

멀티플랫폼용 IBM Content Manager



Content Management 시스템 계획 및 설치

버전 8 릴리스 2

멀티플랫폼용 IBM Content Manager



Content Management 시스템 계획 및 설치

버전 8 릴리스 2

주!

이 정보와 이 정보에서 지원하는 제품을 사용하기 전에, 637 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

제 2 판(2003년 3월)

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, 멀티플랫폼용 IBM Content Manager의 버전 8 릴리스 2(제품 번호 5724-B19)와 멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information Portal의 버전 8 릴리스 2(제품 번호 5724-B43) 및 모든 후속 릴리스와 수정판에 적용됩니다.

목차

이 책에 대하여	xv	시스템 사용자 조정	21
이 책의 사용자.	xvi	시스템에 IBM Content Manager	
필요한 기술	xvi	VideoCharger 통합	22
추가 정보	xvii	Enterprise Information Portal 시스템 관리	23
제품 패키지에 포함되어 있는 정보	xvii	eClient 사용.	23
웹에서 사용 가능한 지원	xviii		
의견을 보내는 방법	xix	제 3 장 Content Manager 계획	25
I 버전 8.2의 새로운 기능.	xix	시스템 구성 및 사용자 관리를 위한 일반 계획	25
		LDAP(Lightweight Directory Access	
		Protocol) 계획	25
제 1 부 Content Manager 계획.	1	IBM Directory Server 계획	26
제 1 장 Content Manager 소개	3	Active Directory 계획(Windows 2000 전	
Content Manager 솔루션	3	용)	26
Content Manager 시스템 빌드	4	Lotus Domino Directory NAB(Notes	
라이브러리 서버 구성요소	4	Address Book).	27
자원 관리자 구성요소	6	Content Manager 성능 및 확장성 계획.	27
시스템 관리 클라이언트 구성요소	8	성능 방법론	27
클라이언트 옵션	9	라이브러리 서버 계획	28
멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information		자원 관리자에 대한 계획.	29
Portal 제품	11	구성 선택사항 및 tradeoff	30
멀티플랫폼용 IBM Content Manager		성능 및 조정에 대한 자세한 정보를 찾을	
VideoCharger 제품	11	수 있는 위치.	32
구성 선택.	12	클라이언트 및 서버 시간 동기화 계획	32
Content Manager 및 e-business	14	시스템 관리 계획	33
Content Manager 및 보험 업계	15	기본 이해.	33
Content Manager 및 고객 서비스 산업.	16	데이터 설명의 기본 이해.	34
제 2 장 XYZ 보험 시나리오 소개	19	Content Manager 데이터 모델 계획.	35
배경	19	클라이언트 계획.	38
비즈니스 요구	19	Enterprise Information Portal ICM 커넥	
솔루션	20	터를 사용한 사용자 조정 응용프로그램 작	
시스템 설정	20	성 계획	39
데이터 모델 계획 및 설계	20	사용자 관리 계획	39
Content Manager 시스템 관리.	21	텍스트 검색 기능 계획	41
		IBM License Use Management(LUM) 계획	41

제 4 장 Enterprise Information Portal 소개	43
Enterprise Information Portal 구성요소 소개	43
관리	45
커넥터	46
기능	46
내용 보기 프로그램	46
커넥터 툴킷 및 샘플	47
Information Center	48

제 5 장 Enterprise Information Portal 시스템 계획	49
비즈니스 정보 요구사항 분석	49
구성 계획	50
서버 구성 선택	50
클라이언트 구성 선택	53
Windows 서버 기계 유형 이해	54
시스템 관리 계획	55
Enterprise Information Portal 네트워크 보안 계획	55
일반 계획 힌트 및 팁	57
워크플로우 계획	59
Information Mining 설치 계획	59
EIP 성능 계획	60
성능 계획에 대한 자세한 정보 찾기	61

제 6 장 Content Manager 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	63
Windows 요구사항	63
Windows 서버 하드웨어 요구사항	63
Windows 서버 소프트웨어 요구사항	64
Windows용 클라이언트 하드웨어 요구사항	66
Windows용 클라이언트 소프트웨어 요구사항	67
시스템 관리 클라이언트 하드웨어 요구사항	67
시스템 관리 클라이언트 소프트웨어 요구사항	68
Information Center 하드웨어 요구사항	68
Information Center 소프트웨어 요구사항	69

AIX 요구사항	69
AIX 하드웨어 요구사항	69
AIX 서버 소프트웨어 요구사항	70
Solaris 요구사항	72
Solaris 하드웨어 요구사항	73
Solaris 서버 소프트웨어 요구사항	73

제 7 장 EIP 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	77
Windows 요구사항	77
EIP 클라이언트, 서버 및 개발 워크스테이션 하드웨어 요구사항	77
EIP 서버 및 개발 워크스테이션 소프트웨어 요구사항	79
Information Mining 및 웹 크롤러 소프트웨어 요구사항	80
시스템 관리 클라이언트 하드웨어 요구사항	81
시스템 관리 클라이언트 소프트웨어 요구사항	81
Information Center 하드웨어 요구사항	82
Information Center 소프트웨어 요구사항	82
AIX 요구사항	82
AIX 하드웨어 요구사항	82
AIX 서버 소프트웨어 요구사항	83
Solaris 요구사항	85
Solaris 하드웨어 요구사항	85
Solaris 서버 소프트웨어 요구사항	85
RMI 서버 요구사항	87
클라이언트/서버 지원 매트릭스	88

제 2 부 Windows 운영 체제에 Content Manager 설치	91
------------------------------------------------	----

제 8 장 Windows용 필수 프로그램 설치 및 갱신	93
Windows에서 필수 소프트웨어 확인	94
필수 프로그램 설치/갱신	96
Microsoft Windows 운영 체제	96
IBM DB2 Universal Database	97

Windows 시스템의 Oracle 데이터베이스	99	ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선	
IBM DB2 Net Search Extender(NSE)		택	143
및 Text Information Extender(TIE) . . .	104	ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택	143
Microsoft Visual C++ 컴파일러 . . .	105	ORA3단계. Oracle 데이터베이스 구성(1)	144
IBM WebSphere Application		ORA4단계. Oracle 데이터베이스 구성(2)	145
Server(WAS)	107	OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램	
Java Development Kit(JDK) 버전 . . .	110	램 구성(1)	146
Windows 워크플로우 설치.	111	OLS2단계. 라이브러리 서버 응용프로그램	
제 9 장 Windows에서 설치 이전 단계 수행	115	구성(2)	147
올바른 사용자 권한 및 사용 권한을 가진 사		OLS3단계. 라이브러리 서버 응용프로그램	
용자 ID 작성	115	구성(3)	148
시스템에 충분한 임시 공간이 있는지 확인	117	OLS4단계. 라이브러리 서버 응용프로그램	
%PATH%가 너무 길지 않은지 확인 . . .	117	구성(4)	148
IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets		OLS5단계. 라이브러리 서버 응용프로그램	
Layer) 구성	118	구성(5)	149
SSL(Secure Sockets Layer) 개요 . . .	118	OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이	
보안 연결 구성	119	스 구성(1)	150
새 키 데이터베이스 작성	119	OLS7단계. 라이브러리 서버 데이터베이스	
자체 서명 인증서 작성	121	구성(2)	151
IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL		OLS8단계. 라이브러리 서버 데이터베이스	
설정	122	구성(3)	151
서버 설치 및 구성 테스트	126	OLS9단계. 라이브러리 서버 데이터베이스	
문제점 해결.	127	구성(4)	152
제 10 장 Windows에 Content Manager		ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구	
구성요소 설치	131	성(1)	153
시작하기 전에	131	ORM2단계. 자원 관리자 데이터베이스 구	
Windows에 Content Manager 설치 . . .	134	성(2)	153
시작 패널	136	ORM3단계. 자원 관리자 데이터베이스 구	
소프트웨어 라이선스 계약 패널 . . .	136	성(3)	154
1단계. 디렉토리 설치	136	ORM4단계. 자원 관리자 데이터베이스 구	
2단계. 설치할 구성요소 선택	137	성(4)	155
LS1단계. 라이브러리 서버 구성 . . .	138	ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구	
LS2단계. 라이브러리 서버 옵션 구성 .	140	성(1)	155
RM1단계. 자원 관리자 서버 구성 . . .	140	ORM6단계. 자원 관리자 응용프로그램 구	
RM2단계. 자원 관리자 서버 옵션 구성	141	성(2)	156
RM3단계. WebSphere Application		ORM7단계. 자원 관리자 응용프로그램 구	
Server를 사용하여 자원 관리자 전개 . .	142	성(3)	157

ORM8단계. 자원 관리자 응용프로그램 구	
성(4)	157
SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성	157
SA2단계. 시스템 구성 정보의 위치 정의	158
CNLS1단계. 라이브러리 서버를 자원 관	
리자에 연결.	160
CNLS2단계. 자원 관리자 파트 2에 라이	
브러리 서버 연결.	161
CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리	
자 연결.	162
LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구	
성.	163
LDAP2단계. LDAP 서버 정의.	163
LDAP3단계. LDAP 서버 구성.	164
VE1단계. 설치 위치 및 구성 선택사항 확	
인.	165
Content Manager 설치 프로그램 작동	165
First Steps - 설치 확인.	165
Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보.	166
 제 11 장 Windows에서 Content	
Manager의 설치 완료 확인.	173
라이브러리 서버 데이터베이스 확인.	173
라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지	
확인.	174
라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중	
인지 확인.	175
자원 관리자 전개 확인.	175
웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램	
램 확인.	177
자원 관리자 데이터베이스 확인.	178
Content Manager First Steps를 실행하여	
설치 확인.	178
단일 Windows 기계 Content Manager	
시스템에서 First Steps 실행.	179
복수 기계 Content Manager 시스템에서	
First Steps 실행.	180
First Steps의 유효성 확인.	181

Oracle용 DB2 Universal Database	
Relational Connect가 올바르게 설정되었	
는지 확인.	184

제 12 장 Windows에 Enterprise

Information Portal 구성요소 설치.	197
관리 데이터베이스를 설치하기 전에.	197
Content Manager 버전 8 데이터베이스	
공유.	197
EIP의 이전 버전 제거.	199
EIP Windows 설치 빠른 시작.	200
EIP 설치 창.	200
공통 설치 창.	203
특정 설치 창.	208
Windows에 EIP 구성요소 설치 이후.	218

제 13 장 Windows에서 Enterprise

Information Portal의 설치 완료 확인.	219
시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클	
라이언트 통신 확인.	219
Enterprise Information Portal 시스템 관리	
데이터베이스 확인.	220
하위 레벨 연결 테스트를 실행하여 연결 확인	221
Enterprise Information Portal First Steps를	
실행하여 설치 확인.	222
단일 기계에 Enterprise Information	
Portal 구성요소가 설치된 경우 First	
Steps 실행.	222
복수 기계에 Enterprise Information	
Portal 구성요소가 설치된 경우 First	
Steps 실행.	223
First Steps 유효성 확인.	227

제 14 장 Windows에 Content Manager

eClient 설치.	229
eClient를 설치하기 전에.	229
eClient 설치.	229
eClient 설치 유효성 확인.	230

Content Manager 또는 Enterprise	
Information Portal First Steps에서	
eClient 사용	232
제 15 장 Content Manager Windows용	
클라이언트 설치	235
시작하기 전에	235
설치 시작	236
설치 유효성 확인	239

제 3 부 AIX 운영 체제에 Content Manager 설치 241

제 16 장 AIX용 필수 프로그램 설치 및 갱	
신	243
AIX에서 필수 소프트웨어 확인	244
필수 프로그램 설치 또는 갱신	246
AIX 운영 체제	246
IBM VisualAge C++ Professional 일괄	
처리 컴파일러	247
IBM DB2 Universal Database	248
AIX 시스템의 Oracle 데이터베이스	254
IBM DB2 Net Search Extender(NSE)	
및 Text Information Extender(TIE)	260
IBM WebSphere Application	
Server(WAS)	261
AIX용 MQSeries Workflow 설치	261
제 17 장 AIX에서 설치 이전 단계 수행	271
올바른 Java 버전 확인	271
사용자 ID 작성	271
새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신	273
DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신	273
Content Manager 환경 설정에 대한	
userprofile 파일 작성	273
IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets	
Layer) 구성	274
SSL(Secure Sockets Layer) 개요	274
보안 연결 구성	275

새 키 데이터베이스 작성	276
자체 서명 인증서 작성	277
IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL	
설정	278
서버 설치 및 구성 테스트	280
자원 관리자에 대한 스테이징 디렉토리 작성	281
데이터베이스 환경 설정	281
제 18 장 AIX에 Content Manager 구성	
요소 설치	283
시작하기 전에	283
AIX에 Content Manager 설치	285
시작 패널	290
소프트웨어 라이선스 계약 패널	290
1단계. 설치할 구성요소 선택	290
LS1단계. 라이브러리 서버 구성	291
LS2단계. 라이브러리 서버 옵션 구성	293
RM1단계. 자원 관리자 서버 구성	293
RM2단계. 자원 관리자 서버 옵션 구성	294
RM3단계. WebSphere Application	
Server를 사용하여 자원 관리자 전개	295
CNLS1단계. 자원 관리자에 라이브러리	
서버 연결	296
CNLS2단계. 자원 관리자 파트 2에 라이	
브러리 서버 연결	297
CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리	
자 연결	298
ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선	
택	299
ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택	299
ORA3단계. Oracle 데이터베이스 구성(1)	300
ORA4단계. Oracle 데이터베이스 구성(2)	301
OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램	
램 구성(1)	302
OLS2단계. 라이브러리 서버 응용프로그램	
구성(2)	303
OLS3단계. 라이브러리 서버 응용프로그램	
구성(3)	304

OLS4단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(4)	304
OLS5단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(5)	304
OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이 스 구성(1)	306
OLS7단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(2)	307
OLS8단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(3)	307
OLS9단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(4)	308
ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구 성(1)	309
ORM2단계. 자원 관리자 데이터베이스 구 성(2)	309
ORM3단계. 자원 관리자 데이터베이스 구 성(3)	310
ORM4단계. 자원 관리자 데이터베이스 구 성(4)	311
ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구 성(1)	311
ORM6단계. 자원 관리자 응용프로그램 구 성(2)	312
ORM7단계. 자원 관리자 응용프로그램 구 성(3)	313
ORM8단계. 자원 관리자 응용프로그램 구 성(4)	313
LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구 성	313
LDAP2단계. LDAP 서버 정의	314
LDAP3단계. LDAP 서버 구성	315
VE1단계. 설치 위치 확인	316
Content Manager 설치 프로그램 작동 설치 확인	316
Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보	316

제 19 장 AIX에서 Content Manager의 설 치 완료 확인	323
라이브러리 서버 데이터베이스 확인	323
라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지 확인	324
라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중 인지 확인	326
자원 관리자 데이터베이스 확인	326
자원 관리자 웹 응용프로그램 전개 확인	327
Advanced Single Server Edition(AES)	327
Advanced Edition(AE).	330
웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램 확인	332
First Steps	333
Oracle용 DB2 Universal Database Relational Connect가 올바르게 설정되었는지 확인	333
연합 서버 설정 점검	333
데이터 원본 환경 변수 점검	334
DB2 및 데이터 원본 클라이언트 라이브러 리 간의 링크 확인	337
연합 데이터베이스 작성	340
연합 서버에 Oracle 데이터 원본 추가	341
Oracle 데이터 원본에 대한 구성 성능 조 정 및 문제점 해결	349

제 20 장 AIX에 Enterprise Information Portal 구성요소 설치	351
AIX에 Enterprise Information Portal 구성 요소 설치	351
EIP AIX 설치 창	352
구성요소 선택	352
시스템 구성.	352
LDAP 서버 정의.	355
LDAP 서버 구성.	355
LDAP 서버 설정 정보 확인	355
Content Manager V8 서버 연결 구성	356

