20020403 ORB130"을 읽게 됩니다.)
수정팩 7이상이 설치된 UDB EE DB2 명령 창에서: db2level v7.2		레벨에서 "WR21306" 이상의 수정팩 레벨이 설치된 "SQL07025" 이상을 읽어야 합니다.
수정팩 1이 설치된 DB2 UDB Enterprise Server Edition 버전 8.1	DB2 명령 창에서: db2level	레벨은 SQL08010 또는 "DB2 v8.1.1.27"을 읽어야 합니다. 수정팩 정보는 "FixPak "1""을 읽고 나열해야 합니다(예를 들어, "s021124"는 2002년 11월 24일에 사용 가능했던 수정팩입니다). Oracle의 경우, 수정팩 레벨은 S021110 이상이어야 합니다.
DB2 Text Information Extender(수정팩 1 포함)	DB2 명령 프롬프트에서 db2text start	1. CTE0185 2. CTE0001 작업 성공적 완료
Net Search Extender(DB2 버전 8.1을 사용하는 경우 필요)	DB2 명령 창에서, 텍스트 검색 프로그램을 시작하십시오. db2text start 그리고 다음을 입력하십시오. db2textlevel	CTE0350 Instance "DB2" DB2 Net Search Extender는 코드 해제 " tx9_81" 및 level identifier "tx9_26a"를 사용합니다.
Tivoli® Storage Manager API Client 버전 4.2.1	c:\tsm\api\samprun\dapismp	API Library 버전 = 4.2.1.0

표 18. 기본 필수 프로그램 확인 (계속)

전제조건	확인 방법	예제값
Tivoli Storage Manager Server 버전 4.2.1	TSM 서버 관리 웹 페이지에 로그인하십시오. http://<hostname>:1580 여기서 <hostname>은 TSM 서버 이름입니다.	버전은 웹 페이지에 표시됩니다. 버전 4, 릴리스 2, 레벨 1.0으로 나타나야 합니다.
1. WebSphere Application Server AE 4.0.3	다음에 위치하고 있는 product.xml 파일을 점검하십시오.	<버전>4.0.3</버전>
2. WebSphere Application Server AES 4.0.3	x:\WebSphere\AppServer\propers\com\ibm\websphere.	
Microsoft Visual C++ Compiler 버전 6.0	시작 --> 프로그램을 점검하십시오.	1. Microsoft Visual C++ 6.0 2. Microsoft Visual Studio 6.0
Microsoft Visual Studio .NET Professional	명령행에서, cl을 입력하십시오.	Microsoft 32-bit C/C++ Optimizing Compiler Version 13.00.94966 for 80x86 Copyright (C) Microsoft Corporation 1984-2001. All rights reserved.

필수 프로그램 설치/갱신

다음 절에서는 시험판 및 수정팩을 다운로드 받을 수 있는 곳과 설치 방법, 설치 후 확인 방법을 포함하여, 각각의 필수 프로그램 설치를 안내합니다.

필수 프로그램 설치 시 규칙은 항상 기본 구성요소가 설치된 후 수정팩을 적용시키는 것입니다. 예를 들어, DB2 설치에서 DB2 UDB Application Development Client를 누락할 경우, 이 구성요소를 먼저 설치하고, 다음에 수정팩 코드를 설치하십시오. 그렇지 않으면 새로운 DB2를 추가한 후 수정팩 코드를 다시 설치해야 합니다.

Microsoft Windows 운영 체제

다음 Windows 운영 체제 중 하나는 Content Manager 버전 8 릴리스 2에 필수입니다.

- TCP/IP를 포함하여 서비스팩 6이 설치된 Windows NT 이상
- TCP/IP를 포함하여 서비스팩 6이 설치된 Windows 2000 이상

Windows 서비스팩을 얻는 위치

다음 위치에서 Windows 운영 체제용 서비스팩을 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.microsoft.com/downloads>

Windows 서비스 팩 설치 방법

서비스팩 설치용 지시사항에 대한 Windows NT 또는 Windows 2000 제품

서비스팩의 올바른 설치 여부에 대한 유효성 확인 방법

명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하십시오.

winver

다음 명령 중 하나를 참조해야 합니다.

- Windows NT용: 버전 4.0(빌드 1381: 서비스팩 6)
- Windows 2000용: 버전 5.0(빌드 2195: 서비스팩 2)

IBM DB2 Universal Database™

IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 버전 7.2 또는 Enterprise Extended Edition Version 7.2.1.(이상)은 Content Manager 버전 8 릴리스 2에 필요합니다.

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용하는 서버가 DB2 Universal Database를 설치하는 데 필요한 모든 전제조건 및 조건을 만족시키는지 확인하십시오. DB2 전제조건에 대한 자세한 정보를 알려면 DB2 설치 CD를 넣고 DB2 런치패드에서 설치 전제조건을 누르십시오.

IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition, 버전 8.1은 패
키지에서 Content Manager 소프트웨어가 제공됩니다.

- __ 2. DB2를 설치하는 데 사용할 계획인 사용자 ID는 "관리자" 그룹의 일부이
며, 로컬 도메인을 가지며 로컬 보안 정책을 통해 할당된 다음 사용자 권한
을 가집니다.

- 운영 체제의 일부로 작용.
- 토큰 오브젝트 작성.
- 할당량 증가.
- 레벨 토큰 프로세스 교체.

도메인이 로컬이 아닌 경우, SATCTLDB 및 DWCTRLDB 데이터베이스
는 성공적으로 작성되지 않습니다. 위의 사용 권한을 가지고 있지 않은 경
우, 설치를 해도 DB2 사용자 이름을 확인할 수 없습니다.

보다 자세한 정보는 57 페이지의 제 5 장 『Windows에서 설치 이전 단계
수행』을 참조하십시오.

IBM DB2 Universal Database 설치

- __ 1. DB2 설치에 대해 정의한 시스템 관리자 계정으로 시스템에 로그인하십
시오.
- __ 2. 모든 프로그램을 닫으면 설치 프로그램이 필요에 따라 파일을 갱신할 수 있
습니다.
- __ 3. 드라이브에 DB2 설치 CD-ROM을 넣으십시오. 작동하면, 자동 실행 기능
이 자동으로 DB2 설치 런치패드를 시작합니다.

IBM DB2 설치 런치패드(시작) 창에서 설치 전제조건 및 릴리스 정보를 볼
수 있습니다. 최신 정보용 설치 전제조건 및 릴리스 정보를 검색하고자 할
수도 있습니다. 제품 설치를 눌러 설치를 시작하십시오.

프롬프트되면 설치 유형으로 일반을 선택하여 Content Manager 지원에 필
요한 모든 DB2 구성요소를 설치하십시오.

__ 4. DB2 설치 마법사가 시스템 언어를 판별하고 해당 언어에 대한 설정 프로그램을 시작합니다. 설정 프로그램을 다른 언어로 시작하거나 설정 프로그램이 자동 시작하는 데 실패한 경우 DB2 설치 마법사를 수동으로 시작할 수 있습니다.

__ a. 시작을 누르고 실행 옵션을 선택하십시오.

__ b. 열기 필드에서, 다음 명령을 입력하십시오.

```
x:\setup /i language
```

여기에서,

- x:는, CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.
- *language*는 해당 언어(예: 영어에는 EN)에 대한 영역 식별자입니다.

/i 플래그가 지정되지 않으면 설치 프로그램은 운영 체제의 기본 언어로 실행합니다.

__ c. 확인을 누르십시오.

__ 5. 설치를 시작하면 다음 설정 프로그램의 프롬프트가 차례로 진행됩니다. 온라인 도움말은 나머지 단계 수행 안내서로 사용 가능합니다. 온라인 도움말을 호출하려면, 도움말을 누르거나 **F1**을 누르십시오. 언제든지 취소를 눌러 종료할 수 있습니다. DB2 파일은 마지막 DB2 설정 마법사 설치 패널의 완료를 누르면 DB2 파일은 컴퓨터에 복사될 뿐입니다.

설치 중에 만나는 오류에 대한 정보는 db2.log 파일을 참조하십시오. db2.log 파일은 설치 및 설치 제거 활동에서 발생하는 일반 정보 및 오류 메시지를 저장합니다. 기본적으로, db2.log 파일은 My Documents\DB2LOG\ 디렉토리에 위치합니다. My Documents 디렉토리의 위치는 사용자의 컴퓨터 설정에 따라 다릅니다.

IBM DB2 Universal Database 설치 유효성 확인

DB2 설치 유효성을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. DB2 명령 창에서 db2level을 입력하십시오.

__ 2. 다음을 참조하십시오.

```
DB21085I Instance "DB2" uses DB2 code release "SQL07025"  
(or higher) with level...identifier ...  
and informational tokens .... and "WR21306" (or higher).
```

IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)

DB2 버전 7 Text Information Extender(TIE)의 강력한 검색 기능은 Net Search Extender(NSE) 버전 8에 통합됩니다. Content Manager의 (선택적) 텍스트 검색 기능 사용할 계획인 경우, 다음을 반드시 설치해야 함을 주의하십시오.

IBM Text Information Extender(TIE) 버전 7.2, IBM DB2 Enterprise Edition 버전 7.2 및 Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1

또는

IBM Net Search Extender(NSE) 버전 8, IBM DB2 Enterprise Server Edition 버전 8.1.

Content Manager이 설치된 데이터베이스 응용프로그램으로 Oracle을 사용하고 있는 경우 또는 (선택적) Content Manager의 텍스트 검색 기능을 사용하고자 계획한 경우, TIE가 아니라 반드시 NSE를 설치해야 합니다.

IBM Net Search Extender(NSE) 버전 8은 Content Manager 버전 8.2가 설치된 패키지에 제공됩니다.

Windows 운영 체제에 IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 설치

다음 단계를 따라 Windows 운영 체제에 DB2 NSE를 설치하십시오.

- ___ 1. DB2 Net Search Extender CD를 CD ROM 드라이브에 넣으십시오.
- ___ 2. 지시사항에 따라 NSE를 설치하십시오. DB2EXT -service용 사용자 ID 및 암호를 묻는 창이 나타나면 DB2 -service에 지정한 동일한 사용자 이름을 입력하십시오.

요구사항:

- DB2 NSE는 라이브러리 서버와 동일한 워크스테이션에 설치되어야 합니다.
- 모든 DB2 인스턴스에 대해, Windows 서비스가 작성됩니다. DB2 서비스에 대한 사용자로 로그인하면 Windows 사용자 이름을 사용하는 계정이 아니라 이 계정으로 실행해야 합니다.

IBM Net Search Extender(NSE) 설치 후 수행할 단계

Information Mining을 사용한 NSE 서버 구성 파일을 갱신하여 다음을 수행하십시오.

__ 1. 디렉토리에서 TIE 구성 파일, db2extlm.cfg를 편집하십시오.

%DB2HOME%\%DB2INSTANCE%\db2ext

__ 2. 매개변수 *maxIdxPerDb*의 기본값을 "100"으로 늘이십시오.

IBM DB2 NSE 설치 유효성 확인

DB2 NSE 설치 유효성을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. DB2 명령 창에서 다음을 입력하십시오.

db2text start

__ 2. 다음과 같은 정보를 참조하십시오.

CTE0185

또는

CTE0001 operation completed successfully

Microsoft Visual C++ 컴파일러

본 제품의 내게 필요한 옵션에 대한 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.microsoft.com>

Microsoft Visual C++ 설치

Microsoft Visual C++ 제품을 제공하는 설치 지시사항을 따르십시오.

설치 중에 등록 환경 변수의 선택 여부를 확인하십시오.

Microsoft Visual C++ 설치 후 수행할 단계

Microsoft Visual C++를 설치한 후 다음 단계를 수행하십시오.

__ 1. Microsoft Visual C++ 환경 변수가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오.

Visual C++가 처음 설치되면 환경 변수는 시스템 변수가 아닌 사용자 변수로 설정됩니다. 그러므로 Visual C++ 환경은 라이브러리 서버의 모든 사용자가 자동으로 사용할 수 없습니다.

사용자 환경 변수를 시스템 환경 변수로 변경하여 모든 사용자가 Visual C++ 환경에 액세스할 수 있도록 합니다.

사용자 변수를 시스템 변수로 변경할 경우, DB2 또는 Oracle 값 다음에 Visual C++ 값을 설정하고 있는지 확인하십시오.

환경 변수로 변경한 후, 사용자의 시스템을 재부트하여 서비스에 사용 가능한 변수들을 작성해야 합니다.

이 작업을 수행하는 방법에 대한 예제는 다음과 같습니다.

__ a. Visual C++을 설치한 사용자로 시스템에 로그인 하십시오.

__ b. 시작 → 설정 → 제어판을 누르십시오.

__ c. 시스템 아이콘을 두 번 누르십시오.

__ d. Windows NT의 경우, 환경 탭을 누르십시오.

Windows 2000의 경우, 고급 탭을 누르고, 환경 변수 단추를 누르십시오.

(시스템 변수가 시스템에 로그인된 사용자에 대한 사용자 변수 위에 있음을 볼 수 있습니다.

__ e. 창의 사용자 변수 섹션에서 **path** 변수를 찾아 누르십시오.

(변수 이름 **path**가 변수: 필드에 표시된 것을 볼 수 있습니다. 경로의 설정이 창의 값: 필드에 표시된 것을 볼 수 있습니다.)

__ f. 이 값 필드에서, Microsoft Visual Studio 변수를 강조합니다.

예:

C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\Tools\Winnt;

__ g. 이 강조표시된 정보를 클립보드로 복사하십시오(CTRL+C).

__ h. 창의 시스템 변수: 섹션에서 **path**를 누르십시오.

(이제, 값 필드에 표시된 정보가 시스템 변수의 경로와 연관되어 있음을 볼 수 있습니다.

__ i. 값 필드에 커서를 놓으십시오. 정보 필드(또는 DB2 값 다음)의 끝까지 화면이동 하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

C:\Program Files\SQLLIB;

- __ j. 사용자 변수에서 시스템 변수의 이 위치로 클립보드에 복사한 정보를 붙이십시오(Ctrl+V). (두 개의 변수를 구분하는 세미콜론(;))이 있는지 확인하십시오.)
- __ k. 정보가 바로 시스템의 일부인지 확인하십시오. 올바른 경우라면, 사용자 변수 절에서 정보를 삭제하십시오. (C++ 변수는 사용자 변수가 아니라 시스템 변수에서 사용 가능해야 합니다.)
- __ l. **lib** 변수와 **include** 변수의 경우, 48 페이지의 1k단계에서 47 페이지의 1e단계를 반복하십시오.
- __ m. 시스템을 재부트하여 서비스에 사용 가능한 변수를 작성하십시오.
- __ 2. Microsoft Visual Studio Enterprise Edition을 설치하는 경우, 설치를 하게 되면 새로운 6.0 데이터베이스 형식을 사용하거나 버전 5.0과 호환 가능한 구형 포맷을 사용하는 것에 관해 프롬프트됩니다. 이 포맷은 Content Manager에 어떠한 영향도 끼치지 않습니다.

Microsoft Visual C++ 설치 유효성 확인

설치 유효성을 확인하려면, Microsoft Visual C++ 6.0 또는 Microsoft Visual Studio 6.0에 대해 시작 --> 프로그램 메뉴를 확인하십시오.

IBM WebSphere Application Server(WAS)

IBM WebSphere Application Server 버전 5는 Content Manager 버전 8.2가 설치된 패키지에 제공됩니다. 이는 다음을 포함합니다.

- IBM HTTP Server
- Java Development Kit(JDK)

IBM WebSphere Application Server 설정

서버가 특정 WebSphere Application Server 전제조건 및 조건을 만족하도록 구성되어 있는지 확인하십시오. WebSphere Information Center에는 전제조건 및 조건이 포함되며 이는 다음에 위치합니다.

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/library.html>

- __ 1. 운영 체제의 일부로 작용할 수 있도록 허용하는 사용자 ID 및 암호를 사용하여 워크스테이션에 로그인하십시오.
- __ 2. WebSphere Application Server CD를 CD 드라이브에 넣으십시오.

- ___ 3. 로케일에 대한 언어를 선택하고 다음을 누르십시오.
- ___ 4. 런치패드를 사용하여 제품 개요, Read Me 파일 및 설치 가이드에 액세스하십시오. 제품 설치를 눌러 설치 마법사를 시작하십시오.
- ___ 5. 시작 창이 열립니다. 다음을 누르십시오.
- ___ 6. 소프트웨어 라이선스 계약 창이 열립니다. 계약을 승인하고, 다음을 누르십시오.
- ___ 7. 창이 열려 설치 유형을 선택할 때, 전체를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- ___ 8. 디렉토리 경로 식별을 위한 창이 열립니다. 다음을 눌러 WebSphere 디렉토리, IBM HTTP Server 디렉토리, 통합 메시징 서버 및 클라이언트 디렉토리를 승인하십시오. 찾아보기를 눌러 각 제품의 다른 대상 디렉토리를 지정하십시오.
- ___ 9. 다음 창에서 이 설치에 대한 호스트 이름 및 노드 이름을 입력하십시오. 다음을 누르십시오.
- ___ 10. 서비스 창이 열릴 때, 다음을 눌러 점검하십시오.
 - 서비스로 WebSphere Application Server를 실행하십시오.
 - 서비스로 IBM HTTP Server를 실행하십시오.사용자 ID 및 암호를 입력하고 다음을 누르십시오.
- ___ 11. 다음 창에서 설치된 선택 기능이 표시됩니다. 다음을 누르십시오.
- ___ 12. WebSphere가 서버에 파일 복사를 시작합니다.
- ___ 13. 설치 완료 후에 서버를 재시작하십시오.
- ___ 14. 시작 --> 프로그램을 누르고 IBM HTTP Server 및 WebSphere Application Server AES가 나열되는지 확인하십시오.
- ___ 15. 서비스를 열고 IBM HTTP Server 및 WebSphere Application Server AES가 Windows NT 또는 Windows 2000 서비스로 나열되는지 확인하십시오.

WebSphere Application Server AES는 워크스테이션을 재시작한 후 여러 개의 명령행 인터페이스 창을 열고 닫습니다. 이것은 설치 프로세스의 정상적인 부분입니다.

서버를 재시작하고 설치 프로그램이 WebSphere Application Server AES 구성 요소의 구성을 완료한 후 WebSphere Application Server AES는 자동으로 First Steps 응용프로그램을 시작합니다. First Steps에서는 제품에 대해 좀 더 알 수 있도록 샘플 데이터를 구성 및 정의하는 경험을 제공하는 대화식 학습을 할 수 있는 기회를 제공합니다.

IBM WebSphere Application Server 설치 유효성 확인

다음 단계에 따라 IBM WebSphere Application Server 설치 유효성을 확인하십시오.

- __ 1. WebSphere Application Server를 시작하십시오.
- __ 2. 시작 -> 프로그램 -> **IBM WebSphere -> Application Server V5.0** -> 시스템 관리 콘솔을 열고, 도움말 -> 개요의 정보를 보십시오. 반드시 버전 5.0(이상)을 읽어야 합니다.

설치 유효성 확인을 하는 또다른 방법은 product.xml 파일을 점검하는 것입니다.

WebSphere\AppServer\properties\com\ibm\websphere

다음 정보를 포함해야 합니다.

<version >5.0/version>

WAS 유효성 확인 및 설치 후: Application Server의 JDBC 자원이 적절하게 구성되었는지 확인하십시오. 이를 수행하려면 WebSphere Application Server가 시작함을 확인하고 시작 메뉴에서 관리자 콘솔을 여십시오.

- __ 1. 왼쪽 패널을 열어 **WebSphere** 관리 도메인 -> 자원 -> **JDBC** 제공자를 탐색하십시오.
- __ 2. 오른쪽 패널에서 노트 탭을 선택하십시오.
- __ 3. 노트에 대한 클래스 경로가 **C:\Program Files\SQLLIB\java\db2java.zip**에 설정되는지 확인하십시오.

Java Development Kit(JDK) 버전

JDK 버전 1.3은 다음 제품에서만 필요합니다.

- EIP 툴킷
- Information Mining

- e-Client
- VideoCharger
- 런치패드 설치

Java Development Kit(JDK)를 얻을 수 있는 위치

WebSphere Application Server를 제공하는 JDK를 사용할 수 있습니다. 다음 디렉토리에서는 찾을 수 있습니다.

C:\WebSphere\AppServer\java

JDK가 WebSphere Application Server의 부분이기 때문에 설치할 필요가 없습니다. 그러나 JDK 디렉토리(예: C:\WebSphere\AppServer\java\bin)가 시스템 환경 변수에 추가되는지 반드시 확인하십시오.

시스템에서 JDK의 정확한 레벨 확인

다음과 같이 올바른 Java Development Kit을 가지고 있는지 확인하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 `java -fullversion`을 입력하십시오.
2. 레벨은 1.3.1 이어야 합니다.

WebSphere를 제공하는 JDK를 사용하고 있다면, 다음이 표시됩니다.

Java full version "J2RE 1.3.0 IBM build cn131w-20020403 ORB130"

Windows용 워크플로우 설치

MQSeries Server는 ADSI(Active Directory Services Interface) 2.0과 Microsoft Management Console 1.1이라는 두 가지 전제조건을 갖습니다. MQSeries Server CD에는 Prereqs 디렉토리에 두 제품이 포함되어 있습니다. Windows 2000에 설치할 경우, ADSI 및 MMC는 운영 체제의 일부입니다.

MQSeries 설치 CD는 자동 시작 기능이 있습니다. 전제조건을 설치해야 하는 경우, Windows용 언어 선택 창이 열리고 Prereqs 디렉토리를 탐색할 때 취소를 누르십시오.

Windows에 MQSeries Server 소프트웨어 설치

1. MQSeries Server CD의 전제조건을 설치한 경우, Setups/xx_xx/install1.exe를 누르십시오. 여기서 xx_xx는 사용자 로케일의 언어입니다. 워크스테이

선 구성이 이미 ADSI 2.0 및 MMIC 1.1를 포함하는 경우, 레이블된 Windows NT Server용 IBM이 레이블된 CD-ROM을 사용자의 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.

2. 설치가 자동으로 시작하지 않는 경우, 다음을 수행하십시오.
 - a. Windows 작업 표시줄에서 시작 --> 실행을 누르십시오.
 - b. 열기 필드에 x:\setup.exe를 입력하십시오. 여기서 x는 CD-ROM 드라이브의 이름입니다.
 - c. 확인을 누르십시오.Windows용 - 언어 선택 창이 열립니다.
3. 로케일을 지원하는 언어를 선택하고 확인을 누르십시오. 설정 창이 열린 후 시작 창이 열립니다.
4. 다음을 누르십시오. 라이선스 조항 읽기 창이 열립니다.
5. 라이선스 계약에 동의하면 예를 누르십시오.
6. 기본 설치 폴더를 받아들이려면 다음을 누르십시오. 기본값을 사용하지 않으려면 값을 변경한 후 다음을 누르십시오. 설정 유형 창이 열립니다.
7. 일반을 누른 후 다음을 누르십시오. 기본 구성 설정 창이 열립니다.
8. 선택된 기본 구성 설정 체크 박스를 그대로 두고 다음을 누르십시오. 옵션 선택 창이 열립니다.
9. 옵션 선택 창에서 선택된 두 체크 박스를 그대로 두고 다음을 누르십시오. 기본 클러스터 결합 창이 열립니다.
10. 예, 클러스터의 저장소로 만듭니다를 누른 후 다음을 누르십시오. 저장소 위치 창이 열립니다.
11. 다음을 누르십시오. 프로그램 폴더 선택 창이 열립니다.
12. 다음을 누르십시오. IBM이라는 폴더가 Windows 시작 메뉴의 프로그램 아래에 추가됩니다. 파일 복사 준비 창이 열립니다.
13. 다음을 누르십시오. 설치 프로그램에서는 설치 디렉토리로 프로그램 파일을 복사합니다. 이 작업은 10분 이상 소요될 수 있습니다. 설치 프로그램이 파일 복사를 완료하면 설정 완료 창이 열립니다.

14. 완료 버튼을 눌러 MQSeries Server 설치 프로세스를 완료하십시오. Windows NT 서비스로 서비스를 자동 시작합니다.

Windows에 MQSeries Workflow 설치

MQSeries Server를 설치한 후 워크플로우를 사용하려면 MQSeries Workflow를 설치해야 합니다.

1. 워크스테이션이 전제조건을 만족하는지 확인하십시오.
2. MQSeries Server 버전 5.2h를 설치했는지 확인하십시오.
3. 워크스테이션에 MQSeries Workflow 설치 파일을 위한 임시 폴더를 작성하십시오(예: c:\temp\cmbwf).
4. CD를 CD 드라이브에 넣으십시오.
5. MQSeries 워크플로우 설치 및 구성 파일을 CD의 WFIInstall 디렉토리에서 임시 디렉토리로 복사하십시오.
6. 명령 창을 열어 3단계에서 작성한 임시 디렉토리로 변경하십시오.
7. CD를 꺼내고 MQSeries 워크플로우 CD를 넣으십시오.
8. MQSeries Workflow 설치가 자동으로 시작되는 경우, 취소와 설정 종료를 누르십시오.
9. MQSeries Workflow 설치를 시작하려면 cmbwfinstall <x> <temp>를 입력하십시오. 여기서 x는 CD 드라이브의 이름이고 temp는 3단계에서 MQSeries Workflow 설치 및 구성 파일을 복사한 임시 디렉토리 이름입니다(예: cmbwfinstall g: c:\temp\cmbwf).
LAN에서 설치하려면 드라이브 이름 대신 LAN 별명을 사용하십시오.
10. MQSeries Workflow 설치가 완료되었습니다라는 메시지가 표시되면 워크스테이션을 재시작하십시오.

Windows에서 MQSeries Workflow 구성

MQSeries Workflow를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 창을 열어 이전 작업에서 작성한 임시 디렉토리로 변경하십시오.
2. MQSeries 워크플로우의 2진 서브디렉토리 설치가 경로에 있는지 확인하십시오.

3. cmbwfconfig를 입력하고 구성이 완료될 때까지 기다리십시오. 이 단계에서는 기본 FMC 워크플로우 구성, 워크플로우 런타임 데이터베이스 및 EIP 워크플로우 데이터 컨테이너 구조를 작성합니다. 이 매뉴얼 프로시저는 1회용 구성 작업입니다.

Windows의 EIP 워크플로우 시작

EIP 고급 워크플로우는 워크플로우 기능을 전달하는 기본 워크플로우 엔진으로 MQSeries 워크플로우를 사용합니다. 그래서 EIP 워크플로우 시작은 MQSeries Workflow를 시작하기 위한 단계를 포함합니다.

1. 메모장에서 cmbupes81.bat를 여십시오.
2. EIP 환경 사용자 ID 및 암호를 설정하는 두 개의 항목을 찾으십시오. 사용자 조정 설정에 따라 이를 수정한 후 결과를 저장하십시오.

```
@set CMBUPESUSER=icmadmin @set CMBUPESPASS=password
```

사용자 ID 및 암호는 cmbupes81.bat를 통해 EIP 콜렉션 포인트 모니터(upes) 시동에 사용됩니다.

3. cmbwfstart를 입력하여 MQSeries 워크플로우 서버 및 EIP 콜렉션 포인트 모니터를 시작하십시오. 세 개의 명령 창이 열립니다. 해당 세 개의 명령 창의 제목은 다음과 같습니다.

- 트리거 모니터
- MQSeries Workflow 서버
- IBM MQSeries Workflow PE

콜렉션 포인트 모니터는 MQSeries 워크플로우 서버 명령 창의 시동 상태를 프롬프트합니다. cmbwfstart.bat에서 사용자 ID 및 암호를 설정을 선택하지 않는 경우, upes는 시작 시 사용자 ID 및 암호를 프롬프트합니다.

EIP 고급 워크플로우가 실행하는 동안 다음 세 개의 명령 창을 그대로 두십시오.

팁: 콜렉션 포인트 기능이 필요하지 않다면, 'quit'을 입력하여 UPES 서버를 종료하십시오. UPES 서버를 종료한다고 MQSeries Workflow를 종료되는 것은 아닙니다.

팁: 관리 클라이언트를 통해(워크플로우 처리 및 액션 등의) WorkFlow 오브젝트를 정의하기 전에 EIP 시스템 관리 클라이언트의 WorkFlow Service 옵션을 사용 가능하게 해야 합니다. EIP에서 Workflow Service를 사용 가능하게 된 후, 시스템 관리 클라이언트에 로그인 시 실행 중인 MQSeries Workflow를 가지고 있어야 함을 기억하고 있어야 합니다. 이는 관리 데이터베이스 및 MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스 간의 sync에서 Workflow 오브젝트 정의를 유지하는 데 필요합니다.

팁: 기본 MQSeries Workflow 시스템 관리자(구성 관리자가 아님) ID는 "password"로 지정된 기본 암호를 포함한 ADMIN입니다. 보안의 이유로 후에 변경하고자 할 수도 있습니다. 그렇게 하기 위해, 먼저 MQSeries Workflow를 시작하고 fmcautil 유틸리티를 사용해 Workflow 시스템에 연결하여 암호를 변경하십시오. 완료한 후에, cmbwfstart.bat을 수정하여 변경사항을 반영하고 있는지 확인하십시오. 다음 단계입니다.

1. fmcautil ñu admin ñp password
2. u, p를 선택하여 암호를 변경하고 유틸리티를 종료하십시오.
3. CMBWFStart.bat를 갱신하십시오.
예: fmcxspea -u=admin -p=myPassword -f

MQSeries Workflow 서버를 RMI 서버로 구성하려면 215 페이지의 제 17 장 『RMI 서버 구성』을 참조하십시오.

제 5 장 Windows에서 설치 이전 단계 수행

모든 필요한 전제조건 설치에 더불어, 다음 단계를 완료하여 Content Manager and Enterprise Information Portal을 설치하십시오.

- 『적절한 사용자 및 사용 권한으로 사용자 ID 작성』
- 59 페이지의 『시스템에 충분한 임시 공간이 있는지 확인』
- 59 페이지의 『%PATH%가 너무 길지 않은지 확인』

적절한 사용자 및 사용 권한으로 사용자 ID 작성

다음과 같이 사용자 ID를 작성하십시오.

- 라이브러리 서버를 워크스테이션에 설치하고자 할 경우, 라이브러리 서버 "관리" 사용자 ID(예:ICMADMIN). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 부분이어야 합니다.
- 라이브러리 서버를 워크스테이션에 설치하고자 할 경우, "데이터베이스 연결" 사용자 ID(예:ICMCONCT). (이는 DB2 관리 그룹의 부분이 아니라 일반 사용 권한을 가진 정기 사용자 ID여야 합니다).

이 설치 프로그램은 기본 이름으로 ID를 참조하고 기본 이름을 사용하고 있지 않은 경우, 이름을 대체해야 합니다.

(라이브러리 서버 관리에 사용되는) 사용자 ID icmadmin은 DB2 관리 사용 권한을 가져야 합니다. 이를 완성하는 단순한 방법은 icmadmin을 시스템 관리자 그룹에 추가하는 것입니다. 사용자 ID icmconct는 특별한 사용 권한을 필요로 하지 않습니다.

- 운영 체제의 일부로 작용
- 토큰 오브젝트 작성
- 할당량 증가
- 프로세스 레벨 토큰 교체

이 권한을 할당하는 데 필요한 단계는 Windows NT 및 Windows 2000 사이에 다릅니다.

Windows NT 운영 체제용:

- __ 1. 시작 -> 프로그램 -> 관리 도구 -> 사용자 관리자를 누르십시오.
- __ 2. 정책 메뉴에서 사용자 권한을 선택하십시오.
- __ 3. 고급 사용자 권한 보여주기 체크 박스를 사용 가능하게 하십시오.
- __ 4. 할당하고자 하는 권한을 선택하십시오(예: 권한의 드롭다운 목록에서 운영 체제의 부분으로 작동).
- __ 5. 추가를 누르십시오.
- __ 6. 목록에 사용자 계정을 선택하십시오.
- __ 7. 확인을 누르고 다시 확인을 누르고 사용자 관리자를 닫으십시오.
- __ 8. 변경 사항이 적용되도록 서버를 재부트 하십시오.

Windows 2000 운영 체제용:

- __ 1. 시작 -> 설정 -> 제어판을 누르십시오.
- __ 2. 관리 도구를 선택하십시오.
- __ 3. 로컬 보안 정책을 선택하십시오.
- __ 4. 토폴로지 트리에서, 로컬 정책 -> 사용자 권한 할당을 선택하십시오.
- __ 5. 할당하고자 하는 권한의 마우스 오른쪽 단추를 두 번 누르십시오.
(예: 운영 체제의 부분으로 작동)
- __ 6. 추가를 누르십시오.
- __ 7. 목록에서 사용자 계정을 선택하십시오.
- __ 8. 확인을 누르십시오.
- __ 9. 수정된 사용자는 반드시 로그오프되고 변경 사항이 적용되도록 다시 로그인 하십시오.

설치하는 동안 항목에 대한 사용자 ID 및 암호를 기억해야 합니다. (입력할 필요가 있을 때) 설치하는 동안 상기시켜 줍니다. 여기서 이름을 기록할 수 있습니다.

표 19. 관리 및 연결 ID

	기본 이름 / 정보	여기에 값을 기록하십시오.
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID 암호		
데이터베이스 연결 ID	ICMCONCT	
데이터베이스 연결 ID 암호		

시스템에 충분한 임시 공간이 있는지 확인

Content Manager 및 Enterprise Information Portal을 설치하기 전에, %TEMP%가 위치한 파티션에 100MB 이상의 사용 가능한 공간이 있는지 확인하십시오.

Content Manager 및 Enterprise Information Portal 설치 시 둘 다 %TEMP% 환경 변수, (예: C:\TEMP 또는 C:\WINNT\TEMP)에 지정된 임시 디렉토리를 사용하고 100MB 정도의 자유 공간이 필요합니다.

%PATH%가 너무 길지 않은지 확인

Content Manager 및 Enterprise Information Portal 설치로 사용자의 %PATH% 환경 변수에 값이 추가될 것입니다. Microsoft Windows는 경로의 길이를 약 1024자로 제한합니다.

Content Manager 및 Enterprise Information Portal 설치 프로그램은 선택하는 설치 디렉토리에 따라 경로에 100자 정도가 추가되어야 합니다. %PATH%가 너무 길지 않음을 확인하는 한 가지 방법은 경로를 워드 프로세서로 복사하고 Word 계수를 실행하는 것입니다.

%PATH%가 너무 길 경우, 중복 항목을 제거하면 디렉토리에 대한 짧은 이름을 사용할 수 있습니다(예: 프로그램 파일 => **PROGRA~1**). 명령행에서 dir /x를 사용하여 짧은 이름을 찾으십시오.

제 6 장 Windows에 Enterprise Information Portal 구성 요소 설치

이 절에서는 Windows 서버에 EIP 구성요소를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

관리 데이터베이스를 설치하기 전에

information mining 데이터베이스 및 Content Manager 버전 8 커넥터를 비롯하여 관리 데이터베이스를 설치하기 전이나 Content Manager 버전 8 데이터베이스에 EIP 테이블을 추가하려는 경우, 이 절을 읽으십시오.

Content Manager 버전 8 데이터베이스 공유

EIP 버전 8 및 Content Manager 버전 8이 공통 코드를 공유하므로, Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스를 공유할 수 있습니다.

제한사항: 라이브러리 서버를 공유하려면 설치 중에 Unicode 사용이 가능하고 코드 페이지가 1208인지 확인해야 합니다. 두 가지 방법으로 데이터베이스가 요구사항을 만족하는지 점검할 수 있습니다.

DB2 명령창 사용(시작 --> 프로그램 --> IBM DB2 --> 명령 창)

1. 프롬프트에서 db2 get db cfg for <Content Manager Version 8 database>를 입력하십시오.
2. 데이터베이스 코드 페이지 설정이 1208인지 점검하십시오.

DB2 Control Center 사용(시작 --> 프로그램 --> IBM DB2 --> 제어 센터)

1. Content Manager 버전 8 데이터베이스를 강조표시하십시오.
2. 구성을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 환경 탭이 나타납니다.
3. 데이터베이스 코드 페이지 값이 1208인지 점검하십시오.

Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스를 공유하려면, 특정 Content Manager 버전 8 데이터베이스를 설치할 때 정의된 사용자 ID를 알고 있

어야 합니다. 이는 EIP 설치 프로그램이 사용자 ID를 사용하여 Content Manager 버전 8 데이터베이스에 액세스하고 EIP 테이블을 추가하며 수정된 데이터베이스를 저장하므로 필수입니다.

Content Manager 버전 8 데이터베이스는 EIP를 설치하는 서버의 로컬 드라이브에 있어야 합니다. 네트워크 드라이브를 통해 액세스하는 Content Manager 버전 8 데이터베이스에는 EIP 테이블을 추가할 수 없습니다.

EIP를 공유하고 있는 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스가 들어 있는 서버에서 DB2를 시작해야 합니다.

기존 DB2 데이터베이스를 수정 하고 있으므로 DB2 데이터베이스를 관리할 수 있는 사용자 ID 및 암호를 사용하여 서버에 로그인해야 합니다.

Content Manager 버전 8 데이터베이스를 작성할 때 사용한 것과 똑같은 서버 이름, 스키마 이름, 사용자 ID 및 암호를 정의해야 합니다.

관리 데이터베이스 및 Content Manager 버전 8 커넥터를 설치 중입니까?

Content Manager 버전 8 커넥터를 설치할 경우, 연결하려는 Content Manager 버전 8 데이터베이스를 설치할 때 정의된 사용자 ID 및 암호를 알고 있어야 합니다. 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. 관리 데이터베이스 식별이라는 레이블이 붙은 창에서, 하나의 관리 사용자 ID와 하나의 DB2 Connect 사용자 ID를 입력해야 합니다. 시스템 관리자 및 Connect 사용자 ID는 로컬로 정의되어야 합니다. **요구사항:** Content Manager 버전 8 라이브러리 서버를 공유할 경우, 공유 중인 Content Manager 데이터베이스가 작성되었을 때 정의된 동일한 시스템 관리자 사용자 ID 및 연결 사용자 ID를 입력해야 합니다.
2. 연합 서버 연결 구성이라는 레이블이 붙은 창에서, DB2 Connect 사용자 ID와 연관된 암호를 입력해야 합니다.
3. Content Manager 버전 8 커넥터 구성 창에서, Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치되었을 때 정의된 DB2 Connect 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.

Content Manager 버전 8 커넥터가 아니라 관리 데이터베이스를 설치 중입니까?

이전 절의 1-2단계를 참조하십시오.

Content Manager 버전 8 데이터베이스를 공유하고 있습니까?

다음 단계를 수행해야 합니다.

1. Content Manager 버전 8 라이브러리 서버를 공유할 경우, 공유 중인 Content Manager 데이터베이스를 작성할 때 정의된 동일한 시스템 관리자 사용자 ID 및 Connect 사용자 ID를 입력해야 합니다.
2. 연합 서버 연결 구성이라는 레이블이 붙은 창에서, Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치되었을 때 정의된 DB2 Connect 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.
3. Content Manager 버전 8 커넥터 구성 창에서, Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치되었을 때 정의된 DB2 Connect 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.

제한사항! 이 절의 1, 2 및 3단계에서 정의한 데이터베이스 연결 사용자 ID(및 기타 모든 값)는 각 창에서 동일해야 합니다.

EIP의 이전 버전 제거

설치 제거 프로그램은 이전 버전에서 EIP 구성요소를 제거합니다. 데이터베이스는 DB2에 저장되어 있으므로 제거되지 않습니다. EIP 설치 제거 프로그램은 *.INI 및 *.BAT 파일의 변경사항을 발견하고 이들 파일의 백업 사본 작성 여부를 결정하도록 프롬프트를 표시합니다.

1. 시작 --> 프로그램 ---> 멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information Portal --> 설치 제거를 누르십시오.
2. 설치 언어 선택 창에서 언어를 선택하고 확인을 누른 후 예를 눌러 구성요소 제거 프로세스를 시작합니다.
3. 수정된 *.INI 또는 *.BAT 파일을 cmbroot에서 제거하려면 예를 누르십시오. 아니오를 누르면 *.BAT 및 *.INI 파일의 백업 사본 작성 여부를 결정하도록 프롬프트를 표시합니다. 예를 누르면 프로그램은 백업 파일을 cmbroot에 저장합니다.
4. 예 또는 아니오를 누르고 완료를 누르십시오.

5. 워크스테이션을 재시작한 후 *.INI 또는 *.BAT 백업 파일을 임시 디렉토리에 복사하십시오.
6. \CMBROOT 디렉토리를 삭제하십시오.

EIP Windows 설치 빠른 시작

1. CD-ROM 드라이브에 EIP Windows 설치 CD-ROM을 넣으십시오. 프로그램이 자동으로 시작되면, 해당 언어를 선택한 후 다음을 누르십시오. 설치가 자동으로 시작되지 않을 경우, CD-ROM 드라이브를 탐색하여 해당 언어 디렉토리를 선택한 후 setup.exe를 두 번 누르십시오.
2. 동의를 눌러 라이선스 계약에 동의하십시오. 기계 유형 선택 창이 열립니다.
3. 기계 유형을 누른 후 다음을 누르십시오.
 - 클라이언트
 - 서버
 - 개발 워크스테이션
4. 다음을 눌러 EIP 제품 및 구성 파일의 기본 경로 및 디렉토리 이름을 사용하거나 필요에 따라 경로 및 이름 정보를 변경하십시오.
5. 적절한 구성요소와 하위 구성요소를 누르고 다음을 누르십시오.
6. 설치하는 구성요소 및 시스템 계획에 따라, 프로그램에서는 다양한 설치 창을 표시하고 구성 정보를 입력하라는 프롬프트를 표시합니다.
7. 완료 버튼을 누른 후 서버를 재시작하십시오.

EIP 설치 창

65 페이지의 표 20에는 선택한 구성요소에 관계없이 일반적인 순서로 항상 볼 수 있는 공통 EIP 설치 창이 나열되어 있습니다. Information Center나 IBM Web Crawler와 같은 일부 구성요소를 설치하면, 공통 설치 창만 표시됩니다.

다른 구성요소를 설치하면, 특정 창이 표시됩니다. 65 페이지의 표 21에는 특정 창이 영문자순으로 나열되어 있습니다. 표시되는 설치 순서 및 창은 설치한 구성요소에 따라 달라집니다. 예를 들어, AS/400용 CM 커넥터를 선택하면, AS/400용 VisualInfo 네트워크 테이블 생성 창만 표시됩니다.

표 20. 공통 EIP 설치 창

공통 창	세부사항
라이선스 계약	67 페이지의 『소프트웨어 라이선스 계약』을 참조하십시오.
기계 유형 선택	67 페이지의 『기계 유형 선택』을 참조하십시오.
대상 지정	68 페이지의 『대상 지정』을 참조하십시오.
구성요소 선택	68 페이지의 『구성요소 선택』을 참조하십시오.
RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정	68 페이지의 『RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정』을 참조하십시오.
시스템 구성	69 페이지의 『시스템 구성』을 참조하십시오.
파일 복사 시작	72 페이지의 『파일 복사 시작』을 참조하십시오.
제품 등록	72 페이지의 『제품 등록』을 참조하십시오.
설치 완료	72 페이지의 『설치 완료』를 참조하십시오.

표 21. 특정 EIP 설치 창

특정 창	설명	세부사항
카탈로그 원격 데이터베이스	이 패널에서 정의하는 값으로 관리 클라이언트와 원격 EIP 데이터베이스 간의 통신이 가능합니다.	이 창을 채우는 데 필요한 정보 수집 방법에 대한 정보는 170 페이지의 『관리 클라이언트를 원격 관리 데이터베이스에 연결』을 참조하십시오.
LDAP에 대한 구성요소 구성	이 창을 사용하여 관리 데이터베이스 및/또는 관리 클라이언트가 LDAP 정보를 사용할 수 있게 합니다.	72 페이지의 『LDAP에 대한 구성요소 구성』을 참조하십시오.
Content Manager V8 서버 연결 구성	Content Manager 버전 8 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다.	73 페이지의 『Content Manager V8 서버 연결 구성』을 참조하십시오.
연합 서버 연결 구성	다음을 설치할 경우에만 사용됩니다. • 관리 클라이언트 및/또는 • 임의의 커넥터	74 페이지의 『연합 서버 연결 구성』을 참조하십시오.
LDAP 서버 구성	다음을 설치할 경우에만 사용됩니다. • LDAP 서버의 공통 구성 • 연합 커넥터 • Content Manager 버전 8 커넥터 • 관리 또는 Information Mining 데이터베이스	72 페이지의 『LDAP 서버 구성』을 참조하십시오.

표 21. 특정 EIP 설치 창 (계속)

특정 창	설명	세부사항
LDAP 서버 정의	다음을 설치할 경우에만 사용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> LDAP 서버의 공통 구성 연합 커넥터 Content Manager 버전 8 커넥터 관리 또는 Information Mining 데이터베이스 	75 페이지의 『LDAP 서버 정의』를 참조하십시오.
Content Manager V7 커넥터 C-API의 대상 경로	Content Manager 버전 7 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다.	75 페이지의 『Content Manager V7 커넥터 C-API의 대상 경로』를 참조하십시오.
기존 데이터베이스	다음을 설치할 경우에만 사용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> 관리 데이터베이스 및/또는 Information Mining 기능 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스에서 EIP 테이블을 공유합니다. 	76 페이지의 『기존 데이터베이스』를 참조하십시오.
관리 데이터베이스 식별	관리 또는 Information Mining 데이터베이스를 설치할 경우에만 사용됩니다.	76 페이지의 『관리 데이터베이스 식별』을 참조하십시오.
이미지 검색 서버/클라이언트 구성	이미지 검색 기능을 선택할 경우에만 사용됩니다.	78 페이지의 『이미지 검색 서버/클라이언트 구성』을 참조하십시오.
OnDemand 설치?	OnDemand 보기 프로그램을 설치할 경우에만 사용됩니다.	78 페이지의 『OnDemand 설치?』를 참조하십시오.
네트워크 테이블 생성	Content Manager 버전 7 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다. 이 창은 Content Manager 버전 7 네트워크 테이블을 생성하기 위한 옵션을 제공합니다.	79 페이지의 『네트워크 테이블 생성(Content Manager 버전 7 커넥터)』을 참조하십시오.
네트워크 테이블 생성	Content Manager 버전 7 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다. 입력한 값은 Content Manager 버전 7 네트워크 테이블(FRNROOT/FRNOLINT.TBL)에 복사됩니다.	80 페이지의 『네트워크 테이블 생성(Content Manager 버전 7 커넥터)』을 참조하십시오.

표 21. 특정 EIP 설치 창 (계속)

특정 창	설명	세부사항
관리 데이터베이스 옵션 선택	새 데이터베이스를 설치하거나 기존 데이터베이스를 대체할 경우에만 사용됩니다.	80 페이지의 『관리 데이터베이스 옵션 선택』을 참조하십시오.
AS/400용 VisualInfo 버전 선택	AS/400용 VisualInfo 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다.	81 페이지의 『AS/400용 VisualInfo 버전 선택』을 참조하십시오.
서버 구성 유틸리티	포트 번호, 데이터베이스 이름 및 원격 데이터베이스에 대한 기타 정보를 정의하는 데 사용됩니다.	
텍스트 검색 서버/클라이언트 구성	텍스트 검색 기능을 선택할 경우에만 사용됩니다.	81 페이지의 『텍스트 검색/클라이언트 구성』을 참조하십시오.
OnDemand 업그레이드?	OnDemand 보기 프로그램을 설치하고 서버에 기존 OnDemand 클라이언트가 있는 경우에만 사용됩니다.	82 페이지의 『OnDemand 업그레이드?』를 참조하십시오.
AS/400용 VisualInfo 네트워크 테이블 생성	AS/400용 VisualInfo 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다. AS/400용 VisualInfo 네트워크 테이블의 일부인 값을 입력합니다.	

공통 설치 창

이 절에서는 EIP 구성요소를 설치할 때 표시되는 설치 창에 대해 설명합니다.

소프트웨어 라이선스 계약

라이선스 계약에 동의하려면, 동의를 누르십시오. 설치를 종료하려면, 동의 안함을 누르십시오.