Content Manager V8 커넥터: 서버 설정 정보 확인	357	제 23 장 Solaris용 필수 프로그램 설치 및 갱신	377
연합 연결 구성	357	Solaris에서 필수 소프트웨어 확인	378
FED 커넥터: 서버 설정 정보 확인	358	필수 프로그램 설치/갱신	379
시스템 관리 데이터베이스 구성	358	Solaris 8 운영 환경용 패치	380
데이터베이스 이미 존재	360	Sun Forte C++ Compiler 버전 6.1	380
시스템 관리 서버 옵션 선택	360	IBMDB2 Universal Database	380
시스템 관리 데이터베이스 설정 정보 확인	360	Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스	389
이미지 검색: 클라이언트 설정 정보 입력	360	IBM DB2 Net Search Extender(NSE)	
이미지 검색 클라이언트: 설정 정보 확인	361	및 Text Information Extender(TIE)	393
텍스트 검색: 클라이언트 설정 정보 입력	361	IBM WebSphere Application	
텍스트 검색 클라이언트: 설정 정보 확인	362	Server(WAS)	394
설치 상태	362	Solaris에서 MQSeries Workflow 설치	395
RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정	362		
설치 완료	362	제 24 장 Solaris에서 설치 이전 단계 수행	401
AIX에서 클래스 경로, 환경 변수 내보내기	363	올바른 Java 버전 확인	401
AIX에서 EIP 설치 확인	363	사용자 ID 작성	401
		새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신	403
제 21 장 AIX에서 Enterprise		DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신	403
Information Portal의 설치 완료 확인	365	Content Manager 환경 설정에 대한	
Enterprise Information Portal First Steps	365	userprofile 파일 작성	403
Enterprise Information Portal 시스템 관리		IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets	
데이터베이스 확인	366	Layer) 구성	404
시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클		SSL(Secure Sockets Layer) 개요	404
라이언트 통신 확인	366	보안 연결 구성	405
하위 레벨 연결 테스트 실행	366	새 키 데이터베이스 작성	406
테스트를 실행하기 전에	367	자체 서명 인증서 작성	407
연결 테스트 실행	367	IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL	
Content Manager 버전 8에 대한 Enterprise		설정	408
Information Portal 연결 확인	368	서버 설치 및 구성 테스트	411
		자원 관리자에 대한 스테이징 디렉토리 작성	411
제 22 장 AIX에 Content Manager		설치를 시작하기 전에 데이터베이스 환경 설	
eClient 설치	371	정	411
eClient를 설치하기 전에	371		
eClient 설치	371	제 25 장 Solaris에 Content Manager 구	
eClient 설치 유효성 확인	372	성요소 설치	413
		시작하기 전에	413
		Solaris에 Content Manager 설치	415
		시작 패널	419
제 4 부 Sun Solaris 운영 체제에			
Content Manager 설치	375		

소프트웨어 라이선스 계약 패넬	419	ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구	
1단계. 설치 유형 선택	420	성(1)	439
2단계. 설치할 구성요소 선택	420	ORM2단계. 자원 관리자 데이터베이스 구	
LS1단계. 라이브러리 서버 구성	421	성(2)	439
LS2단계. 라이브러리 서버 옵션 구성	423	ORM3단계. 자원 관리자 데이터베이스 구	
RM1단계. 자원 관리자 서버 구성	424	성(3)	440
RM2단계. 자원 관리자 서버 옵션 구성	424	ORM4단계. 자원 관리자 데이터베이스 구	
RM3단계. WebSphere Application		성(4)	441
Server를 사용하여 자원 관리자 전개	425	ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구	
CNLS1단계. 자원 관리자에 라이브러리		성(1)	441
서버 연결	426	ORM6단계. 자원 관리자 응용프로그램 구	
CNLS2단계. 자원 관리자 파트 2에 라이		성(2)	442
브러리 서버 연결	427	ORM7단계. 자원 관리자 응용프로그램 구	
CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리		성(3)	443
자 연결	428	ORM8단계. 자원 관리자 응용프로그램 구	
ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선		성(4)	443
택	429	LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구	
ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택	430	성	443
ORA3단계. Oracle 데이터베이스 구성(1)	430	LDAP2단계. LDAP 서버 정의	444
ORA4단계. Oracle 데이터베이스 구성(2)	431	LDAP3단계. LDAP 서버 구성	445
OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램		VE1단계. 설치 위치 확인	446
램 구성(1)	432	Content Manager 설치 프로그램 작동	446
OLS2단계. 라이브러리 서버 응용프로그램		설치 확인	446
구성(2)	433	Oracle - 설치 패넬 필드의 펼쳐진 정보	446
OLS3단계. 라이브러리 서버 응용프로그램			
구성(3)	434	제 26 장 Solaris에 Content Manager의	
OLS4단계. 라이브러리 서버 응용프로그램		설치 완료 확인	453
구성(4)	434	라이브러리 서버 데이터베이스 확인	453
OLS5단계. 라이브러리 서버 응용프로그램		라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지	
구성(5)	435	확인	454
OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이		라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중	
스 구성(1)	436	인지 확인	456
OLS7단계. 라이브러리 서버 데이터베이스		자원 관리자 데이터베이스 확인	456
구성(2)	437	자원 관리자 웹 응용프로그램 전개 확인	457
OLS8단계. 라이브러리 서버 데이터베이스		Advanced Single Server Edition(AES)	457
구성(3)	437	Advanced Edition(AE).	460
OLS9단계. 라이브러리 서버 데이터베이스		웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램	
구성(4)	438	램 확인	462

Content Manager First Steps	463
Oracle용 DB2 Universal Database	
Relational Connect가 올바르게 설정되었는지	
확인	463
연합 서버 설정 점검	463
데이터 원본 환경 변수 점검	463
DB2 및 데이터 원본 클라이언트 라이브러	
리 간의 링크 확인	467
연합 데이터베이스 작성	470
연합 서버에 Oracle 데이터 원본 추가	471
Oracle 데이터 원본에 대한 구성 성능 조	
정 및 문제점 해결	479

제 27 장 Solaris에 Enterprise

Information Portal 구성요소 설치	481
EIP 구성요소 패키지 설치	482
1. 설치 및 구성	483
2. 설치 전용	483
3. 설치 제거	484
4. 구성	484
5. 설치된 구성요소 나열	485
6. 종료	485
Solaris에서 클래스 경로, 환경 변수 내보내기	485
EIP 설치 확인	485

제 28 장 Solaris에 Enterprise

Information Portal 의 설치 완료 확인 . .	487
Enterprise Information Portal First Steps	487
Enterprise Information Portal 시스템 관리	
데이터베이스 확인	488
시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클	
라이언트 통신 확인	488
하위 레벨 연결 테스트 실행	488
테스트를 실행하기 전에	489
연결 테스트 실행	489
Content Manager 버전 8에 대한 Enterprise	
Information Portal 연결 확인	490

제 29 장 Solaris에 Content Manager

eClient 설치	493
eClient를 설치하기 전에	493
eClient 설치	493
eClient 설치 유효성 확인	495

제 5 부 설치 이후 구성 및 설정 프로시

저	497
-------------	-----

제 30 장 Tivoli Storage Manager(TSM)

설치 및 구성	499
1단계. 자원 관리자가 사용할 TSM 미디어	
및 연관된 방침 정의	500
TSM 서버 정의	500
예제	503
2단계. 각 자원 관리자의 TSM 노드 정의	503
3단계. 자원 관리자 기계에서 TSM API 클	
라이언트 파일 사용자 조정	504
샘플 TSM 옵션 파일	505
4단계. TSM을 사용하도록 자원 관리자 구성	508
자원 관리자 등록 정보 파일 구성	509
Content Manager 시스템 관리 클라이언	
트를 사용하여 자원 관리자 구성	510
1. 새 서버 정의	511
2. 새 기억영역 클리스 정의	511
3. 새 Tivoli Storage Manager 볼륨을	
기억영역 시스템에 정의	512
4. Tivoli Storage Manager 장치 관리자	
사용	512
5단계. 특정 TSM 관리 클래스를 사용하도록	
자원 관리자 사용자 조정	513
6단계. TSM에서 사용할 수 있는 공간 판별	513
7단계. 오버플로우 기억영역 시스템 사용	514
예제: AIX 파일 시스템	514
예제: Windows 볼륨	515
예제: AIX 또는 Windows TSM	515
TSM 및 Content Manager 자원 관리자 문	
제점 해결	516

제 31 장 Enterprise Information Portal

구성요소 구성	519
Windows에서 구성요소 구성	519
로컬 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 연결	519
원격 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 연결	520
Windows에서 워크플로우 서비스 및 유틸리티 구성	524
개발 툴킷에 환경 변수 설정	525
I 커넥터 툴킷에서 샘플 프로그램 사용	525
컨텐츠 서버 정의	526
AIX 및 Solaris에서 워크플로우 구성	528
EIP 사용자 조정 설치를 사용한 경우 MQSeries 구성	528
EIP 사용자 조정 설치를 사용하지 않은 경우 MQSeries 구성	528
EIP 태그 라이브러리 및 servlet에 대한 웹 Application Server 구성	529
WAR(WebSphere Application Resource) 파일 빌드	529
Enterprise Application Resource 파일 빌드	532
Panagon Image Services(IDMIS) 3.5.0 컨텐츠 서버 사용	534
Domino.Doc 컨텐츠 서버 사용	534
서비스 적용 이후	534
Information Mining 설치 및 구성	535
설치 시나리오	535
Information Structuring Tool용 웹 Application Server 구성	538
브라우저 설정	550
JSP 샘플용 웹 Application Server 구성	551

제 32 장 프로그램 및 프로시저 설치 후

Content Manager 사용	563
Information Center 시작	563

이전 버전에서 Content Manager 버전 8로 이주	564
LDAP 사용	564
설치 후 LDAP 사용자 가져오기 및 인증 설정	564
데이터베이스 작성 또는 대체를 위한 유틸리티 프로그램	571
CM DB2 라이브러리 서버 데이터베이스 작성 또는 대체	572
CM DB2 자원 관리자 데이터베이스 작성 또는 대체	574
EIP DB2 시스템 관리 데이터베이스 작성 또는 대체	575
CM Oracle 라이브러리 서버 데이터베이스 작성 또는 대체	578
CM Oracle 자원 관리자 데이터베이스 작성 또는 대체	581
WAS Advanced Edition(AE)을 사용하여 자원 관리자 전개 및 구성	583
서버 구성 유틸리티 프로그램 실행	585
라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행	585
First Steps 프로그램 실행	587
IBM License Use Management(LUM) 설치 및 구성	588
Content Manager의 LUM ARK 설치	589
Content Manager의 LUM 구성	589
서비스 관리자 도구로 라이선스 서비스 시작	590
기본 라이선스 도구로 라이선스 관리	591
설치 제거 프로시저	591
Windows 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거	592
AIX 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거	592
Solaris 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거	592
Content Manager Windows용 클라이언트 설치 제거	593

Windows 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거	593	Lightweight Directory Access Protocol(LDAP) 데이터 원본.	619
AIX 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거.	593	Java ICM 커넥터에 대한 LDAP(IBM Directory Server) 데이터 원본	620
Solaris 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거	594	Java ICM 커넥터에 대한 LDAP(MS Active Directory) 데이터 원본	623
제 33 장 RMI 서버 구성.	595	Java 연합 커넥터에 대한 LDAP(IBM Directory Server) 데이터 원본	625
RMI 서버 구성	595	Java 연합 커넥터에 대한 LDAP(MS Active Directory) 데이터 원본	629
다중 RMI 서버 구성	597	EIP 버전 7 데이터베이스 이주	631
클라이언트를 구성하여 RMI 서버 찾기	600	EIP 버전 7 이주 계획	631
RMI 서버로 워크플로우 구성.	601	EIP 7.1 데이터베이스 이주	632
원격 관리 데이터베이스 위치 지정	601	이주하기 전에	633
제 34 장 구성 파일 생성	603	이주 유틸리티 사용	633
cmbcmenv.properties	604	EIP 샘플 클라이언트에서 작업	635
INI 구성 파일.	607	주의사항.	637
cmbicmenv.ini(ICM 커넥터)	609	상표	640
cmbicmsrvs.ini(ICM 커넥터).	611	용어집	641
cmbfedenv.ini(연합 커넥터)	613	색인	663
cmbds.ini(연합 커넥터).	614		
cmbcs.ini(Java 커넥터).	616		
cmbclient.ini(Java 커넥터).	617		
cmbjdbcsrvs.ini(JDBC 커넥터)	618		

이 책에 대하여

이 책은 다음 운영 체제에서 Content Manager 구성요소를 계획, 설치 및 구성하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

- Microsoft® Windows®
- AIX®
- Sun Solaris 운영 환경(이후 Solaris라고 함)

또한 이 책에서는 각각의 설치 작업에 대한 단계 뿐만 아니라 설치 지침 및 조언도 함께 제공합니다.

매우 중요 - 멀티플랫폼용 IBM® Content Manager 패키지의 가장 중요한 두 부분은 다음과 같습니다.

1. "Start Here" CD
2. *Content Management* 시스템 계획 및 설치 안내서

원활한 설치를 위해 다음 단계를 따르십시오.

1단계 *Content Management* 시스템 계획 및 설치의 다음 절을 보고 Content Manager에 익숙해진 다음 제품의 개요에 대한 정보를 얻으십시오.

- 3 페이지의 제 1 장『Content Manager 소개』
- 25 페이지의 제 3 장『Content Manager 계획』
- 63 페이지의 제 6 장『Content Manager 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』

주: 2단계에서 "Start Here" CD를 사용할 때까지 어떤 제품도 설치하지 마십시오.

2단계 워크스테이션 중 하나의 CD 드라이브에 "Start Here" CD를 넣으십시오. CD가 자동으로 시작된 후 다음 과정이 진행됩니다.

- Content Management 패키지의 내용에 대해 설명합니다.
- 제품 성능을 알려줍니다.

- 잠재적인 시스템 구성에 대해 설명합니다.
- 제품 요구사항, 계획 정보 및 설치 단계를 통해 사용자를 지원합니다.
- 계획 프로세스 중(필요할 때) 이 안내서의 중요한 정보를 나타냅니다(또는 링크합니다).
- 계획 프로세스 중 수행한 결정 사항을 인쇄 가능한 계획 도표로써 제공합니다.

3단계 "Start Here" CD의 출력값 계획 도표에 표시되는 순서로 제품을 설치하십시오.

이 안내서는 출력값 도표와 함께 여러 필수 프로그램 및 Content Manager 구성요소의 설치를 단계별로 안내합니다. 이 안내서는 다음과 같이 다섯 파트로 나뉩니다.

- 파트 1은 Content Manager의 계획 측면을 설명합니다.
- 파트 2는 Windows 운영 체제에 대한 전체 설치를 안내합니다.
- 파트 3은 AIX 운영 체제에 대한 전체 설치를 안내합니다.
- 파트 4는 Sun Solaris 운영 체제에 대한 전체 설치를 안내합니다.
- 파트 5는 설치 제거 프로시저를 포함하여 설치 이후 프로그램 설치 및 구성 프로시저를 안내합니다.

이 책의 사용자

기업에서 Content Manager 시스템을 계획, 설치, 구성, 업그레이드 또는 이주를 담당하는 경우, 이 안내서를 사용하십시오. 클라이언트 응용프로그램을 작성할 응용프로그램 프로그래머에게도 이 안내서가 도움이 될 것입니다.

필요한 기술

Content Manager 시스템의 구성에 따라서 Windows, AIX 및 Sun Solaris 운영 체제 중 하나 이상에 익숙해야 합니다.

사용자 조정 시스템을 설계하고 설치하려면 다음 사항에 익숙해야 합니다.

- 다음 통신 프로토콜 중 한 가지
 - TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

- SNA(System Network Architecture), APPC(Advanced Peer-to-Peer Communication) 또는 APPN(Advanced Peer-to-Peer Networking®)
- 시스템 조작 및 네트워크 관리
- DATABASE 2(DB2®) 또는 Oracle에서의 데이터베이스 관리

추가 정보

제품 패키지에는 시스템을 계획, 설치, 관리 및 사용에 도움이 되는 전체 정보 세트가 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.

Information Center에는 Content Manager, Enterprise Information Portal 및 IBM Content Manager VideoCharger에 대한 문서가 들어 있습니다. 주제 기본 정보는 제품별 및 작업별(예: 관리) 구성되어 있습니다. 제공된 탐색 메커니즘 및 색인 외에 검색 기능도 검색 가능성을 보조합니다.

PDF 서적

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

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

표 1. Content Manager 서적

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

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 이동하십시오.

의견을 보내는 방법

고객의 피드백은 IBM에서 양질의 정보를 제공하는 데 도움이 됩니다. 이 서적이거나 기타 Content Manager 또는 Enterprise Information Portal의 문서에 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, 버전 번호, 책의 제목과 부품 번호(필요한 경우에는)를 기입해 주십시오. 특정 텍스트에 대한 의견을 보낼 경우, 텍스트의 위치(예: 문장과 절 제목, 표 번호, 페이지 번호 또는 도움말 주제 제목)를 기입해 주십시오.

버전 8.2의 새로운 기능

버전 8.2: 버전 8.2는 버전 8.1보다 향상된 다양한 기능을 포함합니다. 버전 8.2는 eClient에 더 많은 워크플로우 기능을 추가하고 자원 관리 기능을 증가시키며 데이터베이스 및 클라이언트 기술에 있어 최근의 버전을 지원합니다(DB2 Universal Database 버전 8.1, Oracle 버전 8.1.7.4 및 버전 9.2.0.1, 및 WebSphere 버전 5 포함). 버전 8.2 제품에 대한 기타 향상된 기능 및 중요 부분은 아래에 요약되어 있습니다.

Enterprise Information Portal에서 콘텐츠용 IBM Information Integrator로 이름 변경

Enterprise Information Portal에서 콘텐츠용 Information Integrator로 이름이 바뀌었습니다. 버전 8.2에 대한 책 제목이 변경되었지만 책안의 텍스트에서는 계속 Enterprise Information Portal이라는 제품 이

름을 사용합니다. 웹에서 자세한 정보를 검색하는 경우, 새로운 이름으로의 변화가 완료될 때까지 Enterprise Information Portal 또는 EIP를 사용하여 검색하십시오.

Oracle 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상에 대한 지원

Content Manager V8.2에서는 라이브러리 서버 및 자원 관리자 둘다에 저장된 메타데이터를 관리하는 Oracle 데이터베이스에 대한 지원이 추가되었습니다. 이주 도구는 Content Manager 버전 7의 Oracle 사용자의 경우에 포함됩니다. 참고: Oracle은 Enterprise Information Portal 데이터베이스 서버 콘텐츠를 관리하지 않습니다.

복제 Content Manager V8.2는 자원 관리자 복제를 포함합니다. 이는 복제 자원 관리자가 관리하는 오브젝트를 여러 위치에 저장하는 기능입니다. 오브젝트 복제본은 향상된 로드 밸런싱을 위해 LAN 캐시 오브젝트로 작용합니다.

LAN 캐시

Content Manager V8.2의 LAN 캐시 지원은 시스템 관리자가 정의한 대로 로컬 서버를 사용하여 응용프로그램에 투명한 캐싱을 제공합니다.

DB2 UDB V8.1 지원

Content Manager V8.2 및 Enterprise Information Portal V8.2는 DB2/UDB V8.1을 지원합니다. DB2 V8.1의 연결 집중 기능은 두티어(two-tier) 응용프로그램 및 클라이언트(예: Windows용 Content Manager V8 클라이언트)에 대한 향상된 확장성을 제공합니다. DB2/UDB V8.1은 DB2 Universal Database TIE(Text Information Extender)를 NSE(Net Search Extender)로 대체했습니다.

WebSphere Application Server 버전 4 및 버전 5 지원

WebSphere Application Server 버전 5는 임의의 웹 브라우저에서 서버 전개 및 데이터 액세스 및 관리를 도입하였습니다.

연합 폴더

현재 eClient에는 복수 저장소의 문서 및 원래 폴더를 단일 연합 폴더에 조작하여 워크플로우에서 해당 폴더를 시작하는 기능이 있습니다. 또한 연합 폴더를 사용하면 사용자가 언제든지 검색 결과를 검색할 수

있는 EIP 연합 데이터베이스에 이들을 계속 저장할 수 있습니다. 전체 작성, 검색, 갱신 및 삭제(CRUD) 조작은 다시 색인하지 않고 이들 연합 폴더에 대해 사용 가능합니다.

고급 워크플로우 컬렉션 위치

현재 워크플로우는 AIX 및 Solaris에서 완전히 지원됩니다. 워크플로우 빌더, API, Collection Points Monitor 및 JavaBeans는 향상된 워크플로우 기능 및 가용성을 제공합니다.

응용프로그램을 빌드하는 데 필요한 Microsoft Visual Studio .NET

Content Manager 및 Enterprise Information Portal 8.1 이상 API에서는 현재 콘텐츠 관리 응용프로그램을 작성하거나 Microsoft Visual Studio .NET을 사용하여 빌드한 응용프로그램을 통합하는 데 필요한 Microsoft Visual Studio .NET을 지원합니다.

버전 8.1의 경우: 버전 8.1에서는 Legacy 통합 및 변동을 시작합니다. 이전 Content Manager 제품의 많은 중요 부분 및 개선사항 중 하나는 더 많은 문서 사용자 조정을 허용하는 새로운 데이터 모델 구조입니다. 버전 8.1의 Content Manager 제품에 대한 변경사항은 아래에 요약되어 있습니다.

향상된 성능

라이브러리 서버와 자원 관리자는 DB2 저장 프로시저를 사용하고 DB2 기술의 영향으로 네트워크 통신량을 상당히 줄이고 성능과 확장 가능성을 증가시킵니다.

Sun Solaris 지원

라이브러리 서버와 자원 관리자를 모두 Sun Solaris에 설치할 수 있습니다.

향상된 데이터 모델

새로운 계층 구조 데이터 모델은 사용자 조정된 복합 문서 관리 솔루션의 기초를 제공합니다.

개선된 워크플로우

통합된 문서 경로지정을 통해 순차 경로지정, 동적 경로지정 및 컬렉션 포인트로 워크플로우 성능이 향상되었습니다.

통합된 텍스트 검색

속성 기본 검색외에도, 사용자는 이제 텍스트 기본 문서 정보에 대해 전체 텍스트 검색을 수행할 수 있습니다. 이제 텍스트 검색 기능은 텍스트 검색 설정을 위해 간결한 프로세스에 제공하는 DB2 Universal Database Text Information Extender를 사용합니다.

공통 시스템 관리

단일 클라이언트 응용프로그램은 Content Manager 및 Enterprise Information Portal에 대한 개별 액세스 기능을 제공합니다. Content Manager 내에서 관리 도메인은 라이브러리 서버의 서브섹션으로 관리 액세스를 제한하는 방법을 제공합니다.

전 기능 데스크탑 클라이언트 및 향상된 eClient

클라이언트 향상으로 인해 사용자에게 빠른 전개를 위해 상자를 사용하지 않는 응용프로그램이 제공되거나 비즈니스 응용프로그램 통합이 제공됩니다. Windows용 클라이언트는 가져오기 작업 중에 통합 텍스트 검색, 문서 경로지정, 계층 구조 데이터 모델(단일 하위 구성요소 레벨에 대해), 버전화 및 색인을 지원합니다. eClient에는 통합 텍스트 검색, EIP 고급 워크플로우, 버전 제어 및 여러 값이 지정된 속성이 들어 있습니다.

쉬워진 설치

지원되는 운영 체제에 따른 설치 프로시저에도 차이점이 없으며 Start Here CD의 지원 계획에서 사용자 조정 설치 정보를 제공합니다. 자동 및 콘솔 설치도 제공됩니다.

Information Center

브라우저 기본 Information Center에는 Content Manager, Enterprise Information Portal 및 IBM Content Manager VideoCharger에 대한 문서가 들어 있습니다. 주제 기본 정보는 제품별 및 작업별(예: 관리) 구성되어 있습니다. 제공된 탐색 메커니즘 및 색인 외에 검색 기능도 검색 가능성을 높여줍니다.

내게 필요한 옵션

내게 필요한 옵션 기능은 거동이나 시각에 제한을 받는 신체적 장애

가 있는 사람들이 소프트웨어 제품을 용이하게 사용할 수 있도록 해
줍니다. 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

PeopleSoft 및 Siebel 통합

PeopleSoft 및 Siebel 응용프로그램 사용자는 현재 이들 응용프로그램을 구성하여 eClient를 사용하는 다양한 콘텐츠 서버에 저장된 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다.

제 1 부 Content Manager 계획

이 절에는 모든 운영 체제에서 Content Manager 시스템을 계획하는데 필요한 정보가 있습니다. 이 절에서는 다음 주제를 설명합니다.

- 3 페이지의 제 1 장 『Content Manager 소개』
- 19 페이지의 제 2 장 『XYZ 보험 시나리오 소개』
- 25 페이지의 제 3 장 『Content Manager 계획』
- 43 페이지의 제 4 장 『Enterprise Information Portal 소개』
- 49 페이지의 제 5 장 『Enterprise Information Portal 시스템 계획』
- 63 페이지의 제 6 장 『Content Manager 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』
- 77 페이지의 제 7 장 『EIP 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』

제 1 장 Content Manager 소개

과거에는 비즈니스 통신이 종이에 작성된 정보로 구성되었습니다. 종이에 메모를 해서 대화를 문서화했고, 프리젠테이션을 종이에 작성했습니다. 통신문이 우편을 통해 고객에게 보내졌고, 문서는 종이에 있는 정보로 간주되었습니다.

오늘날에는 문서는 종이에 작성된 정보 그 이상입니다. 비즈니스는 여러 양식으로 수행되며 그 중에는 불과 수 년 전에는 알려지지 않은 양식으로 수행됩니다. 오늘날 비즈니스는 한층 더 복잡해졌습니다. 대부분의 비즈니스가 다수의 트랜잭션, 그리고 많은 고객과의 통신, 협상 또는 작업 수단을 사용합니다. 예를 들어, 팩스, 전자 우편, 전자 프리젠테이션 및 전자 미팅 세션을 사용합니다. 이러한 모든 트랜잭션은 전자 미디어로 저장되며, 문서 또는 최소한 우리가 문서라고 부르는 저장된 정보 단위의 내용으로 간주됩니다.

대부분의 비즈니스에서는 문서 콘텐츠를 관리하는 방법이 필요합니다. 고객으로 인해 발생하는 각 이벤트 또는 통신을 획득하는 방법이 필요합니다. 콘텐츠를 저장하고, 조직하며, 짧은 시간 안에 검색할 수 있어야 합니다. 콘텐츠를 찾고, 갱신하고, 인쇄하고, 전자 우편으로 보내며, 팩스로 보내거나 심지어 더 이상 필요 없을 때는 폐기해야 합니다.

일부 비즈니스의 경우, Content Management 문제점을 해결하기 위해 고유한 프로그램을 작성하거나 심지어 다양한 프로그램을 통합하고 함께 작업하도록 하는 것은 매우 어렵고 많은 비용이 소요됩니다.

Content Manager 솔루션

Content Manager가 이 솔루션을 제공합니다.

Content Manager는 문제점 해결을 위한 단일 프로세스를 갖지 않습니다. 대신, 콘텐츠를 관리하는 유연성이 있으며 매우 다양한 방법을 갖고 있습니다. Content Manager는 함께 작업하여 비즈니스 요구를 해결하는 구성요소를 제공합니다.

Content Manager 솔루션에는 다음이 포함됩니다.

- 다중 운영 체제에 대한 지원
- 시스템 관리를 위한 Java™ 기반 도구
- 클라이언트 옵션
- 브라우저 액세스
- 거의 모든 종류의 비즈니스 문서에 대한 지원
- 사용자 및 사용자 사용 권한 정의를 위한 관리 도구
- 시스템을 안전하게 유지하는 효율적인 방법
- 시스템을 통한 작업의 흐름을 관리하는 기능

Content Manager 시스템 빌드

이 절에서는 Content Manager 시스템이 서로 조화를 이루는 방법을 보여줍니다. 각 구성요소, 기능 또는 관련 프로그램을 한 번에 하나씩 설명한 후 시스템의 나머지와의 함께 작업하는 방법에 대해 설명합니다.

라이브러리 서버 구성요소

라이브러리 서버는 Content Manager 시스템의 핵심 구성요소입니다. 이 구성요소는 실제 도서관의 라이브러리 카탈로그 파일이 수행하는 기능을 수행하기 때문에 라이브러리 서버라고 합니다. 이 구성요소는 사용자 라이브러리에 저장하는 정보를 정의하는 곳입니다.

라이브러리 서버는 하나 이상의 자원 관리자에 저장된 오브젝트를 저장하고, 관리하며 오브젝트에 대한 액세스 제어를 제공하는 Content Manager 시스템의 구성요소입니다. 라이브러리 서버는 하나 이상의 클라이언트의 요청(갱신 또는 삭제 같은)을 처리하고 Content Manager 시스템에 있는 모든 구성요소 사이의 데이터 무결성을 유지보수합니다.

라이브러리 서버는 시스템에 있는 임의의 자원 관리자에 저장되는 오브젝트에 대한 사용자 액세스를 직접 제어합니다. 라이브러리 서버는 DB2 Universal Database™ 같은 RDBMS(관계형 데이터베이스 관리 시스템)에 의존하여 콘텐츠를 관리하고 매개변수식 검색, 텍스트 검색 및 결합(매개변수식 및 텍스트) 검색을 수행합니다.

SQL(Structured Query Language) 또는 관계형 데이터베이스 클라이언트를 사용하여 라이브러리 서버에 직접 액세스할 수 있습니다.

Content Manager 시스템에는 Windows, AIX 또는 Solaris 운영 체제에서 실행할 수 있는 하나의 라이브러리 서버가 필요합니다. 그림 1에서는 라이브러리 서버를 보여줍니다.



그림 1. 라이브러리 서버

다음 프로그램이 라이브러리 서버에서 작업하기 위해 이 패키지에 제공됩니다.

IBM DB2 Universal Database

이 패키지에서 제공하는 IBM DB2 Universal Database 소프트웨어는 라이브러리 서버에서 실행되어야 합니다. (또한 라이브러리 서버와 동일한 기계에 설치되어야 합니다.)

텍스트 검색 가능

Content Manager는 Content Manager 데이터베이스의 문서 사이에서 전체 텍스트 검색을 허용하는 선택적인 텍스트 검색 기능을 포함합니다. 이

기능을 사용하려면 라이브러리 서버에 대한 전제조건 DB2 Text Information Extender(TIE)를 계획하고 설치해야 합니다.

문서 경로지정

문서 경로지정(Content Manager의 이전 버전에서 "워크플로우"라고 함)은 기본 라이브러리 서버 설치의 통합 부분입니다. 사용자가 프로세스와 작업 노드를 작성하여 "처리 중인 작업"을 관리하는 것을 돕기 위해 제공됩니다.

프로세스

시스템 관리자에 의해 정의되며 문서가 경로지정되는 일련의 단계

작업 노드

프로세스 내의 한 단계

프로세스 및 작업 노드에 대한 액세스는 액세스 제어 목록을 통해 시스템 관리자에 의해 제어됩니다. 시스템 관리 안내서에 자세한 정보가 제공됩니다.

자원 관리자 구성요소

시스템에 자원 관리자를 추가하십시오. 자원 관리자는 라이브러리 서버와 동일한 워크스테이션에 있을 수 있거나, 자신의 컴퓨터에 있을 수 있습니다. (사용자가 수행할 작업과 시스템을 구성하는 방법에 따라 다릅니다.) 7 페이지의 그림 2에서는 자원 관리자 및 라이브러리 서버에 대한 관계를 보여줍니다.

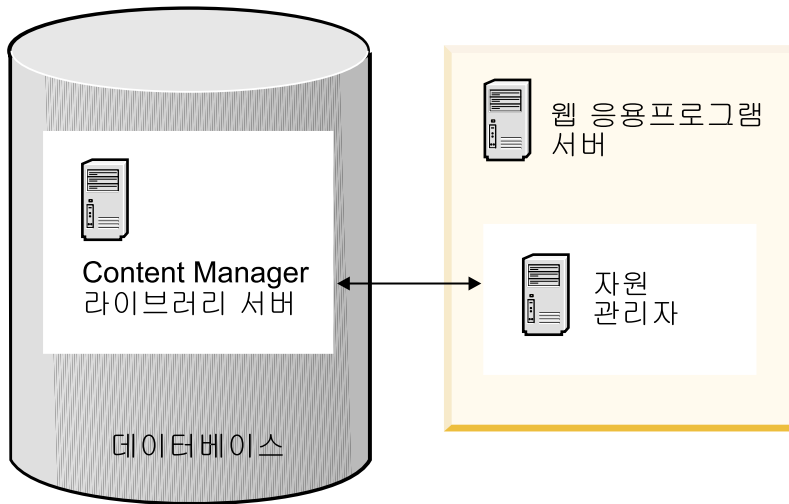


그림 2. 자원 관리자

자원 관리자는 Content Manager를 위한 오브젝트를 효율적으로 자동 저장합니다. 사용자는 라이브러리 서버를 통해 요청을 경로지정하여 자원 관리자에 디지털 오브젝트를 저장하고 검색합니다. 단일 라이브러리 서버가 여러 자원 관리자를 관리할 수 있으며 콘텐츠가 이들 자원 관리자 중 하나에 저장될 수 있습니다.

자원 관리자는 편리한 사용자 액세스를 제공하기 위해 네트워크를 통해 분배될 수 있습니다.

Content Manager Windows용 클라이언트를 사용하면 자원 관리자와 통신하고 오브젝트 저장, 검색 또는 갱신 같은 간단한 기능을 수행할 수 있습니다. 또한 더 복잡한 기능(나중에 배울 수 있음)을 수행할 수도 있습니다.

다음 프로그램이 자원 관리자에서 작업하기 위해 이 패키지에서 제공됩니다.

IBM DB2 Universal Database

이 패키지에서 제공하는 IBM DB2 Universal Database 소프트웨어는 자원 관리자에서 실행되어야 합니다. 자원 관리자와 동일한 기계에 설치하거

나 개별 기계에 설치할 수 있습니다. Content Manager 시스템의 속도와 기억영역 요구사항에 따라서 라이브러리 서버와 자원 관리자가 라이브러리 서버 기계에 설치되는 동일한 DB2 데이터베이스를 공유하도록 할 수도 있습니다.

WebSphere® Application Server(WAS)

이 패키지에 제공되는 IBM WebSphere Application Server(WAS) 소프트웨어는 자원 관리자에서 실행되어야 하며 자원 관리자와 동일한 기계에 설치되어야 합니다.

IBM WebSphere Application Server(WAS)는 개방형 분산 컴퓨팅을 위한 환경을 제공합니다. 광범위한 플랫폼의 사용자 및 프로세스가 WAS에서 제공하는 기능을 사용하여 상호작용할 수 있습니다.