기계 유형 선택

클라이언트, 서버 또는 개발 워크스테이션을 누르고 다음을 누르십시오.

서버 구성 유틸리티

이 창에서 데이터베이스 이름, 서버 포트 및 원격 데이터베이스에 연결하는 데 필요한 기타 정보를 입력하십시오.

대상 지정

이 창에서, CMBROOT 및 CMgmt의 기본 설치 경로 및 디렉토리를 변경할 수 있습니다. CMBROOT에는 EIP 프로그램이 포함되며, CMgmt에는 공통 구성 파일이 포함됩니다. 이 창에 정의된 정보는 Windows 환경 시스템 변수에 저장됩니다.

한 필드나 두 필드 모두에 새 정보를 입력하거나 다음을 눌러 기본 경로 및 파일 이름을 사용하십시오.

구성요소 선택

이 창에서, 설치할 구성요소를 선택합니다. 동시에 모든 구성요소를 설치하거나 각각의 구성요소를 선택할 수 있습니다.

하위 구성요소 옆에 설치되었음이 표시되면, 설치 프로그램이 서버에서 하위 구성요소를 발견했다는 것을 나타냅니다. 이미 설치된 하위 구성요소를 선택하면, 프로그램에서는 기존 하위 구성요소를 겹쳐쓰거나 보유하기 위한 옵션을 제공합니다.

하위 구성요소 옆에 설치되었음이 표시되면, 설치 프로그램이 서버에서 하위 구성요소를 발견했다는 것을 나타냅니다. 이미 설치된 하위 구성요소를 선택하면, 프로그램에서는 기존 하위 구성요소를 겹쳐쓰거나 보유하기 위한 옵션을 제공합니다.

RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정

이 창에서 RMI 서버의 RMI 호스트 이름 및 포트 번호를 정의하고 워크플로우 또는 Information Mining RMI 서버의 RMI 호스트 이름 및 포트 번호를 정의할 수도 있습니다.

시스템 계획에 마스터 RMI 서버가 포함되면, 이 창 상반부의 필드에 마스터 서버의 호스트 이름과 마스터 서버 포트 번호를 입력하십시오. 기본 호스트 이름은 로컬 서버 이름이며, 기본 포트 번호는 1919입니다. RMI 정보는

x:\<CMCOMMON>\cmbclient.ini에 복사됩니다. **참:** 완전한 마스터 RMI 서버 호스트 이름을 입력해야 할 경우 서버 관리자에게 요청하십시오.

시스템 계획에 워크플로우 또는 Information Mining에 대한 별도의 RMI 서버가 포함되면, 이 창 하반부의 필드에 워크플로우 또는 Information Mining의 호스트 이름 및 포트 번호를 입력하십시오. 이 RMI 정보는

x:\<CMBROOT>\cmbsvclient.ini에 복사됩니다.

팁: 시스템 계획에 RMI가 포함될 경우, 클라이언트가 RMI 서버를 사용하기 전에 별도의 단계에서 RMI 서버에 커넥터를 설치하고 구성해야 합니다.

시스템 구성

EIP 버전 8은 EIP 구성요소가 네트워크나 웹 서버를 통해 원격 시스템 구성 파일에 액세스할 수 있는 새 옵션을 제공합니다.

예를 들어, 시카고에 있는 네트워크 서버에 구성 파일을 설치하고 시애틀 및 샌프란시스코 사무실에 관리 데이터베이스를, 뉴욕에 관리 클라이언트를 설치할 수 있습니다. 모든 사용자는 네트워크 드라이브를 통해 시카고의 필요한 구성 파일에 액세스합니다.

시스템 구성 창의 선택사항은 시스템 구성 파일의 위치를 정의합니다. 시스템 구성 파일은 CMgmt라는 디렉토리에 있습니다. CMgmt의 파일에는 관리 클라이언트, 커넥터 및 기타 EIP 구성요소에서 사용하는 정보가 들어 있습니다. 예를 들어, 관리 클라이언트는 관리 데이터베이스에 연결하기 위해 cmbds.ini라는 구성 파일에 저장된 정보를 필요로 합니다. 또다른 구성 파일 cmbicmsrvs.ini에는 Content Manager 버전 8 서버를 카탈로그, 연결 및 검색하는 데 필요한 정보가 들어 있습니다. 또한 창에서는 LDAP 서버에 저장된 데이터 원본 파일에 원격 구성요소를 지정하는 옵션도 제공합니다.

제한사항

- 구성 파일은 경로 정의 시 네트워크 또는 웹 서버에 설치되지 않아도 되지만, 파일은 사용자가 EIP에 대해 작업하기 전에 설치되어야 합니다. 네트워크 또는 웹 서버에 구성 파일을 설치하려면 EIP 설치 CD-ROM을 사용할 수 있으며, 또다른 서버에 구성 파일을 이미 설치했으면 네트워크 또는 웹 서버에 CMgmt 디렉토리를 복사할 수 있습니다.
- 원격 EIP 구성요소가 네트워크 서버에서 구성 파일에 액세스하여 이를 사용하기 전에, 다음 등록 정보를 구성해야 합니다.
 - 구성 파일 디렉토리 및 서브디렉토리에 공유를 설정하십시오. 네트워크를 통해 액세스할 수 있는 구성 파일은 CMgmt에 설치되고 서브디렉토리는 admin, doc입니다.
 - 공유 구성 파일을 설치한 서버에 원격 사용자의 사용자 ID 및 암호를 정의하십시오.

- 사용자 ID 및 암호에 읽기/쓰기 사용 권한이 있어야 합니다. 클라이언트 및 다른 구성요소는 로그 파일을 포함하여 공유 구성 파일을 갱신하므로 읽기/쓰기 액세스가 필요합니다.
- 웹 서버에 구성 파일을 설치한 경우, 원격 EIP 사용자의 공유 및 읽기/쓰기 매개변수 구성에 대한 정보는 웹 시스템 관리자에게 문의하십시오.
- Information Center를 설치할 경우, 시스템 구성 파일을 설치하려면 로컬을 선택해야 합니다. Information Center 파일은 CMgmt/infoctr에 설치됩니다. 사용자는 네트워크 또는 웹 서버를 통해 Information Center에 액세스할 수 없습니다.
- LDAP 서버에 저장된 데이터 원본 구성 정보에 원격 사용자를 지정하려면, 데이터 원본 구성 파일만 설치하기 위해 LDAP 제품에 고유한 유틸리티를 사용해야 합니다. 자세한 정보는 LDAP 관리자에게 확인하십시오. 데이터 원본 파일의 이름은 cmbds.ini입니다.
- LDAP 서버에 저장된 데이터 원본 파일에 원격 사용자를 지정하는 옵션은 다음 경우에만 선택할 수 있습니다.
 - Content Manager 버전 8 커넥터 설치 중인 경우
 - 연합 커넥터가 단독으로 설치 중인 경우 또는
 - 연합 커넥터가 항상 이러한 구성요소로 설치됨에 따라 관리 데이터베이스, Information Mining 데이터베이스 또는 관리 클라이언트를 설치 중인 경우.

이 절에는 시스템 구성 창의 필드가 설명되어 있습니다.

로컬 로컬 서버에 구성 파일을 설치하려면, 로컬을 누르십시오. 구성 파일은 대상 지정 창에 정의된 경로 및 디렉토리 이름을 사용하여 <CMgmt>에 설치됩니다.

원격 원격을 누른 후 설치했거나 설치하려는 경로, 네트워크 서버의 구성 파일을 입력하십시오.

팁: Content Manager 버전 8을 이미 설치했거나 설치하려는 경우, EIP는 네트워크를 통해 Content Manager 구성 파일을 공유할 수 있습니다. 원격을 누른 후 Content Manager 구성 파일을 설치했거나 설치하려는 경로를 입력하십시오.

웹 서버

구성 파일을 설치했거나 설치하려는 웹 서버의 URL을 입력하십시오. 구성 파일은 URL 입력 시 웹 서버에 설치되지 않아도 되지만, 사용자가 EIP에 대해 작업하기 전에 설치되어야 합니다. 원격 EIP 사용자가 웹 서버에서 구성 파일에 연결하여 이를 갱신하는 방법에 대해 알려면 웹 관리자에게 문의하십시오.

팁: Content Manager 버전 8을 이미 설치했거나 설치하려는 경우, EIP는 Content Manager 구성 파일을 공유할 수 있습니다. Content Manager 버전 8 구성 파일을 설치했거나 설치하려는 URL을 입력하십시오.

LDAP 서버에 저장된 데이터 원본 구성 정보 사용

나중에 cmbds.ini 구성 파일을 설치할 수 있도록 LDAP 서버 정보 정의 및 구성 프로세스를 시작하려면 이 상자를 누르십시오. 이 옵션을 선택할 때 LDAP 서버를 설치하지 않아도 됩니다. 그러나 LDAP 서버에 대한 특정 정보를 알고 있어야 합니다. 이 상자를 누른 후 다음을 누르면, 설치 프로그램에서는 **LDAP 서버 정의** 및 **LDAP 서버 구성** 창을 표시합니다. 이러한 두 개의 창을 정의한 정보는 관리 클라이언트 및 기타 EIP 구성요소에서 나중에 사용하기 위해 cmbcmenv.properties 파일에 저장됩니다. **팁:** 설치 프로그램에서 기존의 cmbcmenv.properties 파일을 발견한 경우, LDAP 서버 정의 및 LDAP 서버 구성 창의 모든 필드를 수정할 수 없습니다.

EIP를 설치한 후 LDAP 유틸리티를 사용하여 별도의 단계에서 LDAP 서버에 구성 파일을 설치합니다. 자세한 정보는 LDAP 서버 문서를 참조하십시오.

다음은 수행한 경우, **LDAP 서버 정의** 및 **LDAP 서버 구성**만 표시됩니다.

- 시스템 구성 창에서 LDAP 서버 누르기
- Content Manager 버전 8 커넥터 설치
- 관리 또는 Information Mining 데이터베이스의 일부로 단독으로 연합 커넥터 설치

파일 복사 시작

이 창에는 설치를 위해 선택한 모든 구성요소가 표시됩니다. 다음을 눌러 설치를 시작하거나 뒤로를 눌러 구성요소 선택사항을 변경하십시오. 다음을 누르면, EIP는 구성요소 설치 상태를 설명하는 여러 개의 메시지를 표시합니다.

제품 등록

EIP 버전 8.2를 등록하는 데 필요한 정보를 입력하십시오. 다음을 눌러 IBM으로 등록을 전송하거나 종료를 눌러 나중에 등록 정보를 전송하십시오.

설치 완료

예, 지금 컴퓨터를 재시작하겠습니다 또는 아니오, 나중에 컴퓨터를 재시작하겠습니다를 누른 후 완료를 누르십시오.

특정 설치 창

이 절에는 관리 데이터베이스와 같은 일부 구성요소에 고유한 창에 대한 설명이 있습니다. 시스템 설계에 따라 이러한 창 중에서 일부 또는 전부를 볼 수 있습니다. **팁:** 창이 표시되는 순서는 설치 중인 구성요소에 따라 달라지므로 창은 영문 자순으로 설명됩니다.

LDAP에 대한 구성요소 구성

이 창에서, 시스템 관리 데이터베이스 및 데이터베이스를 사용하도록 선택하여 LDAP 서버에서 가져온 정보를 사용할 수 있습니다. 시스템 관리 데이터베이스를 눌러 LDAP에 대한 데이터베이스를 사용하고 시스템 관리 클라이언트를 눌러 클라이언트가 LDAP 서버에서 사용자를 가져올 수 있게 하십시오. 하나 또는 두 개의 옵션을 모두 선택할 수 있습니다. 시스템 계획에 LDAP이 포함되지 않으면, 다음을 누르십시오.

LDAP 서버 구성

이 창에서, LDAP 서버 기본 식별 이름 및 사용자 인증 속성을 정의합니다. EIP는 cmcbmenv.properties에 이 창의 정보를 저장합니다. **팁:** 이 창에 필요한 정보를 정의하기 전에, LDAP 서버를 설치, 구성 또는 시작할 필요가 없습니다.

기본 식별 이름

IBM Secureway 또는 Microsoft Active Directory를 선택하십시오. 기본 식별 이름을 입력하십시오.

호스트 이름

LDAP 서버 호스트 이름을 입력하십시오.

포트 LDAP 서버 포트 번호를 입력하십시오.

LDAP 관리 ID

LDAP 관리 사용자 ID를 입력하십시오.

암호 LDAP 관리 암호를 입력하십시오.

Content Manager V8 서버 연결 구성

이 창에서, Content Manager 버전 8 서버에 연결하는 데 필요한 정보를 정의합니다. Content Manager 버전 8 커넥터를 설치할 경우 이 창만 표시됩니다. 시스템 관리자가 Content Manager 버전 8 서버를 정의하고 연결할 때, EIP는 이 창에 정의한 값을 사용하여 서버에 연결합니다. 기본적으로, EIP는 이 창에서 cmbicmsrvs.ini 및 cmbicmenv.ini로 정보를 복사합니다.

데이터베이스 이름

Content Manager 버전 8 데이터베이스 이름을 입력하십시오. 데이터베이스를 카탈로그했으면, 이 필드에 별명을 입력하십시오.

스키마 이름

데이터베이스가 설치되었을 때, Content Manager 버전 8 데이터베이스에 지정된 스키마를 입력하십시오.

인증 유형

서버의 기본 설정을 그대로 두면, Content Manager 버전 8 데이터베이스 사용자 ID 및 암호는 유효성 확인을 위해 Content Manager 버전 8 서버로 송신됩니다.

클라이언트를 누르면, DB2에서 유효성 확인을 수행하지 않으며 사용자 시스템에 로그인하기 위해 입력한 사용자 ID를 사용하여 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버에 연결할 수 있습니다.

제한사항: 클라이언트 워크스테이션에 로그인할 때, DB2 Connect 사용 권한이 있는 사용자 ID를 입력해야 합니다.

데이터베이스 연결 ID

Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치되었을 때 데이터베이스 연결 ID로 정의된 것과 동일한 사용자 ID 및 암호를 입력해야 합니다.

사인온 사용

EIP 시스템 계획에서 필요한 경우, True를 눌러 단일 사인온을 사용하십시오.

연합 서버 연결 구성

이 창에서 관리 클라이언트를 관리 데이터베이스에 연결하는 데 필요한 정보를 정의합니다. 커넥터를 선택하거나 관리 클라이언트를 설치한 경우에 이 창이 표시됩니다. EIP는 이 창의 정보를 cmbds.ini 및 cmbfedenv.ini라는 구성 파일에 복사합니다.

데이터베이스 이름

관리 데이터베이스 이름을 입력하십시오.

스키마 이름

관리 데이터베이스가 설치되었을 때, 관리 데이터베이스에 할당된 스키마 이름을 입력하십시오.

인증 유형

서버의 기본 설정을 그대로 두면, 관리 데이터베이스 사용자 ID 및 암호는 유효성 확인을 위해 관리 데이터베이스로 송신됩니다.

클라이언트를 누르면, 데이터베이스에서 유효성 확인을 수행하지 않으며 사용자 시스템에 로그인하기 위해 입력한 사용자 ID를 사용하여 관리 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

제한사항: 클라이언트 워크스테이션에 로그인할 때, DB2 Connect 사용 권한이 있는 사용자 ID를 입력해야 합니다.

데이터베이스 연결 ID

관리 데이터베이스가 설치되었을 때 정의된 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오. 사용자 ID 및 암호는 서버에 로컬로 정의되어야 합니다.

단일 사인온 작동

EIP 시스템 계획에서 필요한 경우, 단일 사인온 작동을 누르십시오.

카탈로그 원격 EIP 데이터베이스

관리 클라이언트를 사용하여 원격 데이터베이스에 연결하게 될 원격 서버 스펙을 정의하고자 할 경우 누르십시오. 연결하려면 원격 데이터베이스를 카탈로그해야 합니다. 관리 클라이언트를 설치하지만 로컬 관리 데이터베이스를 설치하지 않는 경우에만 원격 EIP 데이터베이스 카탈로그 옵션을 사용할 수 있습니다.

카탈로그 원격 데이터베이스

이 창에서 필드를 채우는 방법에 대한 정보는 170 페이지의 『관리 클라이언트를 원격 관리 데이터베이스에 연결』을 참조하십시오.

LDAP 서버 정의

이 창에서, LDAP 서버 유형, 호스트 이름, 포트 및 인증 메소드를 정의합니다. EIP는 cmbenv.properties에서 이 창에 입력한 정보를 저장합니다.

팁: 이 창에 필요한 정보를 정의하기 전에, LDAP 서버를 설치, 구성 또는 시작할 필요가 없습니다.

LDAP 서버 유형

IBM Secureway 또는 Microsoft Active Directory를 선택하십시오.

호스트 이름

LDAP 서버 호스트 이름을 입력하십시오.

포트 LDAP 서버 포트 번호를 입력하십시오.

LDAP 관리 ID

LDAP 관리 사용자 ID를 입력하십시오.

암호 LDAP 관리 암호를 입력하십시오.

Content Manager V7 커넥터 C-API의 대상 경로

이 창에서, Content Manager 버전 7 커넥터에서 필요로 하는 API의 설치 위치를 지정합니다. 기본 경로 및 파일 이름을 변경하려면, 찾아보기를 누르십시오.

요구사항: 관리 클라이언트를 설치하는 동일한 서버에 Content Manager 커넥터 C-API를 설치해야 합니다.

기존 데이터베이스

EIP 데이터베이스의 이름을 재사용했거나 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버의 이름을 입력한 경우에만 이 창이 표시됩니다.

기존 데이터베이스 대체

이 옵션을 누르면 DB2는 기존의 데이터베이스를 제거하며 EIP 데이터베이스를 작성합니다.

팁: 기존의 데이터베이스를 대체하는 경우, 프로그램에서는 확인을 위해 두 번 프롬프트를 표시합니다.

관리 데이터베이스 식별

설치 프로그램에서는 DB2에 연결하고, 서버의 데이터베이스를 나열하여 데이터베이스 이름 필드에 정의한 이름을 서버의 기존 데이터베이스와 비교하기 위해 이 창에 입력한 정보를 사용합니다.

팁: Content Manager 버전 8 데이터베이스를 공유하고 있으며 Content Manager 버전 8 데이터베이스 이름을 확인하거나 새 EIP 데이터베이스를 설치할 경우 데이터베이스 이름 중복을 피하려면, DB2 명령행 프로세서를 사용하여 서버의 데이터베이스를 나열하십시오. 시작 --> 프로그램 --> **IBM DB2 Command Line Processor**를 누른 후 db2 프롬프트에서 LIST DATABASE DIRECTORY를 입력하십시오.

프로그램에서 동일한 이름의 데이터베이스를 발견하면, 프로그램에서는 데이터베이스를 겹쳐쓰기 위한 옵션을 제공합니다. Content Manager 버전 8 데이터베이스에 EIP 테이블을 추가할 경우 데이터베이스 위에 겹쳐쓰지 마십시오. 프로그램에서 동일한 이름의 기존 데이터베이스를 발견하지 못한 경우, 데이터베이스를 작성하라는 프롬프트가 표시됩니다. 관리 데이터베이스를 식별하는 정보를 정의할 때 다음 지침을 따르십시오.

데이터베이스 이름

관리 데이터베이스 이름을 입력하십시오. 팁: 발생 가능한 문제를 방지하려면, 클라이언트를 호스트 데이터베이스에 원격으로 연결하려는 경우 데이터베이스 이름에 특수 문자 @, # 및 \$를 사용하지 마십시오. 또한, 이러한 문자가 모든 키보드에 공통되는 것이 아니므로, 다른 국가에서 데이

터베이스를 사용할 경우 이러한 문자를 사용하지 마십시오. 별도로 지정하지 않는 한, 모든 이름은 다음 문자를 포함할 수 있습니다.

- A - Z. 대부분의 이름에 사용될 때, A - Z는 소문자에서 대문자로 변환됩니다.
- 0 - 9
- @, #, \$ 및 _ (밑줄)

별도로 지정하지 않는 한, 모든 이름은 다음 문자 중 하나로 시작해야 합니다.

- A - Z
- @, # 및 \$
- 관리 및 Information Mining 데이터베이스를 설치할 경우, 기본 데이터베이스 이름을 사용하거나 새 이름을 입력하십시오.
- Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스를 공유할 경우, 라이브러리 서버가 설치되었을 때 정의된 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.

스키마 이름

- 관리 또는 Information Mining 데이터베이스를 설치할 경우, 데이터베이스 관리 ID 기본 사용자 ID와 같은 이름의 기본 이름을 사용하거나 기본 스키마 이름을 변경할 수 있습니다. 스키마 이름 필드에 새 데이터베이스 이름을 입력하십시오. 스키마 이름에는 최대 8자가 포함될 수 있고, 숫자를 포함할 수 있으며, 대문자로 표시됩니다.
- Content Manager 버전 8 데이터베이스를 공유할 경우, 라이브러리 서버가 설치되었을 때 정의된 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오.

스키마는 이름이 지정된 오브젝트의 컬렉션입니다. 스키마는 데이터베이스에서 오브젝트의 논리적 분류도 제공합니다. 스키마에는 별명, 테이블, 보기, 색인, 트리거, 식별 유형, 함수 및 패키지와 같은 오브젝트가 포함될 수 있습니다. 스키마는 오브젝트 작성 시 명시적으로 작성될 수 있습니다. 스

키마는 오브젝트로서 데이터베이스에 존재합니다. 스키마 이름이 지정되지 않으면, 오브젝트 작성자 권한 이름의 첫 8자가 기본값으로 사용됩니다.

데이터베이스 관리 ID

이 필드에 정의하는 사용자 ID 및 암호는 데이터베이스 작성에만 사용되며 로컬로 정의되어야 하며 DB2 관리 사용 권한이 있어야 합니다.

제한사항: 관리 데이터베이스를 작성하기 전에 DB2 관리 사용 권한이 있는 사용자 ID로 서버에 로그인해야 합니다.

데이터베이스 연결 ID

이 필드에 정의하는 사용자 ID 및 암호를 사용하여 사용자는 관리 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 사용자 ID는 로컬로 정의되어야 합니다.

이미지 검색 서버/클라이언트 구성

이 창에서, 이미지 검색 서버 이름, 호스트 이름, 포트 번호 및 라이브러리 서버 이름을 정의합니다. EIP에서는 이미지 검색 서버를 찾아 연결할 정보를 사용합니다.

서버 이름

서버가 설치되었을 때 정의된 이미지 검색 서버의 이름을 입력하십시오.

호스트 이름

이미지 검색 서버의 호스트 이름을 입력하십시오. 완전한 호스트 이름을 입력해야 할 경우, 서버 시스템 관리자에게 요청하십시오.

포트 번호

서버가 설치되었을 때 정의된 포트 번호를 입력하십시오.

라이브러리 서버 이름

이미지 검색과 연관된 Content Manager 버전 7 라이브러리 서버 데이터베이스의 이름을 입력하십시오.

OnDemand 설치?

시스템에서 OnDemand 클라이언트 설치를 확인하는 프롬프트를 표시하면 예 또는 아니오를 누르십시오.

네트워크 테이블 생성(Content Manager 버전 7 커넥터)

이 창에서, Content Manager 버전 7 네트워크 테이블에 대한 정보를 지정하는 세 옵션 중 하나를 누릅니다. EIP 관리자가 Content Manager 버전 7 서버를 정의 하면, EIP에서는 Content Manager 버전 7 서버에 연결할 네트워크 테이블의 정보를 사용합니다.

팁: Content Manager 버전 7 커넥터 네트워크 테이블($x:\backslash\langle\text{FRNROOT}\rangle.\text{FRNOLINT.TBL}$) 및 AS/400용 CM 커넥터 네트워크 테이블($x:\backslash\langle\text{CMBROOT}\rangle.\text{FRNOLINT.TBL}$)은 동일한 이름을 갖는 별도의 파일입니다.

새 네트워크 테이블 생성

이 옵션을 누른 후 다음을 누르면, 설치 프로그램에서는 `Frnolint.tbl`을 생성하는 데 필요한 데이터를 입력하는 창을 표시합니다. EIP는 $x:\backslash\langle\text{FRNROOT}\rangle\backslash\text{Frnolint.tbl}$ 에 새 네트워크 테이블을 저장합니다. 여기서 $x:\backslash\langle\text{FRNROOT}\rangle$ 는 Content Manager V7 커넥터 C-API의 대상 경로 창에 정의된 경로입니다.

기존 네트워크 테이블 복사

이 옵션을 누르면, EIP 설치 프로그램은 다음을 가정합니다.

- `Frnolint.tbl`이 Content Manager V7 커넥터 C-API의 대상 경로 창에 지정된 경로에 이미 있으며,
- 다시 생성하지 않고 기존 `Frnolint.tbl`을 사용하고자 합니다.

나중에 네트워크 테이블 생성

이 옵션을 누르면, EIP 설치 프로그램에서는 EIP를 설치한 후에 Content Manager 버전 7 네트워크 테이블을 생성할 계획임을 가정합니다. 나중에 네트워크 테이블을 생성하려면, Content Manager V7 커넥터 C-API의 대상 경로 창에 지정된 경로에 설치된 `frnnlinc.exe`라는 프로그램을 사용합니다. EIP는 $x:\backslash\langle\text{FRNROOT}\rangle\backslash\text{Frnolint.tbl}$ 에 새 네트워크 테이블을 저장합니다.

`frnnlinc.exe`를 사용하려면, 다음과 같이 하십시오

1. `frnnlinc.exe`를 두 번 누르십시오.
2. 1 - 서버 항목 추가를 입력하십시오.

3. 응답은 서버 위치, 서버 유형, 운영 체제 정보 등을 정의하라는 프롬프트를 표시합니다.

팁: frnnlinc.exe를 사용하여 Content Manager 버전 7 서버 정보를 삭제 및 갱신할 수도 있습니다.

네트워크 테이블 생성(Content Manager 버전 7 커넥터)

이 창에서 연결하려는 Content Manager 버전 7 라이브러리 서버와 연관된 stem 유형, 라이브러리 서버 이름, 포트 번호, 호스트 이름 및 TP 이름을 정의합니다.

유형 NT, OS/2, AIX 또는 MVFS를 누르십시오.

서버 이름

Content Manager 버전 7 라이브러리 서버의 이름을 입력하십시오.

포트 번호

Content Manager 버전 7 라이브러리 서버가 설치되었을 때 정의된 포트 번호를 입력하십시오.

호스트 이름

Content Manager 버전 7 라이브러리 서버가 설치된 서버의 호스트 이름을 입력하십시오.

관리 데이터베이스 옵션 선택

기존 관리 데이터베이스의 이름을 재사용하지 않는 EIP 관리 데이터베이스를 설치 중이고 Content Manager 버전 8 데이터베이스에 EIP 테이블을 추가하지 않을 경우에만 이 창이 표시됩니다.

데이터베이스 위치

데이터베이스 위치 필드에서, 데이터베이스가 설치될 드라이브 이름을 지정합니다.

제한사항: 원격 네트워크 드라이브에 관리 데이터베이스를 설치할 수 없습니다.

Unicode 사용

Information Mining 또는 Information Mining 테이블을 추가하려는 관리 데이터베이스를 설치할 경우 Unicode 사용을 누르십시오.

LDAP 서버로부터 사용자 인증 사용

LDAP 서버에서 사용자 인증을 사용할 경우 이 상자를 누르십시오.

AS/400용 VisualInfo 버전 선택

이 창에서 연결하려는 AS/400용 VisualInfo 서버를 지정합니다. 버전 4.3 또는 버전 5.1을 누르십시오.

텍스트 검색/클라이언트 구성

이 창에서, 텍스트 검색 서버 이름, 서버 호스트 이름, 서버 포트 번호를 정의합니다. EIP 관리자가 텍스트 검색 서버를 정의하면, EIP에서는 서버에 연결할 정보를 사용합니다.

사용자 ID

텍스트 검색 사용자 ID를 입력하십시오.

서버 이름

텍스트 검색 서버 이름을 입력하십시오.

서버 호스트 이름

텍스트 검색 서버의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오.

서버 포트 번호

텍스트 검색 서버가 설치되었을 때 지정된 포트 번호를 입력하십시오.

글로벌 설정

예 또는 아니오를 누르십시오.

AS/400용 VisualInfo 네트워크 테이블 생성

이 창에서, AS/400 서버 이름, 호스트 이름 및 포트 번호를 정의합니다. 정의한 정보는 `x:\<CMBROOT>\frnolint.tbl`에 복사됩니다. 여기서 `x:\<CMBROOT>`는 대상 지정 창에 정의된 경로입니다. **제한사항:** 관리 클라이언트를 설치하는 동일한 드라이브에 AS/400 네트워크 테이블을 설치해야 합니다. EIP 시스템 관리자가 AS/400 서버를 정의하면, EIP에서는 AS/400 서버에 연결할 `frnolint.tbl`의 정보를 사용합니다.

서버 FRNLS400과 같이 연결할 데이터베이스 이름을 입력하십시오.

호스트 이름

VI/400 서버의 호스트 이름 및 TCP/IP 주소를 입력하십시오.

팁: 완전한 호스트 이름을 입력해야 할 경우 VI/400 관리자에게 요청하십시오.

포트 서버를 설치하는 데 사용된 포트 이름을 입력하십시오.

OnDemand 업그레이드?

설치 프로그램에서 서버의 OnDemand 클라이언트를 발견하면, EIP에서는 OnDemand 클라이언트의 버전 7.1.0.2로 업그레이드하려는지 결정하라는 프롬프트를 표시합니다. 예 또는 아니오를 누르십시오.

Windows에 EIP 구성요소 설치 이후

EIP 구성요소를 구성하려면, 169 페이지의 『Windows에서 구성요소 구성』을 참조하십시오.

제 7 장 Windows에서 Enterprise Information Portal 설치 확인

이 절의 정보를 사용하여 Windows 시스템에서 Enterprise Information Portal 설치를 확인하십시오. 이 절에서는 다음 프로시저를 포함합니다.

- 『시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인』
- 84 페이지의 『Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인』
- 85 페이지의 『하위 레벨 연결 테스트 실행을 통한 연결 확인』
- 86 페이지의 『Enterprise Information Portal First Steps를 실행하여 설치 확인』

시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인

관리 클라이언트 및 데이터베이스를 동일한 서버에서 설치하는 경우 이 절의 단계를 따르십시오. 관리 클라이언트 및 데이터베이스를 다른 Windows 서버에서 설치하는 경우 또는 데이터베이스를 AIX나 Solaris에서 설치하는 경우 170 페이지의 『관리 클라이언트를 원격 관리 데이터베이스에 연결』을 참조하십시오.

다음 두 가지 방법 중 하나로 Windows 시스템에서 Enterprise Information Portal 관리 클라이언트를 시작하십시오.

시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2** -> 관리

또는

시작 -> 프로그램 -> 멀티플랫폼용 **IBM Content Manager V8.2** -> 시스템 관리

시스템 관리 클라이언트 로그인 패널이 표시되어야 합니다. **Enterprise Information Portal** 및 올바른 데이터베이스를 드롭다운 목록에서 선택하고 있는지 확인하십시오.

icmadmin 및 암호로 로그인하십시오.

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 간의 통신이 원활하게 작동하면 로그인에 성공한 것입니다. 이는 또한 Enterprise Information Portal 데이터베이스가 성공적으로 작성되었다는 것을 나타냅니다(필요한 경우).

Enterprise Information Portal 데이터베이스를 Content Manager 라이브러리 서버로 공유하는 경우 공유 데이터베이스가 올바르게 구성되었다면 로그인에 성공한 것입니다.

관리 클라이언트에 로그인하면 Content Manager 및 Enterprise Information Portal에 대한 인터페이스 간의 전환에 사용할 수 있는 창의 왼쪽 상단 부분에 드롭다운 메뉴가 있습니다.

Content Manager 인터페이스를 확인하여 시스템 관리에 대한 Content Manager 연결이 여전히 원래 상태를 유지하고 있는지 테스트하십시오.

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인

시스템 관리 데이터베이스를 다음과 같이 올바르게 설치하고 있는지 확인하십시오.

__ 1. DB2 명령 창 열기(시작 -> 프로그램 -> DB2 -> 명령 창)

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 확인하십시오.

```
db2 connect to <icmnlsdb> user <icmadmin> using <password>
```

다음 내용과 같은 출력값을 참조해야 합니다.

Database Connection Information

```
Database server      = DB2/NT 7.2.0
SQL authorization ID = ICMADMIN
Local database alias = ICMNLSDB
```

__ 3. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 확인하십시오.

```
db2 list tables
```

나열된 여러 가지 테이블(약 100)을 참조해야 합니다. 테이블의 일부는 이름이 "FA"(29 테이블)로 시작하며 일부는 "ICM"(109 테이블)으로 시작합니다.

Content Manager First Steps에 의해 추가된 XYZ(6 테이블)로 시작하는 여러 가지 테이블을 참조해야 합니다.

Enterprise Information Portal 설치 중에 기존 데이터베이스 사용을 선택하지 않는 경우에도 %CMBROOT%\logs\icmcr1sdb.log를 확인한 후 용어, SQLSTATE=를 검색하여 오류 메시지를 찾을 수 있습니다. 몇 가지 SQLSTATE 메시지는 일반적인 경우에 해당하므로 주변 텍스트를 읽은 후 문제점이 있는지 판별해야 합니다. 예를 들어, CONNECT RESET 명령 다음의 로그에서 SQLSTATE=08003 메시지는 정상입니다.

하위 레벨 연결 테스트 실행을 통한 연결 확인

연결을 확인하려면 다음 Enterprise Information Portal 개발 창을 여십시오.

시작 -> 프로그램 -> 멀티플랫폼용 **Enterprise Information Portal V8.2**

또는

DOS 명령 창을 열어 cmbenv81.bat를 실행하십시오.

__ 1. 연함 커넥터 테스트:

```
cd %CMBROOT%\samples\java\fed
javac TConnectFed.java
java TConnectFed <icm1sdb> <icmadmin> <password>
```

예상 출력값:

```
java TConnectFed icm1sdb icmadmin password

*** connecting to datastore : icm1sdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icm1sdb
datastore disconnected
```

__ 2. Content Manager v8 커넥터 테스트:

```
cd %CMBROOT%\samples\java\icm
javac SConnectDisconnectICM.java
java SConnectDisconnectICM <icmnsdb> <icmadmin> <password>
```

예상 출력값:

```
java SConnectDisconnectICM icmnsdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnsdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
'icmadmin')...
Connected to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
'icmadmin').
Disconnecting from datastore & destroying reference...
Disconnected from datastore & destroying reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

Enterprise Information Portal First Steps를 실행하여 설치 확인

Enterprise Information Portal First Steps를 통해 샘플 데이터를 Enterprise Information Portal로 로드할 수 있습니다. 하나의 시스템에 설치된 모든 Enterprise Information Portal 구성요소가 있는지 둘 이상의 시스템에 이 구성요소가 설치되어 있는지에 따라 First Steps 프로시저를 다르게 수행하십시오.

하나의 시스템에 모든 Enterprise Information Portal 구성요소가 있는 경우 다음 절 87 페이지의 『단일 기계에 설치된 Enterprise Information Portal 구성요소를 사용하여 First Steps 실행』에서 First Steps를 시작하십시오.

시스템 관리 클라이언트의 또다른 기계에서 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스를 설치한 경우 다음 절, 87 페이지의 『다중 기계에 설치된 Enterprise Information Portal 구성요소로 First Steps를 실행』의 First Steps 프로시저를 사용하십시오.

단일 기계에 설치된 Enterprise Information Portal 구성요소를 사용하여 First Steps 실행

Windows 운영 체제 기계에 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 설치한 경우 여기에서 First Steps를 시작하십시오.

__ 1. 시작 -> 프로그램 -> Enterprise Information Portal V8.2 -> EIP First Steps

__ 2. 샘플 데이터 로드를 누르십시오. 입력 패널이 나타납니다. 설치 중에 기본 값을 선택한 경우 입력한 값을 다음과 같이 표시합니다.

Database schema:	ICMADMIN
User Id:	icmadmin
Password:	password

샘플 데이터베이스(EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS) 및 데이터를 로드하려면 몇 분을 대기하여야 합니다. 진행 메시지로 창이 팝업됩니다. 샘플 데이터베이스가 작성되었음을 알리는 메시지를 확인한 후 확인을 누르십시오.

__ 3. 샘플 데이터로 작업. 시스템 관리 클라이언트를 시작합니다.

__ 4. 91 페이지의 『First Steps 유효성 확인』을 계속하십시오.

다중 기계에 설치된 Enterprise Information Portal 구성요소로 First Steps를 실행

구성요소가 다른 운영 체제에 있을지라도 둘 이상의 시스템에 Enterprise Information Portal 구성요소가 설치한 경우 여기에서 First Steps 프로시저를 시작하십시오.

__ 1. 시스템 관리 클라이언트를 구성하여 원격 시스템 관리 데이터베이스에 연결하고 있는지 확인하십시오.

__ 2. DB2 Admin 사용자 ID가 icmadmin이고 암호가 password인 원격 데이터베이스 기계에서 세 개의 샘플 데이터베이스를 수동으로 작성하십시오. 다음과 같이 데이터베이스를 작성하십시오.

__ a.

명령: EIP 데이터베이스 설치 스크립트:

시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2**

-> 데이터베이스 설치를 누르십시오.

또는

c:\cmbroot\config\dbutil \eipcreatelsdb.bat

데이터베이스 이름:

EIPSAMPL

기존 데이터베이스 대체:

예

데이터베이스 연결 ID:

ICMCONCT

LS 데이터베이스 관리자 ID:

ICMADMIN

스키마 이름:

ICMADMIN

데이터베이스 유형:

DB2 기본값

설치한 라이브러리 서버 경로:

C:\Program Files\IBM\CM81

Unicode 지원 기능:

예

텍스트 검색 지원 기능:

예

토큰 지속 기간 시간:

48

호스트 이름:

지정되지 않음(데이터베이스가 원격인 경우 지정)

포트 번호:

지정되지 않음(데이터베이스가 원격인 경우 지정)

노드 번호:

지정되지 않음(데이터베이스가 원격인 경우 지정)

SSO 지원 가능:

아니오

서버 인증:

예

__ b.

명령: DB2 작성 데이터베이스 스크립트:

```
DB2 CREATE DATABASE IBMPRESS  
USING CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE  
USING SYSTEM
```

Database name: IBMPRESS

__ c.

명령: DB2 작성 데이터베이스 스크립트:

```
DB2 CREATE DATABASE XYZSAMPL USING  
CODESET UTF-8 TERRITORY US COLLATE USING  
SYSTEM
```

Database name: XYZSAMPL

__ 3. 다음 로컬 클라이언트에서 원격 데이터베이스를 카탈로그하십시오.

__ a. DB2 Client Configuration Assistant:

db2cca

or

시작 -> 프로그램 -> IBM DB2 -> Client Configuration
Assistant

__ b. 클라이언트 구성 창에서 다음 추가를 누르십시오.

__ c. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 원본 탭을 눌러 검색 네트워크를
선택한 후 다음을 누르십시오.

__ d. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 데이터베이스 이름 탭을 누른 후
시스템 추가를 누르십시오.

- ___ e. 시스템 추가 창에서 프로토콜을 선택한 후 호스트 이름을 입력하십시오.
- ___ f. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 데이터베이스 이름 탭을 누른 후 원격 시스템에서 카탈로그까지 데이터베이스를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- ___ g. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 별명 탭을 선택한 다음 필요하면 데이터베이스 별명을 바꾼 후 다음을 누르십시오.
- ___ h. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 **ODBC** 탭을 누른 다음 **ODBC**의 등록 데이터베이스 및 시스템 데이터 원본을 선택한 후 완료를 누르십시오.
- ___ i. 확인 -<데이터베이스 이름> 패널: **연결 테스트**를 누르십시오.
- ___ j. DB2 데이터베이스 창으로 연결 시 사용된 사용자 ID 및 암호를 입력하여 데이터베이스에 연결한 다음 **확인**을 누르십시오.
- ___ k. 각 원격 데이터베이스에 대해 3a에서 3j단계를 반복하십시오.
- ___ 4. 다음 EIP 시스템 관리 클라이언트에서 사용할 EIPSAMPL 원격 데이터베이스를 구성하여 다음을 수행하십시오.
 - ___ a. 시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2** -> 서버 구성 유틸리티를 누르십시오.
 - ___ b. 다음 정보를 입력하십시오.
 - 서버 유형:
Enterprise Information Portal
 - 서버 이름:
EIPSAMPL
 - 스키마 이름:
ICMADMIN
 - 호스트 이름:
<호스트 이름>
 - 운영 체제:
<운영 체제>

포트 번호:

50000(기본 DB2 포트 번호)

보안 옵션:

서버 인증(기본값)

사용자 ID:

icmadmin

암호: <암호>

- __ 5. 샘플 데이터 로드를 누르십시오. 설치 중에 기본 값을 선택한 경우 입력한 값을 다음과 같이 표시합니다.

Database name:	EIPSAMPL
Database schema:	ICMADMIN
User Id:	icmadmin
Password:	password

샘플 데이터 베이스(EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS) 및 샘플 데이터를 로드하려면 몇 분을 대기해야 합니다. 진행 메시지 창이 팝업됩니다. 샘플 데이터베이스가 작성되어 로드되었음을 알리는 메시지를 확인한 후 확인을 누르십시오.

- __ 6. 샘플 데이터 작업을 누르십시오. 시스템 관리 클라이언트를 시작합니다.
__ 7. 『First Steps 유효성 확인』을 계속하십시오.

First Steps 유효성 확인

- __ 1. 시스템 관리 클라이언트에 로그인하십시오. **Enterprise Information Portal** 및 **EIPSAMPL**을 선택하십시오. **icmadmin** 및 암호를 입력하십시오.
- __ 2. First Steps를 EIP 샘플 데이터베이스(EIPSAMPL)에 연결하고 샘플을 로드하십시오.
- __ 3. 데이터가 로드되었는지 확인하십시오
- 정의된 서버(예: EIPSAMPL, IBMPRESS, XYZSAMPL)
- 검색 템플릿(예: SearchLongBySource, SearchXYZClaimForms)
- 연합 엔티티(예: fed_xyz_claimforms, fed_long_article)

제 8 장 AIX용 필수 프로그램 설치 및 갱신

이 절에는 두 개의 하부 절이 있습니다.

1. 『AIX의 필수 소프트웨어 확인』에서는 시스템에 이미 설치한 필수 프로그램의 레벨을 확인하는 방법에 대해 설명합니다.
2. 『필수 프로그램 설치 또는 갱신』에서는 이미 계획된 구성에 필요한 필수 프로그램을 설치 및 구성하는 방법에 대한 지시사항을 설명합니다. 이 절에 포함된 필수 프로그램에는 다음과 같은 사항이 있습니다.
 - 94 페이지의 『AIX 운영 체제』
 - 94 페이지의 『IBM VisualAge C++ Professional Batch Compiler』
 - 96 페이지의 『IBM DB2 Universal Database』
 - 102 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』
 - 102 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』

AIX의 필수 소프트웨어 확인

필수 프로그램 설치 또는 갱신

이 절은 Content Manager용 각 필수 프로그램 설치에 대한 안내서입니다.

필수 프로그램 설치 시 항상 기본 구성요소가 설치된 후 수정팩을 적용시켜야 합니다. 예를 들어, DB2 설치에서 DB2 UDB Application Development Client를 누락할 경우, 이 구성요소를 먼저 설치하고, 다음에 수정팩 코드를 설치하십시오. 그렇지 않으면 새로운 DB2 구성요소를 추가한 후 수정팩 코드를 다시 설치해야 합니다.

AIX 운영 체제

다음 AIX 운영 체제 중 하나는 Content Manager, 버전 8 릴리스 2에 필수입니다.

- 유지보수 레벨 9 이상이 설치된 AIX 4.3.3
- 유지보수 레벨 1 이상이 설치된 AIX 5.1

시스템은 미리 AIX 4.3.3 또는 AIX 5.1에 있어야 합니다.

- AIX 4.3.3용 유지보수 레벨 9를 다운로드하려면 다음 웹 사이트를 찾아가십시오.

<http://techsupport.services.ibm.com/server/mlfixes/43>

- AIX 5.1용 유지보수 레벨 1을 다운로드하려면 다음 웹 사이트를 찾아가십시오.

<http://techsupport.services.ibm.com/server/aix.fdc51?toggle=DNLDML>

AIX 다운로드 사이트에서 제공하는 다운로드 및 설치 지시사항을 따르십시오. 갱신사항을 설치한 후 시스템을 재부트 하십시오.

시스템이 정확한 레벨에 있는지 유효성 확인을 수행하려면 `oslevel` 명령을 재실행 하십시오.

```
oslevel -r
```

다음 출력을 참조해야 합니다.

```
4330-09
```

IBM VisualAge C++ Professional Batch Compiler

IBM VisualAge C++ Professional Batch Compiler 버전 5.0.2.0 이상을 가지고 있어야 Content Manager, 버전 8 릴리스 2 및 라이브러리 서버를 실행할 수 있습니다.

IBM Visual Age C++ compiler 프로그램을 얻을 수 있는 위치

IBM Visual Age C++ compiler 프로그램을 얻는 두 가지 방법은 다음과 같습니다.

- IBM 담당자와 상의하여 얻을 수 있습니다.
- 프로그램 시험판을 다운로드 할 수 있습니다.

다음 위치에서 VisualAge C++ compiler의 **60일 시험 & 구입** 버전을 다운로드 할 수 있습니다.

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

__ 1. "VisualAge C++ Professional for AIX5.0, try it for 60 days!"를 선택 하십시오.

__ 2. 등록 정보 완료

수정사항 다운로드를 수행하려면,

- 레벨 5.0.2.0로 가십시오.
- 또는 필요한 ptf **IY18426** 및 **IY23677**이나 AIX 버전 5.1로 가십시오.

동일한 vacpp 웹 사이트를 찾아가십시오. (여기서 반복):

<http://www.ibm.com/software/ad/vacpp/>

그리고 다음 단계를 완료하십시오.

__ 1. 왼쪽 패널에서 **다운로드**를 선택하십시오.

__ 2. 다음을 선택하여 검색을 제한하십시오.

- 플랫폼/운영 체제: **AIX**
- 버전: **5.0**

__ 3. 검색 항목 필드에서 5.0.2.0 또는 ptf 이름을 입력하여 필요한 수정사항에 대한 다운로드 패키지를 식별하십시오.

IBM Visual Age C++ compiler의 설치 및 업그레이드 방법

IBM Visual Age C++를 설치하려면, 프로그램 코드를 제공하는 설치 지시사항을 따르십시오.

시스템 관리 유틸리티를 사용하여 IBM VisualAge C++ 소프트웨어를 설치하십시오. 예를 들어, **smitty**를 사용할 수 있습니다.

- **소프트웨어 설치 및 유지보수**를 선택하십시오.
- **소프트웨어 설치 및 갱신**을 선택하십시오.
- **사용 가능한 최신 소프트웨어 설치 및 갱신**을 선택하십시오.
- IBM Visual Age C++ 코드를 포함하는 디렉토리를 소프트웨어에 대해 * **INPUT device/directory** 다음에 입력하십시오.

- "설치" 화면에 모든 옵션을 점검하고 모든 값이 정확한지를 확인하십시오.
- **Enter**를 누르면 확정 대화 상자가 표시되어 설치를 확인합니다.

IBM Visual Age C++ Installation 유효성 확인 방법

IBM Visual Age C++ installation의 유효성을 확인하려면, lslpp 명령을 재실행하십시오.