Tivoli® Storage Manager(TSM)

Tivoli Storage Manager(TSM)는 선택적으로 자원 관리자에 접속되는 고정 디스크가 아닌 다른 장치에 장기 오브젝트를 저장할 수 있도록 제공됩니다.

TSM은 이기종 환경에서 기억영역 관리 및 데이터 액세스 서비스를 제공하는 클라이언트/서버 제품입니다. TSM은 여러 가지 통신 메소드를 지원하고 파일의 백업 및 기억영역을 관리하기 위한 관리 기능을 제공하며 백업 조작을 스케줄하기 위한 기능을 제공합니다.

시스템 관리 클라이언트 구성요소

시스템 관리 클라이언트를 사용하여 전체 Content Manager 시스템을 감독할 수 있습니다. 시스템 관리 클라이언트를 사용하여 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 데이터 모델 정의
- 사용자 및 시스템에 대한 사용자 액세스 정의
- 시스템의 기억영역 및 기억영역 오브젝트 관리

이들 작업은 33 페이지의 『시스템 관리 계획』에서 자세히 설명됩니다. 9 페이지의 그림 3에서는 시스템에 연결된 시스템 관리 클라이언트를 보여줍니다.

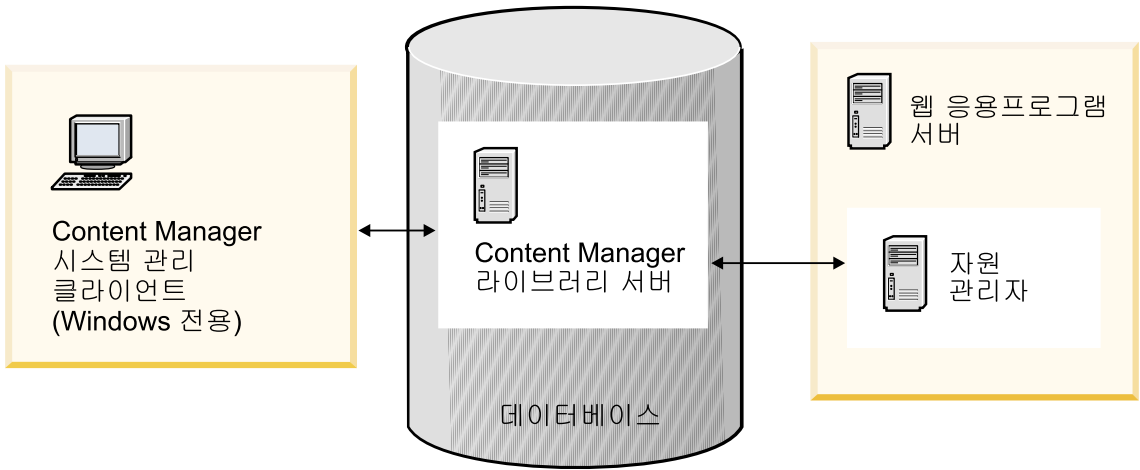


그림 3. 시스템 관리 클라이언트

시스템 관리 클라이언트 구성요소는 다른 구성요소가 설치된 워크스테이션 중 하나에 설치되거나, 자신의 워크스테이션에 있을 수 있습니다.

LDAP 옵션

Content Manager 설치 중에 Content Manager 시스템에서 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용할지 여부를 결정하는 옵션이 있습니다. LDAP은 단일 사인온(또는 로그인)을 통해 Content Manager 시스템 구성요소 중 하나 또는 모두에 대한 안전하게 제어되는 액세스를 갖는 각 사용자에게 대해 하나의 사용자 ID와 암호를 저장하는 디렉토리를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 39 페이지의 『사용자 관리 계획』을 참조하십시오.

클라이언트 옵션

기업의 비즈니스 요구에 적합한 Content Manager 시스템을 사용자 조정하는 데는 여러 방법이 있습니다. 정확한 프로세스는 시스템을 구현하고 구성하는 기업을

선택하는 방법에 따라 다릅니다. 그림 4에서는 시스템에 접속된 Windows용 클라이언트를 보여줍니다.

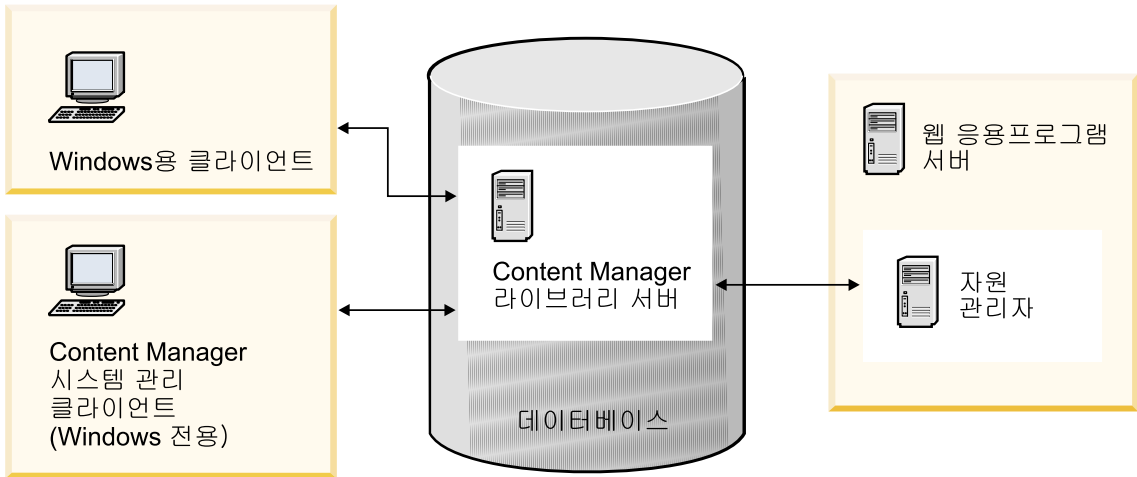


그림 4. Windows용 클라이언트

가능한 옵션 중 하나는 클라이언트를 구현하는 방법입니다. 이 패키지에서는 두 가지 옵션(Windows용 클라이언트 또는 eClient)이 사용 가능합니다. 또한 특정 요구 사항에 따라 고유한 클라이언트를 작성할 수도 있습니다.

Windows용 클라이언트

Windows용 클라이언트는 Windows 시스템에 설치됩니다. 이는 사용자가 시스템으로 문서를 가져오고, 문서를 보고 작업하며, 문서를 저장하고 검색할 수 있는 인터페이스를 제공합니다.

또한 Windows용 클라이언트는 TSE(Terminal Server Edition) 환경에서 실행될 수 있습니다. 하나의 TSE 서버에서 지원할 수 있는 사용자 수는 서버의 메모리, 프로세싱 파워 및 기타 요인뿐 아니라 각 클라이언트 사용자의 활동량에 따라 다릅니다. 이 환경에서 스캔(로컬 기계에서 수행되어야 함)을 제외한 모든 클라이언트 조치가 지원됩니다.

eClient

Internet Explorer(버전 5.0 이상) 또는 Netscape Navigator(버전 4.6 이

상) 브라우저가 설치된 모든 시스템에 eClient를 설치할 수 있습니다. 이 브라우저 기반 클라이언트는 사용자가 문서 및 폴더를 연결, 조회, 작성, 갱신, 삭제 및 표시할 수 있게 합니다.

고유한 클라이언트 작성

클라이언트 API 및 Enterprise Information Portal과 함께 제공되는 ICM 커넥터의 일부인 사용자 종료 루틴을 사용하여 사용자 조정된 Content Manager 응용프로그램을 작성할 수 있습니다. 이 API를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 라이브러리 서버 및 자원 관리자의 정보에 액세스
- 문서 처리의 사용자 조정
- 데이터 모델 설계

멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information Portal 제품

이거종 데이터스토어 사이의 검색 기능을 제공하기 위해 다음을 포함하여 Enterprise Information Portal(EIP) 제품의 서브세트가 이 패키지에 제공됩니다.

- IBM Content Manager OnDemand
- iSeries[™]용 IBM Content Manager
- Lotus[®] Domino[™].Doc
- IBM DB2 Universal Database
- OS/390[®]용 IBM ImagePlus[®]

필수 커넥터가 존재하지 않는 경우, 쉽게 작성할 수 있습니다. 커넥터를 작성한 후 하나의 연합 검색에서 모든 해당 피어와 함께 이전의 개별 시스템을 검색할 수 있습니다. 이것은 문맥상으로 모든 관련 데이터에 액세스하는 능력을 제공합니다.

멀티플랫폼용 IBM Content Manager VideoCharger 제품

IBM Content Manager VideoCharger 제품은 별도의 제품 제공으로 사용 가능합니다(이 패키지의 일부가 아님).

개별 기계에 IBM Content Manager VideoCharger를 설치하고 자원 관리자를 통해 Content Manager에 연결하여 비디오 및 오디오 파일(Content Manager에서는 미디어 오브젝트, IBM Content Manager VideoCharger에서는 자원 파일이

라고 함)을 제품 및 서비스에 통합할 수 있습니다. 인터넷, 인트라넷 또는 근거리 통신망을 통해 실시간(스트리밍이라고 함)으로 IBM Content Manager VideoCharger Server에서 클라이언트로 자원 파일을 전달할 수 있습니다. 서버에서 스트리밍으로 먼저 자원 파일을 다운로드해야 하는 필요성이 없어지며 클라이언트의 디스크 공간을 많이 절약할 수 있습니다.

구성 선택

Content Manager 시스템을 구성하는 데는 다음과 같은 여러 방법이 있습니다.

- 모든 구성요소를 단일 기계에 설치(첫 번째 표준 Content Manager 시스템에 대해 수행할 수 있는 것처럼)
- 각 구성요소를 운영 체제가 서로 다른 자신의 기계에 설치
- 다수의 Windows 기계에 15개의 Windows용 클라이언트 설치
- 모두 동일한 시스템에 연결되는 다양한 플랫폼에 5개의 다른 eClient 설치
- Windows 기계에 라이브러리 서버가 있고 자원 관리자를 AIX 기계에 설치
- 기존 기계 중 하나 또는 기계 자체에 시스템 관리 클라이언트 설치

요약하면 다음 중 하나로 구성을 설명할 수 있습니다.

- 단일 Windows 워크스테이션에 있는 전체 Content Manager 시스템
- 개별 기계에 구성요소가 있고 서로 다른 운영 체제에 일부 구성요소가 있는 큰 시스템
- 일부 구성요소가 결합되고 일부 구성요소를 그 자신의 시스템에 갖는 중간 규모의 시스템. 일부 구성요소는 다른 운영 체제에 있습니다.

13 페이지의 그림 5에서는 전체 Content Manager 시스템을 구성하기 위해 가능한 모든 구성요소를 함께 연결하는 방법을 보여줍니다.

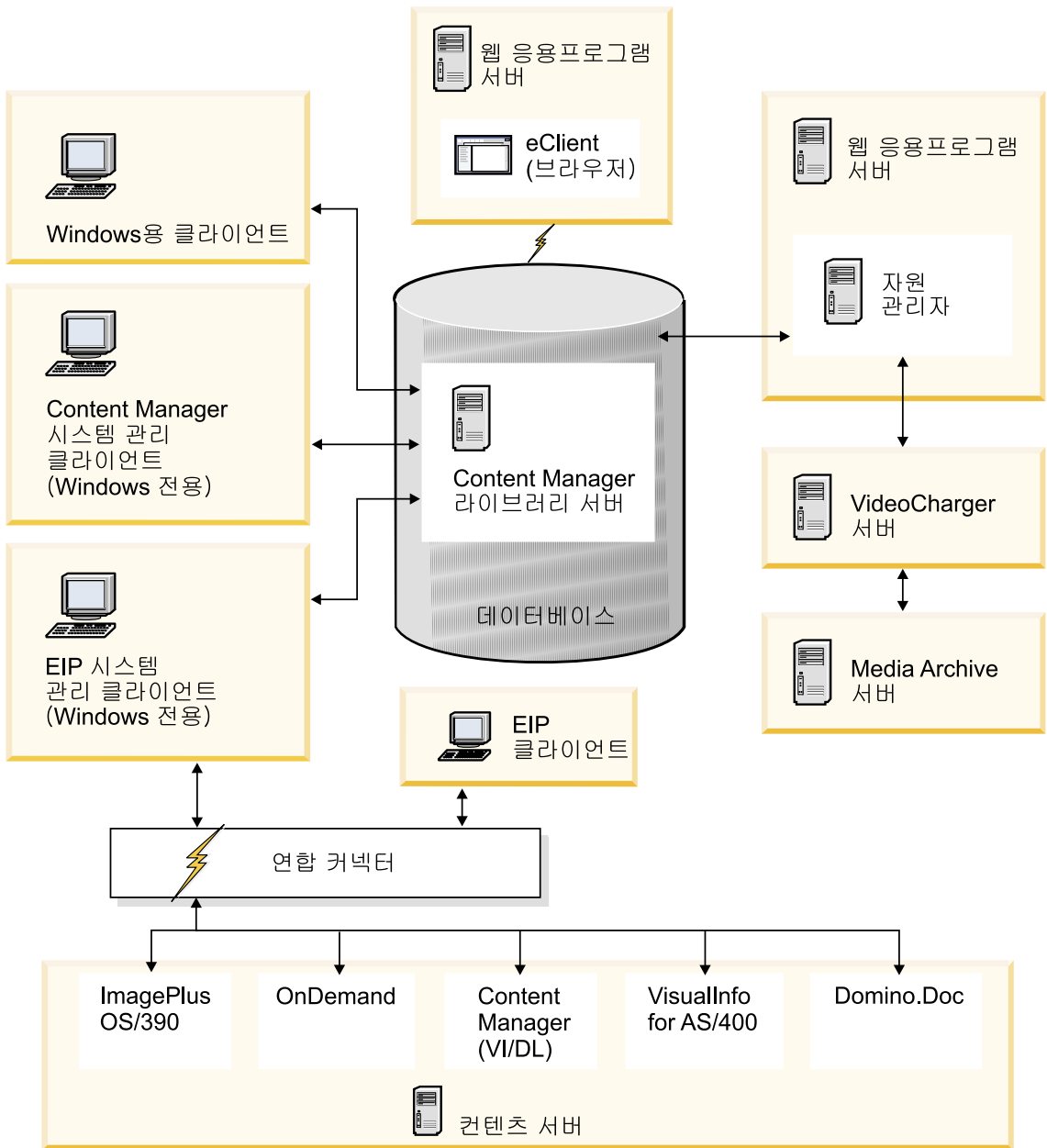


그림 5. 전체 Content Manager 구성

Content Manager 및 e-business

e-business에는 웹 사이트 이상이 필요합니다. 사실 e-business는 부서 간 경계 심지어 회사 간의 정보에 대한 통합 액세스를 요구합니다. 이 정보는 다양한 데이터 베이스 및 백엔드 시스템에 보관된 구조화된 데이터로 제한되지 않지만 다양한 고객 통신을 포함하고 있습니다.

- 응용프로그램
- 주문 양식
- 통지서
- 송장
- 운송 문서
- 트랜잭션을 가능하게 하고 고객 관계를 지원하는 서신 및 전자 우편

용지가 기본인 상업에서 e-business로 전환되는 과정에서 이들 문서가 없어지지 않았습다. e-business에서는 전자 및 문서 중심의 프로세스들이 대신 영키게 되므로 회사의 새로운 과제는 용지의 디지털화 또는 전자 문서를 e-business 전략으로 통합시키는 것입니다.

IBM Content Manager 버전 8 릴리스 2는 e-business의 통합 액세스 요구를 지원하는 방법으로 정보, 즉 데이터 및 문서를 모두 저장하고 관리하는 데 필요한 기술을 제공하여 이 과제를 해결합니다. Content Manager 기술은 매우 다양한 데이터 유형 및 형식에 대해 구조화 및 비구조화된 막대한 양의 정보를 안전하고 확장 가능하게 저장하고 관리할 수 있게 합니다. Content Manager 솔루션은 인터넷에서 정보를 쉽게 검색하고 액세스할 수 있게 하며, 이 정보를 특정 e-business 프로세스와 통합합니다.

멀티플랫폼용 IBM Content Manager는 회사들이 다양한 본사 및 웹 자체 서비스 응용프로그램에서 문서 및 히스토리 데이터를 통합하기 쉽게 합니다. Content Manager는 각 유형의 고유한 특성에 맞게 조정되었지만 공통 API 및 단일 검색을 통해 모두 액세스할 수 있는 저장소를 제공하여 용지 및 팩스에서 전자 우편, 통지서 및 송장, 멀티미디어에 이르기까지 매우 다양한 범위의 콘텐츠 유형을 다룹니다.

Content Manager 및 보험 업계

보험 업계같은 곳에도 Content Manager를 이용하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 보험 증권, 지불 요구 및 고객 정보에 대한 실시간 온라인 액세스를 제공합니다.
- 다양한 형식의 통합 정보를 기업 전체 관리 및 검색을 위해 전체 저장소로 통합합니다.
- 보험업, 이윤 관리 및 기타 시간이 중요한 비즈니스 프로세스를 자동화합니다.
- 웹 기반 고객 서비스 및 지원을 제공합니다.

보험 회사는 고객에게 편안함을 제공하는 것만이 목적이 아니라 무수히 많은 소스로부터 가치있는 정보를 관리하는 데 있어서도 빈틈이 없어야 합니다. 개인의 이윤을 보고하기 위한 모든 활동에는 매우 많은 문서가 관련됩니다. 보험 증권을 인용하거나 통지서를 보내거나 지불 요구를 부담할 때마다 정보를 수집합니다.

비즈니스 정보는 더 이상 문서로 제한되지 않습니다. 디지털 비디오, 고해상도 사진 및 스프레드시트도 보험 업계의 핵심 자원이라고 할 수 있습니다. 고객의 관심을 끄는(고객을 유지하는) 데 도움이 되는 서비스 종류를 제공하려면, 이러한 다양한 정보 소스를 통합하고 보험업자, 보험 대리점 및 중개자에게 고객 경우에 대한 포괄적인 개요를 신속하고 편리하게 제공해야 합니다.

용지 전달의 한계를 제거하고 관련 내용을 동적 가상 클라이언트 폴더에 집약시켜서 Content Manager는 다음을 포함한 다양한 보험 응용프로그램에 가치를 부여할 수 있습니다.

- 개인 생명 보험
- 단체 연금 계획
- 새 보험 증권 응용프로그램
- 고객 서비스
- 다양한 지불 요구 처리 및 문의
- 복잡한 보험 및 소송 지원

보험 업계에서 고객 담당자와 정산자는 자신의 데스크탑을 통해 전세계 어디에서나 Content Manager 솔루션을 사용할 수 있습니다. 이들은 이 솔루션을 사용하여 다음과 같은 작업을 수행하는 데 필요한 모든 사항을 검색할 수 있습니다(수초 내에).

- 사고에 대한 비디오 증명
- 손상된 차량의 모습
- 통지서
- 송장
- 사고와 관련된 서신

Content Manager 및 고객 서비스 산업

Content Manager의 이점은 고객 서비스에 가장 적합하다는 것입니다. 고객 서비스 담당자(CSR)가 일반 사용자로부터 전화를 받으면 필요한 정보의 소스나 매체에 대해 염려하지 않습니다. 전화를 건 고객은 도움이 필요하며, 서비스 담당자는 도움을 주고자 합니다.

Content Manager는 다음을 포함하여 실속있고 명확한 고객 서비스 조작을 빌드하는 데 도움이 되는 여러 기능을 전달합니다.

- 단일 서버에 통합된 버전 제어가 있는 문서 관리 기능, 체크인/체크아웃 및 ODMA(Open Document Management API) 지원
- 다양한 콘텐츠 유형에 대한 지원(이미지, 팩스, 스프레드시트, 데스크탑 문서, 투명한 재생기를 사용한 오디오/비디오 출력값 포함)
- Content Manager eClient를 통한 e-business 작동
- 향상된 사용 가능성을 위한 자원 관리자 복제

고객 서비스 업계의 사용자는 Content Manager를 사용하여 모든 고객 관련 e-content에 대한 용이한 동적 액세스를 통해 고객 만족을 창출할 수 있으며, 고객 서비스 담당자의 생산성을 증가시킬 수 있습니다.

Content Manager는 확장 가능하며 신뢰성 있는 보안 e-content 관리를 핵심 비즈니스 프로세스와 CRM(고객 관계 관리) 솔루션에 통합합니다.

고객은 고객 서비스 담당자(CSR)가 고객에 대한 정보를 모으는 데 너무 자주 도움을 주어야 하는 부담이 있습니다. 회사가 이미 정보를 가지고 있을 수 있지만 이 정보를 찾고 함께 모을 수 없습니다. 용지 기본 서신과 전자 우편을 사용하는 통지서, 송장, 보험 증권, 대조표 또는 응용프로그램의 수에서 상업 세계의 비즈니스 내용이 구조화되지 않은 여러 형식으로 존재합니다. 사실 오늘날 비즈니스 정보의 85퍼센트 이상이 종래의 데이터베이스 외부 소스에 있습니다.

Content Manager를 사용하면 CSR은 생산성, 응답 시간 및 전체 고객 서비스를 개선하여 문서 요청에 응답할 때 고객 대화의 디지털 버전에 신속하게 액세스할 수 있습니다.

제 2 장 XYZ 보험 시나리오 소개

가상 보험 회사에 대한 다음 시나리오에서는 Content Manager, VideoCharger™ 및 Enterprise Information Portal의 기본 구현을 보여줍니다. 이 시나리오를 사용하여 Content Management 솔루션의 계획, 관리 및 구현에 대해 도움을 받으십시오.

배경

대형 자동차 보험 회사인 XYZ 보험은 방대한 양의 사진, 청구서, 보험 증권, 조정자의 메모, 감정서 및 기타 문서를 보유하고 있습니다. XYZ는 국내 여러 지역에 지점망을 갖추고 있으며, 다양한 미디어(인터넷 및 네트워크 등)에 저장된 문서에 빠르게 액세스해야 하는 많은 직원들이 있는 거대한 조직입니다.

비즈니스 요구

XYZ 보험은 문서 정리, 보관에 많은 시간을 소비하는 작업과 관련된 실제 정리 보관 캐비닛에 대부분의 정보를 포함하며, 다양한 미디어 유형의 일부 디지털 정보를 보유하고 있습니다. 종이 파일을 관리할 수 없게 되었으며, 일부 비디오 문서는 보관 과정에서 유실되었습니다. 이 시스템으로는 잘못 정리되거나, 보관된 문서를 찾는 어렵고, 따라서 생산성이 저하되었습니다. XYZ 보험은 고객 정보를 관리하고 회사 전체의 여러 시스템으로부터 정보를 신속하게 수집할 수 있는 시스템을 원합니다. 모든 직원이 클라이언트 정보에 액세스하는 단일 웹 인터페이스가 필요합니다. XYZ 보험은 저렴한 비용의 정보 관리 시스템으로 운영 비용을 줄이고, 고객 서비스를 개선시키며, 시장 점유율을 늘리기를 원했습니다.

솔루션

XYZ 보험은 Windows NT®용 IBM Content Manager, VideoCharger, EIP 및 eClient를 전개합니다. XYZ는 자사의 비즈니스 요구에 적합한 고유 솔루션을 제공하기 위해 함께 작업하는 구성요소를 포함하므로 이들 제품을 사용합니다. Content Manager를 사용하여 보험 응용프로그램을 스캔하고, 고객 정보를 데이터베이스에 입력하며 워크플로우를 수행합니다. 수신된 모든 비디오 문서는 VideoCharger에 저장합니다. EIP는 모든 백엔드 Content Manager 데이터베이스에 액세스하기 위한 미들웨어로 사용됩니다. eClient를 사용하여 원격 사무실에서 웹을 통해 정보에 액세스할 수 있습니다.

적절한 솔루션을 사용하여 직원은 정보를 검색하고, 모든 새 정보를 입력하며, 고객의 질문에 좀 더 빨리 응답할 수 있습니다. 문서 검색은 이제 간단하면서도 정확하며, 직원들은 모든 정보를 100% 무결성으로 유지보수할 수 있습니다. 더 이상 직원은 종이 파일 문서를 갖고 잘못 배치된 문서를 검색할 필요가 없으므로 결국 XYZ 보험은 더 많은 문서를 관리할 수 있으며, 따라서 시장 점유율을 증가시킬 수 있습니다.

시스템 설정

이 절에서는 XYZ 보험이 새 시스템을 구현하기 위해 사용한 단계에 대해 설명합니다. 예를 들어, XYZ 보험에서 사용하는 데이터베이스, 작업해야 하는 환경 등에 대해 설명합니다.

데이터 모델 계획 및 설계

Content Manager 시스템을 정의하기 전에 전체 시스템을 계획해야 합니다. 시스템 계획에는 비즈니스 프로세스 분석, 시스템의 오브젝트에 액세스해야 하는 사용자 및 사용자에게 필요한 액세스 유형 결정, 오브젝트가 한 기억영역 미디어에서 다른 기억영역 미디어로 이주하는 방법 및 오브젝트가 검색에 정의되는 방법이 포함됩니다.

사용자 부서나 그룹에서의 현재 비즈니스 요구를 이해한다고 확신하는 경우에도, 사용자들에게 매일 작업의 로그를 남기도록 하십시오. 동료들이 실제로 작업을 수행하는 방법에 대해 새로운 무엇인가를 발견할 수 있습니다.

Content Manager 시스템 관리

Content Manager 시스템을 분석하고 계획할 때 시스템 관리자가 다음 순서대로 Content Manager 요소를 정의해야 합니다.

1. 시스템 관리 기억영역
2. 사용 권한 세트
3. 사용자 ID
4. 액세스 목록
5. 관리 도메인
6. 항목 유형
7. 작업 노드
8. 문서 경로지정

시스템 관리자가 라이브러리 서버와 자원 관리자 설정 및 관리를 포함하는 시스템 관리 기억영역을 정의하고, 오브젝트 저장 및 검색, 사용자 액세스 및 문서 경로지정을 설정하고 관리합니다. 작업의 범위에 따라서는 DB2 시스템 관리자와 함께 작업하여 사용자들이 DB2 데이터베이스에 저장하는 오브젝트의 무결성을 유지해야 할 수도 있습니다. 또한 다른 콘텐츠 서버 시스템 관리자(예: EIP 시스템 관리자)와 함께 작업하여 콘텐츠 서버 맵핑을 유지보수해야 할 수도 있습니다.

Content Manager 시스템 설정 방법에 대한 자세한 정보는 시스템 관리 안내서를 참조하십시오.

시스템 사용자 조정

XYZ 보험은 몇 가지 매우 특정한 비즈니스 요구사항을 충족시키는 복잡한 데스크탑 응용프로그램을 갖고 있습니다. XYZ 보험의 직원들은 사용자 조정 응용프로그램을 광범위하게 사용하며, 해당 응용프로그램의 방대한 기능 및 성능 세트 사용에 익숙합니다. 따라서 XYZ 보험은 완전히 새로운 응용프로그램을 작성하는 대

신 새로 설정되는 Content Manager 시스템에 해당 응용프로그램을 통합하기로 결정합니다. 이것은 Content Manager가 제공하는 포괄적이며 사용하기 쉬운 개발 도구 세트를 사용하여 쉽게 수행됩니다.

XYZ 보험의 응용프로그램 프로그래머가 XYZ 보험의 응용프로그램을 평가하고, XYZ 보험의 직원들이 일일 작업을 수행하도록 보험 증권 조항, 사진, 서신 등과 같은 고객의 보험 증권 데이터에 액세스하는지 판별합니다. 프로그래머는 또한 XYZ 보험이 모든 고객 정보를 항목 유형 보험 증권의 폴더에 저장하는지 판별합니다. 따라서 일반 사용자가 제공하는 보험 증권 번호를 사용하여 응용프로그램이 Content Manager 시스템에서 해당하는 보험 증권 폴더를 검색해야 합니다. 폴더와 모든 해당 콘텐츠 목록이 Content Manager 시스템으로부터 빨리 검색되어 일반 사용자가 정보를 보고 처리하여 저장할 수 있도록 응용프로그램이 정보를 제시할 수 있어야 합니다.

XYZ 보험의 응용프로그램 프로그래머는 Content Manager 개발 도구를 분석하고 신속하게 자신의 응용프로그램에 성능을 추가합니다. Content Manager 개발 도구에 대한 자세한 정보는 워크스테이션 응용프로그램 프로그래밍 안내서의 Content Manager 버전 8 릴리스 2에 대한 작업 절을 참조하십시오.

시스템에 IBM Content Manager VideoCharger 통합

XYZ 보험의 시스템 관리자는 미디어 파일(오디오 및 비디오)을 저장하고 스트림하기 위해 다른 서버에 VideoCharger를 설치합니다. VideoCharger Player 클라이언트 응용프로그램을 사용하면 수많은 Windows 워크스테이션이 먼저 다운로드할 필요 없이 실시간으로 비디오를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 *VideoCharger* 계획 및 설치와 *VideoCharger* 관리자 안내 및 참조서를 참조하십시오.

XYZ 보험은 Content Manager의 관리 기능을 사용하여 문서와 사진을 관리하는 것과 동일한 방법으로 비디오를 관리하기로 결정합니다. 시스템 관리자가 라이브러리 서버 시스템 관리 창에 로그인하고 VideoCharger Server를 이미 존재하는 자원 관리자에 추가합니다. 그러면 Content Manager가 VideoCharger Server를 또 다른 자원 관리자로 취급합니다. 자세한 정보는 *VideoCharger* 계획 및 설치를 참조하십시오.

XYZ 보험의 응용프로그램 프로그래머가 일반 사용자들이 Content Manager에서 VideoCharger를 사용하여 자동으로 스트림하는 미디어 파일을 선택하도록 하는 응용프로그램을 작성합니다. 프로그래머는 Play API를 사용하여 임시 메타데이터 파일을 스트림을 시작하는 클라이언트 워크스테이션으로 전송합니다. 프로그래머는 또한 Retrieve API를 사용하여 미디어 파일을 FTP 사이트로 내보내는 옵션을 허용합니다. 자세한 정보는 *VideoCharger 프로그래머 참조서*를 참조하십시오.

Enterprise Information Portal 시스템 관리

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

eClient 사용

XYZ 보험 직원이 고객 서비스를 제공하기 위해서 동시에 모든 고객 정보에 액세스해야 합니다. 이 정보는 IBM Content Manager를 포함한 다양한 콘텐츠 서버에 위치합니다. EIP 시스템 관리자는 XYZ 보험의 직원들이 여러 콘텐츠 서버 사이에서 수행하는 검색을 설정하고 관리할 수 있습니다. 직원들은 eClient를 사용하여 웹 브라우저를 통해 이러한 서버의 고객 정보에 액세스할 수 있습니다. 웹 브라우저에서 편리하게 eClient에 액세스하므로, 회사에서는 모든 XYZ 보험의 지사에 있는 모든 기계에 클라이언트를 설치할 필요가 없습니다. eClient를 통해, 직원들은 이러한 서버에 저장된 문서와 폴더를 검색, 작성, 삭제 및 표시할 수 있으며, 워크플로우를 시작하고 처리할 수 있습니다.

XYZ 보험 웹 시스템 관리자는 *eClient 설치, 구성 및 관리* 문서를 사용하여 eClient를 설치하고 웹 응용프로그램으로 구성합니다. 시스템 관리자는 워크플로우 처리를 정의하고, 검색된 문서의 전자 우편 처리를 가능하게 하며, eClient를 사용자가 조정할 수도 있습니다. 직원이 eClient를 사용할 때, 직원이 사용 가능한 검색 템플리트는 EIP 시스템 관리 데이터베이스에서 검색됩니다. 직원들은 검색 템플리트를 선택하고 검색 기준에 대한 값을 입력하며 검색을 실행합니다. 검색 기준을 충족시키는 문서 목록이 리턴됩니다. 일단 직원들이 문서를 찾은 후에는 문서를 인쇄하거나 전자 우편으로 보내거나 워크플로우에서 시작할 수 있습니다. 서버측 변

환이나 애플릿 보기 프로그램 중 하나를 사용하여 MOD:CA, TIFF, JPEG 및 GIF와 같은 광범위한 문서 형식을 볼 수 있습니다.

XYZ 보험에서 EIP를 사용하여 검색 템플리트를 빌드하지 않기로 결정한 경우, eClient는 커넥터를 사용하여 단일 콘텐츠 서버에 직접 연결할 수도 있습니다. 예를 들어, EIP 시스템 관리자가 Content Manager 커넥터를 설치하는 경우, 직원들은 검색할 항목 유형을 선택하여 Content Manager에 저장된 정보에 대해 검색을 수행할 수 있습니다. EIP 검색 템플리트 및 사용자 ID(Content Manager 서버에 맵핑하는)를 정의할 필요가 없습니다.

제 3 장 Content Manager 계획

이 절은 Content Manager의 핵심 구성요소의 계획에 대한 정보를 제공합니다. IBM 영업 담당자가 계획 프로세스 중 사용자와 함께 작업하여 계획 고려사항에 대한 자세한 정보를 제공할 수 있습니다. Content Manager 구성요소에 대한 요구사항이 63 페이지의 제 6 장 『Content Manager 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』에 표시됩니다.

시스템 구성 및 사용자 관리를 위한 일반 계획

Content Manager 설치 중에 정보를 제공하거나 옵션에 관한 다양한 결정을 내리도록 요청받게 됩니다. 대부분의 경우 기본 이름, 경로 또는 옵션을 사용하거나, 필요한 경우 기본값을 변경할 수 있습니다. 기본값을 사용하거나 변경할지 여부와 관계없이, 종종 다음과 같이 사용자가 내린 결정을 (나중에 사용하기 위해) 기억하는 것이 매우 중요합니다.