```
lslpp -l vacpp.cmp*
```

다음 출력값을 참조해야 합니다.

vacpp.cmp.C	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ C Compiler
vacpp.cmp.aix43.lib	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries for AIX 4.3
vacpp.cmp.batch	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Batch Compiler
vacpp.cmp.core	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler
vacpp.cmp.extension	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Extension Interface
vacpp.cmp.include	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Include Files
vacpp.cmp.incremental	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Incremental Compiler
vacpp.cmp.lib	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries
vacpp.cmp.rte	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Application Runtime
vacpp.cmp.tools	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Tools

IBM DB2 Universal Database

IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 버전 7.2 또는 Enterprise Extended Edition Version 7.2.1(이상)은 서버 데이터베이스용 DB2를 사용할 때 Content Manager 버전 8 릴리스 2 서버에 필요합니다. IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(수정팩 1 코드 레벨에서)은 Content Manager 패키지에 포함됩니다.

IBM DB2 Universal Database 설치하기 전에

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에, 다음 단계를 완료하십시오.

1. 기계가 설치에 충분한 메모리 및 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 요구 사항에 대한 온라인 지원 웹 사이트에서 DB2 제품 문서를 참조하십시오.

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- 2. DB2의 이전 버전이 기계에 설치되어 있지 않은지 확인하십시오. DB2의 이전 버전이 설치되어 있는 경우, 서버 및 인스턴스를 설치된 버전에 따라 이주해야 합니다. 이 경우, 이들 지시사항을 따르지 마십시오. 대신, DB2 온라인 지원 웹 사이트의 DB2 제품 문서를 참조하십시오.

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winows2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- 3. DB2 데이터베이스 서버는 WebSphere Application Server와 동일한 기계에 상주합니다. 이러한 지시사항에 문서화된 기본 설정의 구성 및 사용은 개발 및 작은 제품 환경에만 적합합니다. 원격 기계의 DB2 서버 구성에 좋은 보다 큰 환경의 경우 WebSphere Application Server를 설치하고 원격 데이터베이스 연결성을 확인하는 동일한 기계에서 DB2 클라이언트를 설치하고 구성해야 합니다. 이 구성 구현에 대한 자세한 정보는 다음 IBM Redbook 웹 사이트,

www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html

에서 IBM Redbook, *WebSphere V3.5 Handbook*을 참조하십시오.

중요사항: WebSphere Application Server를 설치하려면 DB2를 설치하십시오.

- 4. 패키지의 DB2 CD는 압축 이미지를 포함할 수도 있습니다. 이를 사용하려면 압축 해제해야 합니다.

IBM 설치 DB2 Universal Database

다음 단계를 수행하여 DB2를 설치하십시오.

- 1. 최상위 사용자(루트) 사용 권한으로 기계에 로그인했는지 확인하십시오.
- 2. CD-ROM 드라이브가 기계에 설치 및 구성되어 있는지 확인하십시오. CD-ROM 드라이브가 기계에 설치 및 구성되어 있지 않으면 드라이브가 제공되는 지시사항에 따라 설치 및 구성하십시오.
- 3. DB2 UDB V8.1 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
- 4. 필요한 경우, mkdir 명령을 사용하여 CD-ROM에 대한 마운트 지점을 작성하십시오. 다음 명령은 기계의 로컬 파일 시스템 어느 곳에서도 CD-ROM을 마운트할 수 있는 디렉토리 /cdrom에서 마운트 지점을 작성합니다.

| # mkdir /cdrom

| 이 단계의 명령에서는 CD-ROM이 /cdrom에 마운트됩니다. 다른 위치에
| 서 CD-ROM을 마운트할 경우, 명령을 발행할 때 그 위치를 사용하십시오.
|

- | — 5. 다음 명령을 입력하여 CD-ROM 드라이브를 마운트하십시오.

| # mount -o ro -v cdrfs /dev/cdnumber /cdrom

| 이 명령에서 number는 시스템에 대한 CD-ROM 번호(보통 0)입니다. 이
| 명령은 CD-ROM이 /cdrom에서 마운트되는 것으로 가정합니다.

- | — 6. /cdrom 디렉토리 탐색

- | — 7. DB2 설정 유틸리티(db2setup)를 호출하여 다음과 같이 DB2 설치를 시
| 작하십시오.

| # ./db2setup

- | — 8. IBM DB2 설치 설치패드(시작) 창에서 설치 전제조건 및 릴리스 정보를
| 볼 수 있습니다. 최신 정보에 대한 설치 전제조건 및 릴리스 정보를 검토
| 할 수 있습니다. 제품 설치를 눌러 설치를 시작하십시오.

- | — 9. 설치 완료 창이 열립니다. DB2 UDB Enterprise Server Edition을 선택
| 하고, 다음을 누르십시오.

- | — 10. 설치를 시작하면 다음 설정 프로그램의 프롬프트가 차례로 진행됩니다.

| 프롬프트되면, 설치 유형으로 일반을 선택하여 Content Manager 지원에
| 필요한 모든 DB2 구성요소를 설치하십시오. 특정 요구사항이 없는 경우
| 대부분의 기본 옵션을 가질 수 있습니다.

| 온라인 도움말은 나머지 단계 수행 안내서로 사용 가능합니다. 온라인 도
| 움말을 호출하려면, 도움말을 누르거나 F1을 누르십시오. 언제든지 취소로
| 눌러 종료할 수 있습니다. DB2 파일은 마지막 DB2 설치 마법사 설치 패
| 널의 완료를 누르면 DB2 파일은 컴퓨터에 복사될 뿐입니다.

- | — 11. CD-ROM 드라이브에서 제거하기 전에 다음과 같이 **umount** 명령을 사
| 용하여 CD-ROM을 마운트 해제하십시오.

| # umount /cdrom

Content Manager 설치 전 및 DB2 설치 후에 완료할 단계

DB2를 설치한 후에 Content Manager용 다음 단계를 수행하십시오.

__ 1. 다음 단계를 수행함으로써 루트라는 사용자가 **db2grp1**이라는 그룹 세트의 구성원임을 확인하십시오.

__ a. SMIT를 호출하여 다음 명령을 입력함으로써 사용자의 특성을 변경하십시오.

```
# smit chuser
```

사용자 대화 상자의 변경/표시 특성이 열립니다.

__ b. **User NAME** 필드에서, root를 입력하고 리턴을 누르십시오.

__ c. **GROUP SET** 필드에서, 그룹 db2grp1이 나열됨을 확인하십시오. 그렇지 않으면, 그룹 목록에 추가하고 리턴을 누르십시오.

__ d. 프로세스가 완료되면, SMIT에서 종료하십시오.

__ 2. 다음과 같이 db2ln 스크립트를 실행하여 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리에서 DB2 설치 디렉토리까지 기호 링크를 작성하십시오.

```
# /usr/opt/db2_08_01/cfg/db2ln
```

__ 3. 로그인 시, db2profile 또는 db2cshrc를 실행하여 root 사용자를 구성하십시오.

- Korn 셸 (ksh)의 경우, 다음 텍스트를 루트의 /.profile 파일에 추가하십시오. 기간(.)과 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 주의하십시오.

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

- C 셸의 경우(csh), 다음 라인을 루트의 /.cshrc 파일에 추가하십시오.

```
source /home/db2inst1/sqllib/db2cshrc
```

변경이 효과를 나타내게 하려면 로그아웃 한 후 다시 로그인 하십시오.

공유 메모리를 사용하기 위한 데이터베이스 관리자 구성

AIX의 DB2를 시작하려면 데이터베이스 관리자를 구성하여 다음과 같은 확장된 공유 메모리를 사용해야 합니다.

__ 1. 다음과 같이 **su** 명령을 사용하여 DB2 인스턴스 소유자, **db2inst1**로 로그인 하십시오.

```
# su - db2inst1
```

db2inst1할 때에는, 명령 프롬프트가 # symbol에서 달러(\$) 기호로 변경하여 로그인 ID에서 변경을 프롬프트합니다.

- __ 2. 처음으로 DB2 인스턴스 소유자로 로그인하는 경우, 암호를 변경하라고 프롬프트될 수 있습니다. 새로운 암호를 입력하고 리턴을 누르십시오. DB2는 8자 이하의 암호를 요구합니다.
- __ 3. 프롬프트될 때, 새로운 암호를 입력하고 리턴을 누르십시오.
- __ 4. 다음 명령을 입력하여 EXTSHM 환경 변수를 설정하십시오.

```
$ EXTSHM=ON
$ export EXTSHM
$ db2set DB2ENVLIST=EXTSHM
```

DB2를 시작할 때마다 EXTSHM 환경 변수가 설정됨을 확인하십시오. /home/db2inst1/sqllib/profile.env를 편집하여 이를 수행하고 행을 추가 또는 수정하십시오.

```
DB2ENVLIST='EXTSHM'
```

/home/db2inst1/sqllib/userprofile에 다음을 추가하십시오.

```
export EXTSHM=ON
```

IBM DB2 Universal Database 설치 유효성 확인

DB2가 올바르게 기능하고 있음을 논증하려면, 샘플 데이터베이스를 작성하고 액세스하는 Java 응용프로그램을 실행합니다. DB2 및 IBM Java 2 SDK에 대해 환경이 올바르게 설정되어 있고 JDBC 제공업체가 Java 응용프로그램에서 액세스 가능한지 확인할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하여 샘플 데이터베이스를 작성하고 Java 응용프로그램을 컴파일 및 실행하십시오.

- __ 1. DB2 인스턴스 소유자, **db2inst1**로 로그인함을 확인하십시오.
- __ 2. echo 명령을 사용하여 다음과 같은 DB2INSTANCE 환경 변수를 확인함으로써 DB2 환경이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

리턴된 정정값은 **db2inst1**입니다.

__ 3. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리, /home/db2inst1에 쓰기 권한이 있는지 확인하십시오.

__ 4. 다음과 같이 db2samp1 스크립트를 실행하여 샘플 데이터베이스를 작성하십시오.

```
$ db2samp1
```

이 프로세스를 완료하는 데 수 분이 걸릴 수 있습니다.

__ 5. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리, /home/db2inst1에 있음을 확인하십시오.

__ 6. 다음과 같은 javac 명령을 사용하여 Java 응용프로그램 예제를 컴파일하십시오.

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2App1.java
```

결과 클래스 파일에는 로컬 디렉토리가 작성되어 있습니다.

__ 7. 다음과 같은 db2start 명령을 사용하여 DB2를 시작하십시오.

```
$ db2start
```

__ 8. 다음과 같은 java 명령을 사용하여 Java 샘플을 실행하십시오.

```
$ java DB2App1
```

올바른 출력값은 다음과 같습니다.

```
Retrieve some data from the database...
Received results:
empno= 000010 firstname= CHRISTINE
empno= 000020 firstname= MICHAEL
empno= 000030 firstname= SALLY
. . .
Update the database...
Changed 1 row.
```

최종 확인을 위해 명령을 입력하십시오.

```
# db2level
```

다음과 유사한 데이터를 확인해야 합니다.

```
DB21085I Instance "db2inst1" uses DB2 code release "SQL08010"
with level identifier "01010106".
Informational tokens are "DB2 v8.1.1.0", "s021023", "" and FixPak "0".
Product is installed at "/usr/opt/db2_08_01".
```

IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)

DB2 버전 7 Text Information Extender(TIE)의 강력한 텍스트 검색 기능은 Net Search Extender(NSE) 버전 8에 통합됩니다. Content Manager의 (선택적) 텍스트 검색 기능 사용할 계획인 경우, 다음을 반드시 설치해야 합니다.

IBM Text Information Extender(TIE) 버전 7.2, IBM DB2 Enterprise Edition Version 7.2 및 Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1

또는

IBM Net Search Extender(NSE) 버전 8, IBM DB2 Enterprise Server Edition 이 버전 8.1.

IBM Net Search Extender(NSE) 버전 8은 Content Manager 버전 8.2가 설치된 패키지에 제공됩니다.

IBM DB2 NSE 설정

DB2 Net Search Extender(NSE)가 제공되는 문서 CD의 설치 지시사항을 참조하십시오.

NSE는 라이브러리 서버와 동일한 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

DB2 NSE 설치 유효성 확인

적절한 NSE 설치를 확인하려면, DB2의 시작 여부를 확인한 후 다음 명령을 실행하여 DB2 NSE를 시작하십시오.

```
# db2start  
# db2text start
```

다음 출력값을 참조해야 합니다.

```
CTE0001 Operation completed successfully.
```

IBM WebSphere Application Server(WAS)

IBM WebSphere Application Server 버전 5는 Content Manager버전 8.2가 설치된 이 패키지에서 제공됩니다. 이는 다음을 포함합니다.

- IBM HTTP Server
- Java Development Kit(JDK)

IBM WebSphere Application Server 설정

이 절을 사용하여 IBM WebSphere Application Server를 설치하십시오.

- 1. Application Server 및 해당 언어의 구성 정보는 WebSphere 5.0 InfoCenter 온라인 문서로 찾아가십시오.

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>

- 2. "Version 5 InfoCenters:"라는 절에서 **Application Server for distributed operating systems** 다음의 드롭다운 상자에서 해당 언어를 선택하십시오.
- 3. WebSphere InfoCenter의 왼쪽 탐색 패널에서 시작하기 -> **WebSphere Application Server** 설치 -> 제품 설치를 확장하십시오.
- 4. 해당 운영 체제에 적용할 설치 WebSphere용 오른쪽 패널의 지시사항을 따르십시오.

설치 유효성 확인

WebSphere 설치의 유효성을 확인하려면 (위의 설치 단계 중에 열었던) WebSphere InfoCenter 시작 -> **WebSphere Application Server** 설치 -> 설치 확인 단계 사용 정보를 사용하십시오.

AIX용 MQSeries Workflow 설치

AIX 버전 4.2를 실행할 수 있는 서버에는 AIX용 MQSeries 버전 5.2를 설치할 수 있습니다.

AIX용 MQSeries 설치

AIX용 MQSeries를 설치하려면 /var/mqm 파일 시스템이나 /var/mqm, /var/mqm/log 및 /var/mqm/errors 파일 시스템을 작성하여 마운트해야 합니다.

별도의 파일 시스템을 작성할 것을 선택하면 /var/mqm에 대한 최소 30MB의 기억영역, /var/mqm/errors에 대한 2MB의 기억영역, 그리고 /var/mqm/log에 대한 20MB의 기억영역이 허용됩니다.

설치에 SMIT를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

- 루트 권한을 사용하여 SMIT에 로그인하십시오. 셸에서 smit를 입력하십시오.
- 다음과 같은 일련의 창을 사용하여 설치에 적절한 장치를 선택하십시오.

- 소프트웨어 설치 및 관리
- 소프트웨어 설치 및 갱신
- 사용 가능한 최신 소프트웨어에서 설치 및 갱신

대체할 수 있는 간편 조작 명령을 사용할 수도 있습니다.

- `smitty install_latest`

단일 선택 목록 창을 표시하려면 목록을 누르십시오.

선택: /dev/cd0(CD-ROM 드라이브) 최신 레벨 설치에 대한 매개변수를 표시하려면, 수행을 선택하십시오.

설치할 구성요소 목록을 확보하려면 **F4**를 누르십시오.

Enter를 누르십시오.

시스템에 제품의 이전 버전이 있는 경우, 전제 소프트웨어 자동 설치를 **아니오**로 변경하고 기존 버전 겹쳐쓰기를 **예**로 변경하십시오.

소프트웨어를 설치하려면, 수행을 선택하십시오.

팁: 루트로 검증하려면 루트를 **mqm** 그룹에 추가해야 합니다.

MQSeries AIX 설치 검증 프로시저

이 절에서는 다른 MQSeries 기계에 대한 통신 링크를 포함하지 않는 로컬(독립형) 설치를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

하나의 대기열 관리자와 하나의 대기열 단순 구성을 설치 및 테스트하려면 이 절의 단계를 따르십시오. 이 프로세스에서는 샘플 응용프로그램을 사용하여 메시지를 대기열에 넣고 대기열에서 메시지를 읽습니다.

1. 워크스테이션에서 AIX용 MQSeries를 설치하십시오(최소한으로 기본 서버 구성요소 포함).
2. 기본 대기열 관리자를 작성하십시오(이 예에서는 `venus.queue.manager`라고 함).
 - a. 창의 명령 프롬프트에서 `crtmqm -q venus.queue.manager`를 입력하십시오.

b. **Enter**를 누르십시오. 대기열 관리자가 작성되었고 기본 MQSeries 오브젝트가 작성되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

팁: MQSeries의 이전 릴리스에서는 amqscom.tst라는 스크립트 파일을 실행하여 MQSeries 기본 오브젝트를 정의해야 했습니다. 이 단계는 이 제품 릴리스에서 필요하지 않습니다.

3. 기본 대기열 관리자를 시작하십시오.

- strmqm을 입력한 후 **Enter**를 누르십시오.
- 메시지는 대기열 관리자가 시작되는 시기를 알려줍니다.

4. MQSC 명령을 사용하려면 runmqsc를 입력한 후 **Enter**를 누르십시오.

팁: MQSeries 명령 시작 중이라는 메시지가 나타나면 MQSC가 시작된 것입니다. MQSC는 명령 프롬프트를 가지고 있지 않습니다.

5. 로컬 대기열(이 예에서는 ORANGE.QUEUE라고 함)을 정의하십시오.

- define qlocal(orange.queue)를 입력하고 **Enter**를 누르십시오. MQSC에 소문자로 입력된 텍스트는 작은따옴표로 묶지 않으면 자동으로 대문자로 변환됩니다. 이는 이름이 orange.queue인 대기열을 작성할 경우 이를 MQSC 외부의 명령에서 ORANGE.QUEUE로 언급해야 함을 의미합니다. 대기열이 작성되면 MQSeries 대기열이 작성되었습니다라는 메시지가 표시됩니다.

이제 venus.queue.manager라는 기본 대기열 관리자와 ORANGE.QUEUE라는 대기열을 정의하였습니다.

6. MQSC를 중단하려면 Ctrl-D를 누르거나 end를 입력한 후 **Enter**를 누르십시오. Enter. 메시지가 나타납니다.

다음 메시지가 표시됩니다.

- 하나의 MQSC 명령을 읽어들이었습니다. 구문 오류가 있는 명령이 없습니다. 올바른 모든 MQSC 명령이 처리되었습니다.

명령 프롬프트가 다시 표시됩니다.

대기열 및 대기열 관리자를 테스트하려면 다음 단계에 설명된 대로 샘플 amqsput(대기열에 메시지를 넣을 경우) 및 amqsget(대기열에서 메시지를 가져올 경우)를 사용하십시오.

1. /usr/mqm/samp/bin으로 변경하십시오.

2. 메시지를 대기열에 넣으려면 `amqsput ORANGE.QUEUE`를 입력하고 Enter를 누르십시오.

다음 메시지가 나타납니다.

`amqsput0` 샘플이 시작되었습니다.

목표 대기열은 `ORANGE.QUEUE`입니다.

3. 메시지 텍스트를 입력하고 Enter를 두 번 누르십시오.

다음 메시지가 나타납니다. `amqsput0` 샘플이 종료되었습니다.

필요할 경우, `/usr/mqm/samp/bin`으로 변경하십시오.

대기열에서 메시지를 가져오려면 `amqsget ORANGE.QUEUE`를 입력하고 Enter를 누르십시오. 그러면 다음이 발생합니다.

- 샘플 프로그램이 시작됩니다.
- 메시지가 표시됩니다.
- 샘플이 종료됩니다.
- 명령 프롬프트가 다시 표시됩니다.

검증이 완료됩니다.

AIX에 IBM MQSeries Workflow 설치

전제조건:

1. AIX 버전 4.3 이상
2. AIX용 IBM WebSphere MQSeries 버전 5.3.0.1 이상
3. AIX용 IBM DB2 Universal Database 7.2 이상

AIX에 설치

사용자 ID 및 그룹 작성

1. 루트로 로그인하십시오.
2. `mkgroup fmcgrp` 명령을 입력하십시오.
3. MQSeries Administrator **mqm**이 존재하는지 확인하십시오.
4. DB2 데이터베이스 시스템 관리자 그룹 **db2iadml**이 존재하는지 확인하십시오.

존재하지 않을 경우, DB2를 올바르게 설치했는지 점검하십시오. DB2 시스템 관리자 그룹이 다른 이름을 가지고 있는 경우, 기본 db2iadml이 언급될 때마다 주의하여 대체하십시오.

5. 이 단계를 따라서 MQ Workflow Administration 사용자를 작성하십시오. MQ Workflow Administration 사용자 ID(예: fmc)가 반드시 MQSeries 및 DB2 관리 권한을 가져야함을 주의하십시오. 다음 명령을 사용하여 사용자를 작성하십시오. 다음 예제는 db2 인스턴트가 db2iadml 그룹에 속한다고 가정합니다.

```
mkuser -a pgrp=fmcgrp groups=mqm,db2iadml fmc
```

6. 다음 passwd fmc 명령을 사용하여 사용자 fmc에 대한 암호를 설정하십시오. 결국, SMIT를 사용하여 fmc 사용자 및 fmcgrp 그룹을 작성할 수 있습니다.
7. fmc의 로그인 파일을 수정하여 로케일 정보를 포함하십시오. 예: export LANG=en_US. MQSeries Workflow 런타임은 메시지 번들을 보기 위해 로케일 정보를 필요로 합니다.

8. fmc의 프로파일에서 db2 환경 사용을 설정하십시오. MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스를 소유하는 db1 인스턴스의 db2profile 등의 fmc의 프로파일에 포함함으로써 이를 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 fmc의 프로파일을 포함시키십시오. 예는 db2inst1이 인스턴스 소유자이고 MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스에 사용된다고 가정합니다.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1

if [ -e /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile ];
then    . /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile fi
```

AIX에 MQSeries Workflow 설치

MQSeries Workflow 런타임 데이터는 기본적으로 /var/fmc를 사용합니다. 사용법에 따라, 디스크 공간의 100MB에서 400MB를 차지합니다. 설치하려면 시스템에 충분한 디스크 공간이 있는지 확인하십시오.

1. 루트로 AIX에 로그인하십시오.
2. CD-ROM 드라이브에 MQ Workflow 설치 디스크를 넣으십시오.
3. Mount -oro -v cdrfs /dev/cd0 /cdrom

명령을 입력하여 CD-ROM을 마운트하십시오.

4. WFIInstall 디렉토리의 모든 파일을 CD-ROM에서 임시 디렉토리(예: /tmp/WFIInstall)로 복사하십시오.
5. 다음 구성 세션 및 이번 설치에 대한 로케일을 지정하십시오. 예: export LANG=en_US.
6. CMBWFAIXInstall.sh /cdrom을 입력하여 MQSeries Workflow 설치를 시작하십시오. 팁: smitty를 사용하여 MQSeries Workflow를 설치하는 경우, fmcdefault (기본 구성) 패키지를 선택하지 마십시오. 대신, 항상 다음 절을 따라 EIP 워크플로우용 MQSeries Workflow 구성을 준비하십시오.

AIX에서 MQSeries Workflow 구성:

1. 루트로 로그인 하는 동안, CMBWConfig.AIX.dat 파일을 찾아 편집을 위해 이를 여십시오.
2. MQCommunicationAddress 항목을 갱신하여 localhost를 기계 이름 또는 IP 주소로 대체하십시오. 예: MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com
3. fmc가 db2inst1을 사용하지 않는 경우, 다음 항목을 갱신하여 적절한 db2 인스턴스 소유자를 반영하십시오.
RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation
4. MQ Workflow 기본 대기열 관리자는 포트 5010을 청취합니다.
/etc/services를 점검하여 받아들이 켜졌는지 확인하십시오. 필요한 경우 파일에서 MQPort 항목을 다른 번호로 갱신하십시오.
5. 편집된 CMBWConfig.AIX.dat 파일을 저장하십시오.
6. fmc 사용자가 이 디렉토리로 구성 로그 파일을 작성하는 외에 EIP 구성을 읽고 실행할 수 있는지 확인하십시오.
7. 구성 스크립트가 fmc에 su하는 것 처럼 fmc 사용자의 .profile에 오류가 없는지 확인하십시오.
8. 루트에서 CMBWFAIXConfig.sh를 실행하십시오. fmc의 암호를 입력하도록 프롬프트됩니다. 이 스크립트는 MQSeries Workflow FMC 구성, MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스 FMCDB, FMCQM 대기열 관리자, EIP 워크플로우 대기열을 작성하고, EIP 워크플로우 컨테이너 데이터 구조를 정의합니다.

팁: 다음 MQSeries Workflow 유틸리티, MQSeries Workflow 구성을 사용자 조정하는 방법의 사용법 세부사항에 대한 fmczkcfg 및 fmczutil 에 대한 MQSeries Workflow 매뉴얼 참조를 찾으십시오. EIP가 MQSeries Workflow FMC 구성 및 FMCQM 대기열 관리자뿐만 작업하는 기본값임을 주의하십시오. MQSeries Workflow 구성에서 이러한 설정을 변경하지 마십시오.

9. dspmq를 입력하십시오. 시스템에 등록된 FMCQM 대기열 관리자를 볼 수 있어야 합니다.

예:

```
QMNAME(FMCQM) STATUS(Ended normally)
```

10. fmczkcfg -o=1를 입력하십시오. 시스템에 등록된 MQSeries Workflow FMC 구성을 볼 수 있어야 합니다. 예를 들어:

```
- FMC33611I The following configurations are defined: FMC
```

EIP 워크플로우용 MQSeries Workflow의 사용자 정의는 완료되지 않았습니다.

AIX에서 EIP Workflow 시작: EIP 고급 워크플로우는 MQSeries Workflow를 워크플로우 기능을 전달하는 데 필요한 기본 워크플로우 엔진으로 사용합니다. 그러므로 EIP 워크플로우 시작에는 MQSeries Workflow를 시작하는 데 필요한 단계를 포함합니다.

1. fmc로 로그인하십시오.
2. MQSeries Workflow를 시작하려면, CMBWFAIXStart.sh를 입력하십시오. MQSeries Workflow가 시동하는 중에 콘솔 메시지가 보고되는 것을 보게 됩니다.
3. EIP 콜렉션 포인트 모니터를 시동하기 위해 EIP 관리자 사용자 ID(즉, icmadmin)와 암호를 입력하도록 프롬프트됩니다.

EIP 콜렉션 포인트 모니터는 콘솔을 통해 시동 상태를 보고하게 됩니다. CMBWFAIXStart.sh가 cmbupes81.sh를 호출하여 사용자 ID 및 암호를 제공하는 행을 수정함으로써 CMBWFAIXStart.sh 스크립트를 실행한 다음에 사용자 ID 및 암호에 대해 프롬프트 되지 않습니다. cmbupes81.sh ñh를 입력하여 발생 가능한 옵션을 보십시오.

팁: 콜렉션 포인트 기능을 필요로 하지 않는 경우, ‘quit’을 입력하여 UPES 서버를 종료하십시오. UPES 서버를 종료한다고 MQSeries Workflow가 종료되는 것은 아닙니다.

팁: 관리 클라이언트를 통해(예: 워크플로우 처리 및 액션) 워크플로우 오브젝트를 정의하려면 EIP 시스템 관리 클라이언트의 WorkFlow Service 옵션을 사용할 수 있어야 합니다. EIP에서 Workflow Service를 사용할 수 있게 된 후에는 시스템 관리 클라이언트에 로그인하는 경우 실행 중인 MQSeries Workflow가 있어야 합니다. 이는 Administration 데이터베이스 및 MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스 간의 sync에서 Workflow 오브젝트 정의를 유지하는 데 필요합니다. EIP 시스템 관리 클라이언트는 오직 Windows 플랫폼에서만 실행하므로 연합 커넥터용 RMI 서버 및 AIX 시스템의 워크플로우 서비스용 RMI 서버를 시작해야 합니다. 또한 Windows 기계의 INI 파일을 수정하여 EIP 관리 클라이언트가 AIX에서 EIP 관리 데이터베이스를 관리할 수 있게 해야 합니다.

팁: 기본 MQSeries Workflow 시스템 관리자(구성 관리자가 아님) ID는 “password”로 지정된 기본 암호가 있는 ADMIN 입니다. 보안 문제로 인해 나중에 이를 변경하고자 할 수도 있습니다. 그렇게 하려면 먼저 MQSeries Workflow를 시작하고 fmcautil 유틸리티를 사용해 Workflow 시스템에 연결하여 암호를 변경하십시오. 완료한 후, CMBWFAIXStart.sh를 수정하여 변경 사항을 반영하십시오. 여기에는 다음과 같은 단계가 있습니다.

1. fmcautil ñu admin ñp password
2. u, p를 선택하여 암호를 변경하고 유틸리티를 종료하십시오.
3. CMBWFAIXStart.sh를 갱신하십시오. 예:

```
fmcxspea -y=$ConfigurationID -u=$RunTimeAdminID -p=myPassword -f &
```

제 9 장 AIX에서 설치 이전 단계 수행

필수 전제조건을 모두 설치하는 외에도 Content Manager 및 Enterprise Information Portal을 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 『올바른 Java 버전 확인』
- 『사용자 ID 작성』
- 113 페이지의 『새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신』
- 113 페이지의 『DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신』
- 113 페이지의 『Content Manager 환경 설정에 대해 사용자 프로파일 파일을 작성』
- 114 페이지의 『데이터베이스 환경 설정』

Content Manager V8 소프트웨어가 사전 설치되어 있는 경우, 제품을 제거한 후 환경을 정리했는지 확인하십시오. 구성 파일과 같은 일부 제품 파일 및 데이터베이스는 제거 후 그대로 남아 있습니다. 그러면 설치에 영향을 미칠 수 있습니다.

올바른 Java 버전 확인

Java 버전이 올바른지를 확인하려면, 다음 명령을 실행하십시오.

```
# java -version
```

Java 버전 1.3.0 이상이 사용되는지 확인하십시오.

```
java version "1.3.0"
```

사용자 ID 작성

Enterprise Information Portal을 사용하려면 다음과 같이 사용자 ID를 작성해야 합니다.

- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치 중인 경우 라이브러리 서버 "관리" 사용자 ID(예: icmadmin). 이 사용자 ID는 DB2 관리 그룹의 부분이어야 합니다.
- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치하는 경우 "데이터베이스 연결" 사용자 ID(예: icmconct). (이는 DB2 관리 그룹의 부분이 아니라 일반 사용 권한을 가진 정규 사용자 ID여야 합니다.)

icmadmin 사용자 ID는 DB2 관리 그룹의 부분이어야 합니다. 이 단계를 따라 db2iadml(즉, db2 인스턴스에 사용되는 동일한 그룹)이라는 db2 관리 서버 그룹의 부분으로 각 사용자를 작성합니다.

__ 1. 사용자 ID를 작성합니다.

```
# mkuser pgrp=db2iadml groups=staff,db2iadml icmadmin#
mkuser pgrp=db2iadml groups=staff,db2iadml rmadmin#
mkuser icmconct
```

__ 2. 초기 암호를 할당합니다. 초기 암호 값을 원하는 것으로 설정할 수 있습니다(예: "firstone". 처음 로그인은 암호를 변경하도록 프롬프트 표시하지 않습니다).

```
# passwd icmadmin#
passwd rmadmin#
passwd icmconct
```

__ 3. 초기 로그인을 수행하십시오. 암호를 변경하도록 프롬프트 표시합니다.

```
# login icmadmin#
login rmadmin#
login icmconct
```

중요사항: 설치 시 항목에 대해 사용자 ID 및 암호를 기억해야 합니다. 설치 시 (사용자 ID 및 암호를 입력해야 하는 때) 사용자 ID 및 암호를 상기시킵니다. 여기에 이름을 기록할 수 있습니다.

표 22. 관리 및 연결 ID

	기본 이름 / 정보	여기에 값을 기록하십시오.
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	icmadmin	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID 암호		
데이터베이스 연결 ID	icmconct	

표 22. 관리 및 연결 ID (계속)

	기본 이름 / 정보	여기에 값을 기록하십시오.
데이터베이스 연결 ID 암호		

새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신

/home/icmadmin/ .profile 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

기간(.)과 첫 번째 슬래시(/) 사이의 공백이 있음을 유의하십시오. 그러면 db2inst1 DB2 인스턴스와 사용자를 연관하는 DB2 환경을 설정합니다.

DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신

데이터가 아직 파일에 없는 경우, /home/db2inst1/sqllib/profile.env 파일에 다음 행을 추가하십시오.

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP EXTSHM CMCOMMON'
DB2COMM='tcPIP'
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

Content Manager 환경 설정에 대해 사용자 프로파일 파일을 작성

/home/db2inst1/sqllib/userprofile라는 파일을 작성 또는 갱신하여 다음 데이터를 포함하십시오.

```
ICMROOT=/usr/lpp/icm
ICMDLL=/home/db2fenc1
ICMCOMP=/usr/vacpp/bin
CMCOMMON=/usr/lpp/cmb/cmgmt
EXTSHM=ON
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LIBPATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:$LIBPATH
DB2INSTANCE=db2inst1
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON EXTSHM PATH LIBPATH DB2INSTANCE
```

| /home/db2inst1/sqllib/db2profile을 수정하지 마십시오. 이 파일이 DB2
| fixpack의 응용프로그램으로 겹쳐쓰기될 수 있습니다. 대신, 사용자 프로파일에 필
| 수 수정사항을 입력하십시오. **db2profile** 호출 시, 사용자 프로파일을 실행합니다.
| 사용자 프로파일 실행 시, 추가된 모든 설정이 **db2profile**에 사용자에게 대해 설정
| 될 수 있습니다. 이 조치는 **db2profile**을 사용하는 DB2 환경을 설정합니다.

| 데이터베이스 환경 설정

| DB2 환경 설정은 아주 중요합니다. db2profile을 실행하여 PATH 및
| CLASSPATH를 설정하고 Content Manager를 사용할 DB2 인스턴스도 식별합
| 니다.

| . /home/db2inst1/sqllib/db2profile

| 이 단계를 절대 잊지 마십시오. 잊은 경우에는 **Content Manager**가 제대로 설치
| 되지 않습니다.

제 10 장 AIX에 Enterprise Information Portal 구성요소 설치

이 절에서는 EIP 구성요소를 AIX 서버에 설치하는 방법에 대해 설명합니다. AIX에 관리 클라이언트를 제외한 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 설치할 수 있습니다.

구성요소는 설치 마법사를 통해서만 설치할 수 있습니다. 설치에 구성도 필요하므로 smitty 또는 installp를 통해 설치하는 것은 바람직하지 않습니다.

AIX에 Enterprise Information Portal 구성요소 설치

AIX 구성요소를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 111 페이지의 제 9 장 『AIX에서 설치 이전 단계 수행』에 설명된 모든 작업을 수행하십시오.
2. Enterprise Information Portal 설치 CD를 마운트하십시오.
3. CD ROM 디렉토리로 변경하십시오(cd/ cdrom).
4. release/로 디렉토리를 변경한 후 다음을 입력하십시오.
`./frnxsetup.sh`

설치 프로그램이 시작됩니다.

5. 다음을 눌러 시작 창을 닫으십시오.
6. 필수 구성요소 및 하위 구성요소를 선택하십시오. 기본적으로 모든 구성요소 및 하위 구성요소가 선택됩니다. 설치 창에 데이터를 입력하십시오. 자세한 정보는 116 페이지의 『EIP AIX 설치 창』을 참조하십시오.
7. 선택한 구성요소에 대한 설정을 정의하려면, 프로그램 프롬프트를 따르십시오.
8. 설치 완료 창이 표시되면, 완료를 누르십시오.
9. 환경 변수 및 클래스 경로를 구성하십시오(126 페이지의 『AIX에서 클래스 경로, 환경 변수 내보내기』 참조).

EIP AIX 설치 창

이 절에는 AIX 설치 창이 순차적으로 설명되어 있습니다. **팁:** 모든 창이 표시되지 않을 수도 있습니다. 예를 들어, 텍스트 검색 클라이언트를 설치하지 않으면, 텍스트 검색 클라이언트와 관련된 두 개의 창이 표시되지 않습니다.

구성요소 선택

구성요소와 하위 구성요소를 선택한 후 다음을 누르십시오. 동시에 모든 구성요소를 설치하거나 또는 각각의 구성요소를 선택하거나 동시에 모든 구성요소를 설치할 수 있습니다.

시스템 구성

EIP 버전 8은 원격 EIP 구성요소가 네트워크나 웹 서버에서 시스템 구성 파일에 액세스할 수 있는 새 옵션을 제공합니다.

공통 구성 파일의 기본 설치는 다음과 같습니다.

```
CM_COMMON=/usr/lpp/cmb/cmgmt
```

시스템 구성 창의 선택사항은 시스템 구성 파일의 위치를 정의합니다. 예를 들어, 구성 파일 `cmbicmsrvs.ini`에는 Content Manager 버전 8 서버에 연결하여 검색하는 데 필요한 데이터가 들어 있습니다. 또한 창에서는 LDAP 서버에 저장된 데이터 원본 파일에 원격 구성요소를 지정하기 위한 옵션도 제공합니다.

제한사항

- 구성 파일은 경로 정의 시 네트워크 또는 웹 서버에 설치되지 않아도 되지만, 파일은 원격 사용자가 EIP에 대해 작업하기 전에 설치되어야 합니다. 네트워크 또는 웹 서버에 구성 파일을 설치하려면 EIP 설치 CD-ROM을 사용할 수 있거나, 또다른 서버에 구성 파일을 이미 설치했으면 네트워크 또는 웹 서버에 `cmgmt` 디렉토리를 복사할 수 있습니다.
- 원격 EIP 구성요소가 네트워크 서버에서 구성 파일에 액세스하여 이를 사용하기 전에, 다음 등록 정보를 구성해야 합니다.
 - 구성 파일 디렉토리 및 서브디렉토리에 공유를 설정하십시오.

- 공유 구성 파일을 설치한 서버에 원격 사용자의 사용자 ID 및 암호를 정의 하십시오.
- 사용자 ID 및 암호에 읽기/쓰기 사용 권한이 있어야 합니다. 클라이언트 및 다른 구성요소는 로그 파일을 포함하여 공유 구성 파일을 갱신하므로 읽기/쓰기 액세스가 필요합니다.
- 웹 서버에 구성 파일을 설치한 경우, 원격 EIP 사용자의 공유 및 읽기/쓰기 매개변수 구성에 대한 정보는 웹 시스템 관리자에게 문의하십시오.
- Information Center를 설치할 경우, 시스템 구성 파일을 설치하려면 로컬을 선택해야 합니다. Information Center 파일은 /usr/lpp/infoctr에 설치됩니다. 사용자는 네트워크 또는 웹 서버를 통해 Information Center에 액세스할 수 없습니다.
- LDAP 서버에 저장된 데이터 원본 구성 정보에 원격 사용자를 지정하려면, 데이터 원본 구성 파일만 설치하기 위해 LDAP 제품에 고유한 유틸리티를 사용해야 합니다. 자세한 정보는 LDAP 관리자에게 확인하십시오. 데이터 원본 파일의 이름은 cmbds.ini입니다.
- LDAP 서버에 저장된 데이터 원본 파일에 원격 사용자를 지정하는 옵션은 다음 경우에만 선택할 수 있습니다.
 - Content Manager 버전 8 커넥터를 설치 중이고
 - 연합 커넥터가 단독으로 설치 및/또는
 - 연합 커넥터가 항상 이러한 구성요소로 설치되므로 관리 데이터베이스나 Information Mining 데이터베이스를 설치 중일 경우.

이 절에는 시스템 구성 창의 필드가 설명되어 있습니다.

로컬 로컬 서버에 구성 파일을 설치하려면 로컬을 누르십시오.

원격 원격을 누른 후 설치했거나 설치하려는 경로, 네트워크 서버의 구성 파일을 입력하십시오.

팁: Content Manager 버전 8을 이미 설치했거나 설치하려는 경우, EIP는 네트워크를 통해 Content Manager 구성 파일을 공유할 수 있습니다. 원격을 누른 후 Content Manager 구성 파일을 설치했거나 설치하려는 경로를 입력하십시오.

HTTP 웹 서버

구성 파일을 설치했거나 설치하려는 웹 서버의 URL을 입력하십시오. 구성 파일은 URL 입력 시 웹 서버에 설치되지 않아도 되지만, 원격 사용자가 EIP에 대해 작업하기 전에 설치되어야 합니다. 원격 EIP 사용자가 웹 서버에서 구성 파일에 연결하여 이를 갱신하는 방법에 대해 알려면 웹 관리자에게 문의하십시오.

팁: Content Manager 버전 8을 이미 설치했거나 설치하려는 경우, EIP는 Content Manager 구성 파일을 공유할 수 있습니다. Content Manager 버전 8 구성 파일을 설치했거나 설치하려는 URL을 입력하십시오.

시스템 구성 사용

나중에 cmbds.ini 구성 파일을 설치할 수 있도록 LDAP 서버 정보 정의 및 구성 프로세스를 시작하려면 이 상자를 누르십시오. 이 상자를 누른 후 다음을 누르면, 설치 프로그램에서는 **LDAP 서버 정의 및 LDAP 서버 구성** 창을 표시합니다. 이러한 두 개의 창을 정의한 정보는 EIP 구성요소에서 나중에 사용하기 위해 cmbcmenv.properties 파일에 저장됩니다. **팁:** 설치 프로그램에서는 기존의 cmbcmenv.properties 파일을 발견하며, LDAP 서버 정의 및 LDAP 서버 구성 창의 모든 필드를 수정할 수 없게 됩니다.

EIP를 설치한 후 LDAP 유틸리티를 사용하여 별도의 단계에서 LDAP 서버에 구성 파일을 설치합니다. 자세한 정보는 LDAP 서버 문서를 참조하십시오.

다음은 수행한 경우, **LDAP 서버 정의 및 LDAP 서버 구성**만 표시됩니다.

- 시스템 구성 창에서 LDAP 서버 누르기
- Content Manager 버전 8 커넥터 설치
- 관리 또는 Information Mining 데이터베이스의 일부로 단독 연합 커넥터 설치

LDAP 서버 정의

이 창에서, LDAP 서버 유형, 호스트 이름 및 인증 메소드를 정의합니다. EIP는 cmbenv.properties에서 이 창에 입력한 정보를 저장합니다. **팁:** 이 창에 필요한 정보를 정의하기 전에, LDAP 서버를 설치, 구성 또는 시작할 필요가 없습니다.

LDAP 서버 유형

IBM Secureway 또는 Microsoft Active Directory를 선택하십시오.

호스트 이름

LDAP 서버 호스트 이름을 입력하십시오.

포트 번호

LDAP 서버 포트 번호를 입력하십시오.

LDAP 서버 관리 ID

LDAP 관리 사용자 ID를 입력하십시오.

암호 LDAP 관리 암호를 입력하십시오.

LDAP 서버 구성

이 창에서, LDAP 서버 기본 식별 이름 및 사용자 인증 속성, 검색 범위 및 리퍼럴 메소드를 정의합니다.

기본 식별 이름

조직 및 국가의 기본 식별 이름을 입력하십시오.

사용자 인증 속성

uid와 같은 속성을 입력하십시오.

검색 범위

Subtree 또는 Onelevel을 누르십시오.

리퍼럴 Ignore 또는 Follow를 누르십시오.

LDAP 서버 설정 정보 확인

이 창에는 LDAP 서버 정의 및 LDAP 서버 구성 창에 입력한 값이 표시됩니다. 다음을 눌러 데이터를 그대로 사용하거나 뒤로를 눌러 데이터를 수정하십시오.

Content Manager V8 서버 연결 구성

이 창에서, Content Manager 버전 8 서버에 연결하는 데 필요한 정보를 정의합니다. Content Manager 버전 8 커넥터를 설치할 경우 이 창만 표시됩니다. 시스템 관리자가 Content Manager 버전 8 서버를 정의하고 연결할 때, EIP는 이 창에 정의한 값을 사용하여 서버에 연결합니다. 기본적으로, EIP는 이 창에서 cmbicmsrvs.ini 및 cmbicmenv.ini로 정보를 복사합니다.

데이터베이스 이름

Content Manager 버전 8 데이터베이스 이름을 입력하십시오. 데이터베이스를 카탈로그했으면, 이 필드에 별명을 입력하십시오.

스키마 이름

데이터베이스가 설치되었을 때, Content Manager 버전 8 데이터베이스에 지정된 스키마를 입력하십시오.

인증 유형

서버의 기본 설정을 그대로 두면, Content Manager 버전 8 데이터베이스 사용자 ID 및 암호는 유효성 확인을 위해 Content Manager 버전 8 서버로 송신됩니다.

클라이언트를 누르면, DB2에서 유효성 확인을 수행하지 않으며 사용자 시스템에 로그인하기 위해 입력한 사용자 ID를 사용하여 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버에 연결할 수 있습니다. **제한사항:** 클라이언트 워크스테이션에 로그인할 때, DB2 Connect 사용 권한이 있는 사용자 ID를 입력해야 합니다.

데이터베이스 연결 ID

Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치되었을 때 데이터베이스 연결 ID로 정의된 것과 동일한 사용자 ID 및 암호를 입력해야 합니다.

사인온 사용

EIP 시스템 계획에서 필요한 경우, True를 눌러 단일 사인온을 사용하십시오.

Content Manager V8 커넥터: 서버 설정 정보 확인

이 창에는 Content Manager 버전 8 연결성 정보를 구성하기 위해 입력한 값이 표시됩니다.

다음을 눌러 값을 사용하거나 뒤로를 눌러 값을 수정하십시오.

연합 연결 구성

이 창에서는 관리 클라이언트를 관리 데이터베이스에 연결하는 데 필요한 정보를 정의합니다. 커넥터를 선택하거나 관리 클라이언트를 설치한 경우에 이 창이 표시됩니다. EIP는 이 창의 정보를 cmbds.ini 및 cmbfedenv.ini라는 구성 파일에 복사합니다.

데이터베이스 이름

관리 데이터베이스 이름을 입력하십시오.

스키마 이름

관리 데이터베이스가 설치되었을 때, 관리 데이터베이스에 할당된 스키마 이름을 입력하십시오.

인증 유형

서버의 기본 설정을 그대로 두면, 관리 데이터베이스 사용자 ID 및 암호는 유효성 확인을 위해 관리 데이터베이스로 송신됩니다.

클라이언트를 누르면, 데이터베이스에서 유효성 확인을 수행하지 않으며 사용자 시스템에 로그인하기 위해 입력한 사용자 ID를 사용하여 관리 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. **제한사항:** 클라이언트 워크스테이션에 로그인할 때, DB2 Connect 사용 권한이 있는 사용자 ID를 입력해야 합니다.

데이터베이스 연결 ID

관리 데이터베이스가 설치되었을 때 정의된 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오. 사용자 ID 및 암호는 서버에 로컬로 정의되어야 합니다.

단일 사인온 사용

EIP 시스템 계획에서 필요한 경우, True를 눌러 단일 사인온을 사용하십시오.

FED 커넥터: 서버 설정 정보 확인

이 창에는 연합 커넥터 연결성 정보를 구성하기 위해 입력한 값이 표시됩니다.

다음을 눌러 값을 사용하거나 뒤로를 눌러 값을 수정하십시오.

시스템 관리 데이터베이스 구성

설치 프로그램에서는 DB2에 연결하고, 서버의 데이터베이스를 나열하여 데이터베이스 이름 필드에 정의된 이름을 서버의 기존 데이터베이스와 비교하기 위해 이 창에 입력한 정보를 사용합니다.

팁: Content Manager 버전 8 데이터베이스를 공유하고 있으며 Content Manager 버전 8 데이터베이스 이름을 확인하거나 새 EIP 데이터베이스를 설치할 경우 데이터베이스 이름 중복을 피하려면, DB2 명령행 프로세서를 사용하여 서버의 데이터베이스를 나열하십시오. 프롬프트에서 db2 프롬프트에 LIST DATABASE DIRECTORY를 입력하십시오.

프로그램에서 동일한 이름의 데이터베이스를 발견하면, 프로그램에서는 데이터베이스 위에 겹쳐쓰기 위한 옵션을 제공합니다. Content Manager 버전 8 데이터베이스에 EIP 테이블을 추가할 경우 데이터베이스 위에 겹쳐쓰지 마십시오. 프로그램에서 동일한 이름의 기존 데이터베이스를 발견하지 못한 경우, 데이터베이스를 작성하라는 프롬프트가 표시됩니다. 관리 데이터베이스를 식별하는 정보를 정의할 때 다음 지침을 따르십시오.

데이터베이스 이름

관리 데이터베이스 이름을 입력하십시오. **팁:** 잠재적인 문제점을 피하려면, 클라이언트를 호스트 데이터베이스에 원격으로 연결할 경우 데이터베이스 이름에 특수 문자 @, # 및 \$를 사용하지 마십시오. 또한, 이러한 문자가 모든 키보드에 공통되는 것이 아니므로, 다른 국가에서 데이터베이스를 사용할 경우 이러한 문자를 사용하지 마십시오. 별도로 지정하지 않는 한, 모든 이름은 다음 문자를 포함할 수 있습니다.

- A - Z. 대부분의 이름에 사용될 때, A - Z는 소문자에서 대문자로 변환됩니다.
- 0 - 9

- @, #, \$ 및 _ (밑줄)

별도로 지정하지 않는 한, 모든 이름은 다음 문자 중 하나로 시작해야 합니다.

- A - Z
- @, # 및 \$
- 관리 및 Information Mining 데이터베이스를 설치할 경우, 기본 데이터베이스 이름을 사용하거나 새 이름을 입력하십시오.
- Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스를 공유할 경우, 라이브러리 서버가 설치되었을 때 정의된 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.

스키마 이름

- 관리 또는 Information Mining 데이터베이스를 설치할 경우, 데이터베이스 관리 ID 기본 사용자 ID와 같은 이름의 기본 이름을 사용하거나 기본 스키마 이름을 변경할 수 있습니다. 스키마 이름 필드에 새 데이터베이스 이름을 입력하십시오. 스키마 이름에는 최대 8자가 포함될 수 있고, 숫자를 포함할 수 있으며, 대문자로 표시됩니다.
- Content Manager 버전 8 데이터베이스를 공유할 경우, 라이브러리 서버가 설치되었을 때 정의된 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오.

스키마는 이름이 지정된 오브젝트의 컬렉션입니다. 스키마는 데이터베이스에서 오브젝트의 논리적 분류도 제공합니다. 스키마에는 별명, 테이블, 보기, 색인, 트리거, 식별 유형, 함수 및 패키지와 같은 오브젝트가 포함될 수 있습니다. 스키마는 오브젝트 작성 시 명시적으로 작성될 수 있습니다. 스키마는 오브젝트로서 데이터베이스에 존재합니다. 스키마 이름이 지정되지 않으면, 오브젝트 작성자 권한 이름의 첫 8자가 기본값으로 사용됩니다.

데이터베이스 관리 ID

이 필드에 정의하는 사용자 ID 및 암호는 데이터베이스 작성에만 사용되며 로컬로 정의되어야 하며 DB2 관리 사용 권한이 있어야 합니다. 제한 사항: 관리 데이터베이스를 작성하기 전에 DB2 관리 사용 권한이 있는 사용자 ID로 서버에 로그인해야 합니다.

데이터베이스 연결 ID

이 필드에 정의하는 사용자 ID 및 암호를 사용하여 사용자는 관리 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 사용자 ID는 로컬로 정의되어야 합니다.

데이터베이스 이미 존재

EIP 데이터베이스의 이름을 재사용했거나 Content Manager 버전 8 라이브러리 서버의 이름을 입력한 경우에만 이 창이 표시됩니다.

기존 데이터베이스 대체

이 옵션을 누르면, DB2는 기존의 데이터베이스를 제거하며 EIP 데이터베이스를 작성합니다. **팁:** 기존의 데이터베이스를 대체하면, 프로그램에서는 확인을 위해 두 번 프롬프트를 표시합니다.

시스템 관리 서버 옵션 선택

기존 관리 데이터베이스의 이름을 재사용하지 않는 관리 데이터베이스를 설치 중이고 Content Manager 버전 8 데이터베이스에 EIP 테이블을 추가하지 않는 경우에만 이 창이 표시됩니다.

Unicode 사용

Information Mining 또는 Information Mining 테이블을 추가하려는 관리 데이터베이스를 설치할 경우 True를 누르십시오.

텍스트 검색 사용

텍스트 검색을 사용하려면, 이 상자를 누르십시오.

시스템 관리 데이터베이스 설정 정보 확인

이 창에는 관리 데이터베이스를 정의하기 위해 입력한 값이 표시됩니다. 다음을 눌러 값을 사용하거나 뒤로를 눌러 값을 수정하십시오.

이미지 검색: 클라이언트 설정 정보 입력

이 창에서, EIP가 이미지 검색 서버를 찾아 연결하는 데 사용하는 값을 정의합니다.

이미지 검색 사용자 ID

서버가 설치되었을 때 정의된 이미지 검색 서버의 이름을 입력하십시오.

이미지 검색 서버 이름

이미지 검색 서버의 호스트 이름을 입력하십시오. 완전한 호스트 이름을 입력해야 할 경우, 서버 시스템 관리자에게 요청하십시오.

호스트 이름

이미지 검색 서버가 설치되었을 때 정의된 호스트 이름을 입력하십시오.

포트 번호

서버가 설치되었을 때 정의된 포트 번호를 입력하십시오.

데이터 제어 경로

이미지 검색 클라이언트의 데이터 제어 경로 이름을 입력하십시오.

이미지 검색 클라이언트: 설정 정보 확인

이 창에는 이미지 검색 클라이언트에 정의된 값이 표시됩니다. 다음을 눌러 값을 사용하거나 뒤로를 눌러 값을 수정하십시오.

텍스트 검색: 클라이언트 설정 정보 입력

이 창에서, EIP가 텍스트 검색 서버를 찾아 연결하는 데 사용하는 값을 정의합니다.

텍스트 검색 클라이언트 사용자 ID

텍스트 검색 서버에 연결하는 데 필요한 사용자 ID를 입력하십시오.

텍스트 검색 서버 이름

텍스트 검색 서버의 이름을 입력하십시오.

텍스트 검색 호스트 이름

완전한 텍스트 검색 서버 호스트 이름을 입력하십시오.

텍스트 검색 포트 번호

텍스트 검색 서버가 설치되었을 때 정의된 포트 번호를 입력하십시오.

텍스트 검색 클라이언트: 설정 정보 확인

이 창에는 텍스트 검색 클라이언트에 정의된 값이 표시됩니다. 다음을 눌러 값을 사용하거나 뒤로를 눌러 값을 수정하십시오.

설치 상태

이 창에는 선택한 구성요소의 설치 상태가 표시됩니다. 구성요소 설치가 완료되면, 다음을 누르십시오.

RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정

이 창에서 RMI 서버의 호스트 이름 및 포트 번호를 정의하고 워크플로우 또는 Information Mining RMI 서버의 RMI 호스트 이름 및 포트 번호를 정의할 수도 있습니다.

시스템 계획에 마스터 RMI 서버가 포함되면, 이 창 상반부의 필드에 마스터 서버의 호스트 이름과 마스터 서버 포트 번호를 입력하십시오. 기본 호스트 이름은 로컬 서버 이름이며, 기본 포트 번호는 1919입니다. RMI 정보는 cmbclient.ini에 복사됩니다. **팁:** 완전한 호스트 이름을 입력해야 할 경우 서버 시스템 관리자에게 요청하십시오.

시스템 계획에 워크플로우 또는 Information Mining에 대한 별도의 RMI 서버가 포함되면, 이 창 하반부의 필드에 워크플로우 또는 Information Mining의 호스트 이름 및 포트 번호를 입력하십시오. 이 RMI 정보는 cmbsvclient.ini에 복사됩니다.

팁: 시스템 계획에 RMI가 포함될 경우, 클라이언트가 RMI 서버를 사용하기 전에 별도의 단계에서 RMI 서버에 커넥터를 설치하고 구성해야 합니다.

설치 완료

AIX에서 EIP 구성요소 설치를 완료하려면, 완료를 누르십시오. **팁:** 서버를 재시작할 필요가 없습니다.

AIX에서 클래스 경로, 환경 변수 내보내기

EIP를 사용하기 전에 클래스 경로, 환경 변수 및 기타 정보를 내보내는 구성 프로그램을 사용해야 합니다.

1. /usr/lpp/cmb/bin으로 디렉토리를 변경하십시오.
2. . ./cmbenv81.sh를 입력하십시오.

AIX에 EIP 설치 확인

129 페이지의 제 11 장 『AIX에서 Enterprise Information Portal 설치 확인』을 참조하십시오.

제 11 장 AIX에서 Enterprise Information Portal 설치 확인

이 절의 정보를 사용하여 AIX 시스템에서 Enterprise Information Portal 설치를 확인하십시오. 이 절에서는 다음 프로시저를 포함하고 있습니다.

- 『Enterprise Information Portal First Steps』
- 130 페이지의 『Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인』
- 130 페이지의 『시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인』
- 132 페이지의 『Enterprise Information Portal을 Content Manager 버전 8로 연결 확인』
- 130 페이지의 『하위 레벨 연결 테스트 실행』

Enterprise Information Portal First Steps

Enterprise Information Portal First Steps 프로그램을 통해 샘플 데이터를 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스로 로드할 수 있습니다. 하나의 시스템에 설치된 모든 사용자 Enterprise Information Portal 구성요소가 있는지 또는 둘 이상의 시스템에 이 구성요소가 설치되어 있는지에 따라 First Steps 프로시저를 다르게 수행합니다.

AIX 시스템 관리 데이터베이스 설치의 경우, 시스템 관리 클라이언트 구성요소를 설치한 Windows 시스템에서 First Steps 프로그램을 실행해야 합니다. 87 페이지의 『다중 기계에 설치된 Enterprise Information Portal 구성요소로 First Steps를 실행』을 참조하십시오.

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스가 올바르게 설치되어 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 확인하십시오.