- 구성 파일의 위치
- 다양한 데이터베이스의 이름
- 특정 키워드

중요한 데이터를 기억하는 데 도움이 될 중요한 위 정보를 기록할 수 있도록 이 안내서의 "설치" 절 내에서 특수 도표가 제공됩니다.

이러한 절을 검토하고 사본을 인쇄하는 데 유용할 수 있습니다. 그런 다음 설치 프로세스 중에 이를 사용하여 결정사항을 기록으로 남길 수 있습니다.

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 계획

Content Manager 설치 중에 사용자 관리를 위해 표준 메소드를 사용할지 아니면 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 사용할지 여부를 결정합니다. 설치 중에 LDAP을 사용하도록 결정하거나, 564 페이지의 『LDAP 사용』에 설명된 LDAP 사용 유틸리티를 이용해 나중에 사용 가능하게 할 수 있습니다.

Content Manager와 함께 LDAP을 활용하려는 경우, 다음과 같은 세 가지 구현 가능한 방법이 있습니다.

- IBM Directory Server를 사용하십시오. 『IBM Directory Server 계획』을 참조하십시오.
- Windows 2000의 Active Directory를 사용하십시오. 『Active Directory 계획 (Windows 2000 전용)』을 참조하십시오.
- Lotus Domino Directory NAB(Notes™ Address Book)를 사용하십시오.

IBM Directory Server 계획

IBM Directory(이전 버전의 IBM SecureWay® Directory)는 보안 및 e-business 솔루션을 위한 강력하고 확장성이 뛰어난 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 다중 플랫폼 디렉토리 서버입니다.

IBM Directory 제품은 Content Manager와 함께 이 패키지에 제공됩니다. 제품 CD에 있는 문서를 사용하여 IBM Directory를 계획하고 설치하십시오. 이 제품은 언제든지 설치할 수 있습니다. 즉, Content Manager를 설치하기 전이나 후에 언제든지 구현하고 사용할 수 있습니다.

Active Directory 계획(Windows 2000 전용)

Active Directory는 Windows 2000용으로 Microsoft에서 사용하는 LDAP 디렉토리의 이름입니다.

Windows 2000 서버를 실행 중인 경우, Active Directory 기능을 Content Manager에서 LDAP 메소드로 사용할 수 있습니다.

Active Directory 기능을 사용하려는 경우 반드시 다음 규칙을 따라야 합니다.

- Microsoft Windows 2000 서버 문서의 프로시저에 따라 Active Directory를 설정해야 합니다.
- Content Manager에 사용되는 시스템은 물리적으로 Active Directory 서버에 액세스할 수 있어야 합니다. 이것을 확인하려면 명령 프롬프트 창을 열고 ping <ip address>를 입력하십시오.

Lotus Domino Directory NAB(Notes Address Book)

릴리스 4.6에서부터 Lotus Domino에는 LDAP 클라이언트가 주소록에 저장된 정보에 액세스할 수 있게 하는 LDAP 서비스가 통합되었습니다. Domino Directory NAB(Notes Address Book)에서의 LDAP 구현에 대한 자세한 정보는 Domino Directory 문서를 참조하십시오.

Content Manager 성능 및 확장성 계획

제품 Content Manager 시스템에 승인 가능한 성능 및 확장성이 있는지 확인하는 프로세스에는 설치 후 조정 매개변수를 수정하는 프로세스 이외의 프로세스가 포함됩니다. 이 절에서는 성능 계획을 시작하는 데 도움을 주기 위해 다음과 같은 정보가 제공됩니다.

- 『성능 방법론』에서 권장되는 가장 뛰어난 기능 설명
- 28 페이지의 『라이브러리 서버 계획』에 대한 힌트
- 29 페이지의 『자원 관리자에 대한 계획』에 대한 힌트
- 30 페이지의 『구성 선택사항 및 tradeoff』
- 32 페이지의 『성능 및 조정에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있는 위치』에 대해 설명하는 절

성능 방법론

이 절에서는 이후의 예기치 않은 사건 방지를 기본 목표로 하여 권장되는 성능 “가장 뛰어난 기능”에 대한 개요를 제공합니다. 범위가 Content Manager 시스템 계획의 시작에서 제품 시스템의 루틴 모니터링에 걸쳐 있습니다. 또한 이 절에는 이 선택사항이 내포한 성능에 초점을 두고 CM 시스템 관리자가 직면한 구성 및 응용프로그램 설계 선택사항의 개요가 포함됩니다. 권장사항:

1. 이 문서의 구성 선택사항 및 trade-off에 대한 XREF를 읽고 이해하십시오.
2. 전반적인 시스템 토폴로지 및 구성을 계획하고 문서화하십시오.
3. 프로젝트 워크로드, 성능 및 확장성 목표를 이해하고 문서화하십시오.
 - 데스크탑 번호 및 웹 클라이언트 사용자
 - "일반 사용자"가 자주 수행하는 옵션(예: 검색, 보기 가져오기, doc-경로 지정).

- “최대 시간” 동안 시간당 수행된 조작의 수
 - 평균 문서 크기 및 페이지 수
 - 중요한 성능 효과가 있는 기능 사용(예: 미드티어 변환, 이주 프로그램, 버전화, 사용자 조정 클라이언트 또는 사용자 조정 데이터 모델)
4. IBM 담당자는 워크로드를 지원해야 하는 하드웨어 구성의 초기 러프를 크기 순으로 정렬하는 데 도움을 주는 “크기 측정기” 도구를 갖습니다.
 5. 이 문서에서 성능 조정 권장사항을 읽고 이해하십시오. 성능 조정이 trade-off 와 연관되는지 확인하십시오. -- 해당 조정 기술 및 매개변수 값은 구성 및 워크로드의 고유한 환경에 따라 다릅니다.
 6. 초기 조정 기간을 계획하여 생산에 들어가기 전에 신뢰성을 최대화하고 위험을 줄이십시오. 가능하다면 자동화된 테스트 도구를 사용하여 프로젝트 워크로드를 기반으로 하는 다중 사용자 테스트 로드를 드라이브하십시오. 이 조정 기간 동안 일부 조정 매개변수만을 변경하면서 한 번에 한 영역을 중점적으로 반복하십시오. 테스트 워크로드를 실행하여 추가 조정을 변경하기 전에 각 변경 사항 세트의 효과를 평가하십시오.
 7. 제품 생산시, 다음과 같이 루틴 성능 “유지보수”를 수행하고 Content Manager 서버 시스템 성능을 모니터하십시오.
 - 조정 권장사항에서 설명하는 대로 정기 데이터베이스 “runstats/rebind”를 수행하십시오.
 - 플랫폼에서 사용 가능한 성능 모니터링 도구를 사용하여 키 성능 측정 기준 (예: CPU, 메모리, 네트워크 및 디스크 이용뿐 아니라 전체 처리량 및 키 조작에 대한 반응 시간)의 정기 성능 프로파일을 유지보수하십시오.
 - 제품 시스템에 대한 원래 워크로드 투영을 유효성 확인하십시오.
 - 성능 프로파일을 문서화하여 문제가 발생하기 전에 경향을 관찰하십시오.

라이브러리 서버 계획

라이브러리 서버는 하나 이상의 자원 관리자에 저장되는 항목을 저장하고 관리하며 항목에 대한 액세스 제어를 제공하는 Content Manager 시스템의 구성요소입니다. 라이브러리 서버는 하나 이상의 클라이언트의 요청(예: 갱신 또는 삭제)을 처리하고 Content Manager 시스템에 있는 모든 구성요소 사이의 데이터 무결성을

유지보수합니다. 라이브러리 서버가 시스템에 있는 임의의 자원 관리자에 저장되는 항목에 대한 사용자 액세스를 직접 제어합니다.

라이브러리 서버는 DB2 Universal Database와 같은 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS)에 따라 라이브러리 콘텐츠를 관리합니다. 또한 매개변수식 검색, 텍스트 검색을 수행하여 매개변수식 검색과 텍스트 검색의 조합을 수행합니다. Content Manager가 제공하는 클라이언트, 직접 SQL(Structured Query Language) 또는 관계형 데이터베이스 클라이언트를 사용하여 라이브러리 서버에 액세스할 수 있습니다. Content Manager 시스템에는 하나의 라이브러리 서버가 필요하며, 이 서버는 Windows, AIX 또는 Solaris 운영 체제에서 실행할 수 있습니다.

라이브러리 서버 용량 계획

라이브러리 서버는 검색 요청을 빌드하여 검색 결과를 클라이언트로 전송합니다. 데이터베이스가 커짐에 따라 데이터베이스에 대한 기억영역을 할당해야 합니다. 전제조건 소프트웨어 및 Content Manager 프로그램 파일에 대한 디스크 공간을 확보해야 합니다.

라이브러리 서버 기계에는 읽기 및 쓰기 워크로드가 많으며, 여러 사용자로부터의 요청을 동시에 수용할 수 있으므로 강력한 프로세서가 필요합니다. 데이터베이스는 라이브러리 서버의 핵심부에 놓이므로, 라이브러리 서버의 효율적인 조작을 위해서는 데이터베이스의 관리가 중요합니다.

자원 관리자에 대한 계획

자원 관리자는 시스템에 저장되는 오브젝트를 위한 저장소입니다. 사용자가 라이브러리 서버를 통해 요청을 경로지정하여 자원 관리자에 디지털 오브젝트를 저장하고 검색합니다.

자원 관리자는 Content Manager 시스템 관리 클라이언트를 사용하여 정의되는 기억영역 관리 엔티티를 바탕으로 기억영역 자원을 효율적으로 자동 관리합니다.

시스템 관리자는 오브젝트를 다른 미디어로 이주하기 전에 오브젝트가 한 미디어에 상주하는 기간을 지정할 수 있습니다. 시스템 관리자가 이주 방침을 정의한 후 자원 관리자가 자동으로 기억영역을 관리합니다.

예를 들어, 사진이 Content Manager 시스템으로 스캔됩니다. 오브젝트에 이주 방침이 할당되는 경우, 시스템은 이주 방침을 점검하고 디지털 오브젝트를 첫 번째 이주 기억영역 위치로 이동합니다. 시스템은 정의된 기억영역 관리 방침에 따라 오브젝트를 계속 이동합니다.

자원 관리자는 편리한 사용자 액세스를 제공하기 위해 네트워크를 통해 분배될 수 있습니다.

자원 관리자 용량 계획

LAN 기반 자원 관리자에 문서를 저장하기 위한 용량 요구사항을 계획하려면 오브젝트 수에 오브젝트의 평균 크기를 곱합니다. 그런 다음 그 결과에 다음에 필요한 하드 드라이브 공간을 더합니다.

- 전제조건 및 프로그램 파일
- 스테이징 영역
- 자원 관리자 데이터베이스의 확장

구성 선택사항 및 tradeoff

이 절에서는 중요한 구성 및 응용프로그램 설계 선택사항의 성능 내포에 초점을 두어 Content Manager 버전 8 시스템을 계획하는 경우 이러한 선택사항의 일부에 대해 설명합니다.

웹 클라이언트 또는 데스크탑 클라이언트?

- 보통 데스크탑 클라이언트는 웹 클라이언트보다 빠릅니다.
- 보통 웹 클라이언트가 전개 및 유지보수하기에 더 쉽습니다.

웹 클라이언트의 경우: 직접 검색 또는 미드티어 변환?

- 직접 검색이 더 빠르고 보다 확장 가능합니다.
- 직접 검색은 브라우저 플러그인 또는 보기 프로그램 애플릿을 필요로 할 수 있습니다.

웹 클라이언트의 경우: 직접 연결 또는 연합 액세스?

- 연합 액세스는 라이브러리 서버로 직접 연결하는 것보다 느립니다.
- 연합 액세스는 이기종 백엔드 서버 전체에 걸친 검색을 지원합니다.

IBM 클라이언트 프로그램 또는 사용자 조정 클라이언트 프로그램?

- 사용자 조정 클라이언트 프로그램은 정확한 요구사항으로 조정될 수 있습니다.
- IBM 클라이언트는 이미 최신 범용 조정 방법을 사용하고 있습니다.

사용자 조정 클라이언트의 경우: **Bean**(비주얼이 아닌 또는 비주얼이 아닌 + 비주얼) 또는 **Java/C++ OOAPI**?

- Bean은 문서 모델만을 구현합니다.
- Bean은 연합 “접근”과 함께 빠른 응용프로그램 개발을 지원합니다.
- OOAPI는 가장 뛰어난 성능을 갖습니다.

Java 또는 C++ OOAPI 사용자 조정 클라이언트의 경우: 문서 모델 또는 사용자 조정 데이터 모델?

- 문서 데이터 모델에는 이미 최신 범용 조정 방법이 포함되어 있습니다.
- 사용자 조정 데이터 모델은 정확한 요구사항으로 조정될 수 있습니다.

문서 경로지정 또는 고급 워크플로우(MQSeries 워크플로우)

- 문서 경로지정은 보다 뛰어난 성능 및 더 높은 확장성을 갖습니다.
- MQSeries 워크플로우는 doc 경로지정에는 사용할 수 없는 고급 워크플로우 기능을 제공합니다.

버전화

- 버전화는 라이브러리 서버 데이터베이스 크기를 증가시킵니다.
- 현재 버전에 대한 액세스는 이전 버전에 대한 액세스보다 빠릅니다.

속성 색인

- 적절한 색인은 검색 성능을 향상시키고 라이브러리 서버 자원 사용을 줄입니다.
- 색인은 라이브러리 서버 데이터베이스 크기를 증가시키고 저장 및 갱신 시간에 영향을 미칩니다.

자원 관리자 비동기 및 씨드파티 수집/배달

- 비동기 및 씨드파티에는 사용자 조정 클라이언트가 필요합니다.
- 매우 큰 오브젝트(예: VideoCharger)에 적합합니다.

같거나 다른 기계의 라이브러리 서버 및 자원 관리자

- 다른 기계의 경우 더 높은 확장성

단일 또는 복수 자원 관리자

- 복수 자원 관리자는 더 큰 오브젝트에 더 높은 전체 대역폭을 제공합니다.
- 복수 자원 관리자는 더 높은 이주 프로그램 병렬성을 제공합니다.
- 일반 사용자와 가까운 곳에 위치한 분산 자원 관리자는 보다 뛰어난 성능을 제공합니다.

자원 관리자 콜렉션 수

- 복수 콜렉션은 더 높은 이주 프로그램 병렬성을 제공합니다(콜렉션당 하나의 스레드).

서버 플랫폼 선택사항

- 미드티어 서버
 - CM v8 Java OOAPI가 AIX, Sun 및 Windows에서 지원됩니다.
 - 기타 일부 커넥터는 Windows 전용입니다.
 - Java 변환 엔진은 cross-platform입니다.
- 라이브러리 서버 및 자원 관리자
 - Windows보다 AIX 또는 Sun에서 더 높은 확장성을 갖습니다.

성능 및 조정에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있는 위치

성능 및 조정에 대한 자세한 정보는 다음 웹 사이트의 "White pages" 카테고리
에 있는 Content Manager에 해당하는 IBM Support 페이지에 게재된 성능 조정
지침을 참조하십시오.

www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html

클라이언트 및 서버 시간 동기화 계획

클라이언트 및 서버는 UTC 시간 또는 일부 기타 시간 표준에 대한 동기화를 유지하도록 권장됩니다. (동기화를 자유롭게 수행하는 데 사용 가능한 많은 도구가 있습니다.)

중요사항: 라이브러리 서버 및 자원 관리자 간의 시간 차이는 가장 좋은 조작을 보증하기 위해 최소값을 유지해야 합니다. 서버는 일반적 시간 차이를 허용하지만 서버가 시간의 큰 차이로 인해 클라이언트 조작을 거부할 수 있는 복잡한 시나리오가 있습니다.

시스템 관리 계획

Content Manager 시스템 및 데이터베이스 유틸리티를 관리하려면 시스템 관리 클라이언트를 사용하십시오.

- 라이브러리 서버를 구성하려면 다음을 수행하십시오.
- 자원 관리자를 설치하고 이것으로 작업하려면 다음을 수행하십시오.
- 사용자 액세스 및 제어 정의
- 문서에 대한 액세스 제어
- Content Manager 데이터 모델 설정(35 페이지의 『Content Manager 데이터 모델 계획』을 참조하십시오.)
- 문서 경로지정 설정

다음의 모든 기능에 대해서는 표시된 추가 계획 지시사항을 사용하십시오.

- LDAP - 39 페이지의 『사용자 관리 계획』을 참조하십시오.
- 텍스트 검색 - 41 페이지의 『텍스트 검색 기능 계획』을 참조하십시오.

기본 이해

Content Management의 기초 단위는 항목과 오브젝트입니다. 이들 개념을 이해하는 가장 쉬운 방법은 우리 모두가 친숙한 도서관을 사용하는 것입니다. 도서관은 여러 가지 양식, 즉 책, 비디오, 음악, 팜플렛, 잡지 및 저널에 있는 정보로 가득차 있습니다. 일반적으로 이들 각각의 정보가 오브젝트입니다.

라이브러리에서 오브젝트를 찾으려면 카탈로그를 조사하십시오. 해당 오브젝트에 대해 알고 있는 최소한 한 가지(예: 책의 저자)를 식별하여 오브젝트를 검색합니다. 이름으로 해당 저자를 검색할 때 도서관 카탈로그가 결과를 제공합니다. 일반적으로 이들 각각의 결과가 항목입니다.

항목이 오브젝트는 아니지만, 철저하게 오브젝트 및 오브젝트를 찾는 방법을 식별합니다. 대개 항목은 하나 이상의 오브젝트에 대응합니다. (예를 들어, 하나의 항목이 한 권의 책을 식별하거나 전체 비디오를 구성하는 두 개의 비디오로 된 세트를 식별할 수 있습니다.) 그러나 일부 경우에는 항목이 오브젝트와 직접적으로 동일하지 않은 정보를 포함합니다. 예를 들어, 카탈로그에서 광범위한 주제의 키워드를 찾는 경우, 그 결과 항목이 실제로는 주제를 좁히는 항목의 목록일 수 있습니다.

데이터 설명의 기본 이해

먼저 데이터 기술의 기본을 이해하기 위해 필요한 항목 및 항목 유형에 대해 설명합니다.

항목은 데이터 오브젝트를 기술하고 식별하며 일관성있게 형식화된 데이터를 보유합니다. 항목은 신속하게 오브젝트를 찾고 식별하는 데 사용됩니다. 항목 유형은 해당 유형을 가진 오브젝트를 식별하고 찾는 데 필요한 특정 정보 세트(즉, 오브젝트 그룹을 식별하는 데 사용되는 설명 태그의 컬렉션)를 정의합니다. Content Manager를 사용하여 카탈로그화하려는 오브젝트에 관한 정보의 일관된 세트를 기록하기 위한 항목 유형을 빌드합니다. 오브젝트 그룹이 다르면 연관될 다른 정보 세트가 필요하므로 다른 항목 유형에 속할 수 있습니다.

각 오브젝트에 관해 카탈로그에 기록되는 정보는 오브젝트의 유형에 따라 다릅니다. 각 항목 유형에는 연관된 항목 유형 분류가 있으며, 이것이 일반적인 방법으로 오브젝트의 형식을 식별합니다. Content Manager는 문서, 이미지, 비디오, 오디오, 폴더, 오브젝트 및 텍스트의 항목 유형 분류를 제공하며, 사용자가 고유한 항목 유형 클래스를 작성할 수도 있습니다.

따라서 비디오의 경우에는 제목, 지속 시간 및 형식을 알려고 하지만, 저널 기사의 경우에는 저널의 이름, 발행 번호와 날짜 및 작성자 이름을 알려고 할 수 있습니다. 이러한 오브젝트의 각 특성이 속성입니다.

항목 유형을 빌드할 때 사용자들이 오브젝트를 식별하기 위해 값을 입력해야 하는 속성을 지정합니다. 이러한 동일한 속성 값은 나중에 오브젝트를 찾고 보는 데 사용될 수 있습니다. 일부 속성은 논리적으로 함께 이동합니다. 예를 들어, 주소를

포함하는 항목 유형을 작성할 수 있습니다. 주소는 속성 그룹화로서, 동, 구/군/시, 시/도, 국가 및 우편번호를 포함하는 속성 그룹을 참조하는 편리한 방법입니다.

오브젝트가 하나 이상의 자원 관리자에 있는 Content Manager에 디지털로 저장되고 물리적으로 라이브러리 선반에 있지 않기 때문에, 항목 유형은 또한 오브젝트의 형식에 고유한 속성을 포함해야 합니다. (예를 들어, 이미지는 GIF 또는 JPEG 일 수 있습니다.) (형식은 오브젝트의 항목 유형에 영향을 미치지 않습니다. 항목 유형의 모든 형식의 오브젝트를 보유할 수 있습니다.)

Content Manager 데이터 모델 계획

라이브러리 카탈로그의 구성에 따라서 우연히 카탈로그가 존재하지 않았다고 가정할 수 있습니다. 항목을 라이브러리에 효율적으로 저장하고 카드를 빨리 검색할 수 있도록 어떤 사람이 카드의 배치를 설계하기 전에 어떤 계획을 수행했다고 가정할 수 있습니다.

색인 카드의 배치가 데이터 모델을 표시한다고 말할 수 있으며, 실제 카드 카탈로그 및 실제 라이브러리 자체를 디지털 Content Manager 라이브러리로 변환할 수 있습니다.

데이터 모델이 무엇인지에 대한 기본 개념을 이해하기 때문에, 사용자 자신의 모델 정의를 시작할 수 있습니다. 회사가 수행하는 모든 프로시저를 조사하고, Content Manager 시스템에 저장할 수 있는 정보를 조사하십시오. Content Manager가 매우 유연한 시스템이며 필요할 때마다 데이터 모델을 수정하는 것이 쉽다는 것을 알게 됩니다. 아이디어는 일단 시작하고 사용자의 기본 모델에 대해 할 수 있는 만큼 정의하는 것입니다.

가상의 XYZ 보험사의 간단한 시나리오 및 XYZ가 자신의 데이터 모델을 작성할 때 고려할 수 있는 사항을 참조할 수 있습니다.

더 복잡한 시나리오가 19 페이지의 제 2 장 『XYZ 보험 시나리오 소개』에 표시됩니다.

다음은 데이터 모델에 사용하며 Content Manager 시스템에 대한 모델을 정의할 때 시스템 관리 클라이언트가 사용하는 핵심 조항의 몇 가지 정의입니다.

항목 유형

비슷한 항목들을 정의하고 나중에 찾으려, 루트 구성요소, 0개 이상의 하위 구성요소 및 분류를 구성하기 위한 템플릿.

예를 들어, 보험 청구라는 항목 유형을 가질 수 있습니다. 보험 청구 항목 유형은 특성 또는 속성의 일관된 세트를 포함합니다(예: 보험 계약자 이름, 보험 계약자 ID 번호, 사고 발생일, 차량 ID 번호 등). 보험 청구 유형의 항목을 작성할 때 이들 속성 각각에 대한 값 및 해당 항목을 고유하게 정의하는 값을 입력합니다.

속성 속성은 항목의 특정한 특성이나 등록 정보(예: 이름, 주소, 연령 등)를 서술하는 데이터 단위이며, 해당 항목을 찾는 데 사용할 수 있습니다. 시스템 관리자가 속성을 정의하며, 문자, 정수 또는 소수 같은 사용 가능한 유형 목록에서 속성의 유형을 지정할 수 있습니다. 시스템 관리 프로그램이 정의된 이들 속성을 저장하며, 항목 유형을 작성하거나 수정할 때 속성을 선택할 수 있게 합니다.

속성 그룹

속성을 작성할 때 대개 가능한 기본적인 것으로 만들어서 시스템 전체에서 사용하기에 충분히 유연하도록 합니다. 여러 항목 유형에 대해 동일한 속성의 쌍을 사용하고 있음을 발견할 수 있습니다. 이들 속성의 경우, 속성 그룹을 작성할 수 있습니다. 속성 그룹은 편의성을 위해 함께 그룹화되는 속성의 세트입니다.

항목 유형에 속성 그룹을 추가하면 속성 그룹의 모든 속성이 한번에 항목 유형에 삽입됩니다. 예를 들어, 주소를 작성하기 위해 모든 항목 유형에 대해 네 가지의 속성(동, 구/군/시, 시/도 및 우편번호)을 검색하여 선택하는 대신, 네 가지 속성을 포함하는 주소라는 속성 그룹을 작성합니다. 항목 유형을 작성할 때 속성 그룹 주소를 선택하면 시스템이 동, 구/군/시, 시/도 및 우편번호를 삽입합니다.

링크 링크는 한 항목 유형을 다른 항목 유형에 관련시키는 데 사용됩니다. 예를 들어, 고객이라는 항목 유형이 있는 경우, 주소라는 다른 항목 유형에 링크할 수 있습니다.

참조 속성에서 사용됩니다. 시스템 관리자로서 참조에 대한 삭제 규칙(삭제할 수 있는 경우 또는 절대 삭제할 수 없는 경우)을 정의합니다.

항목 항목은 항목 유형의 인스턴스에 대한 일반 용어입니다. 예를 들어, 보험 청구와 보험 계약자라는 항목 유형을 가질 수 있습니다. 사용자가 작성하는 각 청구 및 사용자가 식별하는 각 보험 계약자를 일반적으로 항목이라고 합니다.

XYZ 보험 회사에서 자사의 데이터 모델을 계획하는 단계는 다음과 같을 수 있습니다.

1. 비즈니스 프로시저를 분석하여 시작합니다. 수집하고 Content Manager 시스템에 저장할 수 있는 모든 유형의 정보를 찾습니다. 식별된 항목 유형 중 몇 가지는 다음과 같습니다.

- 청약 양식
- 청구 양식
- 사고 보고서

2. 식별하는 각 항목 유형에 대해, 항목 유형을 기술할 수 있는 가능한 모든 속성을 나열합니다. 예를 들어, 보험 청약 양식에 대해 식별하는 속성은 다음과 같습니다.

- 고객 이름 및 주소
- 계약 사항
- 청약 날짜

항목 유형 및 해당 속성에 대한 표기법을 작성하는 예는 다음과 같습니다.

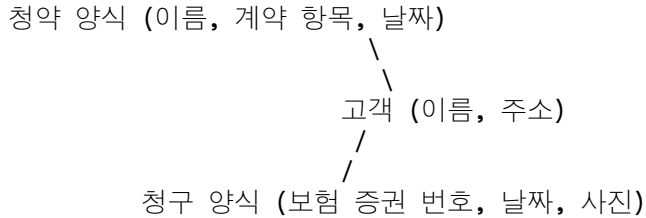
청약 양식 (이름, 주소, 계약 항목, 날짜)

청구 양식에 대한 표기법은 다음과 같을 수 있습니다.

청구 양식 (날짜, 보험 증권 번호, 사진, 보증인)

3. 가능한 속성을 모두 나열한 후 고객 이름과 주소 및 고객에 관한 다른 특정 정보가 XYZ가 작성하는 거의 모든 다른 항목 유형으로 사용될 수 있음을 알게 됩니다. 고객 정보는 그 자신에 대한 항목 유형이며, 다른 항목 유형은 해당 정보가 필요할 때 고객 정보를 참조하거나 링크할 수 있도록 결정합니다.
4. 나열한 속성을 조사하여 이들 속성 중 일부를 속성 그룹에 둘 수 있는지 여부를 결정합니다. 예를 들어, 주소는 동, 구/군/시, 시/도 및 우편번호의 네 가지 명백한 속성으로 구성되는 속성 그룹 이름이 됩니다.

5. 다음과 같이 서로에 대한 항목의 관계를 표시하는 도표를 그립니다.



앞으로 할 일

프로세스를 정의하고 항목 유형과 속성을 식별했으며 고유한 데이터 모델을 작성할 준비가 된 후에는 시스템 관리 안내서의 "시작하기" 절로 가서 데이터 모델을 Content Manager 시스템에 입력하는 방법을 배우십시오.

클라이언트 계획

옵션 요약에 대해서는 9 페이지의 『클라이언트 옵션』을 참조하십시오.

클라이언트 구성요소를 계획할 때는 클라이언트가 수행할 작업을 검토하십시오. 일반적으로 클라이언트는 다음 세 가지 카테고리로 구분할 수 있습니다.

- 스캔 클라이언트. 문서를 시스템으로 캡처합니다.
- 표시 클라이언트. 오브젝트와 함께 작업하거나 봅니다.
- 색인 클라이언트. 시스템의 오브젝트에 대한 메타데이터를 작성합니다.

Windows 클라이언트 워크스테이션이 Content Manager 전용이 아닌 경우, 클라이언트가 외부로 스왑되지 않도록 워크스테이션에 충분한 RAM이 있는지 확인하십시오.

중요사항: 사용하는 클라이언트 응용프로그램은 사용하려는 항목 유형을 인식하기 위해 사용되어야 합니다. 예를 들어, Content Manager와 함께 제공되는 클라이언트는 문서 분류만 사용합니다. 항목 유형 분류에 대한 자세한 정보는 시스템 관리 안내서를 참조하십시오.

Enterprise Information Portal ICM 커넥터를 사용한 사용자 조정 응용프로그램 작성 계획

ICM 커넥터(Enterprise Information Portal에 설치될 때)를 사용하면 클라이언트 API를 사용하여 사용자 조정된 Content Manager 응용프로그램을 작성할 수 있습니다. API를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 라이브러리 서버 및 자원 관리자의 정보에 액세스
- 문서 처리의 사용자 조정
- 데이터 모델 설계

사용자 관리 계획

25 페이지의 『LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 계획』에 언급한 것처럼, 사용자 관리를 위한 표준 방법을 사용할지 아니면 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용할지 여부를(설치 중에) 결정합니다. LDAP에 대해서는 25 페이지에서 설명하며, 이 부분에서는 표준 방법에 대해 설명합니다.

또한 Content Manager 시스템 구성 및 설정을 계획할 때 시스템에 액세스할 수 있는 사람과, 이들 사용자가 사용자 시스템의 오브젝트에 액세스하는 빈도를 결정해야 합니다. Content Manager 시스템은 사용 권한을 통해 사용자 액세스를 정의합니다. 사용 권한은 특정한 방법으로 특정 오브젝트에 액세스하기 위한 권한을 부여합니다. 사용 권한은 시스템에 저장된 오브젝트의 작성, 삭제 및 선택과 같은 권한을 포함합니다.

사용자에게 할당되는 사용 권한의 그룹이 사용 권한 세트입니다. 사용 권한 세트는 폴더 작성 또는 작업 프로세스에 오브젝트 추가 같이 사용자가 수행할 수 있는 기능을 식별합니다. 사용자는 사용자 ID, 암호 또는 사용 권한 세트가 없으면 Content Manager 시스템에 액세스할 수 없습니다.

사용자를 작성하고 사용 권한을 할당하기 전에 시스템에 액세스할 수 있는 사용자와, 해당 작업이 지시하는 것을 결정해야 합니다. 오브젝트의 삭제가 미칠 수 있는 영향의 범위를 이해하지 못하는 사용자들에게 오브젝트의 삭제 권한이 있거나 또한 사용자에게 올바른 사용 권한 세트를 제공하지 않아서 사용자의 작업을 방해하는 것도 바람직하지 않습니다. 한편, 사용자에게 올바른 사용 권한 세트를 제

공하지 않아서 사용자가 자신의 작업을 수행하지 못하게 하는 것도 원하지 않을 것입니다. 따라서 사용자에게 사용 권한 세트를 할당하기 전에 각 작업에 필요한 작업의 유형을 정의해야 합니다.

종종, 동일한 작업 설명을 갖는 사용자가 같거나 비슷한 작업을 가지므로, 시스템의 오브젝트에 대한 동일한 액세스가 필요할 수 있습니다. 공통적인 액세스 요구가 있는 사용자들을 사용자 그룹으로 그룹화할 수 있지만, 사용자 그룹을 내포할 수는 없습니다. 사용자 그룹은 단지 작업이 비슷한 개별 사용자들의 편리한 그룹화입니다. 사용자 그룹에 사용 권한 세트를 할당하지는 않습니다. 사용자 그룹의 각 사용자가 고유한 사용 권한 세트를 갖습니다. 사용자 그룹은 시스템의 오브젝트에 대한 액세스 제어 목록 작성을 더 쉽게 만듭니다. 사용자가 Content Manager 시스템에 오브젝트를 작성할 때 오브젝트에 액세스할 수 있는 사람과, 오브젝트에 대해 수행할 수 있는 조작을 정의해야 합니다. 이 정의가 액세스 제어 목록(ACL)으로서 Content Manager 시스템에 알려진 것입니다.

액세스 제어 목록은 하나 이상의 개별 사용자 ID 또는 사용자 그룹 및 연관된 사용 권한으로 구성되는 목록입니다. ACL을 사용하여 Content Manager 시스템의 오브젝트에 대한 사용자 액세스를 제어합니다. ACL에서 식별할 수 있는 오브젝트는 다음과 같습니다.

- 사용자가 저장한 오브젝트
- 항목 유형
- 작업함
- 워크플로우
- 작업 목록

사용 권한 세트가 시스템을 사용하기 위한 개별 사용자의 최대 능력을 정의하지만, ACL은 오브젝트에 대한 개별 사용자의 액세스를 제한합니다. 사용자의 사용 권한 세트로 정의되지 않는 사용 권한을 갖는 ACL은 사용자에게 해당 사용 권한을 부여하지 않습니다. 해당 사용 권한이 있는 사용자만이 오브젝트에 대해 해당 사용 권한을 사용할 수 있습니다. ACL은 사용자 액세스를 제한하며, 추가 액세스를 부여하지 않습니다.