```
$ db2 connect to icmnlbdb user icmadmin using password
```

다음 내용과 같은 출력값을 참조해야 합니다.

Database Connection Information

```
Database server      = DB2/6000 7.2.4
SQL authorization ID = ICMADMIN
Local database alias = ICMNLSDB
```

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 확인하십시오.

```
$ db2 list tables
```

나열된 여러 가지 테이블(약 150)을 참조해야 합니다. 테이블의 일부는 이름이 "FA"로 시작하며 일부는 "ICM"으로 시작합니다.

시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인

AIX에 관리 클라이언트가 없으므로 Windows 관리 클라이언트 및 AIX 데이터베이스 간의 연결을 구성해야 합니다. 관리 클라이언트를 원격 데이터베이스로 연결하는 두 가지 방법이 있습니다.

- RMI 서버를 통해 연결하십시오(215 페이지의 제 17 장 『RMI 서버 구성』 참조).
- 170 페이지의 『관리 클라이언트를 원격 관리 데이터베이스에 연결』의 단계를 따라 연결을 정의하십시오.

하위 레벨 연결 테스트 실행

Enterprise Information Portal 연합 커넥터 및 Content Manager 버전 8 커넥터의 올바른 설치 여부를 확인하고 이 절에서 표시된 샘플 프로그램을 실행하십시오.

테스트 실행 이전

연결 테스트를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. EIP 응용프로그램 개발 작업에 사용되는 사용자 ID가 db2 인스턴스 사용자 ID가 속하는 그룹 구성원(예: db2inst1에 속하는 그룹, **db2iadm1**)이어야 합니다.

__ 2. **icmadm**으로 로그인하십시오. 다음 설정을 수행하여 EIP 샘플 프로그램을 실행하십시오. 다음 홈 디렉토리의 로컬 디렉토리 eipsamps로 Java 샘플을 복사하십시오.

```
$ cp -R /usr/lpp/cmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

이는 현재 사용자의 파일 소유권을 변경합니다.

__ 3. 올바른 Enterprise Information Portal 개발 환경을 가지고 있는지 확인하십시오. 이들 두 행을 EIP 응용프로그램 개발 작업을 수행하는 사용자의 .profile로 추가해야 합니다. 기간 (.)과 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 유의하십시오.

__ a. DB2 환경을 준비하십시오.

```
$ . /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

__ b. EIP 개발 환경을 준비하십시오.

```
$ . /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

연결 테스트 실행

다음 두 가지 테스트를 실행하십시오.

__ 1. 연합 연결 테스트:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadm password
```

예상 출력값:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadm password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadm dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadm dsName icmnlbdb
```

__ 2. Content Manager V8 커넥터 테스트:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnsdb icmadmin password
```

값:

```
$ java SConnectDisconnectICM icmnsdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnsdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
'icmadmin')...
Connected to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
'icmadmin').
Disconnecting from datastore & destroying reference...
Disconnected from datastore & destroying reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

다음 입력 오류를 얻는 경우:

```
TConnectFed.java:33: package com.ibm.mm.sdk.common does not exist
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

EIP 개발 환경 준비를 인식하지 못했습니다. 기간 (.)과 명령행의 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음에 유의하십시오.

다음은 실행하십시오.

```
$ . /usr/lpp/cmb/bin/cmbenv81.sh
```

Enterprise Information Portal을 Content Manager 버전 8로 연결 확인

Enterprise Information Portal에서 Content Manager의 연결을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

| __ 1. Windows 시스템에서 다음과 같이 Enterprise Information Portal 시스템
| 관리 클라이언트를 시작하십시오. Windows의 Administration Client의 경
| 우 다음과 같습니다.

| 시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2** -> 관리

| __ 2. 창의 왼쪽에서 서버를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신규를 선택하십시오.

| __ 3. 리스트에서 **Content Manager v8**을 선택하십시오.

| __ 4. 연결 정보를 입력하려면 다음을 수행하십시오.

| 서버 이름: ICMNLSDB

| __ 5. 연결 테스트 단추를 누르십시오.

| __ 6. 연결이 올바르게 수행되었는지 참조해야 합니다.

제 12 장 Solaris에 필수 프로그램 설치 및 갱신

이 절에는 두 개의 하부 절이 있습니다.

- __ 1. 『Solaris의 필수 소프트웨어 확인』은 시스템에 이미 설치한 전제조건의 레벨을 확인하는 방법을 설명합니다.
- __ 2. 137 페이지의 『필수 프로그램 설치/갱신』은 이미 계획된 구성에 필요한 필수 프로그램을 설치 및 구성하는 방법에 대한 지시사항을 설명합니다.
 - 수행할 필요가 있는 단계는 *Start Here CD*에서 "계획 지원"을 사용하는 동안 했던 선택사항으로 결정됩니다.
 - 계획 보조 프로그램은 선택된 구성요소에 설치할 필요가 있는 프로그램 및 구성요소에 대한 출력 시트(체크 목록이 포함된)를 생산합니다.

이 절에 포함된 필수 프로그램은 다음과 같습니다.

- 137 페이지의 『Solaris 8 운영 환경 패치』
- 137 페이지의 『Sun Forte C++ 컴파일러 버전 6.1』
- 138 페이지의 『IBM DB2 Universal Database』
- 146 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』
- 147 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』

Solaris의 필수 소프트웨어 확인

다음 확인 점검사항을 실행하여 설치 또는 갱신할 때 어떤 전제조건이 필요한지를 결정하십시오. 설치되지 않았거나 예상되는 전제조건에 대해서는 다음 절을 사용하여 설치 안내를 받으십시오.

표 23. 기본 필수 프로그램

필수 프로그램	확인 방법	기대값
Solaris 버전 2.8	uname -r	레벨#: 5.8
Solaris 패치 108528	showrev grep version	레벨#: 108528-08 이상

표 23. 기본 필수 프로그램 (계속)

필수 프로그램	확인 방법	기대값
Sun Forte C++ 컴파일러	pkginfo -l SPROvws grep VERSION	레벨#: 6.1 이상
DB2 UDB V8.1	pkginfo -l db2engn71 grep VERSION pkginfo -l db2engn81 grep VERSION	레벨#: 8.1.1.0
DB2 UDB Enterprise Server Edition 버전 8.1(수정팩 1 포함)	DB2 명령 창에서: db2level	레벨에서 SQL08010 또는 "DB2 v8.1.1.27"을 읽어야 합니다. 수정팩 정보에서 "수정팩 "1""을 읽고 수정팩 레벨을 나열해야 합니다. 예를 들어 "s021124"는 2002년 11월 24일에 사용 가능했던 수정팩입니다. Oracle의 경우, 수정팩 레벨은 S021110 이상이어야 합니다.
DB2 Text Information Extender v7.2	pkginfo -l db2tie72 grep VERSION	레벨#: 7.2.0.0
Net Search Extender(DB2 버전 8.1을 사용하는 경우 필요)	DB2 명령 창에서, 텍스트 검색 프로그램 시작하십시오. db2text start 그리고 다음을 입력하십시오. db2textlevel	CTE0350 Instance "DB2" DB2 Net Search Extender는 코드 해제 " tx9_81" 및 level identifier "tx9_26a"를 사용합니다.
Tivoli Storage Manager API Client 버전 4.2.1	/opt/tivoli/tsm/client/ api/samprun opt가 설치 디렉토리인 곳	API Library 버전 = 4.2.1.0
Tivoli Storage Manager Server 버전 4.2.1	TSM 서버 관리 웹 페이지에 로그인하십시오. http://<hostname>:1580 여기서 <hostname>은 TSM 서버 이름입니다.	버전은 웹 페이지에 표시됩니다. 버전 4, 릴리스 2, 레벨 1.0으로 나타나야 합니다.
	grep /version /opt/WebSphere/AppServer /properties/com/ibm /websphere/product.xml	<version>4.0.3 </version>

필수 프로그램 설치/갱신

다음 절에서는 수정팩과 설치 방법, 설치 후 확인 방법을 포함한 각각의 필수 프로그램 설치를 안내합니다.

필수 프로그램 설치 시 항상 기본 구성요소가 설치된 후 수정팩을 적용시켜야 합니다. 예를 들어, DB2 설치에서 DB2 UDB Application Development Client를 누락할 경우, 이 구성요소를 먼저 설치하고, 다음에 수정팩 코드를 설치하십시오. 그렇지 않으면 새로운 DB2 구성요소를 추가한 후 수정팩 코드를 다시 설치해야 합니다.

Solaris 8 운영 환경 패치

시스템에 Solaris 버전 2.8을 설치해야 합니다. SunSolve 온라인 웹 사이트를 사용하여 필수 패치(10528)를 다운로드할 수 있습니다. SunSolve 다운로드 사이트에서 제공하는 다운로드 및 설치 지시사항을 따르십시오.

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

패치 설치를 유효성 확인하려면, showrev 명령을 재실행하십시오.

```
showrev | grep version
```

다음 출력값을 참조해야 합니다.

```
108528-08 (or later)
```

Sun Forte C++ 컴파일러 버전 6.1

시스템에서 Forte C++ 컴파일러가 사용 가능해야 합니다. 다음 명령을 사용하여 작업 내용을 확인할 수 있습니다.

```
pkginfo -l SPROWs | grep VERSION
```

Forte C++ 컴파일러가 설치되면, 다음 출력값을 볼 수 있습니다.

```
VERSION: 6.1
```

IBM DB2 Universal Database

IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 버전 7.2 또는 Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1 이상은 서버 데이터베이스용 DB2를 사용할 때 Content Manager 버전 8 릴리스 2 서버에 필요합니다. IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(수정팩 1 코드 레벨에서)은 Content Manager 패키지에 포함됩니다.

IBM DB2 Universal Database 설치하기 이전

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- __ 1. 기계에 설치에 필요한 충분한 메모리 및 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 요구사항에 대한 온라인 지원 웹 사이트에서 DB2 제품 문서를 참조하십시오.

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winoss2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- __ 2. DB2의 이전 버전이 기계에 설치되어 있지 않은지 확인하십시오. DB2의 이전 버전이 설치되어 있는 경우, 서버 및 인스턴스를 설치된 버전에 따라 이주해야 합니다. 이 경우, 이들 지시사항을 따르지 마십시오. 대신 DB2 온라인 지원 웹 사이트의 DB2 제품 문서를 참조하십시오.

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winoss2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

- __ 3. DB2 데이터베이스 서버는 WebSphere Application Server와 동일한 기계에 상주합니다. 이러한 지시사항에 문서화된 기본 설정의 구성 및 사용은 개발 및 작은 제품 환경에만 적합합니다. 원격 기계의 DB2 서버 구성에 좋은 보다 큰 환경의 경우 WebSphere Application Server를 설치하고 원격 데이터베이스 연결성을 확인하는 동일한 기계에서 DB2 클라이언트를 설치하고 구성해야 합니다. 이 구성 구현에 관한 자세한 정보는 IBM Redbook 웹 사이트,

www.redbooks.ibm.com/redbooks/SG246161.html

IBM Redbook *WebSphere V3.5 Handbook*을 참조하십시오.

중요사항: WebSphere Application Server를 설치하려면 DB2를 설치하십시오.

- 4. 패키지의 DB2 CD는 압축 이미지를 포함할 수도 있습니다. 이를 사용하면 압축 해제해야 합니다.

IBM DB2 Universal Database 설치

다음 단계를 수행하여 DB2를 설치하십시오.

- 1. 최상위 사용자(루트) 사용 권한으로 기계에 로그인했는지 확인하십시오.
- 2. 다음 UNIX 커널, 공유 메모리 및 세마포어 매개변수를 적절히 설정했는지 확인하십시오.

MSGMAX
MSGMNB
MSGMAP
MSGMNI
MSGSSZ
MSGTQL
MSGSEG
SHMMAX
SHMSEG
SHMMNI
SEMMNI
SEMAP
SEMMNS
SEMMNU
SEMUME

다음 DB2 Online Support 웹 사이트에서 *UNIX용 DB2 Quick Beginnings* 및 관계형 DB2 UDB 문서를 참조하여 이 매개변수에 대한 적절한 값의 정보를 얻으십시오.

www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winos2unix/support/v8pubs.d2w/en_main

시스템 관리자로 이 설정을 검토하여 시스템의 기타 소프트웨어 프로그램에 필요한 설정과 충돌하지 않는지 확인할 것을 권장합니다. 다음 샘플 파일을 사용하여 이 매개변수에 대한 설정을 갱신하십시오. 이 파일은 /db2/install/samples 디렉토리 또는 DB2 소프트웨어 CD-ROM 또는 설치된 DB2 제품의 /opt/IBMdb2/V8.1/cfg 디렉토리에 위치합니다.

kernel.param.64MB for systems with 64 - 128 MB physical memory
kernel.param.128MB for systems with 128 - 256 MB physical memory
kernel.param.256MB for systems with 256 - 512 MB physical memory
kernel.param.512MB for systems with 512 MB to 1 GB physical memory

__ a. 시스템에 맞는 파일을 선택하십시오.

__ b. /etc/system 파일에 다음을 추가하십시오.

__ c. (DB2 제품 문서화에 개요에 따라) 필요한 경우 SHMMAX 매개변수로 변경하십시오.

__ d. 명령을 입력하십시오.

touch /reconfigure

__ e. 기계를 재시작하십시오.

__ 3. DB2 UDB CD-ROM을 넣고, 필요한 경우 CD-ROM 드라이브를 마운트하십시오.

힌트: 대부분의 Solaris 시스템의 경우, Volume Management 디먼(**vold**)은 자동으로 즉시 CD-ROM에 마운트하고 매번 기계는 재시작합니다. **vold** 프로세스가 로컬 기계에서 실행하지 않으면 CD-ROM 드라이브 마운트 방법에 대한 지시사항용 Solaris 시스템 문서를 참조하십시오.

다음 단계에서는 CD-ROM 드라이브가 /cdrom에서 마운트되는 것으로 가정합니다.

__ 4. 다음 명령을 입력하여 DB2 UDB CD-ROM에서 올바른 디렉토리를 탐색하십시오.

cd /cdrom/cdrom0

__ 5. 다음 명령을 입력하여 DB2 설정 유틸리티를 사용하는 DB2 설치를 시작하십시오.

./db2setup

중요사항: DB2 설정 유틸리티는 bash, Bourne 및 Korn 셸로만 작업합니다.

__ 6. IBM DB2 설치 런치패드(시작) 창에서 설치 전제조건 및 릴리스 정보를 볼 수 있습니다. 최신 정보에 대한 설치 전제조건 및 릴리스 정보를 검토할 수 있습니다. 제품 설치를 눌러 설치를 시작하십시오.

- ___ 7. 설정 완료 창이 열립니다. DB2 UDB Enterprise Server Edition을 선택하고, 다음을 누르십시오.
- ___ 8. 설치를 시작하면 다음 설정 프로그램의 프롬프트가 차례로 진행됩니다.
프롬프트되면, 설치 유형으로 일반을 선택하여 Content Manager 지원에 필요한 모든 DB2 구성요소를 설치하십시오. 특정 요구사항이 없는 경우 대부분의 기본 옵션을 가질 수 있습니다.
온라인 도움말은 나머지 단계 수행 안내서로 사용 가능합니다. 온라인 도움말을 호출하려면, 도움말을 누르거나 **F1**을 누르십시오. 언제든지 취소를 눌러 종료할 수 있습니다. DB2 파일은 마지막 DB2 설정 마법사 설치 패치의 완료를 누르면 DB2 파일은 컴퓨터에 복사될 뿐입니다.
- ___ 9. CD-ROM을 마운트 해제하려면 다음 명령을 입력하여 CD-ROM 드라이브에서 CD-ROM을 제거하십시오.

umount cdrom/cdrom0

Content Manager 설치 전 및 DB2 설치 후 완료할 단계

DB2를 설치한 후에, Content Manager용 다음 단계를 수행하십시오.

- ___ 1. 최상위 사용자(루트) 사용 권한으로 기계에 로그인했는지 확인하십시오.
- ___ 2. DB2 인스턴스, DB1 펜스 사용자 및 DB2 관리자 서버에 대한 홈 디렉토리를 작성하십시오. 이 디렉토리 이름은 142 페이지의 7단계, 142 페이지의 8단계 및 143 페이지의 12단계에 나열된 절차의 DB2 인스턴스, DB2 펜스 사용자 및 DB2 관리자 서버를 구성할 때 지정하는 홈 디렉토리 옵션값과 일치해야 합니다.
- ___ 3. 다음 명령을 입력하여 DB2 설정 유틸리티를 포함하는 디렉토리를 탐색하십시오.

cd /opt/IBMDb2/V8.1/install
- ___ 4. 다음 명령을 입력하여 DB2 설치 유틸리티를 시작하십시오.

./db2setup
- ___ 5. **DB2 인스턴스, 관리 서버 또는 Data Links Manager 시스템 관리자를** 작성으로 레이블된 옵션 옆의 작성 단추를 강조표시하고 작성을 선택하고 리턴을 누르십시오.

- ___ 6. DB2 서비스 작성 창에서, **DB2 설치 옵션**을 작성하기를 강조하고 리턴을 누르십시오.
- ___ 7. DB2 인스턴스 창에서, 미래 참조에 대해 입력 또는 승인한 값에 주의하면서, 다음 단계를 수행하십시오.
 - ___ a. 사용자 이름을 입력하거나 사용자 이름 옵션에 대한 기본값을 승인하십시오. WebSphere Application Server를 구성할 때 이 사용자 이름을 지정하게 됩니다.
 - ___ b. 기본 **UID** 사용 옵션이 그 옆에 별표(*)가 있는지 확인하여 사용자 ID를 입력하거나 기본 ID를 승인하십시오.
 - ___ c. 그룹 이름 옵션에 대해 그룹 이름을 입력하거나 기본값을 승인하십시오.
 - ___ d. 기본 **GID** 사용 옵션이 그 옆에 별표(*)가 있는지 확인하여 그룹 ID를 입력하거나 기본 그룹 ID를 승인하십시오.
 - ___ e. 홈 디렉토리 옵션에 대해 홈 디렉토리를 입력하거나 기본값을 승인하십시오. WebSphere Application Server를 구성할 때 이 디렉토리를 지정하게 됩니다.
 - ___ f. 암호 및 암호 확인 옵션에서 사용자 암호를 입력하십시오. DB2는 8자 이하의 암호를 요구합니다. WebSphere Application Server를 구성할 때 이 암호를 지정하게 됩니다.
 - ___ g. 확인을 강조하여 리턴을 누르십시오.
- ___ 8. 펜스 인스턴스 창에서, 미래 참조에 대해 입력 또는 승인한 값에 주의하면서, 다음 단계를 수행하십시오.
 - ___ a. 사용자 이름을 입력하거나 사용자 이름 옵션에 대한 기본값을 승인하십시오.
 - ___ b. 기본 **UID** 사용 옵션이 그 옆에 별표(*)가 있는지 확인하여 사용자 ID를 입력하거나 기본 ID를 승인하십시오.
 - ___ c. 그룹 이름을 입력하거나 그룹 이름 옵션에 대한 기본값을 승인하십시오.
 - ___ d. 기본 **GID** 사용 옵션이 그 옆에 별표(*)가 있는지 확인하여 그룹 ID를 입력하거나 기본 그룹 ID를 승인하십시오.

- __ e. 홈 디렉토리 옵션에 대해 홈 디렉토리를 입력하거나 기본값을 승인 하십시오.
- __ f. 암호 및 암호 확인 옵션에서 사용자 암호를 입력하십시오. DB2는 8자 이하의 암호를 요구합니다.
- __ g. 확인을 강조하여 리턴을 누르십시오.
- __ 9. DB2 Warehouse Control Database 창에서, **DB2 Warehouse Control Database**를 설정하지 마십시오로 레이블된 옵션을 강조하고 리턴을 누르십시오.
- __ 10. 확인을 강조하여 리턴을 누르십시오.
- __ 11. DB2 서비스 작성 창에서, **Administration** 서버 작성하기를 강조하고 리턴을 누르십시오.
- __ 12. Administration 서버 창에서, 미래 참조에 대해 입력 또는 승인한 값에 주 의하면서, 다음 단계를 수행하십시오.
 - __ a. 사용자 이름을 입력하거나 사용자 이름 옵션에 대한 기본값을 승인 하십시오.
 - __ b. 기본 **UID** 사용 옵션이 그 옆에 별표(*)가 있는지 확인하여 사용 자 ID를 입력하거나 기본 ID를 승인하십시오.
 - __ c. 그룹 이름을 입력하거나 그룹 이름 옵션에 대한 기본값을 승인하십 시오.
 - __ d. 기본 **GID** 사용 옵션이 그 옆에 별표(*)가 있는지 확인하여 그룹 ID를 입력하거나 기본 그룹 ID를 승인하십시오.
 - __ e. 홈 디렉토리 옵션에 대해 홈 디렉토리를 입력하거나 기본값을 승인 하십시오.
 - __ f. 암호 및 암호 확인 옵션에서 사용자 암호를 입력하십시오. DB2는 8자 이하의 암호를 요구합니다.
 - __ g. 확인을 강조하여 리턴을 누르십시오.
- __ 13. 주의사항 창은 DB2SYSTEM 환경 변수에 대해 작성된 값을 알려줍니다. 확인이 강조되고 리턴을 누르는 것을 확인하십시오.
- __ 14. DB2 Services 작성 창에서, 확인을 강조하고 리턴을 누르십시오.

- __ 15. 요약 보고 창은 지금까지 선택한 사항들을 표시합니다. 정보가 올바르다고 결정할 때, **계속**이 강조되고, **리턴**을 누르는지 확인하십시오.
 - __ 16. 처리를 취소하는 옵션과 함께 경고 창이 열립니다. 확인은 강조되고 **리턴**을 누르는 것을 확인하십시오.
 - __ 17. 주의사항 창은 처리가 완료되는 시점을 표시합니다. 확인은 강조되고 **리턴**을 누르는 것을 확인하십시오.
 - __ 18. 상태 보고 창은 처리 성공 및 실패를 알려줍니다. 특정 실패를 수정하는 방법에 관한 정보에 대한 로그 파일을 보여줍니다. 확인은 강조되고 **리턴**을 누르는 것을 확인하여, 이 창에서 종료하십시오.
 - __ 19. DB2 설정 유틸리티 창에서, **종료**를 강조하고 **리턴**을 누르십시오.
 - __ 20. 주의사항 창에서, **확인**은 강조되고 **리턴**을 누르는 것을 확인하십시오.
 - __ 21. 루트 사용자를 /etc/group 파일을 편집하여 관리 서버를 작성하는 동안 **Group Name** 옵션에 대해 승인 또는 지정한 관리 그룹의 구성원으로 만드십시오.
 - __ 22. 응용프로그램을 개발 또는 실행하고 제품 라이브러리로의 전체 경로 지정 및 파일 포함을 피하고자 할 경우, 기호 링크 작성에 대해 고려하십시오. 다음 명령을 입력하여 /usr/lib 디렉토리에 대한 DB2 파일 및 /usr/include 디렉토리에 대한 파일 포함에 대한 기호 링크를 작성하십시오.
/opt/IBMDb2/V8.1/cfg/db2ln
 - __ 23. 루트 사용자를 구성하여 로그인할 때 사용자 루트(사용자 루트가 Korn 또는 Borne 셸이고 /export/home/db2inst1이 db2inst1 예제 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리로 가정)에 대한 .profile 또는 .dtpfile 파일에 대한 다음 라인을 추가하여 **db2profile** 스크립트를 실행하십시오.
. /export/home/db2inst1/sqlllib/db2profile
- 이 환경은 WebSphere Application Server를 실행하고 설치할 때 필요합니다. 사용자 루트가 Korn 셸 또는 Borne 셸 외의 셸을 사용할 경우, 이 정보에 맞게 변경하십시오.
- __ 24. 변경이 효과를 나타내게 하려면 로그아웃 한 후 다시 로그인 하십시오.

IBM DB2 Universal Database 설치 유효성 확인

DB2가 올바르게 기능하고 있음을 논증하려면, 샘플 데이터베이스를 작성하고 액세스하는 Java 응용프로그램을 실행합니다. DB2 및 IBM Java 2 SDK에 대해 환경이 올바르게 설정되어 있고 JDBC 제공업체가 Java 응용프로그램에서 액세스 가능한지 확인할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하여 샘플 데이터베이스를 작성하고 Java 응용프로그램을 컴파일 및 실행하십시오.

- ___ 1. DB2 인스턴스 소유자, **db2inst1**로 로그인함을 확인하십시오.
- ___ 2. 다음과 같이 DB2INSTANCE 환경 변수의 값을 확인하여 echo 명령을 사용하여 DB2 환경이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

리턴된 정정값은 **db2inst1**입니다.

- ___ 3. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리, /export/home/db2inst1에 쓰기 권한이 있는지 확인하십시오.
- ___ 4. 다음과 같이 db2sampl 스크립트를 실행하여 샘플 데이터베이스를 작성하십시오.

```
$ db2sampl
```

이 프로세스를 완료하는 데 수 분이 걸릴 수 있습니다.

- ___ 5. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리, /export/home/db2inst1에 있음을 확인하십시오.
- ___ 6. 다음과 같은 javac 명령을 사용하여 Java 응용프로그램 예제를 컴파일하십시오.

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2App1.java
```

결과 클래스 파일에는 로컬 디렉토리가 작성되어 있습니다.

- ___ 7. 다음과 같은 db2start 명령을 사용하여 DB2를 시작하십시오.

```
$ db2start
```

- ___ 8. 다음과 같은 java 명령을 사용하여 Java 샘플을 실행하십시오.

```
$ java DB2App1
```

올바른 출력값은 다음과 같습니다.

```
Retrieve some data from the database...
Received results:
empno= 000010 firstname= CHRISTINE
empno= 000020 firstname= MICHAEL
empno= 000030 firstname= SALLY
. . .
Update the database...
Changed 1 row.
```

IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)

DB2 버전 7 Text Information Extender(TIE)의 강력한 텍스트 검색 기능은 Net Search Extender(NSE) 버전 8에 통합됩니다. Content Manager의 (선택적) 텍스트 검색 기능 사용할 계획인 경우, 다음을 반드시 설치해야 합니다.

IBM Text Information Extender(TIE) 7.2, IBM DB2 Enterprise Edition 버전 7.2 및 Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1

또는

IBM Net Search Extender(NSE) 버전 8, IBM DB2 Enterprise Server Edition 버전 8.1.

IBM Net Search Extender(NSE) 버전 8은 Content Manager 버전 8.2가 설치된 패키지에 제공됩니다.

IBM DB2 NSE 설정

DB2 Net Search Extender(NSE)가 제공되는 문서 CD의 설치 지시사항을 참조하십시오.

NSE는 라이브러리 서버와 동일한 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

DB2 NSE 설치 유효성 확인

적절한 NSE 설치를 확인하려면, DB2의 시작 여부를 확인한 후 다음 명령을 실행하여 DB2 NSE를 시작하십시오.

```
db2text start
```

다음 출력값을 참조해야 합니다.

CTE0001 Operation completed successfully.

IBM WebSphere Application Server(WAS)

IBM WebSphere Application Server 설정

이 절을 사용하여 IBM WebSphere Application Server를 설치하십시오.

- ___ 1. Application Server 및 해당 언어의 구성 정보는 WebSphere 5.0 InfoCenter 온라인 문서로 찾아가십시오.

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/infocenter.html>

- ___ 2. "Version 5 InfoCenters:"라는 절에서 **Application Server for distributed operating systems** 다음의 드롭다운 상자에서 해당 언어를 선택하십시오.
- ___ 3. WebSphere InfoCenter의 왼쪽 탐색 패널에서 시작하기 -> **WebSphere Application Server** 설치 -> 제품 설치를 확장하십시오.
- ___ 4. 해당 운영 체제에 적용할 설치 WebSphere용 오른쪽 패널의 지시사항을 따르십시오.

설치 유효성 확인

WebSphere 설치의 유효성을 확인하려면(위의 설치 단계 중에 열었던) WebSphere InfoCenter의 시작하기 -> **WebSphere Application Server** 설치 -> 설치 확인 단계 사용 정보를 사용하십시오.

Solaris에서 MQSeries Workflow 설치

전제조건

- Solaris 버전 2.8 이상
- Solaris용 IBM WebSphere MQSeries 버전 5.3.0.1 이상
- AIX용 IBM DB2 Universal Database 7.2 이상

사용자 및 그룹 작성

- 1. 루트로 로그인하십시오.
- 2. groupadd fmcgrp 명령을 입력하십시오.
- 3. MQSeries Administrator 그룹 mqm이 존재하는지 확인하십시오.
- 4. DB2 데이터베이스 시스템 관리자 그룹 db2iadm1이 존재하는지 확인하십시오.

존재하지 않을 경우, DB2를 올바르게 설치했는지 점검하십시오. DB2 시스템 관리자 그룹이 다른 이름을 가지고 있는 경우, 기본 db2iadm1이 언급될 때마다 대체해야 함에 주의하십시오.

5. 이 단계를 따라서 MQ Workflow Administration 사용자를 작성하십시오. MQ Workflow Administration 사용자 ID(예: fmc)가 반드시 MQSeries 및 DB2 관리 권한을 가져야함을 주의하십시오. 다음 명령을 사용하여 사용자를 작성하십시오. 다음 예제는 db2 인스턴트가 db2iadm1 그룹에 속한다고 가정합니다.

```
useradd -g fmcgrp -G mqm,db2iadm1 -d /export/home  
/fmc -s /usr/bin/ksh -m fmc
```

6. passwd fmc 명령으로 사용자 fmc에 대한 암호를 설정하십시오.
7. fmc의 로그인 파일을 수정하여 로케일 정보를 포함하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
export LANG=en_US
```

MQSeries Workflow 런타임은 메시지 번들을 보기 위해 로케일 정보를 필요로 합니다.

8. fmc의 프로파일에서 db2 환경 사용을 설정하십시오. MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스를 소유하는 db2 인스턴스의 db2profile 등의 fmc의 프로파일에 포함함으로써 이를 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 fmc의 프로파일을 포함시키십시오. 예는 db2inst1이 인스턴스 소유자이고 MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스에 사용된다고 가정합니다.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1  
  
if [ -e /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile ];  
then . /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile fi
```

Solaris에서 MQ Workflow 설치

MQSeries Workflow 런타임 데이터는 기본적으로 /var/fmc를 사용합니다. 사용법에 따라, 디스크 공간의 100MB에서 400MB를 차지합니다. 설치하려면 시스템이 충분한 디스크 공간을 가지고 있는지 확인할 필요가 있습니다.

1. 루트로서 Solaris 시스템에 로그인하십시오.
2. CD-ROM 드라이브에 MQ Workflow 설치 디스크를 넣으십시오.

3. WFIInstall 디렉토리의 모든 파일을 CD-ROM에서 임시 디렉토리(예: /tmp/WFIInstall)로 복사하십시오.
4. 다음 구성 세션 및 이번 설치에 대한 로케일을 지정하십시오. 예: export LANG=en_US
5. CMBWFSUNInstall.sh를 사용하여 MQSeries Workflow를 설치하십시오. 예 : CMBWFSUNInstall.sh /cdrom/fmc-3.4.0.pkg **제한사항:** admintool을 사용하여 Solaris에 대한 MQSeries Workflow를 설치할 수 없습니다.

중요사항: 다음 커널 구성 매개변수 정보는 MQSeries Workflow 3.3 매뉴얼에서 수행합니다. MQSeries Workflow 3.4를 점검하여 사용 가능한 추가 권장사항 갱신사항이 있는지 참조하십시오.

커널 구성 매개변수

Sun Solaris 커널 구성 매개변수에 대해 권장되는 값이 있습니다. 이는 *IBM DB2 Connect:빠른 설치 및 MQSeries: Quick Beginnings for Sun Solaris* 안내서의 요구사항을 요약하면 다음과 같습니다.

- set msgsys:msginfo_msgmax=65535
- set msgsys:msginfo_msgmnb=65535
- set msgsys:msginfo_msgmap=1026
- set msgsys:msginfo_msgmni=256
- set msgsys:msginfo_msgssz=16
- set msgsys:msginfo_msgttl=1024
- set msgsys:msginfo_msgseg=32767
- set shmsys:shminfo_shmmax=483183820 (90% of your physical memory)
- set shmsys:shminfo_shmseg=1024
- set shmsys:shminfo_shmmni=1024
- set shmsys:shminfo_shmmmin=1
- set semsys:seminfo_semaem=16384
- set semsys:seminfo_sevmx=32767
- set semsys:seminfo_semmni=1024 (semmni < semmns)

- set semsys:seminfo_semmap=1026 (semmni +2)
- set semsys:seminfo_semmns=16384
- set semsys:seminfo_semmsl=100 set semsys:seminfo_semopm=100
- set semsys:seminfo_semmnu=2048
- set semsys:seminfo_semume=256
- set maxusers=32 (이는 최소값이며 최대로 설정되는 것이 좋습니다.)

주의사항: 최대 사용자에 대한 기본은 마이너스 2MB의 메인 메모리 크기입니다. 예를 들어 512MB인 경우, 최대 사용자 기본값은 510에 이릅니다. 설정된 최대 사용자 명령을 /etc/system 파일에서 생략할 수 없습니다.

Solaris의 MQWorkflow 구성

1. 루트로 로그인하는 동안, CMBWFConfig.SUN.dat 파일을 찾아 편집하는 동안 여십시오.
2. MQCommunicationAddress 항목을 갱신하여 localhost를 기계 이름 또는 IP 주소로 대체하십시오. 예:
MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com
3. fmc가 db2inst1을 사용하지 않는 경우, 다음 항목을 갱신하여 적절한 db2 인스턴스 소유자를 반영하십시오.
RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory,
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation
4. MQ Workflow 기본 대기열 관리자는 포트 5010을 청취합니다.
/etc/services를 점검하여 받아들여 졌는지 확인하십시오. 필요한 경우, 파일에서 MQPort 항목을 다른 번호로 갱신하십시오.
5. CMBWFConfig.SUN.dat 파일을 저장하십시오.
6. fmc 사용자가 이 디렉토리로 구성 로그 파일을 작성하는 외에 EIP 구성을 읽고 실행할 수 있는지 확인하십시오.
7. 구성 스크립트가 fmc에 su하는 것 처럼 fmc 사용자의 .profile에 오류가 없는지 확인하십시오.
8. 루트에서 CMBWFSUNConfig.sh를 실행하십시오. fmc의 암호를 입력하도록 프롬프트 됩니다. 이 스크립트는 MQSeries Workflow FMC 구성, MQSeries

Workflow 런타임 데이터베이스 FMCDB, FMCQM 대기열 관리자, EIP 워크플로우 대기열을 작성하고, EIP 워크플로우 컨테이너 데이터 구조를 정의합니다.

팁: 다음 MQSeries Workflow 유틸리티, MQSeries Workflow 구성을 사용자 조정하는 방법의 사용법 세부사항에 대한 fmczkcfg 및 fmczutil 에 대한 MQSeries Workflow 매뉴얼 참조를 찾으십시오. EIP가 MQSeries Workflow FMC 구성 및 FMCQM 대기열 관리자에서만 작업하는 기본값임을 주의하십시오. MQSeries Workflow 구성에서 이러한 설정을 변경하지 마십시오.

9. dspmq를 입력하십시오. 시스템에 등록된 FMCQM 대기열 관리자를 볼 수 있어야 합니다.

예:

```
QMNAME(FMCQM) STATUS(Ended normally)
```

10. fmczkcfg -o=1을 입력하십시오 시스템에 등록된 MQSeries Workflow FMC 구성을 볼 수 있어야 합니다.

예:

```
- FMC33611I The following configurations are defined: FMC
```

EIP 워크플로우용 MQSeries Workflow의 사용자 정의는 완료되지 않았습니다.

Solaris에서 EIP 워크플로우 시작

EIP 고급 워크플로우는 워크플로우 기능을 전달하는 기본 워크플로우 엔진으로 MQSeries 워크플로우를 사용합니다. 그러므로 EIP 워크플로우 시작에는 MQSeries Workflow를 시작하는 데 필요한 단계를 포함합니다.

1. fmc로 로그인하십시오.
2. MQSeries Workflow를 시작하려면, CMBWFSUNStart.sh를 입력하십시오. MQSeries Workflow가 시동하는 중에 콘솔 메시지가 보고되는 것을 보게 됩니다.
3. EIP 콜렉션 포인트 모니터를 시동하기 위해 EIP 관리자 사용자 ID(즉, icmadmin)와 암호를 입력하도록 프롬프트 됩니다.

EIP 콜렉션 포인트 모니터는 콘솔을 통해 시동 상태를 보고하게 됩니다.

CMBWFSUNStart.sh가 cmbupes81.sh를 호출하여 사용자 ID 및 암호를 제공하

는 행을 수정해서 CMBWFSUNStart.sh 스크립트를 실행한 다음에 사용자 ID 및 암호에 대해 프롬프트 되지 않습니다. cmbupes81.sh ñh를 입력하여 발생 가능한 옵션을 참조하십시오.

팁: 콜렉션 포인트 기능을 필요로 하지 않는 경우, ‘quit’을 입력하여 UPES 서버를 종료하십시오. UPES 서버를 종료한다고 MQSeries Workflow를 종료되는 것은 아닙니다.

팁: 기본 MQSeries Workflow 시스템 관리자(구성 관리자가 아님) ID는 “password”로 지정된 기본 암호가 있는 ADMIN 입니다. 보안 문제로 인해 나중에 이를 변경하고자 할 수도 있습니다. 그렇게 하려면 먼저 MQSeries Workflow를 시작하고 fmcautil 유틸리티를 사용해 Workflow 시스템에 연결하여 암호를 변경하십시오. 완료한 후, CMBWFSUNStart.sh를 수정하여 변경 사항을 반영하십시오. 여기에는 다음과 같은 단계가 있습니다.

1. fmcautil ñu admin ñp password
2. u, p를 선택해 사용자 암호를 변경한 뒤 유틸리티를 종료하십시오.
3. CMBWFAIXStart.sh를 갱신하십시오. 예:

```
fmcxspea -y=$ConfigurationID -u=$RunTimeAdminID -p=myPassword -f &
```

제 13 장 Solaris에 설치 이전 단계 수행

필수 전제조건을 모두 설치하는 것 외에도 Content Manager 및 Enterprise Information Portal을 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 『올바른 Java 버전 확인』
- 『사용자 ID 작성』
- 155 페이지의 『새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신』
- 155 페이지의 『Content Manager 환경 설정에 대해 사용자 프로파일 파일 작성』
- 156 페이지의 『설치 시작 전 데이터베이스 환경 설정』

Content Manager V8 소프트웨어가 사전 설치되어 있는 경우, 제품을 제거한 후 환경을 정리했는지 확인하십시오. 구성 파일과 데이터베이스 같은 일부 제품 파일은 제거 후 그대로 남아 있습니다. 이것은 설치에 영향을 미칠 수 있습니다.

올바른 Java 버전 확인

Java 버전이 올바른지를 확인하려면, 다음 명령을 실행하십시오.

```
# java -version
```

Java 버전 1.3.0 이상이 사용되는지 확인하십시오.

```
java version "1.3.1_02"
```

사용자 ID 작성

Enterprise Information Portal를 사용하려면 다음과 같이 사용자 ID를 작성해야 합니다.

- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치 중인 경우 라이브러리 서버 "관리" 사용자 ID(예: icmadmin). 이 사용자 ID는 DB2 관리 그룹의 부분이어야 합니다.

- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치하는 경우 "데이터베이스 연결" 사용자 ID(예: icmconct). (이는 DB2 관리 그룹의 부분이 아니라 일반 사용 권한을 가진 정규 사용자 ID여야 합니다.)

icmadmin 사용자 ID는 DB2 관리 그룹의 부분이어야 합니다. 이 단계를 따라 db2iadml(즉, db2 인스턴스에 사용되는 동일한 그룹)이라는 db2 관리 서버 그룹의 부분으로 각 사용자를 작성합니다.

__ 1. 사용자 ID를 작성합니다.

```
useradd -g staff -G db2iadml
icmadminuseradd -g staff -G db2iadml
```

__ 2. 초기 암호를 할당합니다. 암호값은 간편하게 "password"로 설정하십시오. 처음 로그인은 암호를 변경하도록 프롬프트 표시하지 않습니다. 새로운 사용자가 한 번 로그인하면 다음 명령을 발행하여 나중에 암호를 변경할 수 있습니다. (쉽게 이 안내서를 따르려면 암호 값을 "password"로 유지하십시오)

```
passwd icmadmin
passwd icmconct
```

__ 3. 추가된 사용자에 대해 초기 로그인을 수행하십시오. 추가된 사용자에 대해 암호를 변경하도록 프롬프트 표시합니다.

```
login icmadmin
login icmconct
```

중요사항: 설치 시 항목에 대해 사용자 ID 및 암호를 기억해야 합니다. 설치 시 (사용자 ID 및 암호를 입력해야 할 때) 사용자 ID 및 암호를 상기시킵니다. 여기에 이름을 기록할 수 있습니다.

표 24. 관리 및 연결 ID

	기본 이름 / 정보	여기에 값을 기록하십시오.
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	icmadmin	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID 암호		
데이터베이스 연결 ID	icmconct	
데이터베이스 연결 ID 암호		

표 24. 관리 및 연결 ID (계속)

	기본 이름 / 정보	여기에 값을 기록하십시오.

새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신

/export/home/icmadmin/.profile 및 /export/home/rmadmin/.profile 파일에 다음 행을 추가하십시오.

```
. /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

기간(.) 및 첫 번째 슬래시(/) 사이의 공백이 있음을 유의하십시오. 그러면 db2inst1 DB2 인스턴스와 사용자를 연관하는 DB2 환경을 설정합니다.

DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신

데이터가 아직 파일에 없는 경우, /export/home/db2inst1/sqllib/profile.env 파일에 다음 행을 추가하십시오.

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON'
DB2COMM='tcip'
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

Content Manager 환경 설정에 대해 사용자 프로파일 파일 작성

다음 정보를 포함한 /export/home/db2inst1/sqllib/userprofile 파일을 작성하거나 갱신하십시오.

```
ICMROOT=/opt/IBMicm
ICMDLL=/export/home/db2fenc1
ICMCOMP=/opt/SUNWspro/bin
CMCOMMON=/opt/IBMcmb/cmgmt
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LD_LIBRARY_PATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:$LD_LIBRARY_PATH
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON PATHLD_LIBRARY_PATH
```

| /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile을 수정하지 마십시오. 이 파일이
| DB2 수정팩의 응용프로그램으로 겹쳐쓰기될 수 있습니다. 대신 다음을 수행하십
| 시오.

- | 1. userprofile에 필수 수정사항을 입력하십시오.
- | 2. db2profile 호출 시, userprofile을 실행합니다.
- | 3. db2profile이 userprofile을 실행하는 경우, 사용자 프로파일에 추가된 모
| 든 설정으로 인해 db2profile 내보내기가 프로파일하는 사용자에게 대해 설정
| 될 수 있습니다.

| 설치 시작 전 데이터베이스 환경 설정

| sqllib 디렉토리의 사용자 프로파일을 설정하려면 다음 지침에 따라 CM용 DB2
| 환경을 설정하는 것이 아주 중요합니다(페이지 321 참조). db2profile을 실행하여
| PATH 및 CLASSPATH를 설정하고 CM을 사용할 DB2 인스턴스도 식별합니다.

| . /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile

| 이 CM 설치 전 루트로 실행되었는지 확인하십시오. 이 단계를 절대 잊지 마십시
| 오. 잊은 경우에는 **Content Manager**가 성공적으로 설치되지 않습니다.

제 14 장 Solaris에 Enterprise Information Portal 구성요소 설치

EIP 구성요소는 `cmbsuninst.sh`라는 명령행 설치 프로그램을 사용하여 Solaris에 설치됩니다. 프로그램에서는 다음의 6가지 옵션을 제공합니다.

1. 설치 및 구성
2. 설치 전용
3. 설치 제거
4. 구성
5. 설치된 구성요소 나열
6. 종료

표 25에서는 EIP 구성요소 설치 패키지 이름 및 설명을 제공합니다. 설치 제거 기본 패키지 및 개발 툴킷 기본 패키지는 모든 구성요소 패키지와 함께 설치됩니다.

표 25. EIP 설치 패키지

패키지	설명
<code>application cmbcomub</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 설치 제거 기본
<code>application cmbcomdtb</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 개발 툴킷 기본
1: <code>application cmbfedc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 연합 커넥터
2: <code>application cmbrdbc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 관계형 데이터베이스 커넥터
3: <code>application cmbdlc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 CM V7 커넥터
4: <code>application cmbodc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 OnDemand 커넥터
5: <code>application cmbip390c</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 OS/390용 ImagePlus 커넥터
6: <code>application cmbas400c</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 AS/400 커넥터
7: <code>application cmbddc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 Domino .Doc 커넥터
8: <code>application cmbesc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 Extended Search 커넥터
9: <code>application cmbicc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 정보 카탈로그 커넥터
10: <code>application cmbcmc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 Content Manager 버전 8 커넥터

표 25. EIP 설치 패키지 (계속)

패키지	설명
11: application cmbgcs	IBM Web Crawler
12: application cmbikfsv	Content Manager EIP 버전 8.2 Information Mining
13: application cmbic	Content Manager EIP 버전 8.2 Information Center
14: application cmbdb	Content Manager EIP 버전 8.2 시스템 관리 데이터베이스

EIP 구성요소 패키지 설치

EIP 설치를 시작하려면 153 페이지의 제 13 장『Solaris에 설치 이전 단계 수행』에 나열된 모든 작업의 수행 여부를 확인하십시오.

설치 프로그램을 시작하려면, 설치 디렉토리를 cd한 후, 다음 명령 프롬프트에서 ./cmbsuninst.sh를 입력하십시오. 프로그램에서는 DISPLAY 환경 변수가 설정되어 있는지 점검합니다. 라이선스 계약 GUI 인터페이스가 표시됩니다. **ACCEPT**를 선택하여 설치를 계속하거나 **DECLINE**을 선택하여 종료합니다. **요구사항:** 라이선스 계약이 GUI 패널이므로 표시장치를 로컬 시스템으로 내보내어 EIP를 설치해야 합니다.

전제조건을 찾으면 프로그램은 6가지의 설치 옵션을 표시합니다.

1. 설치 및 구성
2. 설치 전용
3. 설치 제거
4. 구성
5. 설치된 구성요소 나열
6. 종료

설치 옵션 번호를 입력하고 시스템 프롬프트를 따르십시오. 기본 옵션은

1. Install and configure입니다.

1. 설치 및 구성

1. 설치 및 구성을 입력하면, 프로그램에서는 설치 및 구성 유형을 선택하라는 프롬프트를 표시합니다.

1. 모든 구성요소 설치 및 구성
2. 선택된 구성요소 설치 및 구성
3. 재시작
4. 종료

1 또는 2를 입력하여 EIP 구성요소 패키지 설치 및 구성을 시작하십시오.

프로그램은 157 페이지의 표 25에 있는 구성요소 설치 패키지를 표시합니다. 설치 옵션 2. 선택한 구성요소 설치 및 구성을 선택하면, 프로그램에서는 설치 및 구성될 패키지의 해당 번호를 입력할 입력행을 제공합니다. 공백 또는 쉼표를 사용하여 패키지 번호를 구분하십시오.

시스템 프롬프트에 따라 모든 또는 선택된 구성요소 패키지를 검증하고 승인하십시오. 프로그램은 사용자 입력 없이 서버에 패키지를 설치합니다. 프로그램은 구성 정보에 대해 입력하도록 프롬프트를 표시합니다.

오류 없이 모든 패키지가 설치 및 구성된 경우, 설치가 성공한 것입니다. 설치에 실패하면, 프로그램은 이를 알리고 선택된 패키지를 설치 제거한 후 출력을 로그 파일로 보냅니다.

프로그램에서는 모든 설치 및 설치 제거 정보를 콘솔에 기록하고 `/tmp/cmb/cmbinst.log`의 로그 파일에도 기록합니다.

2. 설치 전용

2. 설치 전용을 선택할 경우, 프로그램은 설치 유형을 선택하도록 요청하는 프롬프트를 표시합니다.

1. 모든 구성요소 설치
2. 선택된 구성요소 설치
3. 재시작
4. 종료

1 또는 2를 입력하여 EIP 구성요소 패키지 설치를 시작하십시오. 프로그램은 157 페이지의 표 25에 있는 구성요소 설치 패키지를 표시합니다. 옵션 2를 선택할 경우, 프로그램은 설치될 패키지의 해당 번호를 입력할 입력행을 제공합니다. 공백 또는 쉼표를 사용하여 패키지 번호를 구분하십시오.

시스템 프롬프트에 따라 모든 또는 선택된 구성요소 패키지를 검증하고 승인하십시오. 프로그램은 사용자 입력 없이 서버에 패키지를 추가합니다.

오류 없이 패키지가 설치된 경우, 설치가 성공한 것입니다. 설치에 실패하면, 선택한 모든 구성요소가 시도될 때까지 설치를 계속합니다. 그런 다음 출력을 로그 파일로 전송합니다. 프로그램은 모든 설치 정보를 콘솔에 기록하고 /tmp/cmb/cmbuninst.log의 로그 파일에도 기록합니다.

3. 설치 제거

옵션 3. 설치 제거를 선택할 경우, 프로그램은 설치 제거 유형을 선택하도록 요청하는 프롬프트를 표시합니다.

1. 모든 구성요소 설치 제거
2. 선택된 구성요소 설치 제거
3. 재시작
4. 종료

1 또는 2를 입력하여 EIP 구성요소 패키지 설치 제거를 시작하십시오. 옵션 2를 선택할 경우, 프로그램은 설치 제거할 패키지의 해당 번호를 입력할 입력행을 제공합니다. 공백 또는 쉼표를 사용하여 패키지 번호를 구분하십시오.

선택한 구성요소 설치 제거에 실패할 경우, 프로그램에서는 선택한 모든 구성요소가 시도될 때까지 설치 제거를 계속 실행합니다.

4. 구성

옵션 4. 구성을 선택하는 경우, 프로그램은 구성 유형을 선택하도록 요청하는 프롬프트를 표시합니다.

1. 모든 구성요소 구성
2. 선택된 구성요소 구성

3. 재시작

4. 종료

1 또는 2를 입력하여 설치된 구성요소의 구성을 시작하십시오. 구성 프로그램은 사용자 입력을 요구합니다.

구성이 완료되면, 프로그램에서는 구성 완료를 표시하고 가능한 오류에 대한 로그 파일 /tmp/cmb/cmbinst.log를 점검하라는 프롬프트를 표시합니다.

5. 설치된 구성요소 나열

설치 프로그램은 모든 EIP 구성요소를 표시하고 이미 설치된 구성요소의 옆에 별표를 표시합니다. 그런 다음 프로그램이 종료됩니다.

6. 종료

설치 프로그램은 옵션 6을 선택하면 종료합니다.

Solaris에서 클래스 경로, 환경 변수 내보내기

EIP를 사용하기 전에 클래스 경로, 환경 변수 및 기타 정보를 내보내는 구성 프로그램을 사용해야 합니다.

1. /opt/IBMcmb/bin으로 디렉토리를 변경하십시오.
2. ./cmbenv81.sh를 입력하십시오.

EIP 설치 확인

163 페이지의 제 15 장 『Solaris에서 Enterprise Information Portal 설치 확인』을 참조하십시오.

제 15 장 Solaris에서 Enterprise Information Portal 설치 확인

이 절의 정보를 사용하여 Solaris 시스템에서 Enterprise Information Portal 설치를 확인하십시오. 이 절에서는 다음 프로시저를 포함합니다.

- 『Enterprise Information Portal First Steps』
- 164 페이지의 『Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인』
- 164 페이지의 『시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인』
- 164 페이지의 『하위 레벨 연결 테스트 실행』
- 166 페이지의 『Enterprise Information Portal을 Content Manager 버전 8로 연결 확인』

Enterprise Information Portal First Steps

Enterprise Information Portal First Steps 프로그램을 통해 샘플 데이터를 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스로 로드할 수 있습니다. 하나의 시스템에 설치된 모든 사용자 Enterprise Information Portal 구성요소가 있는지 또는 둘 이상의 시스템에 이 구성요소가 설치되어 있는지에 따라 First Steps 프로시저를 다르게 수행합니다.

Solaris 시스템 관리 데이터베이스 설치의 경우, 시스템 관리 클라이언트 구성요소를 설치한 Windows 시스템에서 First Steps 프로그램을 실행해야 합니다. 87 페이지의 『다중 기계에 설치된 Enterprise Information Portal 구성요소로 First Steps를 실행』을 참조하십시오.

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스가 올바르게 설치되어 있는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 확인하십시오.

```
$ db2 connect to icmnlsdb user icmadmin using password
```

다음 내용과 같은 출력을 참조해야 합니다.

Database Connection Information

```
Database server      = DB2/SUN 7.2.4
SQL authorization ID = ICMADMIN
Local database alias = ICMNLSDB
```

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 확인하십시오.

```
$ db2 list tables
```

나열된 여러 가지 테이블(약 125)을 참조해야 합니다. 테이블의 일부는 이름이 "FA"로 시작하며 일부는 "ICM"으로 시작합니다.

시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인

Solaris에 관리 클라이언트가 없으므로 Windows 관리 클라이언트 및 Solaris 데이터베이스 간의 연결을 구성해야 합니다. 관리 클라이언트를 원격 데이터베이스로 연결하는 두 가지 방법이 있습니다.

- RMI 서버를 통한 연결(215 페이지의 제 17 장 『RMI 서버 구성』 참조).
- 170 페이지의 『관리 클라이언트를 원격 관리 데이터베이스에 연결』의 단계를 따라 연결을 정의하십시오.

하위 레벨 연결 테스트 실행

Enterprise Information Portal 연합 커넥터 및 Content Manager 버전 8 커넥터의 올바른 설치 여부를 확인하고 이 절에서 표시된 샘플 프로그램을 실행하십시오.

테스트 실행 이전

연결 테스트를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

- __ 1. EIP 응용프로그램 개발 작업에 사용되는 사용자 ID가 db2 인스턴스 사용자 ID가 속하는 그룹의 멤버(예: db2inst1에 속하는 그룹, **db2iadm1**)이어야 합니다.
- __ 2. **icmadm**으로 로그인하십시오. 다음 설정을 수행하여 EIP 샘플 프로그램을 실행하십시오. 다음 홈 디렉토리의 로컬 디렉토리 eipsamps로 Java 샘플을 복사하십시오.

```
$ cp -R /opt/IBMcmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

이는 또한 현재 사용자의 파일 소유권을 변경합니다.

- __ 3. 올바른 Enterprise Information Portal 개발 환경을 가지고 있는지 확인하십시오. 이들 두 행을 EIP 응용프로그램 개발 작업을 수행하는 사용자의 .profile로 추가해야 합니다. 기간 (.)과 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 유의하십시오.

- __ a. DB2 환경을 준비하십시오.

```
$ . /export/home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

- __ b. EIP 개발 환경을 준비하십시오.

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

연결 테스트 실행

다음 두 가지 테스트를 실행하십시오.

- __ 1. 연합 연결 테스트:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadm password
```

예상 출력값:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadm password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadm dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadm dsName icmnlbdb
```

__ 2. Content Manager V8 커넥터 테스트:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/icm
$ javac SConnectDisconnectICM.java
$ java SConnectDisconnectICM icmnsdb icmadmin password
```

예상 출력값:

```
$ java SConnectDisconnectICM icmnsdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnsdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
'icmadmin')...
Connected to datastore (Database 'icmnsdb', UserName
'icmadmin').
Disconnecting from datastore & destroying reference...
Disconnected from datastore & destroying reference.
=====
Sample program completed.
=====
```

다음 입력 오류를 얻는 경우:

```
TConnectFed.java:33: package com.ibm.mm.sdk.common does not exist
import com.ibm.mm.sdk.common.*;
^
```

EIP 개발 환경 준비를 인식하지 못했습니다. 기간 (.)과 명령행의 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공간을 메모하십시오.

다음을 실행하십시오.

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

Enterprise Information Portal을 Content Manager 버전 8로 연결 확인

Enterprise Information Portal에서 Content Manager의 연결을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

| __ 1. Windows 시스템에서 다음과 같이 Enterprise Information Portal 시스템
| 관리 클라이언트를 시작하십시오. Windows의 Administration Client의 경
| 우 다음과 같습니다.

| 시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2** -> 관리

| __ 2. 창의 왼쪽에서 서버를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신규를 선택하십시오.

| __ 3. 목록에서 **Content Manager v8**을 선택하십시오.

| __ 4. 연결 정보를 입력하려면 다음을 수행하십시오.

| 서버 이름: ICMNLSDB

| __ 5. 연결 테스트 단추를 누르십시오.

| __ 6. 연결이 올바르게 수행되었는지 참조해야 합니다.

제 16 장 Enterprise Information Portal 구성요소 구성

이 절에서는 EIP 구성요소를 구성하는 방법을 설명합니다.

Windows에서 구성요소 구성

이 절에서는 관리 클라이언트를 로컬 및 원격 관리 데이터베이스에 연결하는 방법 및 워크플로우 지원에 필수적인 서비스와 유틸리티를 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

중요사항: 연결하려는 데이터베이스의 로컬 및/또는 원격 데이터베이스 연결 전용이나 관리자 사용자 ID와 암호를 알아야 합니다. 기본 시스템 관리자 정보는 ICADMIN/password입니다. 관리자 및 연결 전용 사용자 ID는 로컬이나 원격 데이터베이스 중 하나에 로그인하기 전에 로컬 관리 클라이언트 워크스테이션에서 작성되어야 합니다.

관리 클라이언트를 로컬 관리 데이터베이스에 연결

관리 클라이언트를 설치한 동일한 서버에 관리 데이터베이스를 설치하는 경우, 로컬 클라이언트 및 서버 연결에 필수적인 정보는 데이터베이스 연결 정보를 저장하는 파일인 cmbds.ini에 이미 저장되어 있습니다. 설치 후 구성을 수행할 필요는 없고 이 절에서 단계를 사용하여 즉시 연결할 수 있습니다. **제한사항:** EIP 데이터베이스 설치 유틸리티를 사용하는 로컬 데이터베이스를 추가로 작성할 경우, 새로운 데이터베이스에 연결하려면 필수 정보와 함께 cmbds.ini를 수동으로 수정해야 합니다.

1. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 **Enterprise Information Portal 8.2** --> 관리를 누르십시오.
2. 서버 필드의 드롭다운 목록에서 로컬 데이터베이스를 선택하십시오.
3. 시스템 관리자 사용자 ID와 암호를 입력하고 확인을 누르십시오.
4. 시스템 관리 클라이언트가 열립니다. **팁:** EIP 첫 번째 단계를 사용한 경우, 샘플 데이터베이스가 클라이언트의 왼쪽 분할 영역에 표시됩니다.

관리 클라이언트를 원격 관리 데이터베이스에 연결

EIP 관리 클라이언트를 원격 AIX, Windows 또는 Solaris 데이터베이스에 연결하는 두 가지 방식이 있습니다.

- RMI 서버를 통한 연결(215 페이지의 제 17 장 『RMI 서버 구성』 참조).
- DB2 구성 지원 기능을 사용하여 데이터베이스를 카탈로그하고 EIP 서버 구성 유틸리티를 사용하여 서버 연결 매개변수를 정의함으로써 연결을 정의합니다. 유틸리티는 데이터베이스 스키마 이름, 별명, 운영 체제 등의 정보를 cmbds.ini로 복사합니다. 시스템 관리 클라이언트 시작 시, cmbds.ini에서 정의된 서버에서 로그할 수 있는 서버 목록을 가져옵니다.

제한사항: 각 원격 데이터베이스를 개별적으로 카탈로그해야 합니다. 모든 원격 데이터베이스를 관리 클라이언트에서 연결할 수 있으려면 cmbds.ini 파일에 이를 나열해야 합니다.

팁: 숙련된 사용자인 경우, 서버 구성 유틸리티 단계를 건너뛸 수 있고 텍스트 편집기에서 cmbds.ini를 수정할 수 있습니다. cmbds.ini로의 기본 경로는 C:\Program Files\IBM\CMgmt입니다.

중요사항: 연결하려는 원격 데이터베이스에 대한 데이터베이스 카탈로그 값이 이미 구성된 제품을 설치할 경우, 해당 데이터베이스에 대해 DB2 CCA 단계를 수행할 필요가 없습니다. 그러나 설치자가 데이터베이스 카탈로그 값을 입력하지 않거나 원격 데이터베이스를 추가로 연결하고자 하는 경우, DB2CCA를 사용한 후 cmbds.ini 파일을 추가 데이터베이스의 연결 매개변수로 수정해야 합니다.

1단계 - DB2 Configuration Assistant를 사용하는 카탈로그 원격 데이터베이스
DB2 Configuration Assistant(CCA)는 DB2의 원격 EIP 데이터베이스를 카탈로그합니다. DB2CCA를 사용하는 원격 데이터베이스를 카탈로그하려면, 원격 서버 호스트 이름, 데이터베이스 이름 및 데이터베이스 인스턴스 포트 번호를 알아야 하며 원격 데이터베이스에 대해 별명을 정의해야 합니다.

1a - 1f단계에서는 데이터베이스 이름, 스키마 이름 및 연결 포트 번호를 찾는 방법을 설명합니다. 이름 및 포트 번호를 구성하고 관리 클라이언트와 원격 데이터베이스 사이의 연결을 구성하려면 이름 및 연결 포트 번호를 알아야 합니다.

1. 원격 데이터베이스 연결 정보를 찾아 다음을 수행하십시오.

- a. 원격 AIX, Windows 또는 Solaris 서버에 DB2 관리 권한이 있는 사용자 ID로 로그인하십시오.
- b. db2 list db directory를 입력하십시오.
- c. 연결하고자 하는 관리 데이터베이스의 이름을 선택하십시오. 다른 인스턴스는 다른 연결 포트 번호를 가질 수 있으므로 데이터베이스가 설치된 db2 인스턴스를 메모하십시오.
- d. db2 connect to <database> user <userID> using <password>를 입력하십시오.
- e. db2 list tables를 입력하고 데이터베이스 스키마 이름(서버 구성 유틸리티에 필수)을 메모하십시오.
- f. 원격 관리 데이터베이스와 연관된 연결 포트 번호를 찾아 다음을 수행하십시오.

Windows에서 다음을 수행하십시오.

- 1) 원격 Windows 서버에서 DB2 Control Center를 여십시오.
- 2) 로컬 기계에 대해 사용 가능한 인스턴스 중 한 인스턴스를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
- 3) "통신 설정"을 선택하십시오.
- 4) "등록 정보" 단추를 TCP/IP 선택사항으로 선택하십시오. 포트 번호가 창에 나열됩니다.

AIX 또는 Solaris에서

- 1) cd /usr/etc를 입력하십시오.
 - 2) cat services를 입력하십시오.
 - 3) 원격 데이터베이스의 데이터베이스 인스턴스에 대한 연결 포트 번호를 찾을 때까지 서비스 항목으로 화면 이동하십시오. 예를 들어, 데이터베이스는 db2inst1에 설치되고, 연결 포트는 50000일 수 있습니다.
2. DB2 Configuration Assistant를 사용하여 원격 데이터베이스를 카탈로그하십시오. 자세한 정보는 DB2CCA 도움말 파일을 참조하십시오.
 - a. 관리 클라이언트가 설치된 Windows 서버에 로그인하십시오. 완전한 DB2ADM 사용 권한이 있는 사용자 ID로 로그인해야 합니다.

- b. 시작 --> 프로그램 메뉴에서 DB2 Configuration Assistant를 탐색하십시오.
- c. DB2 Configuration Assistant 프롬프트를 따라 원격 데이터베이스에 대한 연결을 카탈로그 및 테스트하십시오.
- d. DB2 CCA 연결 테스트를 수행한 경우, 『2단계 - 서버 구성 유틸리티 사용』의 단계를 따르거나 cmbds.ini 파일을 수정하여 cmbds.ini에 저장된 원격 데이터베이스 연결 매개변수를 직접 정의하십시오.

2단계 - 서버 구성 유틸리티 사용

서버 구성 유틸리티는 원격 데이터베이스에 대한 연결 정보(포트 번호, 호스트 이름 등)를 프롬프트하며 cmbds.ini에 데이터를 저장합니다.

1. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information Portal --> 서버 구성 유틸리티를 누르십시오.
2. 필드에 정보를 입력하십시오(표 26 참조).

표 26. 서버 구성 유틸리티

필드	정보	주
서버	데이터베이스 유형 Content Manager 또는 EIP 중 하나를 선택하십시오.	서버는 데이터베이스 유형을 의미하며 데이터베이스가 설치된 서버의 이름을 의미하지는 않습니다. 참: 시스템이 동일한 시스템에 Content Manager와 EIP 관리 클라이언트를 포함하는 경우에만 양쪽 데이터베이스 유형을 관리하기 위해 관리 클라이언트를 사용할 수 있습니다.
서버 이름	연결하려는 데이터베이스의 별명을 입력하십시오. 제한사항: DB2CCA에서 정의된 것과 동일한 별명을 사용해야 합니다.	별명은 사용자 워크스테이션에서 원격 데이터베이스를 식별하는 고유한 이름을 제공합니다. 별명은 8문자의 최대 항목 수를 갖습니다. 예를 들어, 원격 데이터베이스 이름이 ICMNLSDB인 경우, 별명은 REMOTE1일 수 있습니다.
스키마 이름	원격 데이터베이스가 작성되었을 때 지정된 스키마 이름을 입력하십시오.	ICMADMIN은 EIP 및 Content Manager 데이터베이스의 기본 스키마 이름입니다.
호스트 이름	원격 데이터베이스가 설치된 컴퓨터의 이름을 입력하십시오.	완전한 호스트 이름을 입력하거나 원격 데이터베이스가 설치된 컴퓨터의 IP 주소를 입력하십시오.

표 26. 서버 구성 유틸리티 (계속)

필드	정보	주
운영 체제	드롭다운 상자에서 운영 체제를 선택하십시오.	AIX, Sun Solaris 또는 Windows를 선택하십시오. OS/390 옵션은 EIP 8.2에서 가능하지 않습니다.
포트 번호	원격 데이터베이스에 할당된 포트 번호를 입력합니다.	50000은 Windows, AIX 및 Solaris에 설치된 EIP 및 Content Manager 데이터베이스의 기본 연결 포트 번호입니다.
원격 데이터베이스 이름	원격 데이터베이스의 이름을 입력하십시오. 대문자를 사용하십시오.	ICMNLSDDB는 EIP 및 Content Manager 데이터베이스의 기본 이름입니다.
노드 이름	원격 EIP나 Content Manager 데이터베이스의 노드 이름을 입력하십시오.	노드 이름은 원격 데이터베이스에 대해 작성하는 별명 이름과 유사한 원격 데이터베이스에 지정된 고유한 이름입니다. Windows, AIX 또는 Solaris 서버에 설치된 데이터베이스의 노드 이름을 찾으려면 다음과 같이 하십시오. a. db2 명령행 세션을 여십시오. b. db2=> 프롬프트에서 LIST NODE DIRECTORY를 입력하십시오. c. DB2는 원격 서버에 설치되거나 정의된 모든 데이터베이스의 노드 이름과 기타 데이터를 표시합니다.
단일 사인온 사용	데이터베이스 설치 중 단일 사인온이 작동된 경우 누르십시오.	기본 설정이 선택 취소됩니다(사용 불가능).
보안 옵션	데이터베이스 작성 중 해당 옵션이 선택된 경우 클라이언트 인증을 누르십시오.	기본 설정값은 Server입니다.

3. 확인을 누르십시오.

4. 원격 데이터베이스에 대한 연결을 테스트하십시오.

- a. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 **Enterprise Information Portal 8.2** --> 관리를 누르십시오.
- b. 서버 필드의 드롭다운 목록에서 원격 데이터베이스 이름을 선택하십시오. 이름은 서버 구성 유틸리티에 정의한 별명과 일치합니다.

- c. 원격 데이터베이스 시스템 관리자 또는 연결 전용 사용자 ID 및 암호를 입력하고 확인을 누르십시오.

3단계 - 원격 데이터베이스 연결 테스트

1. 관리 클라이언트가 설치된 Windows 서버에 로그인하십시오.
2. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 **Enterprise Information Portal 8.2** --> 관리를 누르십시오.
3. 서버 필드의 드롭다운 목록에서 원격 데이터베이스 별명을 선택하십시오. 이름은 서버 구성 유틸리티 및 DB2 Configuration Assistant에서 정의된 별명과 일치합니다.
4. 원격 데이터베이스와 연관된 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.
5. 확인을 누르십시오. 관리 클라이언트가 열립니다.

Windows에서 워크플로우 서비스 및 유틸리티 구성

워크플로우를 사용하기 전에 워크플로우 서비스 및 유틸리티를 시작해야 합니다. 수행하는 단계는 MQSeries 제품을 설치한 방법에 따라 달라집니다.

제한사항: 관리 데이터베이스에 워크플로우를 사용하는 데 필요한 기능이 포함되어 있으므로, 관리 데이터베이스는 DB2 Universal Database, MQSeries Server 및 MQWorkflow가 있는 서버에 설치되어야 합니다. 워크플로우를 관리하는 관리 클라이언트는 로컬 또는 원격일 수 있습니다.

EIP 사용자 설치를 사용한 경우 MQSeries 구성

53 페이지의 『Windows에서 MQSeries Workflow 구성』을 참조하십시오.

EIP 사용자 설치를 사용하지 않은 경우 MQSeries Workflow 구성

1. NT 서비스로 MQSeries Server를 시작하십시오.
2. MQSeries Workflow 데이터베이스로 CMBWFAdmin.fdl을 가져와 기본 사용자를 작성하십시오.
3. 명령 프롬프트에서 다음 유틸리티를 실행하십시오.
`fmcibie -i CMBWFAdmin.fdl -uadmin -ppassword -o`
4. Windows 명령 프롬프트에서 한 행에 다음 명령을 입력하십시오.


```
@ECHO DEFINE QLOCAL (EIPWFEVENT) DESCR('Local EIP WF queue for events')
| runmqsc FMCQM
```

개발 툴킷에 환경 변수 설정

커넥터 툴킷 및 샘플을 설치했으면, 샘플을 사용하기 전에 환경을 설정해야 합니다.

Windows에서 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information
8.2 개발 창을 누르십시오.

한 번만 환경 변수를 설정해야 합니다.

커넥터 툴킷으로부터 샘플 프로그램 사용

아래 예제에서는 OnDemand Server로 연결을 테스트하는 데 필요한 Windows 서버의 샘플 Java 프로그램 사용 방법에 대해 설명합니다.

1. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 Enterprise Information Portal 8.2 --> 개발 창을 눌러 개발 환경을 설정하십시오. C:\CMBROOT를 표시하는 명령 프롬프트가 표시됩니다.
2. SAMPLES\java\od로 변경하십시오.
3. javac TConnectOD.java를 입력하여 샘플 연결 테스트 프로그램을 컴파일하십시오.
4. java TConnectOD <libSrv> <userID> <pw> <connect string>을 입력하여 샘플 프로그램을 테스트하십시오.
5. 연결 테스트가 성공적이면 프로그램은 연결 및 연결해제 상태 정보를 표시합니다. 테스트가 성공적이지 않으면 프로그램은 예외 메시지를 표시합니다.

텍스트 편집기에서 모든 샘플 프로그램을 볼 수 있습니다. 샘플 프로그램은 프로그램 운영에 필요한 변수를 나열합니다. 샘플이 있는 각 디렉토리에는 문서가 포함되어 있습니다. 문서는 샘플 프로그램을 작업할 때 필요한 시스템 매개 변수를 설명하고 또한 샘플 프로그램 이름 및 각 프로그램이 수행하는 작업을 나열합니다.

컨텐츠 서버 정의

이 절에서는 관리 클라이언트에 로그인하는 방법 및 컨텐츠 서버를 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 **IBM Enterprise Information 8.2** --> 관리를 누르십시오.
2. 데이터베이스를 선택하십시오.
3. 데이터베이스를 카탈로그화하거나 추가하는 데 사용한 데이터베이스 시스템 관리자 ID 및 암호를 입력하십시오.
4. 확인을 누르십시오.
5. 관리 클라이언트 창이 표시되고 데이터베이스 이름이 왼쪽 분할 영역에 표시됩니다.

DB2 컨텐츠 서버와의 연결을 정의 및 테스트하고, 그에 대한 아이콘을 작성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. <database name> 트리에서 서버를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신규를 누르십시오. 새 서버 연결 창이 열립니다.
2. 컨텐츠 서버 목록에서 **DB2**를 선택하십시오. 새 서버: DB2 창이 열립니다.
3. 초기화 매개변수 탭을 누르십시오.
4. 연결 문자열 필드에 SCHEMA=<서버가 설치되었을 때 정의된 스키마 이름>을 입력하십시오.
5. 연결 테스트를 누르십시오.
6. EIP가 클라이언트에 로그인할 때 입력한 사용자 ID 및 암호를 사용하여 데이터베이스에 로그인할 수 없는 경우, EIP에서는 관리 데이터베이스에 대한 사용자 ID 및 암호를 입력하라는 프롬프트를 표시합니다.
 - a. 사용자 ID 필드에 <데이터베이스가 설치되었을 때 정의된 사용자 ID>를 입력하십시오.
 - b. 암호 필드에 <데이터베이스가 설치되었을 때 정의된 암호>를 입력하십시오.
 - c. 확인을 눌러 로그인하고 창을 닫으십시오.

<데이터베이스 이름>에 대한 연결이 완료되었습니다라는 메시지가 표시됩니다. **확인**을 누르십시오.

7. **확인**을 눌러 새 서버: DB2 창을 닫고 <서버 이름> 아이콘을 작성하십시오. 축하합니다! DB2 커넥터를 갖춘 Enterprise Information Portal 서버 설치를 완료했습니다.

Enterprise Information Portal에서 샘플 메타데이터에 액세스하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. Enterprise Information Portal 관리 클라이언트 기본 창에서 <서버 이름> 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 **서버 목록 갱신**을 누르십시오.
2. 아직 샘플 데이터베이스에 로그인되어 있지 않은 경우, 샘플 로그인 창이 열립니다. 다음과 같이 <데이터베이스 이름> 데이터베이스로 로그인하십시오.
 - a. **사용자 ID** 필드에 <데이터베이스가 설치되었을 때 사용자 ID>를 입력하십시오.
 - b. **암호** 필드에 <데이터베이스가 설치되었을 때 정의된 암호>를 입력하십시오.
 - c. **확인**을 눌러 로그인하고 창을 닫으십시오.

서버 목록이 갱신되었습니다라는 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 **확인**을 누르십시오.

3. 도구 --> **서버 목록 보기 프로그램**을 누르십시오. 샘플 데이터가 표시된 서버 목록 보기 프로그램이 열립니다.
4. 서버 목록 보기 프로그램을 닫으십시오.
5. 관리 클라이언트 기본 창을 닫으십시오.

AIX 및 Solaris에서 워크플로우 구성

워크플로우를 사용하기 전에 워크플로우 서비스 및 유틸리티를 시작해야 합니다. 수행하는 단계는 MQSeries 제품을 설치한 방법에 따라 달라집니다.

제한사항: 관리 데이터베이스에 워크플로우를 사용하는 데 필요한 기능이 포함되어므로, 관리 데이터베이스는 DB2 Universal Database, MQSeries Server 및 MQWorkflow가 있는 서버에 설치되어야 합니다.

EIP 사용자 설치를 사용한 경우 MQSeries 구성

1. NT 서비스로 MQSeries 서버를 실행 중인지 확인하십시오.
2. 워크플로우를 설치한 디렉토리로 변경하십시오.
3. 명령 프롬프트를 사용하여 `./cmbwfstart.sh`를 실행하십시오.
4. 사용자 종료 유틸리티를 시작하십시오. 명령 창에서 `fmcxspea -u=ADMIN -p=password`를 실행하십시오. 사용자 종료 유틸리티는 워크플로우 일괄처리를 제공합니다.

EIP 사용자 설치를 사용하지 않은 경우 MQSeries 구성

1. MQSeries Server를 시작하십시오.
2. MQSeries Workflow 데이터베이스로 CMBWFAdmin.fdl을 가져와 기본 사용자를 작성하십시오. 명령 프롬프트에서 다음 유틸리티를 실행하십시오.
`fmcibie -u ADMIN -p password -i CMBWFAdmin.fdl`
3. 명령문을 제거하십시오(주석으로 만드십시오).
`set PATH=C:\progra~1\MQSeries~1\bin\MQServer;%PATH%`

다음 파일에서 실행하십시오.
 - `cmbenv81.bat`
 - `cmbfestart81.bat`
 - `cmbsvregist81.bat`
4. upes 유틸리티를 시작하십시오.
`./cmbupes81.sh`
5. 사용자 종료 유틸리티를 시작하십시오. 명령 창에서 `fmcxspea -u=ADMIN -p=password`를 실행하십시오.

EIP 태그 라이브러리 및 servlet에 대한 웹 응용프로그램 서버 구성

이 절에서는 커넥터 툴킷을 사용하여 설치된 태그 라이브러리 및 servlet을 구성하는 방법을 설명합니다. Servlet 및 태그는 EIP 응용프로그램을 작성하는 데 도움을 줍니다.

Servlet 및 태그를 구성하려면 IBM WebSphere Application Server 버전 5.0을 설치하고 구성해야 합니다. 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 대해서는 WebSphere 문서를 참조하십시오.

WAR(WebSphere Application Resource) 파일 빌드

태그 라이브러리 및 servlet을 구성하려면 다음 IBM WebSphere Application Server 버전 5.0을 설치한 후 운영해야 합니다(하드웨어 및 소프트웨어 필수사항에 관한 WebSphere 문서 참조).

웹 모듈 작성

1. WebSphere 시스템 관리 콘솔을 시작하십시오.
2. 콘솔 메뉴에서 도구 --> **Application Assembly Tool(AAT)**을 선택하십시오. 다른 마법사를 표시하는 창이 표시됩니다. 취소를 누르십시오.
3. 파일 --> 신규 --> 웹 모듈을 선택하여 새 웹 모듈을 작성하십시오.
4. 표시장치 이름에 eip를 지정하십시오. 적용을 누르십시오.
5. 파일 --> 다른 이름으로 저장을 선택한 후 파일을 `cmbroot\samples\modules\eip.war`로 저장하십시오.

Jar 파일 추가

1. 파일 카테고리를 펼치십시오. 클래스 파일, Jar 파일 및 자원 파일이 표시됩니다.
2. Jar 파일을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 파일 추가를 선택하십시오. 파일 추가 창이 표시됩니다.
3. 찾아보기를 누르십시오. 루트 디렉토리로 cmbroot를 선택하십시오.
4. LIB가 파일 이름 상자에 표시되도록 서브디렉토리 LIB를 누르십시오.
5. 선택을 누르십시오. 파일 추가 창의 상단 오른쪽 상자에서 아래에 나열된 파일을 선택하십시오. **팁:** 둘 이상의 파일을 선택하려면, **Ctrl** 키를 누른 상태에서 파일을 누르십시오.

```
cmb81.jar  
cmbcm81.jar  
cmbsdk81.jar  
cmbservlets81.jar  
cmbtag81.jar
```

```
cmbview81.jar  
esclisrv.jar  
essrv.jar  
log4j.jar  
cmblog4j.jar
```

6. 추가를 누르십시오. 선택한 파일 상자에 파일이 나타납니다.
7. 확인을 누르십시오. AAT의 상단 오른쪽 창에 jar 파일이 표시됩니다.

JSP 파일 추가

1. 자원 파일을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 파일 추가를 선택하십시오. 파일 추가 창이 표시됩니다.
2. 찾아보기를 누르십시오.
3. 루트 디렉토리로 cmbroot를 선택하십시오.
4. samples가 아래의 파일 이름 상자에 표시되도록 서브디렉토리 samples를 누르십시오.
5. 선택을 누르십시오. 상단 오른쪽 창에서 jsp를 선택하십시오.
6. 추가를 누르십시오. 선택한 파일 상자에 파일이 나타납니다.
7. 확인을 누르십시오. AAT의 상단 오른쪽 창에 JSP 및 HTML 파일이 표시됩니다.

태그 라이브러리 추가

1. 자원 파일을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 파일 추가를 선택하십시오. 파일 추가 창이 표시됩니다.
2. 찾아보기를 누른 후 루트 디렉토리로 cmbroot를 선택하십시오.
3. LIB가 아래의 파일 이름 상자에 표시되도록 서브디렉토리 LIB를 누르십시오.
4. 선택을 누르십시오. 상단 오른쪽 창에서 tld를 선택하십시오.
5. 추가를 누르십시오. taglib.tld 파일이 선택한 파일 상자에 나타납니다.
6. 확인을 누르십시오. AAT의 상단 오른쪽 창에 taglib.tld가 JSP 파일과 함께 표시됩니다.

태그 라이브러리의 별명 정의

1. AAT의 왼쪽 창에서 태그 라이브러리를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신규를 선택하십시오.
2. 태그 라이브러리 파일 이름에 cmb를 지정하십시오. 태그 라이브러리 위치에 tagLib.tld를 지정하십시오. 확인을 누르십시오.

제어기 servlet 정의

1. AAT의 왼쪽 창에서 웹 구성요소를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신규를 선택하십시오.
2. 구성요소 이름으로 control을 지정하십시오. 표시장치 이름으로 control servlet를 지정하십시오. 구성요소 유형 아래에서, **Servlet** 라디오 단추가 선택되어야 합니다.
3. 클래스 이름 필드의 오른쪽에서 찾아보기 단추를 누르십시오. 왼쪽 창에서 WEB-INF에 이어, lib를 펼치고 cmbservlets81.jar을 com --> ibm --> mm --> servlets로 펼치십시오.
4. servlet 서브디렉토리를 누르십시오. 오른쪽 창에서CMBCControlServlet.class를 선택하십시오.
5. 확인을 누르십시오. 클래스 이름 필드에 com.ibm.mm.servlets.CMBCControlServlet이 표시되어야 합니다.
이제 등록 정보 파일 위치를 지정하는 초기화 매개변수를 정의하십시오. 왼쪽 창에서 웹 구성요소 아래의 제어 servlet이 표시되어야 합니다.
6. 제어 servlet을 펼치십시오. 초기화 매개변수를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신규를 선택하십시오.
7. 매개변수 이름으로 servletPropertiesURL을 지정하십시오.
8. 매개변수 값으로 /com/ibm/mm/servlets/cmbServlet.properties를 지정하십시오.
9. 확인을 누르십시오.

제어기 servlet에 대한 servlet 맵핑 정의

1. AAT의 왼쪽 창에서, servlet 맵핑을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 신규를 선택하십시오.

2. /jsp/servlets/CMBControlServlet을 URL 패턴으로 지정하십시오.
3. servlet으로 control을 선택하십시오.
4. 확인을 누르십시오.
5. 파일 --> 저장을 선택하여 WAR 파일을 저장하십시오.

Enterprise Application Resource 파일 빌드

이 절에서는, EAR(Enterprise Application Resource) 파일을 빌드하는 데 사용되는 구성요소를 구성합니다.

EAR 파일 빌드

1. 파일 --> 단기를 선택하여 WAR 파일을 닫으십시오.
2. 파일 --> 신규 --> 응용프로그램을 선택하십시오.
3. 표시장치 이름으로 eip.ear을 지정한 후 적용을 누르십시오.
4. WAR 파일을 추가하십시오. 웹 모듈을 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 가져오기를 선택하십시오.
5. cmbroot\samples\modules\eip.war을 선택하십시오. 구분 루트로 /eip를 지정하십시오. 확인을 누르십시오.
6. 파일 --> 다른 이름으로 저장을 선택한 후 이름으로 cmbroot\modules\eip.ear을 지정하십시오.

응용프로그램 설치

1. AAT를 닫으십시오.
2. WebSphere 관리 콘솔을 시작하십시오.
3. 콘솔 --> 마법사 --> 엔터프라이즈 응용프로그램 설치를 선택하십시오. 노드의 파일 찾아보기 필드에서 노드가 선택되었는지 확인하십시오.
4. (*.ear) 응용프로그램 설치를 선택하십시오.
5. 경로 이름 필드의 오른쪽에서 찾아보기 단추를 누르십시오.
6. cmbroot\samples\modules\eip.ear을 선택하십시오. 열기를 누르십시오. 경로 필드에 C:\cmbroot\SAMPLES\modules\eip.ear이 표시됩니다. 응용프로그램 이름으로 eip.ear을 지정하십시오.

7. 응용프로그램 서버 선택 페이지가 표시될 때까지 다음을 여러 번 누르십시오.
기본 서버를 선택하거나 다른 서버를 정의한 경우에는 다른 서버를 선택할 수 있습니다.
8. 다음을 누른 후 완료를 누르십시오.

Servlet 실행

이 절에서는 servlet 실행 방법을 설명합니다. 요구사항: WAS 5 보안이 작동하는 경우 servlet을 실행하려면 eip.ear\META-INF 서브디렉토리에 was.polic 파일을 작성하십시오.

1. 노드 -> 사용자 노드 -> 응용프로그램 서버 -> 사용자 서버를 눌러 응용프로그램 서버를 중단한 후 재시작하십시오.
2. 브라우저를 열어 <http://localhost:9080/eip/jsp/main.html>을 지정한 후 태그 라이브러리 샘플 또는 servlet 조치에 대한 링크를 따르십시오. 사용 가능한 servlet 조치 목록에 대해서는 <http://localhost:9080/eip/jsp/servlets/actions.html>을, 사용 가능한 태그 목록에 대해서는 <http://localhost:9080/eip/jsp/taglib/index.html>을 직접 지정하여 액세스할 수도 있습니다.

Panagon Image Services(IDMIS) 3.5.0 콘텐츠 서버 사용

Panagon Image Services(IDMIS) 3.5.0 및 Panagon Image Services Toolkit 3.5.0를 설치해야 합니다. Content Connector For Panagon Image Services 설치 안내서를 참조하십시오. 다음의 두 수정사항도 설치해야 합니다.

- SCR 133231 - wal_sysv.dll 및 wal_ipc.exe에 대한 수정사항
- SCR 133232 - wal_sec.dll에 대한 수정사항

이러한 수정사항은 FileNET Corporation에서 사용 가능합니다. 적절한 사용권이 있으면 FileNET 웹 사이트에서 수정사항을 ftp할 권한이 있어야 하며, 그렇지 않은 경우 FileNET 영업 담당자에게 문의할 수도 있습니다.

다음도 수행해야 합니다.

1. eip.ear 파일에 다음 jar 파일을 추가하십시오. 179 페이지의 『WAR(WebSphere Application Resource) 파일 빌드』에서와 동일한 프로시저를 따르십시오.
 - cmbfn81.jar

- cmbfnc81.jar

2. WebSphere 관리 콘솔로 이동하십시오. 응용프로그램 서버 아래에서 사용자 서버를 선택하십시오. 오른쪽에서 일반 탭 아래의 환경 단추를 누르십시오. 환경 편집기가 표시되어야 합니다. 추가를 누르십시오. 이름 아래에 "PATH"를 추가하십시오. 값 아래에 c:\fns\client\bin;c:\fns\client\shobj를 추가하십시오. 적용을 누르십시오. 서버를 중단한 후 재시작하십시오.

참고: 이 단계는 정보가 이미 Path 시스템 환경 변수에 있는 경우에는 필수가 아닙니다.

Domino.Doc 콘텐츠 서버 사용

Domino.Doc 데스크탑 클라이언트를 설치해야 합니다.

서비스 적용 이후

EIP 서비스 갱신을 적용한 경우, eip.war에서 jar 파일을 갱신해야 합니다. 다음 jar 파일을 cmbroot\lib에서 websphere\appserver\installedapps\eip.ear\eip.war\WEB-INF\lib로 복사하십시오.

- cmb81.jar
- cmbcm81.jar
- cmbsdk81.jar
- cmbservlets81.jar
- cmbtag81.jar
- cmbview81.jar
- esclisrv.jar
- essrv.jar
- cmblog4j.jar

그런 후 응용프로그램 서버를 중단한 후 재시작하십시오.

웹용 IBM Web Crawler 구성 및 실행

이 절에서는 웹용 IBM Web Crawler를 구성하고 실행하는 방법에 대해 설명합니다. 웹용 IBM Web Crawler는 HTTP, FTP, 뉴스 또는 파일 서버에 액세스하고 HTML 문서 및 기타 오브젝트의 요약을 작성합니다. 요약은 메타데이터와 전체 텍스트가 포함된 문서 또는 오브젝트마다 하나씩 있는 파일입니다.

기본 구성

이 절은 XML 형식의 IBM Web Crawler 구성 파일을 편집하는 방법을 설명한 지시사항을 포함합니다. 시작하는 데 도움을 주기 위해 두 개의 샘플이 제공됩니다.

- IBM Web Crawler를 DB2 UDB와 함께 사용하기 위한 config-db2.xml 파일
- IBM Web Crawler를 DB2 UDB 없이 사용하기 위한 config-sample.xml

1. 명령 프롬프트를 여십시오.
2. IBM Web Crawler를 설치한 run 서브디렉토리로 변경하십시오. 예를 들어, IBM Web Crawler를 Windows 서버에 설치한 경우, `cd x:<cmbroot>\gcs\run`을 입력하십시오. IBM Web Crawler를 AIX에 설치하는 경우, `cd /usr/lpp/cmb/gcs`를 입력하십시오.

팁: 원본 파일의 사본을 보관하는 것은 매우 중요합니다. 파일의 오류가 IBM Web Crawler를 중단시킬 수 있습니다. 편집할 때 주의하십시오.

3. IBM Web Crawler를 DB2 UDB 데이터베이스와 함께 실행하려면(보다 확장 가능하고 속도가 느림) config-db2.xml 파일을 편집하십시오. 예를 들어, 명령 프롬프트에 `edit config-db2.xml`을 입력하십시오.
4. IBM Web Crawler를 DB2 UDB 데이터베이스 없이 실행하려면(확장성은 덜 하지만 더 빠름) config-sample.xml 파일을 편집하십시오. 예를 들어, 명령 프롬프트에 `config-sample.xml`을 입력하십시오.

데이터베이스 없이 n URL 크롤을 실행하려면 크롤된 URL 메타데이터를 보관하기 위해 약 $n/1000$ 메가바이트의 RAM이 있어야 합니다. 예를 들어, 500,000 URL을 크롤하려면 512MB의 RAM이 필요합니다. 이 메모리를 활용하려면 `crawlweb.bat` 파일을 편집하여 JVMXmx 값을 증가시키십시오.

IBM Web Crawler DB2 옵션 구성

DB2 옵션을 구성하려면 데이터베이스를 작성해야 합니다. 이 작업에는 DB2 시스템 관리자 권한이 필요합니다. DB2 시스템 관리 계정으로 전환해야 합니다. 데이터베이스를 DB2가 허용하는 이름으로 지정할 수 있지만 데이터베이스 이름이 gcs가 아니면 웹 크롤러 구성 파일에서 dbname을 갱신해야 합니다.

데이터베이스 관리자 권한이 있으면 DB2 명령 프롬프트에서 이 명령을 실행하여 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

```
db -createdb <user><password>[database_name]
```

데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 gcs가 사용됩니다. 데이터베이스가 작성되었으면 다음의 명령을 입력하여 IBM Web Crawler 테이블을 추가하십시오.

```
db -createtables<user><password> >[database_name]
```

IBM Web Crawler와 함께 DB2를 사용하려면 IBM Web Crawler 데이터베이스 및 테이블을 작성해야 합니다.

새로운 데이터베이스 dbname을 사용하려면 다음과 같은 구성 설정(urlpool-config 절에서)이 필요합니다.

- (위와 같이 작성된) 데이터베이스 이름. 예: gcs
- 사용자 이름: 사용자 이름. 예: db2admin
- 암호: 사용자 암호. 예: db2admin

데이터베이스, 사용자 이름 및 암호 등록 정보를 적절한 값으로 설정하십시오. 캐시 크기 또는 드라이버를 변경하지 마십시오. 파일 편집을 계속하여 시스템의 크롤 범위를 설정하십시오.

검색 범위 설정

이러한 구성 파일 설정은 DB2의 사용 여부와 상관 없이 크롤 범위를 설정하는 데 필요합니다.

크롤러 구성 절에서 다음 설정값을 확인하고 사용자의 요구사항에 맞게 적절하게 설정하십시오.

seed 목록

하나 이상의 시작 절대 URL. 이 URL은 사용 가능해야 합니다. 브라우저를 사용하여 확인하십시오(예: `http://www.<mysite>.com/`).

컨텐츠-유형-패턴-목록

파일 확장자가 해당 패턴과 일치하는 경우에만 페이지에서 검색되는 크롤 URL(예: `htm*`)

포함-패턴-목록

해당 패턴과 일치하는 경우에만 페이지에서 검색되는 크롤 URL (예: `<mysite>.comm`)

또한 다음 항목도 설정할 수 있습니다.

반복-깊이

시작 지점으로부터 크롤 최대 링크 거리. 깊이를 무제한으로 하는 경우 -1을 사용하십시오.

제외-패턴-목록

해당 패턴과 일치하지 않는 경우에만 페이지에서 검색되는 크롤 URL(예: `*cgi-bin*`)

시스템 등록 정보

un-socksified 기계로부터 방화벽을 통해 크롤하려면 이 파일에서 socksProxy 값을 설정해야 합니다.

IBM Web Crawler 시작

.xml 구성 파일을 편집했으면 저장하십시오.

IBM Web Crawler를 시작하려면 `crawlweb` 일괄처리 파일 및 구성 파일을 사용하십시오. 명령 프롬프트를 열어 다음을 입력하십시오.

- Windows의 경우: `crawlweb.bat<CONFIGFILE>`
- AIX의 경우: `crawlweb.sh<CONFIGFILE>`

DB2 UDB와 함께 실행하려면 `crawlweb config-db2.xml`을 입력하십시오. DB2 UDB 없이 실행하려면 `crawlweb config-sample.xml`을 입력하고 Enter를 누르십시오.

팁: 정기적으로 검색/요약 진행사항을 보고하도록 계획하십시오. 목표가 검색됨에 따라 summaries-dir에 구성된 위치에 요약이 기록됩니다. 기본 요약자는 원본 오브젝트와 메타데이터 프로로그를 트리에 .html 파일로 기록합니다. 검색 중이나 이후에 로그 파일에서 추가 정보를 조사할 수 있습니다.

IBM Web Crawler 사용에 대한 자세한 정보는 *Enterprise Information Portal* 관리를 참조하십시오.

Information Mining 설치 및 구성

이 절에서는 WAS를 사용하여 Information Structuring Tool 및 JSP 샘플을 설치하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

설치 시나리오

Information Structuring Tool 및 Information Mining Java 서버 페이지 응용프로그램(JSPs, 참조할 세부사항)은 단일 워크스테이션 또는 두 가지 다른 워크스테이션에서 전개될 수 있습니다. 다음 절에서, 설치 설명은 Information Structuring Tool에 대해 기록됩니다. JSP의 경우, JSP로 Information Structuring Tool을 대체하십시오.

- Windows의 경우:
 - <CMBROOT>는 해당되는 환경 변수의 값입니다(예: d:\cmbroot).
 - <DB2HOME>은 해당되는 환경 변수의 값입니다(예: d:\sqllib).
 - <CMCOMMON>은 해당 환경 변수의 값입니다(예: c:\Program Files\IBM\CMGMT).
- AIX의 경우:
 - <DB2HOME>은 DB2가 설치된 디렉토리입니다(예: /usr/lpp/db2_07_01 또는 /usr/opt/db2_08_01).
 - <DB2JAVAHOME>은 Java 1.2 라이브러리 파일이 있는 디렉토리입니다. DB2 V7의 경우 <DB2HOME>/java12이며 DB2 V8의 경우에는 <DB2HOME>/java입니다.
- Solaris의 경우:

- <DB2HOME>은 DB2가 설치된 디렉토리입니다(예: /opt/IBMdb2/V7.1 또는 /opt/IBM/db2/V8.1).
- <DB2JAVAHOME>은 Java 1.2 라이브러리 파일이 있는 디렉토리입니다. DB2 V7의 경우 <DB2HOME>/java12이며 DB2 V8의 경우에는 <DB2HOME>/java입니다.

단일 워크스테이션

1. Information Mining 기능으로 Enterprise Information Portal 서버를 설치하십시오.
2. WAS를 설치하십시오.
3. Information Structuring Tool을 전개하십시오.

클라이언트 서버 설정

Information Structuring Tool 및 Information Mining 기능이 서로 다른 워크스테이션에서 전개되면, 다음을 실행하십시오.

워크스테이션 A에서:

- Information Mining 기능으로 Enterprise Information Portal 서버를 설치하십시오.
- RMI 서버를 시작하십시오.
- Windows의 경우:
 - c:\Program Files\IBM\CMGMT\cmbsvregist81.bat 파일을 여십시오.
 - set CLASSPATH=로 시작하는 행을 찾으십시오.
 - CLASSPATH에 <DB2HOME>\java\db2java.zip;<JARDIR>\cmbcm81.jar; 항목이 포함되어 있는지 점검하십시오.
 - cmbsvregist81.bat를 저장하십시오.
- AIX의 경우:
 - /usr/lpp/cmb/cmgmt/cmbsvregist81.sh 파일을 여십시오.
 - export CLASSPATH=로 시작하는 행을 찾으십시오.
 - CLASSPATH에 <DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar 항목이 포함되는지 점검하십시오.

- cmbsvregist81.sh를 저장하십시오.
- Solaris의 경우:
 - /opt/IBMcmb/cmgt/cmbsvregist81.sh 파일을 여십시오.
 - export CLASSPATH=로 시작하는 행을 찾으십시오.
 - CLASSPATH에 <DB2HOME>/java/db2java.zip:\$JARDIR/cmbcm81.jar 항목이 포함되는지 점검하십시오.
 - cmbsvregist81.sh를 저장하십시오.

워크스테이션 B에서:

- WAS를 설치하십시오.
- Enterprise Information Portal 클라이언트를 설치하십시오.
- cmbsvclient.ini 및 cmbsvcs.ini 파일을 다음에서 찾으십시오.
 - Windows의 경우: <CMCOMMON>
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/cmgt
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/cmgt
- cmbsvclient.ini 파일에서 RemoteHost는 워크스테이션 A의 이름으로 설정되어야 합니다.
- cmbsvcs.ini 파일에서, IKF는 원격이어야 합니다.
- Information Structuring Tool이 전개될 응용프로그램 서버의 작업 디렉터리에 세 파일을 모두 복사하십시오.
 - WAS AES의 경우:
 - Windows의 경우: <WAS_HOME>\bin
 - AIX의 경우: /usr/WebSphere/AppServer/bin
 - Solaris의 경우: /opt/WebSphere/AppServer/bin
 - WAS AE의 경우:
 - 관리 콘솔을 여십시오.
 - 트리 보기에서 응용프로그램 서버를 선택하십시오.
 - 일반 탭을 선택하십시오. "작업 디렉토리" 아래에서 디렉토리를 찾을 수 있습니다.

- Information Structuring Tool을 전개하십시오.

Information Structuring Tool용 웹 응용프로그램 서버 구성

Information Structuring Tool을 Websphere Application Server Advanced Edition(WAS 4 AE), Advanced Edition Single Server(WAS 4 AEs), Websphere Application Server 5 Base 또는 Websphere Application Server 5 Network Deployment(ND)에 설치하려면 다음 정보가 필요합니다.

- <노드>는 Information Structuring Tool이 설치되는 워크스테이션의 이름입니다.
- <AppServer>는 Information Structuring Tool이 설치된 <노드>의 응용프로그램 서버입니다(예: WAS 4 기본 서버 또는 WAS 5용 서버1)
- <VirtualHost>는 Information Structuring Tool이 실행될 가상 호스트의 이름입니다(예: default_host).
- <WebPath>는 Information Structuring Tool에 액세스하는 데 사용되는 URL의 경로 부분입니다. 이 경로는 반드시 /IST로 끝나야 합니다. 예를 들어, Information Structuring Tool이 서버 prefix에 설치되고 <WebPath>가 /webApps/IST에 설치되는 경우, Information Structuring Tool에 액세스할 수 있는 URL은 `http://prefix/webApps/IST/login.html`일 수 있습니다.
- <WAS_HOME>은 WAS가 <노드>에 설치되는 디렉토리입니다. 예를 들어, Windows의 경우 `d:\WebSphere\AppServer`, AIX의 경우 `/usr/WebSphere/AppServer` 및 Solaris의 경우 `/opt/WebSphere/AppServer`입니다.
- WAS 5 전용: <cell>은 관리 셀의 이름입니다. WAS 5 Base에 있어서, 이는 <>와 동일합니다 WAS 5 ND에 있어서, 이는 전개 관리자가 실행 중인 워크스테이션의 이름입니다.

WAS V4

다음 절에서는 WAS AEs의 IST 전개 프로시저 및 WAS AE의 IST 전개 프로시저에 대해 차례대로 설명합니다.

WAS AES: WAS AES 및 Enterprise Information Portal을 설치한 후 WAS 시스템 관리자의 콘솔을 열고 다음을 수행하십시오.

1. 콘솔 메뉴에서 노트 --> <노트> --> **Application Server** --> <AppServer> --> 프로세스 정의 --> **JVM** 설정을 선택하십시오.
2. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있으면, 다음 Classpath 정보를 입력하십시오.

- Windows의 경우:

```
<CMBROOT>\ikf\lib  
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar  
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar  
<CMBROOT>\lib\cmbsdk81.jar  
<CMCOMMON>  
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar  
<CMBROOT>\lib\log4j.jar  
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

- AIX의 경우:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib  
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar  
/usr/lpp/cmb/lib  
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar  
/usr/lpp/cmb/lib/cmbsdk81.jar  
/usr/lpp/cmb/cmgmt  
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar  
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar  
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- Solaris의 경우:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib  
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
/opt/IBMcmb/lib  
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar  
/opt/IBMcmb/lib/cmbsdk81.jar  
/opt/IBMcmb/cmgmt  
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar  
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar  
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

WAS 및 Enterprise Information Portal이 서로 다른 워크스테이션에 있으면, Classpath 정보는 다음과 같습니다.

- Windows의 경우:

```

|         <CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
|         <CMCOMMON>
|         <CMBROOT>\lib\cmb81.jar
|
|     - AIX의 경우:
|
|         /usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
|         /usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
|         /usr/lpp/cmb/cmgmt
|
|     - Solaris의 경우:
|
|         /opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
|         /opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
|         /opt/IBMcmb/cmgmt
|
3. "최대 힙 크기"를 512로 설정하십시오.
4. 페이지의 맨 아래에서 확인을 누르십시오.
5. WAS 관리 콘솔의 맨 위 막대에서 저장을 눌러 구성 설정을 저장하십시오.
6. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션이 있는 경우:
    • Windows의 경우:
        PATH는 WAS 관리 콘솔에 세트되어야 합니다.
        - 콘솔 메뉴에서 노드 --> <노드> --> Application Server -->
          <AppServer> --> 프로세스 정의를 선택하십시오.
        - "고급 설정"에서 "환경"을 선택하십시오.
        - "시스템 등록 정보"에서 "신규"를 선택하십시오.
        - "등록 정보"에 대해 PATH를 입력하고, "등록 정보 값"에 대해
          <cmbroot>\ikf\bin을 입력하십시오(예: d:\cmbroot\ikf\bin).
        - 확인을 선택하십시오.
        - WAS 관리 콘솔의 맨 위 막대에서 저장을 선택하십시오.
    • AIX의 경우:
        응용프로그램 서버를 시작하는 사용자(예: "루트")는 .profile에서 다음
        행을 가져야만 합니다. 즉,
        . /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
    • Solaris의 경우:

```

응용프로그램 서버를 시작하는 사용자(예: "루트")는 .profile의 다음 행을 가져야만 합니다. 즉,

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```

7. 종료하려면 콘솔의 맨 위 막대에서 종료를 누르십시오.

8. 다음을 수행하여 WAS를 종료하십시오.

- 명령 셸에서 디렉토리 <WAS_Home>\bin으로 전환합니다.
- 다음을 입력합니다.
 - Windows의 경우: stopserver
 - AIX의 경우: ./stopServer.sh
 - Solaris의 경우: ./stopServer.sh

9. 명령 셸에서 다음을 입력하십시오.

- Windows의 경우: seappinstall -install
<CMBROOT>\ikf\IST\IST.war
- AIX의 경우: ./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/ikf/IST/
IST.war
- Solaris의 경우: ./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/ikf/IST/
IST.war

다음은 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

- 응용프로그램 화면 이름 지정: IST를 입력하십시오.
- 구문 루트 지정: <WebPath>를 입력하십시오. 예를 들어, /webApps/IST.
<WebPath>가 /IST에서 종료하는지 확인하십시오.
- 이 응용프로그램에서 모든 JSP를 사전 컴파일하시겠습니까: n을 입력하십시오.
- 각각의 웹 응용프로그램을 사전 컴파일하시겠습니까: n을 입력하십시오.
- 다음 웹 응용프로그램, IBM Information Structuring Tool에 대한 가상
호스트 지정: <VirtualHost>를 입력하십시오. 예: default_host

10. IST에서는 icmnlbdb라는 EIP 데이터베이스를 사용합니다.

데이터베이스 이름이 다르면, 다음과 같이 하십시오.

- 보통 <WAS_HOME>\installedApps, IST가 전개되는 디렉토리로 전환하십시오.
- IST.ear/IST.war/WEB-INF 디렉토리로 전환한 후 web.xml 파일을 여십시오.
- icmnlbdb를 검색한 후 EIP 데이터베이스로 이름을 바꾸십시오.
- 파일을 저장하십시오.

11. 명령 셸에서 다음을 입력하여 WAS를 재시작하십시오.

- Windows의 경우: startserver
- AIX의 경우: ./startServer.sh
- Solaris의 경우: ./startServer.sh

12. 다음을 수행하여 Was의 웹 서버 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.

- 관리 콘솔 열기
- 노드 --> <노드> --> **Application Server** --> <AppServer> 선택
- "고급 설정"에서, "웹 서버 플러그인 구성" 선택
- "생성" 선택

13. Information Structuring Tool에 액세스하기 위한 URL은

http://host_alias/WebPath/login.html입니다. 여기서,

- host_alias는 VirtualHost에 대해 지정한 별명 중 하나입니다. 이 값을 찾으려면 다음을 수행하십시오.
 - WAS 시스템 관리 콘솔을 여십시오.
 - 콘솔 메뉴에서 가상 호스트 --> <VirtualHost> --> 별명을 선택하십시오.
 - 목록의 각 항목(호스트 이름 및 포트)은 올바른 호스트 별명입니다 (예: prefix:9080).
- 설치 중 지정한 <WebPath>(예: /webApps/IST).

WAS AE: WAS AE 및 Enterprise Information Portal을 설치한 후 WAS 시스템 관리자의 콘솔을 열고 다음을 수행하십시오.

1. 콘솔 메뉴에서 노드 --> <노드> --> **Application Server** --> <AppServer>를 선택하십시오.

2. 응용프로그램 서버가 실행 중인 경우, 중지하십시오.
3. 오른쪽에서 **JVM** 설정 탭을 선택하십시오.
4. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있으면, 다음 Classpath 정보를 입력하십시오.

- Windows의 경우:

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmbsdk81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

- AIX의 경우:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbsdk81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

- Solaris의 경우:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmbsdk81.jar
/opt/IBMcmb/cmgt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

WAS 및 Enterprise Information Portal이 서로 다른 워크스테이션에 있으면, Classpath 정보는 다음과 같습니다.

- Windows의 경우:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

- AIX의 경우:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
```

- Solaris의 경우:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
```

5. "최대 힙 크기"를 512로 설정하십시오.
6. 페이지의 맨 아래에서 적용을 누르십시오.
7. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있는 경우:

- Windows의 경우:

IST가 전개되는 서버는 반드시 추가적인 PATH 항목을 포함해야 합니다.

- 콘솔 메뉴에서 노드 --> <노드> --> **Application Server** --> **<AppServer>**를 선택하십시오.
- "일반" 탭에서 "환경..."을 선택하십시오.
- 환경 편집기 프레임에서 "추가"를 선택하십시오.
- "이름"에 대해 PATH를 입력하고 "값"에 대해 <cmbroot>\ikf\bin을 입력하십시오. 예를 들어, d:\cmbroot\ikf\bin
- 확인을 선택하십시오.
- 적용을 선택하십시오.

- AIX의 경우:

"기본 서버"와 같은 응용프로그램 서버를 실행 중인 사용자는 .profile의 다음 행을 가져야만 합니다. 즉,

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

- Solaris의 경우:

"기본 서버"와 같은 응용프로그램 서버를 실행 중인 사용자는 .profile의 다음 행을 가져야 합니다. 즉,

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```

8. 관리 콘솔을 통해 IST를 전개하십시오. 필수 단계는 다음과 같습니다.

- 콘솔 메뉴에서 콘솔 → 마법사 → 엔터프라이즈 응용프로그램 설치를 선택하십시오.
- 표시되는 패널에서 다음을 수행하십시오.
 - "독립형 모듈 설치"를 선택하십시오.
 - 찾아보기를 선택하고 IST.war를 다음 위치에 지정하십시오.
 - Windows의 경우: <cmbrroot>\ikf\IST
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/ikf/IST
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/ikf/IST
 - "응용프로그램 이름"의 경우, IST를 입력하십시오.
 - "웹 모듈용 구분 루트"에 대해 <WebPath>를 입력하십시오. 예: /webApps/IST. <WebPath>가 /IST에서 종료하는지 확인하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
- 다음을 눌러 다음과 같은 패널을 생략하십시오.
 - "역할에 사용자 맵핑"
 - "사용자에게 EJBRUNAs 역할 맵핑"
 - "JNDI 이름에 엔터프라이즈 Beans 바인딩"
 - "엔터프라이즈 Beans에 EJP 참조 맵핑"
 - "자원에 자원 참조 매핑"
 - "EJB 모듈용 기본 데이터 원본 지정"
 - "개별 CMP Beans용 데이터 원본 지정"
- "가상 호스트 웹 모듈 선택" 패널에서, 원하는 가상 호스트를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- "응용프로그램 서버 선택" 패널에서 원하는 응용프로그램 서버를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- 표시되는 패널에서 완료를 누르십시오.

9. IST에서는 icmnlldb라는 EIP 데이터베이스를 사용합니다.

데이터베이스 이름이 다르면, 다음과 같이 하십시오.

- 보통 <WAS_HOME>\installedApps에서 IST가 전개되는 디렉토리로 전환 하십시오.
- IST.ear/IST.war/WEB-INF 디렉토리로 전환한 후 web.xml 파일을 여십시오.
- icmnlsdb를 검색한 후 EIP 데이터베이스로 이름을 바꾸십시오.
- 파일을 저장하십시오.

10. 응용프로그램 서버를 재시작하십시오.

11. 다음을 수행하여 웹 서버 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.

- 관리 콘솔에서 **노드 --> <노드> --> Application Server**
- <AppServer>에서 마우스 오른쪽 단추를 눌러 "웹 서버 플러그인 재생" 선택

12. Information Structuring Tool에 액세스하기 위한 URL은 http://host_alias/WebPath/login.html입니다. 여기서,

- host_alias는 VirtualHost에 대해 지정한 별명 중 하나입니다. 이 값을 찾으려면 다음을 수행하십시오.
 - WAS 시스템 관리 콘솔을 여십시오.
 - 콘솔 메뉴에서 **가상 호스트 --> <VirtualHost> --> 별명을 선택** 하십시오.
 - 목록의 각 항목(호스트 이름 및 포트)은 올바른 호스트 별명입니다 (예: prefix:9080).
- 설치 중 지정한 <WebPath>(예: /webApps/IST).

WAS V5

이 지시사항은 WAS 5 Base와 WAS 5 Network Development(ND)에 모두 적용됩니다. WAS 5 Network Deployment에 대해, Information Mining 기능(단일 워크스테이션 시나리오) 또는 Enterprise Information Portal 클라이언트(클라이언트 서버 설정)가 설치된 워크스테이션에서 3 및 4단계를 수행하십시오.

WAS V5 및 Enterprise Information Portal 설치 후에 다음을 수행하십시오.

1. 응용프로그램 서버를 시작하십시오.
2. WAS 5 ND 전용: 전개 관리자의 시작 여부를 확인하십시오.

3. 필수 환경 설정과 함께 WAS에서 공유 라이브러리를 설정하십시오.

- Windows의 경우:
 - 명령 셸에서 <WAS_HOME>\bin 디렉토리로 변경하십시오.
 - 예를 들어, WAS V5 Base d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1에 대해 그리고 WAS V5 ND d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1에 대해 <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Cell> <Node> <AppServer>를 기입하십시오.
- AIX의 경우:
 - 명령 셸에서 <WAS_HOME>/bin 디렉토리로 변경하십시오.
 - /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>를 입력하십시오.
- Solaris의 경우:
 - 명령 셸에서 <WAS_HOME>/bin 디렉토리로 변경하십시오.
 - /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>를 입력하십시오.

4. 관리 콘솔을 통해 IST를 전개하십시오. 필수 단계는 다음과 같습니다.

- 관리 콘솔 브라우저를 시작하십시오.
- 탐색줄에서 **응용프로그램 --> 새로운 응용프로그램 설치**를 선택하십시오.
- **Path** 및 **JSP.war** 파일 찾아보기에서 다음을 수행하십시오.
 - Windows의 경우: <cmbroot>\ikf\IST
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/ikf/IST
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/ikf/IST
- "구문 루트"에 대해, <WebPath>를 입력하십시오. 예를 들어, /webApps/IST. <WebPath>가 /IST에서 종료하는지 확인하십시오.
- 다음을 누르십시오.
- "가상 호스트"에서 "웹 모듈용 기본 호스트 이름"이 점검되고 원하는 가상 호스트에 설정되는지 확인하십시오.
- 다음을 누르십시오.

- 다음을 눌러 "새로운 응용프로그램" 1단계를 생략하십시오.
 - "새로운 응용프로그램 설치"에서 다음 2단계를 수행하십시오.
 - 올바른 가상 호스트의 지정 여부를 확인하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
 - 다음을 눌러 "새로운 응용프로그램" 3단계를 생략하십시오.
 - "새로운 응용프로그램" 4단계에서 완료를 누르십시오.
 - 메뉴 막대에서 저장을 누르십시오.
 - 탐색줄에서 응용프로그램 --> 엔터프라이즈 응용프로그램을 선택하십시오.
 - IST_war를 선택하십시오.
 - 구성 탭에서, "일반 등록 정보"로 찾아간 후 "사용 분배" 및 "작동 재로드"를 선택 해제하십시오.
 - 적용을 선택하십시오.
 - "추가 등록 정보"에서 "라이브러리"를 선택하십시오.
 - 추가를 누르십시오.
 - 드롭다운 목록에서 "InformationMiningEnvironment"를 선택한 후, 확인을 선택하십시오.
 - 메뉴 막대에서 저장을 눌러 설정을 저장하십시오.
5. 웹 서버 플러그인 구성을 갱신하십시오.
- 탐색줄에서 환경 --> 웹 서버 플러그인 갱신을 선택하십시오.
 - 확인을 선택하십시오.
6. 응용프로그램 서버를 정지하십시오.
7. 전개 후에,
- 명령 셸을 여십시오.
 - 다음에서 IST 원본 디렉토리로 전환하십시오.
 - Windows의 경우: <CMBROOT>\ikf\IST\bin
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin
 - 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

- Windows의 경우: ISTconfig <WAS_HOME> <Node> 그리고 **Enter**를 누르십시오. WAS_HOME이 공간을 포함하는 경우, 인용 부호를 사용하십시오(예: ISTConfig "c:\Program Files\WebSphere\AppServer" prefix).

Windows 2000에서 파일 대체 여부를 세 번 프롬프트한 경우, 매번 **y**를 입력하십시오.

- AIX의 경우: ./ISTconfig.sh <Node> 그리고 **Enter**를 누르십시오.
- Solaris의 경우: ./ISTconfig <Node> 그리고 **Enter**를 누르십시오.

8. IST는 icmnlbdb라는 EIP 데이터베이스를 사용합니다.

데이터베이스 이름이 다르면, 다음과 같이 하십시오.

- 보통 <WAS_HOME>\installedApps\<Node>에서 IST가 전개되는 디렉토리로 전환하십시오. 예를 들어,
d:\WebSphere\Appserver\installedApps\prefix.
- IST_war.ear/IST.war/WEB-INF로 전환한 후 web.xml 파일을 여십시오.
- icmnlbdb를 검색한 후 EIP 데이터베이스로 이름을 바꾸십시오.
- 파일을 저장하십시오.

9. 응용프로그램 서버를 재시작하십시오.

10. Information Structuring Tool에 액세스하기 위한 URL은 http://host_alias/WebPath/login.html입니다. 여기서,

- host_alias는 VirtualHost에 대해 지정한 별명 중 하나입니다. 이 값을 찾으려면 다음을 수행하십시오.
 - WAS 시스템 관리 콘솔을 여십시오.
 - 탐색 패널에서 환경 --> 가상 호스트 --> <가상호스트> --> 호스트 별명을 선택하십시오.

목록의 각 항목(호스트 이름 및 포트)은 올바른 호스트 별명입니다
(예: prefix:9080).
- 설치 중 지정한 <WebPath>(예: /webApps/IST).

브라우저 설정

브라우저 언어 설정

Information Structuring Tool GUI에서 사용되는 언어는 사용하고 있는 웹 브라우저의 언어 설정에 의해 판별됩니다. 이들 설정을 변경하여 다음을 수행하십시오.

- Internet Explorer의 경우 다음을 수행하십시오.
 - 메뉴 막대에서 도구 --> 인터넷 옵션 --> 언어를 선택하십시오.
 - 목록에서 선호하는 언어를 선택하십시오.
 - 위로 이동을 눌러 맨 위에 언어를 나열하십시오.
- Netscape의 경우 다음을 수행하십시오.
 - 메뉴 막대에서 편집 --> 환경 설정 --> 탐색기 --> 언어를 선택하십시오.
 - 추가를 선택하여 언어를 추가하십시오.
 - 목록에서 선호하는 언어를 선택한 후 목록의 맨 위로 이동하십시오.

.../IST/login.html 페이지를 사용하는 선택된 언어에서 Information Structuring Tool 로 액세스

캐시 설정

권장되는 웹 브라우저 캐시 설정은 다음과 같습니다.

- Internet Explorer의 경우 다음을 수행하십시오.
 - 메뉴 막대에서 도구 --> 인터넷 옵션을 선택하십시오.
 - "임시 인터넷 파일"에서 "설정"을 선택하십시오.
 - "저장된 페이지의 새 버전 점검"에서 "페이지의 모든 방문"을 선택하십시오.
- Netscape의 경우 다음을 수행하십시오.
 - 메뉴 막대에서 편집 --> 환경 설정 --> 고급 --> 캐시를 선택하십시오.
 - "캐시의 문서는 네트워크에 비교됩니다."에서 "매번"을 선택하십시오.

쿠키 및 Javascript

Information Structuring Tool을 사용하려면, 쿠키와 Javascript 둘 다 브라우저에서 작동되어야 합니다.

JSP 샘플용 웹 응용프로그램 서버 구성

WebSphere Application Server Advanced Edition(WAS 4 AE), Advanced Edition Single Server(WAS 4 AEs), WebSphere Application Server 5 Base 또는 WebSphere Application Server 5 Network Deployment(ND)에 JSP를 설치하려면 다음 정보가 필요합니다.

- <Node>는 JSP가 설치되는 워크스테이션의 이름입니다.
- <AppServer>는 JSP가 설치된 <Node>의 응용프로그램 서버입니다(예: WAS4에 대해 Default Server, 그리고 WAS 5에 대해 server1).
- <VirtualHost>는 JSP가 실행될 가상 호스트의 이름입니다(예: default_host).
- <WebPath>는 JSP에 액세스하는 데 사용되는 URL의 경로 부분입니다. 예를 들어, JSP가 서버 prefix에 설치되고 <WebPath>가 /miningSamples일 경우, JSP에 액세스하기 위한 URL은 http://prefix:9080/miningSamples/logon.html입니다.
- <WAS_HOME>은 WAS가 <Node>에 설치되는 디렉토리입니다. 예를 들어, Windows의 경우 d:\WebSphere\AppServer, AIX의 경우 /usr/WebSphere/AppServer 및 Solaris의 경우 /opt/WebSphere/AppServer입니다.
- WAS 5 전용: <Cell>은 관리 셀의 이름입니다. WAS 5 Base의 경우 이는 <Node>와 동일합니다. WAS 5 ND의 경우 이는 전개 관리자가 실행 중인 워크스테이션의 이름입니다.
- Windows의 경우:
 - <CMROOT>는 해당되는 환경 변수의 값입니다(예: d:\cmbroot).
 - <DB2HOME>은 해당되는 환경 변수의 값입니다(예: d:\sql1lib).
- AIX의 경우:
 - <DB2HOME>은 DB2가 설치된 디렉토리입니다(예: /usr/lpp/db2_07_01 또는 /usr/opt/db2_08_01).
 - <DB2JAVAHOME>은 Java 1.2 라이브러리 파일이 있는 디렉토리입니다. DB2 V7의 경우 이는 <DB2HOME>/java12이고, DB2 V8의 경우에는 <DB2HOME>/java입니다.
- Solaris의 경우:

- <DB2HOME>은 DB2가 설치된 디렉토리입니다(예: /opt/IBMdb2/V7.1 또는 /opt/IBMdb2/V8.1).
- <DB2JAVAHOME>은 Java 1.2 라이브러리 파일이 있는 디렉토리입니다. DB2 V7의 경우 이는 <DB2HOME>/java12이고, DB2 V8의 경우에는 <DB2HOME>/java입니다.

Information Structuring Tool을 전개한 동일한 응용프로그램 서버에 JSP를 전개하는 것이 바람직합니다. 그렇게 할 경우, WAS AEs 또는 WAS AE에 대한 7 단계에서 JSP를 계속 전개할 수 있습니다. JSP가 동일한 응용프로그램 서버에서 전개되지 않을 경우, 다음 절을 계속하려면 188 페이지의 『설치 시나리오』를 참조하십시오.

WAS V4

다음 절에서는 WAS 4 AEs의 IST 전개 프로시저 및 WAS 4 AE의 IST 전개 프로시저를 차례대로 설명합니다.

WAS AES: WAS AES 및 Enterprise Information Portal을 설치한 후 WAS 시스템 관리자의 콘솔을 열고 다음을 수행하십시오.

1. 콘솔 메뉴에서 노드 --> <노드> --> **Application Server** --> <AppServer> --> 프로세스 정의 --> **JVM** 설정을 선택하십시오.
2. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있으면, 다음 Classpath 정보를 입력하십시오.

- Windows의 경우:

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

- AIX의 경우:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
```

```

/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

- Solaris의 경우:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip

```

WAS 및 Enterprise Information Portal이 서로 다른 워크스테이션에 있으면, Classpath 정보는 다음과 같습니다.

- Windows의 경우:

```

<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar

```

- AIX의 경우:

```

/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar

```

- Solaris의 경우:

```

/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar

```

3. 페이지의 맨 아래에서 확인을 누르십시오.
4. WAS 관리 콘솔의 맨 위 막대에서 저장을 눌러 구성 설정을 저장하십시오.
5. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있는 경우:

- Windows의 경우:

PATH는 WAS 관리 콘솔에 세트되어야 합니다.

- 콘솔 메뉴에서 노트 --> <노드> --> **Application Server** --> **<AppServer>** --> 프로세스 정의를 선택하십시오.

- "고급 설정"에서 "환경"을 선택하십시오.
 - "시스템 등록 정보"에서 "신규"를 선택하십시오.
 - "등록 정보"에 대해 PATH를 입력하고, "등록 정보 값"에 대해 <cmbrroot>\ikf\bin을 입력하십시오(예: d:\cmbrroot\ikf\bin).
 - 확인을 선택하십시오.
 - WAS 관리 콘솔의 맨 위 막대에서 저장을 선택하십시오.
- AIX의 경우:
응용프로그램 서버를 시작하는 사용자(예: "루트")는 .profile의 다음 행을 가져야만 합니다. 즉,

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```
 - Solaris의 경우:
응용프로그램 서버를 시작하는 사용자(예: "루트")는 .profile의 다음 행을 가져야만 합니다. 즉,

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```
6. 종료하려면 콘솔의 맨 위 막대에서 종료를 누르십시오.
 7. 다음을 수행하여 WAS를 종료하십시오.
 - 명령 셸에서 디렉토리 <WAS_Home>\bin으로 전환합니다.
 - 다음을 입력합니다.
 - Windows의 경우: stopserver
 - AIX의 경우: ./stopServer.sh
 - Solaris의 경우: ./stopServer.sh
 8. 명령 셸에서 다음을 입력하십시오.
 - Windows의 경우: seappinstall -install
 <CMBROOT>\samples\jsp\infomining\jsp.war
 - AIX의 경우: ./SEAppInstall.sh -install /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining/jsp.war
 - Solaris의 경우: ./SEAppInstall.sh -install /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining/jsp.war

다음은 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

- 응용프로그램 화면 이름 지정: InfoMiningSamples를 입력하십시오.
- 구문 루트를 지정: <WebPath>를 입력하십시오. 예를 들어, /webApps/IST.
<WebPath>가 /IST에서 종료하는지 확인하십시오.
- 이 응용프로그램에서 모든 JSP를 사전 컴파일하시겠습니까: n을 입력하십시오.
- 각각의 웹 응용프로그램을 사전 컴파일하시겠습니까: n을 입력하십시오.
- 다음 웹 응용프로그램과 IBM information Mining Samples JSPs에 대한 가상 호스트를 지정: 사용자의 <VirtualHost>를 입력하십시오(예: default_host).

9. 명령 셸에서 다음을 입력하여 WAS를 재시작하십시오.

- Windows의 경우: startserver
- AIX의 경우: ./startServer.sh
- Solaris의 경우: ./startServer.sh

10. 다음을 수행하여 Was의 웹서버 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.

- 관리 콘솔 열기
- 노트 --> <노트> --> **Application Server** --> **<AppServer>** 선택
- "고급 설정"에서, "웹 서버 플러그인 구성" 선택
- "생성" 선택

11. JSP에 액세스하기 위한 URL은 http://host_alias/WebPath/logon.html입니다. 여기서,

- host_alias는 VirtualHost에 대해 지정한 별명 중 하나입니다. 이 값을 찾으려면 다음을 수행하십시오.
 - WAS 시스템 관리 콘솔을 여십시오.
 - 콘솔 메뉴에서 가상 호스트 --> **<VirtualHost>** --> 별명을 선택하십시오.
 - 목록의 각 항목(호스트 이름 및 포트)은 올바른 호스트 별명입니다 (예: prefix:9080).
- 설치 중 지정한 <WebPath>(예: /webApps/JSPs).

WAS AE: WAS AE 및 Enterprise Information Portal을 설치한 후 WAS 시스템 관리자의 콘솔을 열고 다음을 수행하십시오.

1. 콘솔 메뉴에서 **노드 --> <노드> --> Application Server --> <AppServer>**를 선택하십시오.
2. 응용프로그램 서버가 실행 중인 경우, 정지하십시오.
3. 오른쪽에서 **JVM 설정** 탭을 선택하십시오.
4. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있으면, 다음 Classpath 정보를 입력하십시오.

• Windows의 경우:

```
<CMBROOT>\ikf\lib
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
<CMBROOT>\lib\cmbsdk81.jar
<CMCOMMON>
<CMBROOT>\lib\cmblog4j81.jar
<CMBROOT>\lib\log4j.jar
<DB2HOME>\java\db2java.zip
```

• AIX의 경우:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar
/usr/lpp/cmb/lib
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/cmbsdk81.jar
/usr/lpp/cmb/cmgmt
/usr/lpp/cmb/lib/cmblog4j81.jar
/usr/lpp/cmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

• Solaris의 경우:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar
/opt/IBMcmb/lib
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
/opt/IBMcmb/lib/cmbsdk81.jar
/opt/IBMcmb/cmgmt
/opt/IBMcmb/lib/cmblog4j81.jar
/opt/IBMcmb/lib/log4j.jar
<DB2JAVAHOME>/db2java.zip
```

WAS 및 Enterprise Information Portal이 서로 다른 워크스테이션에 있으면, Classpath 정보는 다음과 같습니다.

– Windows의 경우:

```
<CMBROOT>\ikf\lib\ikf.jar  
<CMCOMMON>  
<CMBROOT>\lib\cmb81.jar
```

– AIX의 경우:

```
/usr/lpp/cmb/ikf/lib/ikf.jar  
/usr/lpp/cmb/cmgmt  
/usr/lpp/cmb/lib/cmb81.jar
```

– Solaris의 경우:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
/opt/IBMcmb/cmgmt  
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar
```

5. 페이지의 맨 아래에서 **적용**을 누르십시오.

6. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있는 경우:

• Windows의 경우:

IST가 전개되는 서버는 반드시 추가적인 PATH 항목을 포함해야 합니다.

– 콘솔 메뉴에서, **노드 --> <노드> --> Application Server --> <AppServer>**를 선택하십시오.

– "일반" 탭에서 "환경..."을 선택하십시오.

– 환경 편집기 프레임에서 "추가"를 선택하십시오.

– "이름"에 대해 PATH를 입력하고 "값"에 대해 <cmbroot>\ikf\bin을 입력하십시오. 예를 들어, d:\cmbroot\ikf\bin.

– **확인**을 선택하십시오.

– **적용**을 선택하십시오.

• AIX의 경우:

"기본 서버"와 같은 응용프로그램 서버가 실행 중인 사용자는 .profile의 다음 행을 가져야 합니다. 즉,

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

• Solaris의 경우:

"기본 서버"와 같은 응용프로그램 서버가 실행 중인 사용자는 .profile의 다음 행을 가져야 합니다. 즉,

. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv

7. 관리 콘솔을 통해 JSP를 전개하십시오. 필수 단계는 다음과 같습니다.

- 콘솔 메뉴에서, 콘솔 --> 마법사 --> 엔터프라이즈 응용프로그램 설치를 선택하십시오.
- 표시되는 패널에서 다음을 수행하십시오.
 - "독립형 모듈 설치"를 선택하십시오.
 - 찾아보기를 선택하고 jsp.war 파일을 다음 위치에 지정하십시오.
 - Windows의 경우: <cmbroot>\samples\jsp\infomining
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
 - "응용프로그램 이름"에 대해, InfoMiningSamples를 입력하십시오.
 - "웹 모듈용 구분 루트"에 대해 <webPath>를 입력하십시오. 예를 들어, /webApps/InfoMiningSamples.
 - 다음을 누르십시오.
- 다음을 눌러 다음과 같은 패널을 생략하십시오.
 - "역할에 사용자 맵핑"
 - "사용자에게 EJBRunAs 역할 맵핑"
 - "JNDI 이름에 Enterprise Beans를 맵핑"
 - "엔터프라이즈 Beans에 EJP 참조 맵핑"
 - "자원에 자원 참조 맵핑"
 - "EJB 모듈용 기본 데이터 원본 지정"
 - "개별 CMP Beans용 데이터 원본 지정"
- "가상 호스트 웹모듈 선택" 패널에서, 원하는 가상 호스트를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- "응용프로그램 서버 선택" 패널에서 원하는 응용프로그램 서버를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- 표시되는 패널에서, 완료를 누르십시오.

8. 콘솔에서 응용프로그램 서버를 재시작하십시오.

9. 다음을 수행하여 웹 서버 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.
 - 관리 콘솔에서 **노드** --> **<노드>** --> **Application Server** --> **<AppServer>**를 선택
 - **<AppServer>**에서 마우스 오른쪽 단추를 누르고 "Web Server Plugin 시작" 선택
10. JSP에 액세스하기 위한 URL은 `http://host_alias/WebPath/logon.html`입니다. 여기서,
 - **host_alias**는 **VirtualHost**에 대해 지정한 별명 중 하나입니다. 이 값을 찾으려면 다음을 수행하십시오.
 - WAS 시스템 관리 콘솔을 여십시오.
 - 콘솔 메뉴에서 **가상 호스트** --> **<VirtualHost>** --> 별명을 선택하십시오.
 - 목록의 각 항목(**호스트 이름** 및 **포트**)은 올바른 **호스트 별명**입니다 (예: `prefix:9080`).
 - 설치 시 지정한 **<WebPath>**(예: `/miningSamples`)

WAS V5

Information Structuring Tool과 동일한 **<Cell>**에 샘플 JSP를 전개할 경우, 3단계는 건너 뛰어도 됩니다.

이 지시사항은 WAS 5 Base 와 WAS 5 Network Deployment(ND)에 모두 적용됩니다. WAS 5 Network Deployment에 대해, Information Mining 기능(단일 워크스테이션 시나리오) 또는 Enterprise Information Portal 클라이언트(클라이언트 서버 설정)가 설치된 워크스테이션에서 3 및 4단계를 수행하십시오.

WAS V5 및 Enterprise Information Portal 설치 후에 다음을 수행하십시오.

1. 응용프로그램 서버를 시작하십시오.
2. WAS 5 ND 전용: 전개 관리자가 시작됨을 확인하십시오.
3. 필수 환경 설정과 함께 WAS에서 공유 라이브러리를 설정하십시오.
 - Windows의 경우:
 - 명령 셸에서, **<WAS_Home>\bin** 디렉토리로 변경하십시오.

- 예를 들어, WAS V5 Base d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1에 대해 그리고 WAS V5 ND d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1에 대해 <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <Cell> <Node> <AppServer>를 기입하십시오.

- AIX의 경우:

- 명령 셸에서 <WAS_Home>/bin 디렉토리로 변경하십시오.
- /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>를 입력하십시오.

- Solaris의 경우:

- 명령 셸에서 <WAS_Home>/bin 디렉토리로 변경하십시오.
- /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <Cell> <Node> <AppServer>를 입력하십시오.

4. 관리 콘솔을 통해 JSP를 전개하십시오. 필수 단계는 다음과 같습니다.

- 관리 콘솔 브라우저를 시작합니다.
- 탐색줄에서 응용프로그램 --> 새로운 응용 프로그램 설치를 선택하십시오.
- **Path** 및 JSP.war 파일 찾아보기에서 다음을 수행하십시오.
 - Windows의 경우: <cmbroot>\samples\jsp\infomining
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
- "구문 루트"의 경우, <WebPath>를 입력하십시오
(예: /webApps/InfoMiningSamples).
- 다음을 누르십시오.
- "가상 호스트"에서, "웹 모듈용 기본 호스트 이름"이 점검되고 원하는 가상 호스트에 설정되는지 확인하십시오.
- 다음을 누르십시오.
- 다음을 눌러 "새로운 응용프로그램" 1단계를 생략하십시오.
- "새로운 응용프로그램 설치"에서 다음 2단계를 수행하십시오.
 - 올바른 가상 호스트가 지정되었음을 확인하십시오.

- 다음을 누르십시오.
 - 다음을 눌러 "새로운 응용프로그램" 3단계를 생략하십시오.
 - "새로운 응용프로그램" 4단계에서 완료를 누르십시오.
 - 메뉴 막대에서 저장을 누르십시오.
 - 탐색줄에서 응용프로그램 --> 엔터프라이즈 응용프로그램을 선택하십시오.
 - jsp.war를 선택하십시오.
 - 구성 탭에서, "일반 등록 정보"로 찾아간 후 "사용 분배"를 선택 취소하십시오.
 - 적용을 선택하십시오.
 - "추가 등록 정보"하의 "라이브러리"를 선택하십시오.
 - 추가를 누르십시오.
 - 드롭다운 목록에서 "InformationMiningEnvironment"를 선택한 후, 확인을 선택하십시오.
 - 메뉴 막대에서 저장을 눌러 설정을 저장하십시오.
5. 웹 서버 플러그인 구성을 갱신하십시오.
 - 탐색줄에서 환경 --> 웹 서버 플러그인 갱신을 선택하십시오.
 - 확인을 선택하십시오.
 6. 응용프로그램 서버를 중지하십시오.
 7. 응용프로그램 서버를 재시작하십시오.
 8. JSP에 액세스하기 위한 URL은 http://host_alias/WebPath/login.html입니다. 여기서,
 - host_alias는 VirtualHost에 대해 지정한 별명 중 하나입니다. 이 값을 찾으려면 다음을 수행하십시오.
 - WAS 시스템 관리 콘솔을 여십시오.
 - 탐색 패널에서 환경 --> 가상 호스트 --> <가상호스트> --> 호스트 별명을 선택하십시오.
- 목록의 각 항목(호스트 이름 및 포트)은 올바른 호스트 별명입니다
(예: prefix:9080).
- 설치 중에 지정한 <WebPath>, 예를 들어, /webApps/InfoMiningSamples.

제 17 장 RMI 서버 구성

이 절의 프로시저에서는 RMI 서버에서 다음 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

- 서버 구성
- 클라이언트 연결
- Information Mining 구성
- 워크플로우 구성

RMI 서버 구성

RMI 서버를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트를 열어 디렉토리를 cmbregist81.bat(또는 cmbregist81.sh) 파일 및 policy 파일이 있는 디렉토리로 변경하십시오.

Windows: 텍스트 편집기에서 cmbregist81.bat를 여십시오.

AIX: 텍스트 편집기에서 /usr/lpp/cmb/bin/cmbregist81.sh를 여십시오.

Solaris: 텍스트 편집기로 /opt/IBMcmb/cmbregist81.sh를 여십시오.

2. 다음 행에 있는 포트 번호를 변경하거나, 기본 포트 번호 1919를 승인할 수 있습니다.

```
set remotePort=1919
```

3. 사용자 구성과 일치하도록 다음 행을 변경하십시오.

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %CLASSPATH% -ms16M  
Djava.security.policy=.\policyDjava.rmi.server.codebase=http://com.  
ibm.mm.sdk.remote. DKRemoteMainImp%remotePort% 0 13 TS QBIC DL JDBC  
Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ
```

- 0** 0을 RMI 서버가 동시에 처리할 수 있는 최대 연결 수를 나타내는 숫자로 변경하십시오. 기본값은 0으로, 이 RMI 서버에 대한 최대 연결 수가 없음을 나타냅니다. 이 값은 단일 또는 마스터 RMI 서버에 대해 제안되는 설정입니다.

13 이 수를 다음에 오는 서버 유형의 수와 일치하도록 변경하십시오.

TS QBIC® DL JDBC Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ IC

RMI 서버가 지원하는 서버 유형입니다. RMI 서버 변수를 임의의 순서로 입력할 수 있지만, 표 27에 나열된 것과 똑같이 입력해야 합니다.

표 27. RMI 서버 변수

RMI 서버 변수	설정 시기
DES	Domino Extended Search 서버에 액세스할 때
DL	Content Manager 서버에 액세스할 때
Fed	Enterprise Information Portal 데이터베이스가 RMI 서버에 설치될 때
IP	OS/390용 Content Manager ImagePlus 서버에 액세스할 때
JDBC	Enterprise Information Portal 데이터베이스가 RMI 서버에 설치될 때
DD	Domino.Doc 서버에 액세스할 때
OD	Content Manager OnDemand 서버에 액세스할 때
QBIC	이미지 검색 서버로 구성되는 Content Manager 서버에 액세스할 때
TS	텍스트 검색 서버로 구성되는 Content Manager 서버에 액세스할 때
V4	AS/400용 Content Manager 서버에 액세스할 때
DB2	DB2 Universal Database 서버에 액세스할 때
DJ	DB2 DataJoiner 서버에 액세스할 때
IC	정보 카탈로그 커넥터를 사용하여 DB2 UDB Data Warehouse Center Information Catalog Manager에 액세스할 때

- 파일에 있는 변수를 변경한 후 RMI 서버 변수 목록 앞에 입력한 숫자가 나열된 서버 변수의 수와 일치하는지 확인하십시오.
- cmbregist81.bat를 저장하십시오.
- cmbregist81 명령을 실행하여 RMI 서버를 시작하십시오.

Windows:

```
cmbregist81 hostname
```

여기서 *hostname*은 명령을 실행 중인 RMI 서버의 이름입니다.

AIX:

```
./cmbregist81.sh hostname
```

여기서 *hostname*은 명령을 실행 중인 RMI 서버의 이름입니다. 명령어 이름 앞에 마침표(.)와 공백을 사용해야 합니다.

7. RMI 서버를 사용할 준비가 되었습니다.

다중 RMI 서버 구성

다중 RMI 서버로 Enterprise Information Portal을 구성하여 클라이언트 요청을 분배할 수 있습니다. RMI 서버 그룹을 *서버 풀*이라고 합니다.

RMI 서버 풀을 설정하려면 하나의 서버를 마스터 RMI 서버로 지정해야 합니다. 마스터 서버는 클라이언트 및 서버 풀의 기타 RMI 서버가 마스터 서버에 연결할 수 있도록 RMI 레지스트리로 등록됩니다. 서버 풀 구성원이 마스터 서버에 등록 되면 마스터 서버는 서버 풀 구성원을 목록에 추가합니다.

모든 클라이언트는 마스터 서버로 요청을 송신합니다. 마스터 서버는 클라이언트 요청을 서버 풀의 구성원에게 균등하게 위임합니다. 서버 풀 구성원이 클라이언트 요청을 이행합니다. 마스터 서버는 모든 서버 풀 구성원이 최대 용량에 도달한 경우에만 연결을 제공합니다.

예를 들어, 네 개의 RMI 서버를 시작합니다. 하나는 마스터 서버이고 세 개는 서버 풀 구성원입니다. 마스터 서버가 세 개의 클라이언트 요청을 수신합니다. 마스터 서버는 첫 번째 요청을 첫 번째 서버로 송신하고, 두 번째 요청을 두 번째 서버에 송신하며, 그리고 세 번째 요청을 세 번째 서버로 송신합니다. 마스터 서버는 네 번째 요청을 첫 번째 서버로 송신하고, 다섯 번째 요청을 두 번째 서버로 송신합니다. 연결 수에 제한이 없는 경우, 이 순환은 서버에 대한 요청이 있는 동안 계속됩니다.

서버 풀의 각 구성원과 마스터 서버에는 최소한 하나의 커넥터가 설치되어 있어야 합니다. Enterprise Information Portal 버전 8.1 CD에서 커넥터를 설치하면 연결에 대한 RMI 클래스가 설치됩니다.

마스터 RMI 서버와 서버 풀 구성원 사이의 차이는 각각의 *cmbregist81.bat* 파일이 설정되는 방법에 있습니다.

추가 RMI 서버를 서버 풀의 일부로 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. RMI 서버에 적절한 콘텐츠 서버 커넥터를 설치했는지 확인하십시오.
2. 명령 프롬프트를 열고 디렉토리를 cmbregist81.bat 및 policy 파일이 있는 디렉토리로 설정하십시오.
3. Windows에서 텍스트 편집기로 cmbregist81.bat를 여십시오. AIX 및 Solaris에서 텍스트 편집기로 cmbregist81.sh를 여십시오.
4. 파일의 맨 위에서 다음 행을 찾으십시오.

```
REM Note: To point to a master RMI server do the following
instead
REM of the statement below
REM java -cp %classpath% -xms32M
Djava.rmi.server.hostname=<hostname>Djava.security.policy=.\policy
-Djava.rmi.server.codebase=http://com.ibm.mm.sdk.remote.
DKRemoteMainImp 1919 5 MasterRMIServer<MasterRMIServer host name>
1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

5. set remotePort=1919 명령문 뒤에 다음 행을 복사하여 붙여넣으십시오.

```
java -cp %classpath% -ms16MD-
java.rmi.server.hostname=<hostname>
-Djava.security.policy=.\policy -Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp 1919 5
MasterRMIServer <MasterRMIServer hostname> 1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

6. set remotePort 명령문에서

```
set remotePort=1919
```

1919를 사용 가능한 포트 번호로 변경하십시오.

7. 다음 행을 삭제하십시오.

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %CLASSPATH% -ms16M
-Djava.security.policy=.\policy
-Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp %remotePort%
0 13 TS QBIC DL JDBC Fed V4 IP DD OD DES DB2 DJ IC ICM
```

8. 파일의 맨 위에서 복사하여 붙여넣은 행에서 사용자 구성과 일치하도록 변수를 변경하십시오.

```
java -cp %classpath% -ms16M -
Djava.rmi.server.hostname=<hostname>
-Djava.security.policy=.\policy -Djava.rmi.server.codebase=http://
com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteMainImp 1919 5
MasterRMIServer <MasterRMIServer hostname>
1922 5 DL TS QBIC JDBC Fed
```

1919 1919를 RMI 서버 풀 구성원이 사용 중인 포트 번호로 변경하십시오.

5 5를 RMI 서버가 동시에 처리할 수 있는 최대 연결 수를 표시하는 숫자로 변경하십시오. 최대수에 도달한 경우, 이 수가 자동으로 증가한다는 점에 주의하십시오. 이 RMI 서버 풀 구성원의 최대 연결 수가 없음을 나타내려면 0을 입력하십시오.

hostname

hostname을 RMI 서버 풀 구성원의 호스트 이름으로 변경하십시오.

MasterRMIServer hostname

MasterRMIServer hostname을 RMI 마스터 서버의 호스트 이름으로 변경하십시오.

1922 1922를 RMI 마스터 서버에 설정한 포트 번호로 변경하십시오.

5 이 수를 다음에 오는 서버 유형의 수와 일치하도록 변경하십시오.

DL TS QBIC JDBC Fed

RMI 풀 구성원이 지원하는 서버 유형입니다. RMI 서버 변수를 임의의 순서로 입력할 수 있지만, 216 페이지의 표 27에 나열된 것과 똑같이 입력해야 합니다. 이 테이블에는 RMI 변수와 설정 시점을 나열되어 있습니다.

9. cmbregist81.bat를 저장하십시오.

10. 마스터 RMI 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

요구사항: 서버 풀 구성원은 시작할 때 마스터 RMI 서버에 연결을 시도하므로, 서버 풀 구성원을 시작하기 전에 마스터 RMI 서버를 시작해야 합니다.

11. cmbregist81 명령을 실행하여 RMI 풀 구성원을 시작하십시오.

Windows:

`cmbregist81 hostname`

여기서 *hostname*은 명령을 실행 중인 RMI 서버의 호스트 이름입니다.

AIX:

`./cmbregist81.sh hostname`

여기서 *hostname*은 명령을 실행 중인 RMI 서버의 호스트 이름입니다. 명령어 이름 앞에 마침표(.)와 공백을 사용해야 합니다.

권장사항: 다중 RMI 서버를 구성하는 경우, 서버 풀에 있는 하나의 RMI 서버에만 연합 커넥터를 설치해야 합니다.

팁: 자원을 갖는 워크스테이션이 있는 경우, 동일한 워크스테이션에서 다중 RMI 서버를 실행할 수 있지만, RMI 서버 중 하나에 대해 *cmbregist81.bat* 파일을 대해 복사하여 다른 이름으로 제공해야 합니다. 예를 들어, *cmbregist81.bat*를 실행하여 하나의 RMI 서버를 실행하고 *cmbregist812.bat*를 실행하여 두 번째 서버를 실행하십시오.

Information Mining 구성

Information Mining을 설치한 후 Information Mining이 RMI 서버로 설치된 서버를 구성하여 다른 클라이언트 워크스테이션이 Information Mining 서비스에 액세스할 수 있습니다.

로컬 RMI 서버에 Information Mining 구성

로컬 서버를 RMI 서버로 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트를 열어 *cmbsvregist81.bat*(또는 *cmbregist81.sh*) 및 *policy* 파일이 있는 디렉토리로 변경하십시오.
2. **Windows에서:** 텍스트 편집기로 *cmbsvregist81.bat* 또는 *cmbsvregist81.sh*를 여십시오.
3. 다음 행에 있는 포트 번호를 변경하거나 기본 포트 번호 1920을 승인할 수 있습니다.

```
set remotePort=1920
```

4. 사용자 구성과 일치하도록 다음 행을 변경하십시오.

```
%JAVAHOME%\jre\bin\java -cp %classpath% -ms16M  
Djava.security.policy=.\policy-  
Djava.rmi.server.codebase=  
http://com.ibm.mm.sdk.remote.DKRemoteServiceMainImp%  
remotePort % 0 1 IKF
```

0 0을 RMI 서버가 동시에 처리할 수 있는 최대 연결 수를 나타내는 숫

자로 변경하십시오. 기본값은 0으로, 이 RMI 서버에 대한 최대 연결 수가 없음을 나타냅니다. 이 값은 제안되는 설정입니다.

- 1 RMI 서버가 지원하는 서버 유형의 수. RMI 서버를 Information Mining 서버로 사용하는 경우, 단 하나의 서버 유형, 즉 IKF만이 지원됩니다.

IKF RMI 서버가 지원하는 서버 유형입니다.

5. cmbsvregist81.bat 또는 cmbsvregist81.sh를 저장하십시오.
6. RMI 서버를 시작하려면, 명령 프롬프트를 열어 cmbroot 디렉토리로 변경하십시오. cmbsvregist81.bat or cmbsvregist81.sh를 입력하십시오.

원격 RMI 서버에 Information Mining 구성

Enterprise Information Portal Information Mining 서비스가 RMI 서버가 구성된 다른 워크스테이션에 있는 경우, RMI 서버에 연결하기 위해 Information Mining 클라이언트에 있는 cmbsvclient.ini 파일을 변경해야 합니다.

1. 텍스트 편집기에서 cmbsvclient.ini를 여십시오.
2. 키워드 RemoteHost와 RemotePort 다음의 숫자 부호(#)를 삭제하십시오. 숫자 부호는 파일에서 주석을 표시합니다.
3. 다음과 같이 RMI 서버의 호스트 이름과 포트 번호를 입력하십시오.

RemoteHost=hostname

RemotePort=1920

여기서 *hostname*은 RMI 서버 호스트 이름이고, 1920은 RMI 서버 포트 번호입니다.

4. cmbsvclient.ini를 저장하십시오.

클라이언트를 구성하여 RMI 서버 찾기

cmbclient.ini는 관리 클라이언트와, RMI 서버에 연결할 모든 클라이언트에 설치되는 파일입니다. 구성에 RMI 서버가 포함되어 있는 경우, 관리 클라이언트가 설치된 워크스테이션에서 cmbclient.ini를 수동으로 설정할 수 있습니다. 그러나 설치 시 RMI 서버의 RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정 창에 RMI 서버의 RMI 호스트 이름과 포트 번호를 입력하도록 프롬프트가 계속 표시됩니다.

cmbclient.ini 파일을 수동으로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 텍스트 편집기에서 cmbclient.ini를 여십시오.
2. 키워드 RemoteHost와 RemotePort 다음의 숫자 부호(#)를 삭제하십시오. 숫자 부호는 파일에서 주석을 표시합니다.
3. 다음과 같이 RMI 서버의 호스트 이름과 포트 번호를 입력하십시오.

```
RemoteHost=ccrmi  
RemotePort=1919
```

여기서 ccrmi는 RMI 서버 호스트 이름이고 1919는 RMI 서버 포트 번호입니다.

4. cmbclient.ini를 저장하십시오.

RMI 서버로 워크플로우 구성

워크플로우 서버를 설치한 후 워크플로우 서버를 RMI 서버로 구성하거나 원격 관리 지원을 위해 RMI 서버에 연결할 수 있습니다.

워크플로우 서버를 RMI 서버로 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 cmbregist81.bat 및 policy 파일이 위치한 디렉토리로 변경하십시오.
2. **Windows:** 텍스트 편집기에서 cmbsvregist81.bat를 여십시오.
3. 다음 행에 있는 포트 번호를 변경하거나 기본 포트 번호 1920을 승인할 수 있습니다.

```
set remotePort=1920
```


4. 사용자 구성과 일치하도록 다음 행을 변경하십시오. %JAVAHOME%\jre\bin\java
 -cp %classpath%-ms16D -java.security.policy=.\policy
 -Djava.rmi.server.codebase= http://com.ibm.mm.sdk.remote.
 DKRemoteServiceMainImp %remotePort% 0 1 MQWF

0 0을 RMI 서버가 동시에 처리할 수 있는 최대 연결 수를 나타내는 숫자로 변경하십시오. 기본값은 0으로, 이 RMI 서버에 대한 최대 연결 수가 없음을 나타냅니다. 이 값은 제안되는 설정입니다.

1 RMI 서버가 지원하는 서버 유형 수입니다. RMI 서버를 워크플로우 서버로 사용하는 경우, 하나의 서버 유형 MQWF만 지원됩니다.

MQWF

RMI 서버가 지원하는 서버 유형입니다.

5. cmbsvregist81.bat를 저장하십시오.
6. cmbsvregist81 명령을 실행하여 RMI 서버를 시작하십시오.

원격 관리 데이터베이스 위치 지정

Enterprise Information Portal 관리 데이터베이스가 다른 서버에 있는 경우, 워크플로우 서버에서 cmbsvclient.ini 파일을 설정하여 원격 관리 데이터베이스와 연결해야 합니다.

1. 텍스트 편집기에서 cmbsvclient.ini를 여십시오.
2. 키워드 RemoteHost와 RemotePort 다음의 숫자 부호(#)를 삭제하십시오. 숫자 부호는 파일에서 주석을 표시합니다.
3. 다음과 같이 RMI 서버의 호스트 이름과 포트 번호를 입력하십시오.

```
RemoteHost=yourserver
RemotePort=yourportnumber
```

여기서 *yourserver*는 RMI 서버 호스트 이름이고, *yourportnumber*는 RMI 서버 포트 번호입니다.

4. cmbsvclient.ini를 저장하십시오.

제 18 장 구성 파일 생성

이 절에서는 cmbcmenv.properties 파일, INI 파일 목록, LDAP 데이터 원본 정보 및 이들을 편리하게 작성하고 갱신할 수 있는 Java 유틸리티에 대해 설명합니다.

Enterprise Information Portal용: 시스템 관리 클라이언트 또는 커넥터를 설치한 후에는

cmbenv81.bat(Windows) 또는 cmbenv81.sh(AIX 및 Solaris)를 실행하여 Java 유틸리티의 클래스 경로를 자동으로 설정할 수 있습니다.

Content Manager용: 시스템 관리 클라이언트를 설치한 후에는

cmbicmenv81.bat(Windows)를 실행하여 Java 유틸리티의 클래스 경로를 자동적으로 설정할 수 있습니다.

이 절에서는 다음 주제들을 다룹니다.

- 226 페이지의 『cmbcmenv.properties』
- 229 페이지의 『INI 구성 파일』
- 240 페이지의 『Lightweight Directory Access Protocol(LDAP) 데이터 원본』

cmbcmenv.properties

이 등록 정보 파일은 INI 파일이 있는 위치를 커넥터에 알립니다. 데이터 원본 정보가 들어 있는 LDAP 서버를 지정하거나 사용자 인증에 사용될 수도 있습니다.

주의: 괄호에는 유틸리티 매개변수가 아니라 주석 및 정보가 들어 있습니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일: cmbutil81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.
-h (help)

-a <add> (action) -c <fileSystem> (category)

- p <directory path location for configuration files>
- d <directory path location cmbcmenv.properties> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <update> (action) -c <fileSystem> (category)

- p <directory path location for configuration files>
- d <directory path location cmbcmenv.properties> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a (action) -c <fileSystem> (category)

- d <directory path location cmbcmenv.properties> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <add> (action) -c <URL> (category)

- url <URL location for configuration files>
- d <directory path location cmbcmenv.properties> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <update> (action) -c <URL> (category)

- url <URL location for configuration files>
- d <directory path location cmbcmenv.properties> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a (action) -c <URL> (category)

- d <directory path location cmbcmenv.properties> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <add> (action) -c <LDAP> (category)

- ldapenabled <TRUE | FALSE> (LDAP enabled (default TRUE))
- ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (LDAP datasources enabled (default FALSE))
- ldapuserauthenablenabled <TRUE | FALSE> (LDAP user authentication enabled (default FALSE))
- ldapfactory <LDAP Java JNDI context factory> (default com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
- ldapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (LDAP server type (default STANDARD_LDAP))

```

-ldapurl <LDAP service provider url>
-ldapref <follow | ignore> (LDAP referral (default ignore))
-ldapauth <simple> (LDAP referral (default simple))
-ldapuid <LDAP principal>
-ldapcred <LDAP credentials>
-ldaprootdn <LDAP root domain name>
-ldapsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (LDAP search scope (default SUBTREE_SCOPE))
-ldapprotocol <none> (LDAP protocol (default none))
-ldapauthattr <LDAP authentication attribute> (default no value)
-ldapport <LDAP port> (default no value)
-ldapdescattr <LDAP user description attribute> (default DN)
-ldapsslkeyring <LDAP IBM SSL keyring name> (default no value)
-ldapsslpwd <LDAP IBM SSL password> (default no value)
-ldapsslciphers <LDAP IBM SSL ciphers> (default SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <directory path location cmcmenv.properties> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and
delete operations (default TRUE))

-a <update> (action) -c <LDAP> (category)
-ldapenabled <TRUE | FALSE> (LDAP enabled (default TRUE))
-ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (LDAP datasources enabled (default FALSE))
-ldapuserauthenabled <TRUE | FALSE> (LDAP user authentication enabled (default FALSE))
-ldapfactory <LDAP Java JNDI context factory> (default com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
-ldapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (LDAP server type (default STANDARD_LDAP))
-ldapurl <LDAP service provider url>
-ldapref <follow | ignore> (LDAP referral (default ignore))
-ldapauth <simple> (LDAP referral (default simple))
-ldapuid <LDAP principal>
-ldapcred <LDAP credentials>
-ldaprootdn <LDAP root domain name>
-ldapsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (LDAP search scope (default SUBTREE_SCOPE))
-ldapprotocol <none> (LDAP protocol (default none))
-ldapauthattr <LDAP authentication attribute> (default no value)
-ldapport <LDAP port> (default no value)
-ldapdescattr <LDAP user description attribute> (default DN)
-ldapsslkeyring <LDAP IBM SSL keyring name> (default no value)
-ldapsslpwd <LDAP IBM SSL password> (default no value)
-ldapsslciphers <LDAP IBM SSL ciphers> (default SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <directory path location cmcmenv.properties> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and
delete operations (default TRUE))

-a <del> (action) -c <LDAP> (category)
-d <directory path location cmcmenv.properties> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and
delete operations (default TRUE))

```

예

- 이 예에서는 INI 파일이 있는 디렉토리를 가리키는 cmcmenv.properties 파일에 CMCFGDIR 키워드 및 값을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmcmenv -a add -c fileSystem -p
"c:\Program Files\IBM\CMGMT"
```

- 이 예에서는 cmcmenv.properties 파일에 INI 파일이 있는 웹 서버 디렉토리를 가리키는 CMCOMMON_URL 키워드 및 값을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c URL -url  
http://www.mycorp.com/cmgmt
```

- 이 예에서는 Java 연합 및/또는 IBM 데이터스토어 데이터 원본이 저장될 LDAP 서버를 가리키는 cmbcmenv.properties 파일에 CMCOMMON_LDAP 키워드 및 LDAP 값을 추가합니다. 이를 수행한 후, 연합 및/또는 ICM 데이터 원본에 대한 항목을 LDAP 서버에 넣으려면 아래에 설명된 일부 다른 LDAP Java 유틸리티를 수행해야 합니다. 연합 및/또는 ICM 데이터스토어의 데이터 원본은 이러한 커넥터의 Java 버전에만 사용할 수 있습니다.

IBM Secure Way:

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c LDAP  
-ldapdatasourcesenabled TRUE -ldapurl ldap://www.mycorp.com  
-ldapuid cn=root -ldapcred mypwd -ldaprootdn o=IBM,c=US
```

MS Active Directory:

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c LDAP  
-ldapdatasourcesenabled TRUE -ldapstype ACTIVE_DIRECTORY  
-ldapurl ldap://www.mycorp2.com -ldapuid myuid -ldapcred  
mypwd -ldaprootdn DC=mycorp,DC=org -ldapport 389
```

INI 구성 파일

이 절에서는 다양한 INI 파일, 그 목적, cmvcmenv.properties 파일 키워드 및 이들을 생성하는 데 필요한 유틸리티 JAR 파일에 대해 설명합니다. 이 절에서는 해당 Java 유틸리티 사용법, 플래그 및 예에 대해서도 설명합니다. 여기에 나열된 파일은 존재하지 않는 경우에 작성됩니다. cmbutil81.jar는 항상 cmbutilicm81.jar, cmbutilfed81.jar 및 cmbutiljdbc81.jar와 함께 포함되어야 합니다.

Enterprise Information Portal-용: 시스템 관리 클라이언트 또는 커넥터를 설치한 후에는

cmbenv81.bat(Windows) 또는 cmbenv81.sh(AIX 및 Solaris)를 실행하여 Java 유틸리티의 클래스 경로를 자동으로 설정할 수 있습니다.

Content Manager-용: 시스템 관리 클라이언트를 설치한 후에는

cmbicmenv81.bat(Windows)를 실행하여 Java 유틸리티의 클래스 경로를 자동으로 설정할 수 있습니다.

주의: 괄호에는 유틸리티 매개변수가 아니라 주석 및 정보가 들어 있습니다. "적용되지 않음"은 INI 파일에 유틸리티가 없다는 것을 의미합니다.

표 28. C++ INI 파일

INI 파일	커넥터	cmbcmenv.properties 키워드	필수 유틸리티 JAR 파일	페이지 번호
cmbcc2mime.ini	공통	CMCFGDIR	적용되지 않음	적용되지 않음
cmbpool.ini	공통	CMCFGDIR	적용되지 않음	적용되지 않음
cmbicmenv.ini	ICM	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 231 cmbutilicm81.jar	페이지
cmbicmsrvs.ini	ICM	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 232 cmbutilicm81.jar	페이지
cmbfedenv.ini	Fed	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 234 cmbutilfed81.jar	페이지
cmbds.ini	Fed	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 235 cmbutilfed81.jar	페이지
cmbdsod.ini	OD	CMCFGDIR	적용되지 않음	적용되지 않음
cmbdes.ini	DES	CMCFGDIR	적용되지 않음	적용되지 않음

표 29. Java INI 파일

INI 파일	커넥터	cmbcmenv.properties 키워드	필수 유틸리티 JAR 파일	페이지 번호
cmbcc2mime.ini	공통	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	적용되지 않음	적용되지 않음
cmbcs.ini	공통	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	237 페이지
cmbclient.ini	공통	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	238 페이지
cmbsvclient.ini	공통	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	적용되지 않음	적용되지 않음
cmbsvcs.ini	공통	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL		
cmbpool.ini	공통	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL		
cmbicmenv.ini	ICM	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 231 페이지 cmbutilicm81.jar	
cmbicmsrvs.ini	ICM	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 232 페이지 cmbutilicm81.jar	
cmbfedenv.ini	Fed	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 234 페이지 cmbutilfed81.jar	
cmbds.ini	Fed	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 235 페이지 cmbutilfed81.jar	
cmbjdbcsrvs.ini	JDBC	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 239 페이지 cmbutiljdbc81.jar	
cmbdsod.ini	OD	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL		
cmbdes.ini	DES	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL		

cmbicmenv.ini(ICM 커넥터)

이 INI 파일에는 데이터베이스 연결 정보가 있습니다. 새 데이터베이스를 카탈로 그화할 때마다, 이 INI 파일에 추가해야 합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

-s <library server database name>
-u <database userid>
-p <database password>
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <update> (action)

-s <library server database name>
-u <database userid>
-p <database password>
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a (action)

-s <library server database name>
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

예

- 이 예에서는 라이브러리 서버에 대한 항목을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm -a add -s icmnlbdb -u icmconct  
-p mypwd
```

cmbicmsrvs.ini(ICM 커넥터)

이 INI 파일에는 데이터스토어 데이터 원본 정보가 있습니다. 새 데이터베이스를 카탈로그화할 때마다, 이 INI 파일에 추가해야 합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 JAR 파일:

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

```
-s <library server database name>
-sm <database schema name>
-r <DB2> (database representation type (default DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and
delete operations (default TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (remote server indicator (default FALSE))
-host <hostname> (default no value)
-port <port number> (default no value)
-rdb <remote database name> (default no value)
-node <node name> (default no value)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operating system type (default no value))
```

-a <update> (action)

```
-s <library server database name>
-sm <database schema name>
-r <DB2> (database representation type (default DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and
delete operations (default TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (remote server indicator (default FALSE))
-host <hostname> (default no value)
-port <port number> (default no value)
-rdb <remote database name> (default no value)
-node <node name> (default no value)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operating system type (default no value))
```

-a (action)

```
-s <library server database name>  
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)  
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and  
delete operations (default TRUE))
```

예

- 이 예에서는 라이브러리 서버에 대한 항목을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsicm -a add -s icmnlbdb -sm  
ICMADMIN
```

cmbfedenv.ini(연합 커넥터)

이 INI 파일에는 데이터베이스 연결 정보가 있습니다. 새 데이터베이스를 카탈로 그화할 때마다 이 INI 파일에 추가해야 합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 JAR 파일:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

-s <federated database name>
-u <database userid>
-p <database password>
-d <directory path location cmbfedenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <update> (action)

-s <federated database name>
-u <database userid>
-p <database password>
-d <directory path location cmbfedenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a (action)

-s <federated database name>
-d <directory path location cmbfedenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

예

- 이 예에서는 연합 데이터베이스에 대한 항목을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvfed -a add -s icmnlbdb -u icmconct  
-p mypwd
```

cmbds.ini(연합 커넥터)

이 INI 파일에는 데이터스토어 데이터 원본 정보가 있습니다. 새 데이터베이스를 카탈로그화할 때마다 이 INI 파일에 추가해야 합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 JAR 파일:

- cmbutil81.jar
- cmbutilfed81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

```
-s <federated database name>
-sm <database schema name>
-r <DB2> (database representation type (default DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and
delete operations (default TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (remote server indicator (default FALSE))
-host <hostname> (default no value)
-port <port number> (default no value)
-rdb <remote database name> (default no value)
-node <node name> (default no value)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operating system type (default no value))
```

-a <update> (action)

```
-s <federated database name>
-sm <database schema name>
-r <DB2> (database representation type (default DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and
delete operations (default TRUE))
-rs <TRUE | FALSE> (remote server indicator (default FALSE))
-host <hostname> (default no value)
-port <port number> (default no value)
-rdb <remote database name> (default no value)
-node <node name> (default no value)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operating system type (default no value))
```

-a (action)

```
-s <federated database name>  
-d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)  
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and  
delete operations (default TRUE))
```

예

- 이 예에서는 연합 데이터베이스에 대한 항목을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbdsfed -a add -s icmnlsdb -sm ICMADMIN
```

cmbcs.ini(Java 커넥터)

이 INI 파일에는 데이터스토어마다 로컬 또는 원격 키워드가 있습니다. 로컬은 RMI를 사용하지 않습니다. 데이터스토어의 CS 패키지는 해당 데이터스토어의 서버 패키지를 내부적으로 사용합니다. 원격은 RMI를 사용합니다. 데이터스토어의 CS 패키지는 해당 데이터스토어의 클라이언트 패키지를 내부적으로 사용합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일: cmbutil81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

- dstype <datastore type>
- local <TRUE | FALSE> (use local datastore if TRUE else use remote datastore if FALSE for a particular datastore type (default TRUE))
- d <directory path location cmbclient.ini> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <update> (action)

- dstype <datastore type>
- local <TRUE | FALSE> (use local datastore if TRUE else use remote datastore if FALSE for a particular datastore type (default TRUE))
- d <directory path location cmbclient.ini> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a (action)

- dstype <datastore type>
- d <directory path location cmbclient.ini> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

예

- 이 예에서는 cmbcs.ini에 항목을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcs -a add -dstype ICM
```

cmbclient.ini(Java 커넥터)

이 INI 파일에는 데이터스토어 RMI 서버 호스트 이름 및 포트 번호가 있습니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일: cmbutil81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

- s <federated database name>
- sm <database schema name>
- r <DB2> (database representation type (default DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))
- d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <update> (action)

- s <federated database name>
- sm <database schema name>
- r <DB2> (database representation type (default DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))
- d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a (action)

- s <federated database name>
- d <directory path location cmbicmenv.ini> (default current directory)
- seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

예

- 이 예에서는 cmbclient.ini에 항목을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbclient -a add -hostname  
myhost.corp.com -port 1919
```


cmbjdbsrvs.ini(JDBC 커넥터)

이 INI 파일에는 데이터스토어 데이터 원본이 있습니다. JDBC 커넥터의 listDataSources에서 리턴되어야 하는 모든 JDBC 서버마다 항목을 추가해야 합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 JAR 파일:

- cmbutil81.jar
- cmbutiljdbc81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

-s <JDBC datasource>
-jdbcdriver <JDBC driver name>
-d <directory path location cmbjdbsrvs.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a <update> (action)

-s <JDBC datasource>
-jdbcdriver <JDBC driver name>
-d <directory path location cmbjdbsrvs.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

-a (action)

-s <JDBC datasource>
-d <directory path location cmbjdbsrvs.ini> (default current directory)
-seeerr <TRUE | FALSE> (display error messages for add, update and delete operations (default TRUE))

예

- 이 예에서는 cmbjdbsrvs.ini에 항목을 추가합니다.

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsjdbc -a add -s jdbc:db2:sample  
-jdbcdriver COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
```

Lightweight Directory Access Protocol(LDAP) 데이터 원본

이 절에서는 다양한 LDAP 데이터 원본, 그 목적 및 이들을 생성하는 데 필요한 유틸리티 JAR 파일에 대해 설명합니다. 이 절에서는 해당 Java 유틸리티 사용법, 플러그 및 예에 대해서도 설명합니다. cmbutil81.jar는 항상 cmbutilicm81.jar, cmbutilfed81.jar 및 cmbutiljdbc81.jar와 함께 포함되어야 합니다.

주의: 괄호에는 유틸리티 매개변수가 아니라 주석 및 정보가 들어 있습니다.

LDAP 데이터 원본 유형과 일치하는 페이지 번호에 대해서는 표 30을 참조하십시오. ICM 커넥터의 경우, LDAP에 들어 있는 정보는 232 페이지의 『cmbicmsrvs.ini(ICM 커넥터)』에 들어 있는 정보와 동일합니다. 연합 커넥터의 경우, LDAP에 들어 있는 정보는 235 페이지의 『cmbds.ini(연합 커넥터)』에 들어 있는 정보와 동일합니다.

표 30. LDAP 데이터 원본에 대한 페이지 번호

Java 커넥터 유형	cmbcmenv.properties 키워드	IBM Directory Server	Microsoft Active Directory
ICM	CMCOMMON_LDAP	241 페이지	244 페이지
연합	CMCOMMON_LDAP	245 페이지	248 페이지

Java ICM 커넥터에 대한 LDAP(IBM Directory Server) 데이터 원본

이 유틸리티는 cmbcmenv.properties 파일에 의해 포인터가 지정되는 LDAP 서버에 항목을 추가합니다.

IBM Directory Server:

1. LDAP 서버가 시작된 후에 IBM Directory Server Directory Management Tool을 사용하여 다음 속성 및 오브젝트를 작성해야 합니다. 이 단계는 데이터 원본이 추가되기 전에 수행되어야 합니다.

- a. 스키마 --> 속성 --> 속성 편집

```
ibm-dkdbAuth
ibm-dkdbSchema
ibm-dkdbType
ibm-dkdsName
ibm-dkdsType
ibm-dksso
ibm-dkscheduleAuth
ibm-dkscheduleDayOfWeek
ibm-dkscheduleEnable
ibm-dkscheduleTime
ibm-dkscheduleUID
ibm-dkscheduleUserGroup
ibm-dkRemote
ibm-dkHostName
ibm-dkPort
ibm-dkRemoteDatabase
ibm-dkNodeName
ibm-dkOSType
```

- b. 스키마 --> 오브젝트 클래스 --> 오브젝트 클래스 추가

```
ibm-dkServerType
(with required attributes) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(with required attributes) ibm-dkdsName
(with required attributes) ibm-dkdsType
(with optional attributes) ibm-dkdbAuth
(with optional attributes) ibm-dkdbSchema
(with optional attributes) ibm-dkdbType
(with optional attributes) ibm-dksso
(with optional attributes) ibm-dkscheduleAuth
(with optional attributes) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(with optional attributes) ibm-dkscheduleEnable
(with optional attributes) ibm-dkscheduleTime
(with optional attributes) ibm-dkscheduleUID
```

```
(with optional attributes) ibm-dkscheduleUserGroup
(with optional attributes) ibm-dkscheduleUID
(with optional attributes) ibm-dkRemote
(with optional attributes) ibm-dkHostName
(with optional attributes) ibm-dkPort
(with optional attributes) ibm-dkRemoteDatabase
(with optional attributes) ibm-dkNodeName
(with optional attributes) ibm-dkOSType
```

2. LDAP 관리자에게는 필요에 따라 LDAP에 작성된 조직적 계층 구조가 있을 수 있습니다. 데이터 원본은 이 조직하에서 작성될 수 있습니다. 조직에 대한 정보가 들어 있는 LDIF 파일을 가져올 수 있습니다. 이는 선택적입니다.

예를 들어, 아래의 파일은 루트 o=IBM,c=US 하에서 SVL 조직 작성합니다. 브라우저(즉 <http://myserver.corp.com/ldap>)를 사용하고 데이터베이스 → **LDIF** 가져오기를 선택하여 IBM Directory Server Web Administration 클라이언트를 사용하여 시스템 관리자는 LDIF 파일을 가져올 수 있습니다.

org.ldif

```
# IBM Directory Server sample LDIF file
#
# The suffix "o=IBM, c=US" should be defined before attempting to load
# this data.
version: 1

dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM

dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

DKDatastoreICM.listDataSources 또는 listDataSourceNames를 사용할 때, 커넥터는 LDAP 서버에서 데이터 원본을 읽습니다. 데이터스토어의 구성 문자열에서, 사용자는 LDAPORG=(<org>)를 제공하여 사용할 조직을 지정할 수 있습니다(예를 들어, org는 위의 예에서 처럼 SVL이 될 수 있습니다). IBM Directory Server LDAP 서버를 사용할 경우에만 유효합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일: (cmbcm81.jar, cmbicm81.jar) 또는 icmsdk81.jar 또는 cmbstdk81.jar

사용법

java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

-c <TRUE | FALSE> (LDAP server definition context under which server definitions will be stored (default FALSE))

-o <LDAP organization under which server definition context will be stored> (default no value)

-a (action)

-c <TRUE | FALSE> (LDAP server definition context under which server definitions will be stored (default FALSE))

-o <LDAP organization under which server definition context will be stored> (default no value)

-a <add> (action)

-s <library server database name>

-schema <database schema name>

-r <DB2> (database representation type (default DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))

-o <LDAP organization under which server definition context will be stored> (default no value)

-rs <TRUE | FALSE> (remote server indicator (default FALSE))

-host <hostname> (default no value)

-port <port number> (default no value)

-rdb <remote database name> (default no value)

-node <node name> (default no value)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operating system type (default no value))

-a (action)

-s <library server database name>

-o <LDAP organization under which server definition context will be stored> (default no value)

예

- 이 예에서는 LDAP에 항목을 추가합니다.

- 미리 작성되지 않은 경우 구문을 작성하십시오.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -c TRUE -o ou=SVL
```

- 미리 작성되지 않은 경우 해당 구문에서 데이터 원본을 작성하십시오. (반복)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL
```

Java ICM 커넥터에 대한 LDAP(MS Active Directory) 데이터 원본

이 유틸리티는 cmbcmenv.properties 파일에 의해 포인터가 지정되는 LDAP 서버에 항목을 추가합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR 파일**: (cmbcm81.jar, cmbicm81.jar) 또는 icmsdk81.jar 또는 cmbsdk81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapicm
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

-c <TRUE | FALSE> (LDAP server definition context under which server definitions will be stored (default FALSE))

-a (action)

-c <TRUE | FALSE> (LDAP server definition context under which server definitions will be stored (default FALSE))

-a <add> (action)

-s <library server database name>

-schema <database schema name>

-r <DB2> (database representation type (default DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))

-rs <TRUE | FALSE> (remote server indicator (default FALSE))

-host <hostname> (default no value)

-port <port number> (default no value)

-rdb <remote database name> (default no value)

-node <node name> (default no value)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operating system type (default no value))

-a (action)

-s <library server database name>

예

- 이 예에서는 LDAP에 항목을 추가합니다.

- 미리 작성되지 않은 경우 구문을 작성하십시오.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -c TRUE
```

- 미리 작성되지 않은 경우 해당 구문에서 데이터 원본을 작성하십시오. (반복)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapicm -a add -s icmnlsdb -r DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN
```

Java 연합 커넥터에 대한 LDAP(IBM Directory Server) 데이터 원본

이 유틸리티는 `cmbcmenv.properties` 파일에 의해 포인터가 지정되는 LDAP 서버에 항목을 추가합니다.

IBM Directory Server:

1. LDAP 서버가 시작된 후에 IBM Directory Server Directory Management Tool을 사용하여 다음 속성 및 오브젝트를 작성해야 합니다. 이 단계는 데이터 원본이 추가되기 전에 수행되어야 합니다.

- a. 스키마 --> 속성 --> 속성 편집

```
ibm-dkdbAuth
ibm-dkdbSchema
ibm-dkdbType
ibm-dkdsName
ibm-dkdsType
ibm-dksso
ibm-dkscheduleAuth
ibm-dkscheduleDayOfWeek
ibm-dkscheduleEnable
ibm-dkscheduleTime
ibm-dkscheduleUID
ibm-dkscheduleUserGroup
ibm-dkRemote
ibm-dkHostName
ibm-dkPort
ibm-dkRemoteDatabase
ibm-dkNodeName
ibm-dkOSType
```

- b. 스키마 --> 오브젝트 클래스 --> 오브젝트 클래스 추가

```
ibm-dkServerType
(with required attributes) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(with required attributes) ibm-dkdsName
(with required attributes) ibm-dkdsType
(with optional attributes) ibm-dkdbAuth
(with optional attributes) ibm-dkdbSchema
(with optional attributes) ibm-dkdbType
(with optional attributes) ibm-dksso
(with optional attributes) ibm-dkscheduleAuth
(with optional attributes) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(with optional attributes) ibm-dkscheduleEnable
(with optional attributes) ibm-dkscheduleTime
(with optional attributes) ibm-dkscheduleUID
```

```
(with optional attributes) ibm-dkscheduleUserGroup
(with optional attributes) ibm-dkscheduleUID
(with optional attributes) ibm-dkRemote
(with optional attributes) ibm-dkHostName
(with optional attributes) ibm-dkPort
(with optional attributes) ibm-dkRemoteDatabase
(with optional attributes) ibm-dkNodeName
(with optional attributes) ibm-dkOSType
```

2. LDAP 관리자에게는 필요에 따라 LDAP에 작성된 조직적 계층 구조가 있을 수 있습니다. 데이터 원본은 이 조직하에서 작성될 수 있습니다. 조직에 대한 정보가 들어 있는 LDIF 파일을 가져올 수 있습니다. 이는 선택적입니다.

예를 들어, 아래의 파일은 루트 o=IBM,c=US 하에서 SVL 조직을 작성합니다. 브라우저(즉 <http://myserver.corp.com/ldap>)를 사용하고 데이터베이스 --> **LDIF** 가져오기를 선택하여 IBM Directory Server Web Administration 클라이언트를 사용하면, LDIF 파일을 가져올 수 있습니다.

org.ldif

```
# IBM Directory Server sample LDIF file
#
# The suffix "o=IBM, c=US" should be defined before attempting to load
# this data.
```

```
version: 1
```

```
dn: o=IBM, c=US
objectclass: top
objectclass: organization
o: IBM
```

```
dn: ou=SVL, o=IBM, c=US
objectclass: organizationalUnit
ou: SVL
```

dKDatastoreFed.listDataSources 또는 listDataSourceNames를 사용할 때, 커넥터는 LDAP 서버에서 데이터 원본을 읽습니다. 데이터스토어의 구성 문자열에서, 사용자는 LDAPORG=(<org>)를 제공하여 사용할 조직을 지정할 수 있습니다(예: org는 위의 예에서 처럼 SVL이 될 수 있습니다). IBM Directory Server LDAP 서버를 사용할 경우에만 유효합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일: (cmbcm81.jar, cmbfed81.jar) 또는 cmbsdk81.jar

사용법

java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

-c <TRUE | FALSE> (LDAP server definition context under which server definitions will be stored (default FALSE))

-o <LDAP organization under which server definition context will be stored> (default no value)

-a (action)

-c <TRUE | FALSE> (LDAP server definition context under which server definitions will be stored (default FALSE))

-o <LDAP organization under which server definition context will be stored> (default no value)

-a <add> (action)

-s <library server database name>

-schema <database schema name>

-r <DB2> (database representation type (default DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))

-o <LDAP organization under which server definition context will be stored> (default no value)

-rs <TRUE | FALSE> (remote server indicator (default FALSE))

-host <hostname> (default no value)

-port <port number> (default no value)

-rdb <remote database name> (default no value)

-node <node name> (default no value)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operating system type (default no value))

-a (action)

-s <library server database name>

-o <LDAP organization under which server definition context will be stored> (default no value)

예

- 이 예에서는 LDAP에 항목을 추가합니다.

- 미리 작성되지 않은 경우 구문을 작성하십시오.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -c TRUE -o  
ou=SVL
```

- 미리 작성되지 않은 경우 해당 구문에서 데이터 원본을 작성하십시오. (반복)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed -a add -s icmnlsdb -r  
DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN -o ou=SVL
```

Java 연합 커넥터에 대한 LDAP(MS Active Directory) 데이터 원본

이 유틸리티는 cmbcmenv.properties 파일에 의해 포인터가 지정되는 LDAP 서버에 항목을 추가합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일: (cmbcm81.jar, cmbfed81.jar) 또는 cmbsdk81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbadldapfed
```

플래그

Input parameter is optional if it has a default value.

-h (help)

-a <add> (action)

-c <TRUE | FALSE> (LDAP server definition context under which server definitions will be stored (default FALSE))

-a (action)

-c <TRUE | FALSE> (LDAP server definition context under which server definitions will be stored (default FALSE))

-a <add> (action)

-s <library server database name>

-schema <database schema name>

-r <DB2> (database representation type (default DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (single signon supported (default FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (single signon supported (default SERVER))

-rs <TRUE | FALSE> (remote server indicator (default FALSE))

-host <hostname> (default no value)

-port <port number> (default no value)

-rdb <remote database name> (default no value)

-node <node name> (default no value)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (operating system type (default no value))

-a (action)

-s <library server database name>

예

- 이 예에서는 LDAP에 항목을 추가합니다.
 - 미리 작성되지 않은 경우 구문을 작성하십시오.

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -c TRUE
```
 - 미리 작성되지 않은 경우 해당 구문에서 데이터 원본을 작성하십시오. (반복)

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbadldapfed -a add -s icmnlsdb -r  
DB2 -sso FALSE -dbauth SERVER -schema ICMADMIN
```

EIP 버전 7 데이터베이스 이주

EIP 버전 8.2 이주 유틸리티는 EIP 버전 7.1 데이터베이스에 저장된 정보를 새로운 EIP 버전 8.2 데이터베이스와 호환 가능한 포맷으로 변환합니다. 필수 EIP 기능 외에도, 새 EIP 버전 8 데이터베이스는 Content Manager 버전 8 데이터베이스에 있는 모든 정보를 포함하나 사용하지는 않습니다.

EIP 버전 7 이주 계획

이주 프로세스는 버전 7.1 데이터베이스에서 텍스트 파일로 모든 필수 정보를 자동화하고 복사한 후 텍스트 정보를 새 데이터베이스에 복사합니다.

제한사항: EIP 이주 처리는 버전 7.1 데이터베이스에서 사용자를 이주합니다. EIP 버전 8.2는 워크플로우 데이터의 자동화된 이주를 제공하지 않습니다. EIP 버전 8.2 워크플로우 빌더를 사용하여 버전 7.1 워크플로우 도표를 다시 그린 후 EIP 버전 7.1 워크플로우 처리를 다시 전개해야 합니다.

다음 목록은 EIP 버전 7.1 데이터베이스 이주를 계획하는 데 도움을 주는 기본 지침을 제공합니다.

- 이주하려는 EIP 버전 7.1 데이터베이스마다 하나의 EIP 버전 8.2 데이터베이스를 작성하고 카탈로그화해야 합니다.
- 한 번에 하나의 데이터베이스만 이주할 수 있습니다.
- 이주된 데이터베이스는 사용하지 않는 Content Manager 버전 8 데이터베이스 함수가 들어 있는 여분의 행 및 테이블을 수용하기 위해 버전 7.1 데이터베이스보다 많은 공간을 필요로 합니다.
- Information Mining을 이주하려면 IBM 담당자에게 문의하십시오. Information Mining 서비스 또는 EIP를 모든 기능을 사용하여 제거하려면 Information Mining 데이터베이스를 백업해야만 합니다.

이전 릴리스에서 EIP로 Information Mining 기능을 설치하는 경우, EIP를 제거하면 Information Mining 데이터베이스가 삭제됩니다. 이 데이터베이스의 데이터

를 보존하려면 설치 제거를 하기 전에 백업하십시오. db2cmd 명령 창에서 db2 목록 db 디렉토리를 입력하십시오. IKF가 리턴된 데이터베이스 목록에 나타나면, Information Mining 데이터베이스가 존재합니다. DB2 명령 창에서 db2 백업 데이터베이스 IKF를 <dir>에 입력하십시오. 여기서 <dir>은 사용자가 선택한 디렉토리입니다.

EIP 7.1 데이터베이스 이주

이 절에서는 EIP 7.1 데이터베이스를 EIP 버전 8.2로 이주하는 방법을 설명합니다. **팁:** EIP 버전 8.1에서 업그레이드하는 경우, 데이터베이스 이주는 필수가 아닙니다.

EIP 버전 8.2 이주 유틸리티는 대부분의 EIP 7.1 데이터를 EIP 8.2 데이터베이스로 복사합니다. EIP 7.1 데이터베이스는 보존됩니다. 이주 전에, EIP 7.1 데이터베이스를 백업해 두십시오(선택적).

다음 두 가지 방법으로 EIP 7.1 데이터베이스를 이주할 수 있습니다.

- 여러 EIP 7.1 데이터베이스를 하나의 EIP 8.2 데이터베이스로 이주
- 각각의 EIP 7.1 데이터베이스를 해당하는 새로운 EIP 8.2 데이터베이스로 이주

이주 유틸리티는 다음 데이터를 새로운 데이터베이스로 복사합니다.

- 서버 정의
- 사용자 관리 오브젝트, 권한 오브젝트 및 사용자 �핑
- 연합 속성, 스키마 �핑이 있는 연합 엔티티
- 검색 기준이 있는 검색 템플릿
- 사용자 정의 서버 유형
- MIME 유형, 응용프로그램에 대한 Mime
- 워크플로우 관련 데이터.

제한사항: EIP 버전 7.1 작업 목록 정보는 이주되지 않습니다. 해당하는 EIP 8.2 데이터베이스에 작업 목록 정보를 다시 작성해야 합니다.

이주하기 전에

이주 유틸리티를 사용하기 전에 새 데이터베이스를 작성해야 합니다.

이주 유틸리티를 실행하려면 다음과 같은 EIP 8.2 구성요소를 설치 및 확인하십시오.

- EIP 버전 8 연합 커넥터(이주를 수행할 시스템의 로컬)
- EIP 버전 8 관리 데이터베이스(연합 데이터베이스) (데이터베이스 이주를 수행할 시스템에 로컬 또는 원격)
- 원격 데이터베이스로 또는 원격 데이터베이스에서 이주하려는 경우, 이주 유틸리티를 사용하기 전에 데이터베이스를 카탈로그시켜야 합니다. DB2 Client Configuration Assistant, DB2 명령행 프로세서 또는 EIP 버전 8.2 서버 구성 유틸리티를 사용하여 원격 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

이주 유틸리티 사용

1. 이주 유틸리티를 사용할 컴퓨터에서 임시 디렉토리를 작성하십시오.
2. EIP 버전 8 설치 CD를 삽입하고 EIP 루트 디렉토리를 탐색하십시오.
3. Windows용 migration81.jar, Cmbmig7_2_8.bat나 AIX용 Cmbmig7_2_8.sh를 1단계에서 작성한 임시 디렉토리로 복사하십시오.
4. 명령 프롬프트에서 이주 유틸리티를 시작하십시오. 예를 들어 Windows에서 `C:\temp \run cmbmig_7_2_8.bat`. AIX에서, 명령은 `# cd /tmp/run cmbmig_7_8.sh`입니다. 팁: 이주 유틸리티 소프트웨어는 새로운 데이터베이스에 필수적인 기억영역 공간을 자동으로 구성합니다.
5. 이주 유틸리티를 시작한 후 다음 프롬프트에 응답하십시오.
 - a. 원래 데이터베이스 이름. 예: CMBDB1
 - b. 기존 데이터에 대한 DB2 연결 ID. 예: cmbadmin
 - c. DB2 연결 암호. 예: password
 - d. 기존 데이터베이스에 대한 스키마 이름. 예제: cmbadmin
 - e. 새 데이터베이스 이름. 예: ICMNLSDB
 - f. 라이브러리 서버 사용자 ID. 예: ICMADMIN
 - g. 라이브러리 서버 암호. 예제: 암호

h. 라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 스키마 이름. 예제: ICMADMIN

여러 EIP 7.1 데이터베이스를 하나의 EIP 8.2 데이터베이스로 이주하려는 경우, 이전 각 데이터베이스에 대해 이주 유틸리티를 한 번 사용하고 5-8 단계에서 동일한 응답을 제공해야 합니다. EIP 7.1 데이터베이스 각각을 해당 EIP 8.2 데이터베이스로 이주하려는 경우, 각 데이터베이스에 대해 5e - 5h단계의 고유한 응답을 사용하여 이주 유틸리티를 실행해야 합니다.

이주 확인

유틸리티가 데이터베이스 이주 완료 시 메시지를 표시합니다. 오류가 발생하면, 오류 로그 파일 dklog.log에 예외 메시지가 기록됩니다.

데이터베이스 이주를 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. EIP 버전 8.2 시스템 관리 클라이언트에 로그인하십시오.
2. 클라이언트 로그인 창에서 서버 필드 옆에 있는 드롭다운 목록을 누르십시오.
3. 이주한 데이터베이스를 선택하십시오.
4. 이주한 데이터베이스의 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.
5. 확인을 누르십시오.
6. 클라이언트를 열면, 이주된 데이터베이스 이름이 클라이언트 기본 창에 나열됩니다.

EIP 샘플 클라이언트로 작업

EIP 샘플 클라이언트를 사용하여 Windows 일반 사용자는 검색할 수 있고 콘텐츠 서버에 저장된 데이터를 검토할 수 있습니다. 사용자는 직접 연결을 통해 콘텐츠 서버를 검색할 수 있습니다. 사용자는 또한 EIP 연합 데이터베이스에 연결하고 연합 검색 템플릿을 선택하여 동시에 여러 서버를 검색할 수 있습니다. 샘플 클라이언트를 작성하려면, EIP 설치 후 Java 코드를 컴파일합니다. EIP 설치 프로그램은 기본으로 샘플 클라이언트를 설치합니다. 샘플 클라이언트는 여러 언어로 사용 가능합니다.

샘플 클라이언트를 컴파일하고 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. 개발 환경을 설정하려면 시작 → 프로그램 → 멀티플랫폼 8.2용 **Enterprise Information Portal** → 개발 창을 클릭하십시오.
2. 명령 창에서 `c:\CMBROOT\SAMPLES\java\beans\gui`를 변경하십시오.
3. CMBCA Text Resources.xx.java라는 파일 목록에서 로케일에 대한 언어 코드를 선택하십시오. 여기서 xx는 로케일에 대한 언어 코드입니다. 힌트: 오류 정정 결과 파일을 확인하려면, 로케일에 적용하지 않는 CMBCA 텍스트 자원 파일의 이름을 모두 바꾸거나 다른 디렉토리로 이동시키십시오.
4. `javac *.java`를 입력하여 샘플 클라이언트를 컴파일하십시오.
5. `java SampleClient`를 입력하여 샘플 클라이언트를 시작하십시오.
6. 콘텐츠 서버나 연합 데이터베이스를 선택하십시오.
7. 서버 또는 연합 데이터베이스와 연관된 사용자 ID를 입력하십시오.
8. 연합 데이터베이스에 로그인하는 경우, 연합 검색 템플릿을 사용하여 다른 콘텐츠 서버에서 정보를 검색할 수 있습니다.
9. 리턴된 항목의 목록에서 항목을 선택하십시오.
10. Content Manager OnDemand Server를 검색한 경우, OnDemand 보기 프로그램을 설치하여 OnDemand 서버에서 리턴된 데이터를 검토해야 합니다.

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

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

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

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

IBM World Trade Asia Corporation Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, Japan

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

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

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

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

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

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

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

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

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

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

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

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

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

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원시 언어로 된 샘플 응용프로그램이 포함되어 있습니다. 귀하는 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 이러한 샘플 프로그램을 IBM에 추가 비용없이 어떤 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 예제는 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시할 수 없습니다. 귀하는 IBM의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 이러한 샘플 프로그램을 IBM에 추가 비용없이 어떤 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

IBM	DisplayWrite	PowerPC
400	e-business	PTX
Advanced Peer-to-Peer	HotMedia	QBIC
Networking		
AIX	Hummingbird	RS/6000
AIXwindows	ImagePlus	SecureWay
APPN	IMS	SP
AS/400	Micro Channel	VideoCharger
C Set ++	MQSeries	Visual Warehouse
CICS	MVS/ESA	VisualAge
DATABASE 2	NetView	VisualInfo
DataJoiner	OS/2	WebSphere
DB2	OS/390	
DB2 Universal Database	PAL	

Approach, Domino, Lotus, Lotus 1-2-3, Lotus Notes 및 SmartSuite는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Lotus Development Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

Intel 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows NT는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.

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

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Open Group의 등록상표입니다.

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

용어집

이 용어집은 이 시스템에 고유한 용어 및 약어를 정의합니다. 기술임꼴로 표시된 용어는 이 용어집의 다른 곳에 정의되어 있습니다.

가

검색 기준(search criteria). Enterprise Information Portal에서 관리자가 사용자에게 사용 가능한 선택사항을 제한하거나 자세히 정의하는 검색 템플릿에 대해 정의하는 특정 필드.

검색 템플릿(search template). 관리자가 설계한 검색 기준으로 구성된 특정 유형의 연합 검색을 위한 양식. 시스템 관리자는 각 검색 템플릿에 액세스할 수 있는 사용자 및 사용자 그룹도 식별합니다.

게이트웨이(gateway). 다른 네트워크 아키텍처를 가진 두 개의 컴퓨터 네트워크를 상호 연결하는 기능적 단위. 게이트웨이는 다른 아키텍처를 가진 네트워크 또는 시스템을 연결합니다. 브릿지는 동일하거나 유사한 아키텍처를 가진 네트워크 또는 시스템을 상호 연결합니다.

결합 검색(combined search). 매개변수식, 텍스트 또는 이미지와 같은 하나 이상의 검색 유형이 결합된 조회.

교환(interchange). CIF(Common Interchange File)와 CIU(Common Interchange Unit)를 사용하여 하나의 OS/390용 Content Manager ImagePlus 시스템에서 다른 ImagePlus 시스템으로 색인과 함께 이미지를 가져오거나 내보내는 기능.

구성요소(component). 루트 구성요소 또는 하위 구성요소의 일반 용어.

근거리 통신망(LAN: Local Area Network). 장치 세트가 통신을 위해 다른 장치 세트에 연결되고 보다 큰 네트워크에 연결할 수 있는 네트워크.

기가바이트(gigabyte: GB). (1) 프로세서 기억영역, 실제 및 가상 기억영역, 채널 볼륨의 경우, 2^{30} 또는 1 073 741 824바이트입니다. (2) 디스크 기억영역 용량 및 통신 볼륨의 경우, 1 000 000 000바이트입니다.

기능(feature). 이미지 검색 서버에 저장된 비주얼 콘텐츠 정보. 또한 이미지 검색 응용프로그램이 일치 여부를 결정할 때 사용하는 비주얼 특성. QBIC 기능에는 평균 색, 히스토그램 색, 위치 색 및 텍스트의 네 가지가 있습니다.

기본 행수(cardinality). 데이터베이스 테이블의 행 수.

나

네트워크 테이블 파일(network table file). Content Manager 시스템의 각 노드에 대한 시스템 고유의 구성 정보가 들어 있는 텍스트 파일. 시스템의 각 노드에는 노드를 식별하고 연결에 필요한 노드를 나열하는 네트워크 테이블 파일이 있어야 합니다.

네트워크 테이블의 이름은 FRNOLINT.TBL입니다.

다

데이터 형식(data format). MIME 유형을 참조하십시오.

데이터스토어(datastore). (1) 데이터가 저장되는 위치 (예: 데이터베이스 시스템, 파일 또는 디렉토리)에 대한 일반 용어. (2) 응용프로그램에서 콘텐츠 서버의 가상 표현.

등급(rank). 조회 결과에 대한 주어진 부분의 관련도를 나타내는 정수값. 등급이 높을수록 일치도가 높습니다.

등록 정보(property). 오브젝트에 대해 설명하는 오브젝트의 특성. 등록 정보를 변경하거나 수정할 수 있습니다. 등록 정보의 예로는 유형 양식이 있습니다.

라

라이브러리 서버(library server). 항목에 대한 조회를 저장, 관리 및 처리하는 Content Manager 시스템의 구성 요소.

라이브러리 클라이언트(library client). 라이브러리 시스템에 하위 레벨의 프로그래밍 인터페이스를 제공하는 Content Manager 시스템의 구성요소. 라이브러리 클라이언트에는 소프트웨어 개발자 킷의 일부분인 API가 포함됩니다.

렌더(render). 일반적으로 이미지 지향이 아닌 데이터를 가져와 이미지로 표현하거나 표시하는 작업. Content Manager에서 워드프로세싱 문서는 표시 목적으로 이미지로 렌더될 수 있습니다.

루트 구성요소(root component). 시스템에서 정의하거나 사용자가 정의한 속성으로 구성된 계층 구조 항목 유형의 첫 번째 레벨 또는 유일한 레벨.

링크(link). 두 항목(원본 및 대상)간의 방향 관계. 링크 세트를 사용하여 일 대 다 연관을 모델링할 수 있습니다. 참조와 다릅니다.

마

매개변수식 검색(parametric search). 오브젝트의 등록 정보를 기본으로 한 오브젝트에 대한 조회.

멀티미디어 파일 시스템(multimedia file system). 비디오 및 오디오의 저장과 전달에 알맞게 최적화된 파일 시스템.

멀티미디어(multimedia). 컴퓨터에서 표시 및 제어를 위해 여러 가지 미디어 요소(텍스트, 그래픽, 오디오, 스틸 이미지, 비디오, 애니메이션)를 결합한 것.

메소드(method). Java 설계 또는 프로그래밍에서 조작에 지정된 작동을 구현하는 소프트웨어. C++의 구성원 함수와 동일한 의미입니다.

문서(document). Content Manager 시스템과 사용자 사이에서 별도의 단위로 저장, 검색 및 교환할 수 있는 항목. 문서 의미 유형이 있는 항목은 문서를 이루는 정보를 포함하도록 예상되나, Content Manager 문서 모델의 구현을 의미하지는 않습니다.

항목 유형이 분류된 문서에서 작성된 항목(Content Manager 문서 모델의 특정 구현)은 문서 부분을 포함해야 합니다. 분류된 항목 유형 문서를 사용하여 문서 또는 폴더 의미 유형을 갖는 항목을 작성할 수 있습니다.

문서 부분은 텍스트, 이미지 및 스프레드시트를 비롯하여 여러 가지 유형의 콘텐츠를 포함할 수 있습니다.

미디어 서버(media server). 비디오 파일의 저장 및 액세스에 사용되는 Content Manager 시스템의 AIX 기본 구성요소.

바

반복자(iterator). 한 번에 오브젝트 컬렉션 전체를 처리하는 데 사용하는 클래스 또는 구조.

볼륨(volume). 시스템의 오브젝트가 저장된 실제 물리적 기억영역 장치 또는 장치를 나타냅니다.

부분(part). 오브젝트를 참조하십시오.

사

사용 권한세트(privilege set). 시스템 구성요소 및 기능에 대한 작업에 필요한 사용 권한 컬렉션. 시스템 관리자는 사용자(사용자 ID) 및 사용자 그룹에 사용 권한 세트를 할당합니다.

사용 권한(privilege). 특정 방법으로 특정 오브젝트에 액세스하는 권한. 사용 권한에는 시스템에 저장된 오브젝트의 작성, 삭제 및 선택과 같은 권한이 포함됩니다. 사용 권한은 시스템 관리자에 의해 할당됩니다.

사용 기록(history log). 워크플로우의 활동 레코드를 보관하는 파일.

사용자 그룹(user group). 한 명 이상의 정의된 개별 사용자로 구성된 그룹으로서, 단일 그룹 이름으로 식별됩니다.

사용자 맵핑(user mapping). Enterprise Information Portal 사용자 ID 및 암호를 하나 이상의 콘텐츠 서버에 있는 해당 사용자 ID 및 암호에 연관시키는 것. 사용자 맵핑은 Enterprise Information Portal 및 및 다중 콘텐츠 서버에 대한 단일 로그온을 가능하게 합니다.

사용자 종료 루틴(user exit routine). 미리 정의된 사용자 종료에서 제어를 수신하는 사용자가 작성한 루틴.

사용자 종료(user exit). 사용자 종료 루틴에 제어를 제공할 수 있는 IBM 제공 프로그램의 지점.

사용자(user). Enterprise Information Portal에서는 Enterprise Information Portal 관리 프로그램에서 식별되는 모든 사람을 지칭합니다.

색인 클래스 보기(index class view). 이전 Content Manager에서 색인 클래스 서브세트에 대해 API에서 사용되는 용어.

색인 클래스 서브세트(index class subset). 이전의 Content Manager에서 응용프로그램이 폴더 및 오브젝트를 저장, 검색 및 표시하는 데 사용하는 색인 클래스의 보기.

색인 클래스(index class). 항목 유형을 참조하십시오.

색인(index). 나중에 검색할 수 있도록 특정 항목 또는 오브젝트를 식별하는 속성값을 추가하거나 편집하는 것.

생성자(constructor). 프로그래밍 언어에서 클래스와 동일한 이름을 가지며 해당 클래스에 대한 오브젝트를 작성 및 초기화하는 데 사용되는 메소드.

서버 목록(server inventory). 지정된 콘텐츠 서버에 있는 원래의 엔티티 및 원래의 속성의 포괄적인 목록.

서버 유형 정의(server type definition). Enterprise Information Portal에 대해 특정 유형의 사용자 조정 서버를 고유하게 식별하는 데 필요한 특성 목록으로 시스템 관리자에 의해 식별됩니다.

서버 정의(server definition). Enterprise Information Portal에 대해 서버를 고유하게 식별하는 콘텐츠 서버의 특성.

서브클래스(subclass). 다른 클래스에서 파생된 클래스. 클래스와 서브클래스 사이에 하나 이상의 클래스가 있을 수 있습니다.

속성(attribute). 항목의 특정 특성 또는 등록 정보(예: 이름, 주소, 연령 등)를 기술하는 데이터 단위로, 해당 항목을 찾는 데도 사용될 수 있습니다. 속성은 해당 속성별로 저장되는 정보 범위를 나타내는 유형과, 해당 범위 내에 있는 값을 가집니다. 예를 들어, 제목, 실행 시간 또는 인코딩 유형(MPEG1, H.263 등)과 같은 멀티미디어 파일 시스템 내의 파일에 대한 정보가 있습니다. Enterprise Information Portal의 경우, 연합 속성 및 원래의 속성도 참조하십시오.

수퍼 클래스(superclass). 클래스가 파생된 클래스. 클래스와 수퍼 클래스 사이에 하나 이상의 클래스가 있을 수 있습니다.

스테이징 영역(staging area). 자원 관리자의 작업 기억 영역. 자원 관리자 캐시라고도 합니다.

스테이징(staging). 일반적으로 시스템 요구 또는 사용자 요청이 있을 때 저장된 오브젝트를 오프라인 또는 우선순위가 낮은 장치에서 다시 온라인 또는 우선순위가 높은 장치로 이동하는 프로세스. 사용자가 영구 기억영역에 저장된 오브젝트를 요청하면, 작업 사본이 스테이징 영역에 쓰여집니다.

스트림 데이터(streamed data). 지정된 전송률로 네트워크 연결을 통해 전송되는 모든 데이터. 스트림은 하나의 데이터 유형 또는 조합된 유형일 수 있습니다. 데이터 비율(초당 비트 수로 표시됨)은 스트림 및 네트워크의 여러 유형에 따라 다양합니다.

아

액세스 제어 목록(access control list). 하나 이상의 사용자 ID 또는 사용자 그룹 및 연관된 사용 권한으로 구성된 목록. Enterprise Information Portal 시스템에서는 액세스 제어 목록을 사용하여 검색 템플릿에 대한 사용자 액세스를 제어합니다.

액세스 제어(access control). 특정 함수 및 저장된 오브젝트에 권한이 부여된 사용자만이 권한이 부여된 방법으로 액세스할 수 있게 하는 프로세스.

연합 검색(federated search). 이기종일 수 있는 하나 이상의 콘텐츠 서버에서 동시에 데이터를 검색하는 Enterprise Information Portal에서 발행된 조회.

연합 데이터스토어(federated datastore). Content Manager와 같은 여러 개의 특정 콘텐츠 서버를 가상적으로 표현한 것.

연합 속성(federated attribute). 하나 이상의 콘텐츠 서버에서 원래의 속성에 맵핑된 Enterprise Information Portal 메타데이터 카테고리. 예를 들어, 연합 속성인 보험 증권 번호는 Content Manager에서는 보험 증권 번호 속성에 맵핑될 수 있고 OS/390용 Content Manager ImagePlus에서는 보험 증권 ID 속성에 맵핑될 수 있습니다.

연합 엔티티(federated entity). 연합 속성으로 구성되었으며 선택적으로 하나 이상의 연합 텍스트 색인에 연관된 Enterprise Information Portal 메타데이터 오브젝트.

연합 컬렉션(federated collection). 연합 검색에서 발생한 한 오브젝트 그룹.

연합 텍스트 색인(federated text index). 하나 이상의 콘텐츠 서버에서 하나 이상의 원래 텍스트 색인에 맵핑된 Enterprise Information Portal 메타데이터 오브젝트.

오버레이(overlay). 선, 음영, 텍스트, 상자 또는 로고와 같이 인쇄 중에 페이지에서 변수 데이터에 병합될 수 있는 미리 정의된 컬렉션.

오브젝트 서버 캐시(object server cache). 자원 관리자 캐시를 참조하십시오.

오브젝트 서버(object server). 자원 관리자를 참조하십시오.

오브젝트(object). 사용자가 하나의 단위로 저장, 검색 및 조작할 수 있는 모든 디지털 콘텐츠로서 JPEG 이미지, MP3 오디오, AVI 비디오 및 책의 텍스트 블록을 예로 들 수 있습니다.

와일드 카드 문자(wildcard character). 하나 이상의 문자를 나타내는 데 사용될 수 있는 별표(*) 또는 물음표(?)와 같은 특수 문자. 모든 문자 또는 문자 세트를 와일드 카드 문자로 대체할 수 있습니다.

워크플로우 상태(Workflow State). 전체 워크플로우 상태.

워크플로우(workflow). Enterprise Information Portal에서 작업 패키지, 문서 또는 폴더가 처리되는 동안 거치는 일련의 작업 단계 및 이러한 단계를 제어하는 규칙.

예를 들어, 지불 요구 승인은 개별 보험 지불 요구가 승인을 받기 위해 따라야 하는 프로세스에 대해 설명합니다.

원래의 색인 텍스트(native text index). 특정 콘텐츠 서버에서 관리되는 텍스트 항목의 색인. 예를 들어, Content Manager 콘텐츠 서버의 단일 텍스트 검색 색인이 있습니다.

원래의 속성(native attribute). 특정 콘텐츠 서버에서 관리되고 해당 콘텐츠 서버에 고유한 오브젝트의 특성. 예를 들어, 키 필드인 보험 증권 번호는 Content Manager 콘텐츠 서버의 원래의 속성인 반면, 보험 증권 ID 필드는 Content Manager OnDemand 콘텐츠 서버의 원래의 속성일 수 있습니다.

원래의 엔티티(native entity). 특정 콘텐츠 서버에서 관리되고 원래의 속성으로 구성된 오브젝트. 예를 들어, Content Manager 색인 클래스는 Content Manager 키 필드로 구성된 원래의 엔티티입니다.

의미 유형(semantic type). 항목에 대한 사용법 또는 규칙. 기본, 주식, 메모는 Content Manager에서 제공하는 의미 유형입니다. 사용자도 자신의 고유한 의미 유형을 정의할 수 있습니다.

일시중단(suspend). 워크플로우에서 오브젝트를 제거하고 이를 활성화하는 데 필요한 일시중단 기준을 정의하는 것. 나중에 오브젝트를 활성화하면 처리를 계속할 수 있습니다.

자

자원 관리자. 오브젝트를 관리하는 Content Manager 시스템의 구성요소. 이러한 오브젝트는 라이브러리 서버에 저장된 항목에 의해 참조됩니다.

자원 관리자 캐시(resource manager cache). 자원 관리자의 작업 기억영역. 스테이징 영역이라고도 합니다.

작업 단계(work step). 개별 작업 항목, 문서 또는 폴더가 통과해야 하는 워크플로우 또는 문서 경로지정 프로세스의 분리된 지점.

작업 목록(worklist). 사용자에게 할당된 작업 항목, 문서 또는 폴더의 컬렉션.

작업 상태(work state). 개별 작업 항목, 문서 또는 폴더 상태.

작업 패키지(work packet). Enterprise Information Portal 버전 7.1의 한 위치에서 다른 위치로 경로지정된 문서의 컬렉션. 사용자는 작업 목록을 통해 작업 패키지에 액세스하여 작업합니다.

작업 항목(work item). 이전의 Content Manager 워크플로우 및 Enterprise Information Portal 고급 워크플로우에서, 워크플로우 내에서 활성화된 모든 작업 활동.

조치 목록(action list). 사용자가 워크플로우 또는 문서 경로지정 프로세스에서 수행할 수 있는 승인된 조치 목록으로, 시스템 관리자 또는 다른 워크플로우 조정자에 의해 정의됩니다.

조회 문자열(query string). 조회의 등록 정보 및 등록 정보 값을 지정하는 문자열. 응용프로그램에 조회 문자열을 작성하여 조회로 전달할 수 있습니다.

차

참조(reference). 루트 또는 하위 구성요소와 다른 루트 구성요소 간의 단방향성을 가진 일 대 일 연관. 링크와 다릅니다.

추상 클래스(abstract class). 개념을 나타내는 객체 지향 프로그래밍 클래스. 여기에서 파생된 클래스는 개념의

구현을 나타냅니다. 추상 클래스 오브젝트는 구성할 수 없습니다. 즉, 인스턴스로 작성될 수 없습니다.

카

캐시(cache). 기본 기억영역보다 작고 빠른 특수한 목적의 버퍼로, 자주 액세스될 수 있는 데이터의 사본을 보유하는 데 사용됩니다. 캐시를 사용하면 액세스 시간은 단축되나 메모리 요구사항이 증가될 수도 있습니다.

커넥터 클래스(connector class). 특정 콘텐츠 서버에 고유한 API에 대한 표준 액세스를 제공하는 객체 지향 프로그래밍 클래스.

커서(cursor). 응용프로그램에서 일부 순서화된 행 세트 내의 특정 행을 가리키는 데 사용하는 명명된 제어 구조. 커서는 세트에서 행을 검색하는 데 사용됩니다.

콘텐츠 서버(content server). 멀티미디어 및 비즈니스 데이터와 사용자가 이 데이터에 대해 작업하는 데 필요한 관련 메타데이터를 저장하는 소프트웨어 시스템. 콘텐츠 서버의 예로는 OS/390용 Content Manager ImagePlus 및 Content Manager가 있습니다.

컬렉션(collection). 관리 규칙 세트가 유사한 오브젝트의 그룹.

클라이언트 응용프로그램(client application). Enterprise Information Portal에서 콘텐츠 서버에 액세스하기 위해 객체 지향 또는 인터넷 API를 사용하여 작성된 응용프로그램.

클라이언트/서버(client/server). 통신에서 한 사이트에 있는 프로그램이 다른 사이트에 있는 프로그램으로 요청을 보낸 다음, 응답을 기다리는 분산 데이터 처리에서의 상호작용 모델. 요청 프로그램을 클라이언트라고 하고 응답 프로그램을 서버라고 합니다.

클래스(class). 객체 지향 설계 또는 프로그래밍에서 공통 정의, 공통 등록 정보, 조작 및 작동을 사용하는 오브

젝트를 작성하기 위해 인스턴스로 작성될 수 있는 모델 또는 템플릿. 오브젝트는 클래스의 인스턴스입니다.

키 필드(key field). 속성을 참조하십시오.

과

파일 시스템(file system). AIX에서 기억영역에 대해 하드 드라이브를 파티션하는 메소드.

패키지(package). 액세스 보호 및 이름 공간 관리를 제공하는 관련 클래스 및 인터페이스의 컬렉션.

폴더 관리자(folder manager). 데이터를 온라인 문서 및 폴더로 관리하기 위한 Content Manager 모델. 응용프로그램과 Content Manager 콘텐츠 서버 사이의 기본 인터페이스로 폴더 관리자 API를 사용할 수 있습니다.

폴더(folder). 분류에 관계없이 폴더 의미 유형이 있는 항목 유형의 항목. 폴더 의미 유형이 있는 항목은 Content Manager에서 제공하는 특정 폴더 기능을 포함합니다. 또한 문서 또는 자원 항목과 같은 항목 유형 분류에서 사용 가능한 추가 기능 및 모든 비자원 항목 성능을 포함합니다. 폴더는 문서 및 서브폴더를 포함하는 많은 항목 유형을 포함할 수 있습니다. 폴더는 속성에 의해 색인화될 수 있습니다.

하

하위 구성요소(child component). 계층 구조 항목 유형의 두 번째 이하 레벨로서, 이는 선택적입니다. 각 하위 구성요소는 직접 상위 레벨에 연관됩니다.

항목 유형 분류(item type classification). 해당 항목 유형의 항목을 보다 자세히 식별하는 항목 유형 내의 구분. 동일한 항목 유형을 가진 모든 항목은 동일한 항목 유형 분류를 갖습니다.

Content Manager는 폴더, 문서, 오브젝트, 비디오, 이미지 및 텍스트와 같은 항목 유형 분류를 제공하며, 사용자가 고유한 항목 유형 분류를 정의할 수도 있습니다.

항목 유형(item type). 항목과 같이 정의한 후 나중에 찾을 수 있는 템플릿로서, 루트 구성요소, 0개 이상의 하위 구성요소 및 분류로 구성됩니다.

항목(item). Enterprise Information Portal에서 관리하는 최소 정보 단위에 대한 일반 용어. 각 항목에는 ID가 있습니다. 예를 들어, 항목은 폴더 또는 문서일 수 있습니다.

해제(release). 항목에서 일시중단 기준을 제거하는 것. 일시중단 항목은 기준에 해당되거나 적절한 권한을 가진 사용자가 기준을 대체하고 수동으로 이를 해제할 경우에 해제됩니다.

핸들(handle). 오브젝트를 나타내고 오브젝트를 검색하는 데 사용되는 문자열.

A

ADSM. *Tivoli Storage Manager*를 참조하십시오.

API. *API(Application Programming Interface)*를 참조하십시오.

API(Application Programming Interface). 응용프로그램이 다른 응용프로그램과 통신할 수 있도록 하는 소프트웨어 인터페이스. API는 기본 라이선스 프로그램에서 제공하는 특정 기능 및 서비스를 확보하기 위해 응용프로그램에서 코드화될 수 있는 프로그래밍 언어 구성 또는 명령문 세트입니다.

AVI. *AVI(Audio/Video Interleaved)*를 참조하십시오.

AVI(오디오/비디오 인터리브: Audio/Video Interleaved). 파일에 오디오 및 비디오 데이터를 삽입할 수 있도록 하는 RIFF(Resource Interchange File

Format) 파일 스펙. 파일 장치에서의 순차 액세스를 유지보수하는 동안 재생 또는 레코딩을 할 때 대체 청크에서 개별 트랙에 액세스할 수 있습니다.

B

BLOB. *BLOB(Binary Large Object)*를 참조하십시오.

BLOB(Binary Large Object). 크기의 범위가 0에서 2기가바이트인 일련의 바이트. 이 문자열에는 연관된 코드 페이지 및 문자 세트가 없습니다. 이미지, 오디오 및 비디오 오브젝트는 BLOB로 저장됩니다.

C

CGI. *CGI(Common Gateway Interface)*를 참조하십시오.

CGI 스크립트(CGI script). 웹 서버에서 실행되며, *CGI(Common Gateway Interface)*를 사용하여 일반적으로 웹 서버에서 수행되지 않는 작업(예: 데이터베이스 액세스 및 양식 처리)을 수행하는 컴퓨터 프로그램. CGI 스크립트는 Perl과 같은 스크립트 언어로 작성된 CGI 프로그램입니다.

CGI(Common Gateway Interface). 웹 서버와, 웹 서버 외부 프로그램 간의 정보 교환을 위한 표준. 외부 프로그램은 웹 서버가 실행되는 운영 체제에서 지원하는 프로그램 언어로 작성될 수 있습니다. *CGI 스크립트*를 참조하십시오.

CIF. *CIF(Common Interchange File)*를 참조하십시오.

CIF(Common Interchange File). 하나의 IPIA(ImagePlus Interchange Architecture) 데이터 스트림이 들어 있는 파일.

CIU. *CIU(Common Interchange Unit)*를 참조하십시오.

CIU(Common Interchange Unit). CIF(Common Interchange File)의 독립적인 전송 단위. 이는 수신 데이터베이스와의 관계를 식별하는 CIF의 일부분입니다. CIF는 여러 개의 CIU를 포함할 수 있습니다.

D

DDO. *DDO(Dynamic Data Object)*를 참조하십시오.

DDO(Dynamic Data Object). 응용프로그램에서 해당 오브젝트를 기억영역 내부 또는 외부로 이동하는 데 사용되는 저장 오브젝트의 일반적인 표현 방법.

DTD. *DTD(Document Type Definition)*를 참조하십시오.

DTD(Document Type Definition). XML 문서의 특정 클래스에 대한 구조를 지정하는 규칙. DTD는 요소, 속성 또는 표기법을 사용하여 구조를 정의하며 문서의 특정 클래스에서 각 요소, 속성 또는 표기법을 사용할 수 있는 방법에 대한 제한조건을 설정합니다. DTD는 특정 마크업 언어의 구조에 대해 완전히 설명할 수 있다는 점에서 데이터베이스 스키마와 유사합니다.

G

GB. 기가바이트를 참조하십시오.

H

HTML. *HTML(Hypertext Markup Language)*을 참조하십시오.

HTML(Hypertext Markup Language). SGML 표준을 따르고 기본적으로 하이퍼텍스트 링크를 포함하는 온라인 텍스트 및 그래픽 정보를 지원하도록 설계된 마크업 언어.

I

Information Mining. 텍스트에서 핵심 정보를 추출하는 자동화된 프로세스로서(요약) 문서 컬렉션에서 핵심 주제를 찾고(카테고리) 강력하고 유연한 조회를 사용하여 관련 문서를 검색합니다.

IOCA. *IOCA(Image Object Content Architecture)*를 참조하십시오.

IOCA(Image Object Content Architecture). 이미지를 상호 교환하고 표시하는 데 사용되는 구조의 컬렉션.

J

JavaBeans. 『Bean』이라고 하는 재사용 가능한 Java 구성요소를 빌드하기 위한 플랫폼 독립 소프트웨어 구성요소 기술. 빌드한 후, 이 bean을 다른 소프트웨어 엔지니어가 사용하거나 Java 응용프로그램에서 사용할 수 있습니다. 소프트웨어 엔지니어는 JavaBeans를 사용하여 그래픽 끌어서 놓기 개발 환경에서 bean을 조작 및 어셈블할 수 있습니다.

JPEG. *JPEG(Joint Photographic Experts Group)*를 참조하십시오.

JPEG(Joint Photographic Experts Group). (1) 디지털화된 연속 톤 이미지 압축의 표준을 설정하기 위해 작업하는 그룹. (2) 이 그룹에서 개발한 스틸 그림에 대한 표준.

L

LAN. 근거리 통신망을 참조하십시오.

M

MediaArchiver. 오디오 및 비디오 스트림 데이터를 저장하는 데 사용되는 실제 장치. VideoCharger는 MediaArchiver의 한 유형입니다.

MIME 유형(MIME type). 인터넷에서 전송되고 있는 오브젝트의 유형을 식별하기 위한 인터넷 표준. MIME 유형에는 여러 가지 변형된 오디오, 이미지 및 비디오가 포함되어 있습니다. 각 오브젝트에는 MIME 유형이 있습니다.

MIME(Multipurpose Internet Mail Extensions) . MIME 유형을 참조하십시오.

O

OLE. OLE(Object Linking and Embedding)를 참조하십시오.

OLE(Object Linking and Embedding). 다른 응용 프로그램 내에서 활성화될 수 있도록 응용 프로그램 링크 및 포함 모두에 필요한 Microsoft 스펙.

P

PID. PID(지속 식별자)를 참조하십시오.

PID(지속 식별자). 저장된 위치에 관계없이 오브젝트를 고유하게 식별하는 ID. PID는 항목 ID와 위치로 구성됩니다.

Q

QBIC. QBIC(Query By Image Content)를 참조하십시오.

QBIC(Query By Image Content). 일반 텍스트가 아닌 기능이라고 하는 비주얼 콘텐츠를 기반으로 검색할 수

있게 하는 조회 기법. QBIC를 사용하여 색 및 텍스트와 같은 비주얼 특성을 기본으로 오브젝트를 검색할 수 있습니다.

R

README 파일(README file). 파일과 연관된 프로그램을 설치하거나 실행하기 전에 보아야 하는 파일. README 파일에는 일반적으로 최신 제품 정보, 설치 정보 또는 제품 사용에 대한 팁이 들어 있습니다.

RIFF. RIFF(Resource Interchange File Format)를 참조하십시오.

RIFF(Resource Interchange File Format) . 다른 유형의 컴퓨터 장비에서 재생할 소리 또는 그래픽을 저장하는 데 사용됩니다.

RMI 서버(RMI server). Java RMI(Remote Method Invocation) 분산 오브젝트 모델을 구현하는 서버

RMI(Remote Method Invocation). 분산 프로그래밍을 가능하게 하는 API 세트. 한 JVM(Java Virtual Machine)에 있는 오브젝트는 다른 JVM의 오브젝트에 있는 메소드를 호출할 수 있습니다

T

thin 클라이언트(thin client). 설치된 소프트웨어는 거의 없으나 접속된 네트워크 서버에 의해 관리 및 전달되는 소프트웨어에 대한 액세스 권한은 갖고 있는 클라이언트. thin 클라이언트는 워크스테이션과 같은 전기능 클라이언트에 대한 대안입니다.

Tivoli StorageManager(TSM). 이기종 환경에서 기억 영역 관리 및 데이터 액세스 서비스를 제공하는 클라이언트/서버 제품. TSM은 여러 가지 통신 메소드를 지원하고 파일의 백업 및 기억영역을 관리하기 위한 관리 기능을 제공하며 백업 조작을 스케줄하기 위한 기능을 제공합니다.

TSM. *Tivoli Storage Manager*를 참조하십시오.

TSM 볼륨(TSM volume). *Tivoli Storage Manager*에서 관리하는 논리 영역

U

URL(Uniform Resource Locator). 컴퓨터 또는 인터넷과 같은 네트워크의 정보 자원을 나타내는 문자 순서. 이 문자 순서에는 정보 자원에 액세스하는 데 사용되는 프로토콜의 약어 이름과, 정보 자원을 찾기 위해 프로토콜에서 사용하는 정보가 포함됩니다. 예를 들어, 인터넷 구문에서 http, ftp, gopher, telnet 및 news는 여러 가지 정보 자원에 액세스하는 데 사용되는 프로토콜의 약어 이름 중 일부입니다.

X

XDO. *XDO(Extended Data Object)*를 참조하십시오.

XDO(Extended Data Object). 응용프로그램에서 오브젝트를 기억영역 내부 또는 외부로 이동하는 데 사용되는 저장된 복합 멀티미디어 오브젝트의 일반적인 표현 방법. XDO는 주로 DDO에 포함되어 있습니다.

XML. *XML(Extensible Markup Language)*을 참조하십시오.

XML(Extensible Markup Language). 마크업 언어를 정의하는 표준 다중 언어로 SGML에서 파생되었으며 SGML의 서브세트입니다. XML은 좀더 복잡하고 많이 사용되지 않는 SGML의 부분을 없애며, 좀더 쉽게 문서 유형 및 작성자를 처리하고 구조화 정보를 관리하며 다양한 컴퓨터 시스템에서 구조화 정보를 전송 및 공유하는 응용 프로그램을 작성할 수 있게 합니다. XML을 사용하는 데는 SGML에서는 필수였던 강력한 응용프로그램 및 처리는 필요하지 않습니다. XML은 W3C(World Wide Web Consortium)의 후원 아래 개발 중입니다.

색인

[가]

계획

- EIP 구성 12
- EIP 네트워크 보안 18
- EIP에 대한 시스템 관리 17
- RMI 서버 14

관리 데이터베이스

- EIP 연결 테스트 176

관리 클라이언트

- 개요 17

구성 선택사항 22

[나]

내용 보기 프로그램 옵션 7

네트워크 보안, 계획 18

[마]

매트릭스

- 클라이언트 지원 36

[사]

서버/클라이언트 지원 36

선택 사항

- java 또는 C++ 23

선택사항

- 웹 또는 데스크탑 클라이언트 22

시스템 관리 클라이언트

- 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항
29, 30

[아]

연합 커넥터

- INI 구성 파일 이름 229

워크플로우 서버 14

웹 크롤러

- 검색 범위 설정 186

구성 185

시작 187

DB2 옵션 186

EIP 옵션 6

유틸리티

- 자동으로 사용 229

cmbcmenv.properties 파일 구성
226

INI 파일 구성 229

LDAP 데이터 원본 구성 240

이미지 검색 옵션 6

[자]

지원 매트릭스 36

[카]

커넥터 5

클라이언트

- 구성 선택사항 22

클라이언트/서버 지원 36

키워드 237

A

Active Directory

- 연합 커넥터에 대한 데이터 원본
248

Active Directory (계속)

- ICM 커넥터에 대한 데이터 원본
244

AIX

설치

- EIP 구성요소 115

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항 30

C

cmbclient.ini 238

cmbcmenv.properties 226

cmbds.ini 235, 237

cmbenv81.bat 229

cmbenv81.sh 229

cmbfedenv.ini 234

cmbicmenv81.bat 229

cmbicmsrvs.ini 232

cmbjdbcsrvs.ini 239

cmvicmenv.ini 231

Content Manager

- EIP 테이블 추가 61

E

EIP

계획

- 구성 12

네트워크 보안 18

관리 구성요소 4

관리 클라이언트 17

기계 유형 선택, Windows에서 16

내용 보기 프로그램 클라이언트 7

워크플로우 서버 14

웹 크롤러 옵션 6

이미지 검색 클라이언트 6

EIP (계속)

- 커넥터 5
- 커넥터 툴킷 7
- 클라이언트 구성 15
- 텍스트 검색 클라이언트 6
- Content Manager에 테이블 추가 61
- Information Center 구성요소 9
- Information Mining 옵션 6
- RMI 서버 14

EIP 구성요소

- 관리 4
- 내용 보기 프로그램 7
- 설치
 - AIX 115
 - Solaris에서 157
- 운영 체제 호환성 3, 4
- 웹 크롤러 6
- 이미지 검색 6
- 이전 버전 설치 제거 63
- 커넥터 5
- 텍스트 검색 6
- Information Center 9
- Information Mining 6

Enterprise Information Portal,

참조 : EIP

I

ICM 커넥터

INI 구성 파일 이름 229

Information Structuring Tool

Websphere Application Server 전개
191, 203

INI 파일

- 데이터베이스 연결 정보
 - 연합 커넥터 234
 - ICM 커넥터 231
- 데이터스토어 데이터 원본
 - 연합 커넥터 235
 - ICM 커넥터 232

INI 파일 (계속)

- 데이터스토어 데이터 원본 (계속)
 - JDBC 커넥터 239
 - 키워드 정보 237
 - C++에 대한 목록 229
 - Java 유틸리티 사용 229
 - Java에 대한 목록 230
 - RMI 서버 정보 238

J

JAR 파일

- 자동으로 사용 229
- cmbcmenv.properties 유틸리티에 대한 필수 파일 226
- INI 파일 유틸리티에 필요한 파일 229
- LDAP 데이터 원본 파일에 필요한 파일 240

L

Lightweight Directory Access

Protocol(LDAP)

등록 정보 파일에서 서버 지정 226,
228

IBM SecureWay에 구성

연합 커넥터 245

ICM 커넥터 241

MS Active Directory에 구성

연합 커넥터 248

ICM 커넥터 244

M

MQSeries

설치

AIX 103

워크플로우 설치

AIX 107

R

RMI 서버

- 구성 215
- 다중 구성 217
- 서버 풀 설정 217
- 지원되는 서버 유형 216
- 풀 15
- 호스트 이름 및 포트 번호 설정 222
- Information Mining 구성 220

RMI(Remote Method Invocation)

INI 파일 정보 238

RMI(Remote Method Invocation),

참조 : RMI 서버

S

SecureWay

- 연합 커넥터에 대한 데이터 원본 245
- ICM 커넥터에 대한 데이터 원본 241

Solaris

설치

EIP 구성요소 157

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항 33

T

tradeoff

구성 22

W

Windows

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항 25

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: 멀티플랫폼용 IBM Content Manager
컨텐츠용 Information Integrator
계획 및 설치
버전 8 릴리스 2

책 번호: GA30-1549-01

성 명		직위/담당업무	
회 사 명		부 서 명	
주 소			
전화번호		팩스번호	
전자우편 주소			
사용중인 시스템	o 중대형 서버 o UNIX 서버 o PC 및 PC 서버		

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

☺ 설문에 답해 주셔서 감사합니다.

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



프로그램 번호: 5724-B43

Printed in U.S.A

GA30-1549-01