텍스트 검색 기능 계획

선택적 텍스트 검색 기능은 Content Manager 데이터베이스의 문서를 통한 전체 텍스트 검색에 사용할 수 있습니다.

이 기능을 통해 Content Manager에 저장된 문서를 자동으로 색인화하고 검색할 수 있습니다. 클라이언트를 사용하여 단어나 문구를 검색하면 문서를 찾을 수 있습니다.

이 기능을 사용하려면 라이브러리 서버에 대한 전제조건

DB2 소프트웨어를 설치할 때 DB2 TIE(Text Information Extender) 또는 DB2 NSE(Net Search Extender)를 계획하고 설치해야 합니다.

IBM License Use Management(LUM) 계획

IBM License Use Management(LUM)은 기술 소프트웨어 라이선스 관리를 위한 IBM 제품입니다. LUM 도구는 라이선스 계약의 조항 및 조건 준수에 도움을 주는 데 사용할 수 있습니다. 이러한 도구는 소프트웨어 자원 파일 사용에 대한 런타임 모니터링을 통해 준수를 점검합니다.

Content Manager 시스템을 설치하기 전이나 후 언제든지 LUM을 설치할 수 있습니다.

588 페이지의 『IBM License Use Management(LUM) 설치 및 구성』을 참조하십시오

제 4 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.

Enterprise Information Portal 구성요소 소개

이 절에서는 각 EIP 구성요소와 설치 옵션에 대해 설명합니다.

구성요소 전제조건에 대한 정보는 63 페이지의 제 6 장 『Content Manager 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	
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 연합 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 EIP에서 필요로 하는 모든 정보가 들어 있으므로 데이터베이스를 공유할 수 있습니다.

관리 클라이언트

관리 클라이언트는 Windows 워크스테이션에만 설치할 수 있습니다. 여러 개의 클라이언트를 설치할 수 있습니다. 콘텐츠 서버로 Content Manager 버전 8 시스템을 가지고 있는 경우, 같은 클라이언트에서 EIP 관리 데이터베이스(이기종/연합 데이터 맵핑 계층) 및 Content Manager 버전 8 백엔드 데이터스토어를 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
- EIP 시스템 관리자가 정의한 모든 콘텐츠 서버에 대한 인벤토리 유지보수
- 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.
- 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.
- AS/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.

기능

EIP에는 두 개의 선택적 기능이 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.

내용 보기 프로그램

OnDemand 보기 프로그램을 설치하면 OnDemand 서버에서 검색된 문서를 보는 데 필요한 OnDemand 클라이언트 및 기타 파일도 설치됩니다.

커넥터 툴킷 및 샘플

EIP는 다음과 같이 다양한 EIP 함수로 실험하고 이를 테스트하는 데 사용할 수 있는 샘플 프로그램을 포함하는 커넥터 툴킷을 제공합니다.

- 콘텐츠 서버에 연결 및 콘텐츠 서버에서 연결 해제
- 콘텐츠 서버에서 SQL 및 기타 샘플 조회 수행
- 콘텐츠 서버 MIME 유형 판별, 등등

Windows 커넥터 툴킷

Windows 서버에 커넥터 툴킷 및 샘플을 설치하려면 개발 워크스테이션 기계 유형을 선택해야 합니다. 그런 다음 커넥터 툴킷 및 샘플 구성요소를 선택하십시오. 모든 커넥터에 대해 샘플 프로그램을 설치하거나 개별 샘플을 선택하여 설치한 커넥터와 일치시킬 수 있습니다.

Windows 서버에서 커넥터 툴킷 샘플 프로그램은 다음과 같은 방식으로 조직됩니다.

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

여기서 xx는 각 적용 가능한 커넥터에 해당하는 샘플 프로그램을 포함하는 디렉토리 이름(예: db2, od, d1 등등)입니다.

샘플 프로그램을 사용하여 EIP 설치를 확인하고 EIP 연합 데이터베이스에 연결하는 방법에 관한 지시사항은 221 페이지의 『하위 레벨 연결 테스트를 실행하여 연결 확인』을 참조하십시오.

AIX 서버에서 샘플 프로그램은 다음과 같은 방식으로 조직됩니다.

/usr/lpp/cmb/samples/cpp/xx

/usr/lpp/cmb/samples/java/xx

/usr/lpp/cmb/samples/jsp/xx

/usr/lpp/cmb/samples/server/exit

여기서 *xx*는 서브디렉토리 이름(예: beans, servlets 등등)입니다.

| Solaris 서버에서 개발 툴킷은 Content Manager EIP 버전 8.1 개발 툴킷 기본이
| 라고 이름 지정됩니다. 패키지 이름은 cmbcomub입니다. Solaris의 기타 EIP 구성
| 요소와 달리, 패키지는 기본으로 설치되며 선택할 수 있는 옵션이 아닙니다. 개발
| 툴킷 기본은 Solaris 서버에 다음과 같은 방식으로 조직됩니다.

| /opt/IBMcmb/samples/java/*aa*

| /opt/IBMcmb/samples/jsp/*bb*

| /opt/IBMcmb/samples/server/exit

여기서 *aa*는 서브디렉토리 이름(예: icm, beans, servlets 또는 servlets)입니
다.

여기서 *bb*는 서브디렉토리 이름(servlets 또는 taglib 중 하나)입니다.

| 샘플 프로그램은 프로그램을 설명하고 샘플 코드로 작업하는 데 필요한 서버 설정
| (환경 설정, 메모리 등)을 제공하는 문서를 포함합니다.

Information Center

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

제 5 장 Enterprise Information Portal 시스템 계획

다음 절에서는 Enterprise Information Portal 시스템 계획에 도움이 되는 정보를 제공합니다. IBM 영업 담당자는 계획 프로세스 중에 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 도움을 줍니다. 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, 복수 Enterprise Information Portal 서버를 사용하도록 결정하여 네트워크 전체의 워크로드를 균등하게 할 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 여러 가지 시스템 구성 방법을 제공합니다. 구성을 계획할 때 클라이언트와 서버를 구성하는 방법을 이해해야 합니다. 모든 구성요소를 단일 서버에 설치하거나(Windows에서만) 구성요소를 AIX, Sun 또는 Windows 서버, 또는 세 서버에 모두 분배할 수 있습니다. Enterprise Information Portal은 RMI 서버 구성을 지원합니다(52 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?
- 성능 향상을 위한 다중 RMI 서버(RMI 서버 풀)를 원하십니까?

서버 구성 선택

사용자의 환경을 지원하도록 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 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 전제조건과 모든 EIP 구성요소를 포함하는 하나의 서버로 구성됩니다. 전체 서버는 관리 클라이언트가 Windows 운영 체제에서만 호환 가능하므로 Windows 전용이어야 합니다. 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 응용프로그램 개발, 제품 학습 또는 Enterprise Information Portal의 시험 실행 수행에 사용할 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 연관 데이터베이스와 커넥터를 설치하고 Windows에 관리 클라이언트를 설치합니다. RMI 서버 또는 DB2 UDB Client Configuration Assistant는 데이터베이스에 EIP 관리 클라이언트를 연결하는 데 필요합니다.

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 플랫폼에서 RMI 서버를 구성하기 위한 전제조건은 77 페이지의 제 7 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 전달하는 Java 응용프로그램을 작성할 수 있습니다.

RMI를 사용하여 여러 EIP 클라이언트들이 하나의 RMI 서버에 설치된 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 콘텐츠 서버에 클라이언트를 연결하려는 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 도달하면 마스터 서버 자체가 클라이언트 요청을 만족시킵니다.

클라이언트 및 웹 서버는 RMI 서버 풀 구성에서 RMI 서버와 연결합니다. 모든 원격 커넥터를 RMI 서버에서 공유할 수 있기 때문에 RMI 서버 풀 구성은 확장 가능하며 유지보수하기 쉽습니다.

클라이언트 구성 선택

EIP는 관리 클라이언트를 제공하며 데스크탑 클라이언트를 작성하기 위해 컴파일할 수 있는 코드를 포함합니다. Windows에서 EIP를 설치하는 경우, 설치 프로그램은 클라이언트 설치 옵션을 제공합니다. 해당 옵션을 선택하는 경우, 일반 사용자 클라이언트를 지원할 커넥터 및 기타 구성요소를 설치할 수 있습니다.

Windows 및 Sun의 EIP 설치 프로그램은 로컬 또는 원격 커넥터를 설치하는 옵션을 제공하지 않습니다. AIX에서 EIP 커넥터를 설치하는 경우, 설치 프로그램에서 로컬 및/또는 원격 커넥터를 설치하기 위한 선택사항을 제공합니다.

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 사용자가 적절한 커넥터와 연관된 콘텐츠 서버를 추가하거나 업그레이드할 때 모든 클라이언트를 갱신해야 합니다.

원격 커넥터를 사용하는 클라이언트

이 구성에서는 하나의 워크스테이션에 클라이언트 응용프로그램 및 원격 커넥터만을 설치합니다. 클라이언트는 RMI 서버를 통해 콘텐츠 서버에 액세스합니다. 이 구성에서는 시스템 변경 시 원격 커넥터를 업그레이드할 필요가 없지만, 응답 시간이 느려질 수 있습니다.

로컬 및 원격 커넥터를 사용하는 클라이언트

Enterprise Information Portal은 로컬 및 원격 커넥터를 모두 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 설치하는 경우, 설치 프로그램에서 기계 유형을 선택해야 합니다. AIX 및 Sun Solaris에 EIP를 설치할 때에는 기계 유형을 선택하지 않습니다. 이 절에서는 기계 유형을 설명하며 각 기계 유형에서 사용할 수 있는 구성요소를 나타내는 표가 포함되어 있습니다.

각 기계 유형은 43 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 표 4을 참조하십시오.

세 가지 기계 유형으로 제공되는 구성요소를 시스템 설계에 적합하게 만드는 방법을 이해하는 것이 중요합니다. 예를 들어 클라이언트 기계 유형을 선택하는 경우, 일반 사용자 클라이언트를 지원하는 데 필요한 구성요소는 설치할 수 있지만 관리 데이터베이스는 설치할 수 없습니다. EIP 서버를 선택하는 경우 전체 서버 또는 분산 서버를 지원하는 구성요소를 설치할 수 있습니다. 개발 워크스테이션 기계 유형을 선택하는 경우 일반 사용자 클라이언트와 같은 사용자 조정 응용프로그램을 프로그래밍하는 데 도움을 주는 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 선택하는 경우 Information Mining, 텍스트 검색 및 이미지 검색 클라이언트만을 설치할 수 있습니다. 서버 또는 개발 워크스테이션 기계 유형 중 하나를 선택하는 경우, Information Mining 클라이언트 및 Information Mining 서버 둘다를 설치하는 옵션을 가질 수 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. 추가 Windows 워크스테이션에 여러 관리 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

다음의 목록에는 시스템 관리를 계획할 때 완료해야 하는 일부 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 개념은 콘텐츠용 *Information Integrator* 관리의 내용을 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 우연하게 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 유지할 것입니까?
- 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 기업의 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 설치하는 경우, 버전 번호를 선택하여 호환 가능한 커넥터를 설치하는지 확인해야 합니다.

임의의 플랫폼에 AS/400®용 VisualInfo 커넥터를 설치하는 경우, 설치 프로그램은 AS/400 네트워크 테이블(frnlint)에 저장된 정보를 요청하는 프롬프트를 표시합니다.

- 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 설치하는 운영 체제에 따라 설치 프로그램은 커넥터 매개변수(예 : IP 주소 및 기타 정보)를 요청하는 프롬프트를 표시할 수 있습니다. 그러나 EIP 관리 클라이언트를 사용하는 OS/390 서버에 대한 연결을 정의하려면 아래 나열된 정보를 숙지해야 합니다.

- 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 터미널 ID
- 추가 매개변수(OS/390 서버 설정에 따라 선택적)

Content Manager 버전 7 커넥터를 설치할 경우 두 가지 선택적 기능, 텍스트 검색 및 이미지 검색을 설치할 수도 있습니다.

텍스트 검색 기능을 설치하려면 텍스트 검색 클라이언트 설정을 올바르게 구성하기 위해 다음 정보를 숙지해야 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 구성하기 위해 다음 정보를 숙지해야 합니다.

- 구성 파일 경로 정보(이는 CMBROOT의 설치 패널 경로 정의에 정의한 설정과 일치해야 함)
- 이미지 서버 이름
- 이미지 서버 호스트 이름

- 이미지 서버 포트 번호
- 이미지 서버와 연관된 Content Manager 버전 7 데이터베이스의 이름

DB2 DataJoiner[®]에 액세스하려면 Enterprise Information Portal에 대한 인증 메소드가 DB2 Universal Database에 정의된 데이터베이스에 대해 서버인지 확인하십시오.

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

팁: 모든 EIP 구성요소를 제거하는 것은 아니므로, 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 제거하기 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 8.2에서 워크플로우는 선택 가능한 기능이 아닙니다.

워크플로우 샘플 및 API는 커넥터 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 워크스테이

선에 Information Structuring Tool을 설치하려는 경우), Information Mining 클라이언트를 설치하고 RMI 연결을 구성해야 합니다.

EIP 성능 계획

이 절에서는 중요한 구성 및 응용프로그램 설계 선택사항의 성능 내포에 초점을 두어 EIP 시스템을 계획하는 경우 이러한 선택사항의 일부에 대해 설명합니다.

웹 클라이언트 또는 데스크탑 클라이언트

- 보통 데스크탑 클라이언트는 웹 클라이언트보다 빠릅니다.
- 보통 웹 클라이언트가 전개 및 유지보수하기 더 쉽습니다.

웹 클라이언트의 경우: 직접 검색 또는 미드티어 변환

- 직접 검색이 더 빠르고 보다 확장 가능합니다.
- 직접 검색은 브라우저 플러그인 또는 보기 프로그램 애플릿을 필요로 할 수 있습니다.

웹 클라이언트의 경우: 직접 연결 또는 연합 액세스

- 연합 액세스는 라이브러리 서버에 대한 직접 연결보다 느립니다.
- 연합 액세스는 이기종 백엔드 서버 전체에 걸친 검색을 지원합니다.

IBM 클라이언트 프로그램 또는 사용자 조정 클라이언트 프로그램

- 사용자 조정 클라이언트 프로그램은 정확한 요구사항으로 조정될 수 있습니다.
- IBM 클라이언트는 이미 최신 범용 조정 방법을 사용하고 있습니다.

사용자 조정 클라이언트의 경우: Bean(비주얼이 아닌 또는 비주얼이 아닌 + 비주얼) 또는 Java/C++ OOAPI

- Bean은 문서 모델만을 구현합니다.
- Bean은 연합 “접근”과 함께 빠른 응용프로그램 개발을 지원합니다.
- OOAPI는 가장 뛰어난 성능을 갖습니다.

Java 또는 C++ OOAPI 사용자 조정 클라이언트의 경우: 문서 모델 또는 사용자 조정 데이터 모델

- 문서 데이터 모델에는 이미 최신 범용 조정 방법이 포함되어 있습니다.

- 사용자 조정 데이터 모델은 정확한 요구사항으로 조정될 수 있습니다.

문서 경로지정 또는 고급 워크플로우(MQSeries 워크플로우)

- 문서 경로지정은 보다 뛰어난 성능 및 더 높은 확장성을 갖습니다.
- MQSeries 워크플로우는 doc 경로지정에는 사용할 수 없는 고급 워크플로우 기능을 제공합니다.

버전화

- 버전화는 라이브러리 서버 데이터베이스 크기를 증가시킵니다.
- 현재 버전에 대한 액세스는 이전 버전에 대한 액세스보다 빠릅니다.

속성 색인

- 적절한 색인은 검색 성능을 향상시키고 라이브러리 서버 자원 사용을 줄입니다.
- 색인은 라이브러리 서버 데이터베이스 크기를 증가시키고 저장 및 갱신 시간에 영향을 미칩니다.

서버 플랫폼 선택사항

- 미드티어 서버
 - CM v8 Java OOAPI가 AIX, Sun 및 Windows에서 지원됩니다.
 - 기타 일부 커넥터는 Windows 전용입니다.
 - Java 변환 엔진은 cross-platform입니다.
- 라이브러리 서버 및 자원 관리자
 - Windows보다 AIX 또는 Solaris에서 더 높은 확장성을 갖습니다.

성능 계획에 대한 자세한 정보 찾기

성능 및 조정에 대한 자세한 정보는 www.ibm.com/software/data/cm/cmgr/mp/support.html의 "White pages" 카테고리에 있는 Content Manager에 해당하는 IBM Support 페이지에 게재된 성능 조정 지침을 참조하십시오.

제 6 장 Content Manager 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

이 절에서는 Content Manager 시스템을 설치하여 실행하는 데 필요한 하드웨어 및 소프트웨어에 대해 설명합니다. Content Manager 시스템에는 자원 관리자와 함께 사용할 광, 테이프 라이브러리, RAID 또는 기타 기억영역 장치와 같은 추가 하드웨어가 필요할 수 있습니다.

중요사항

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

Windows 요구사항

Windows용 Content Manager 구성요소를 설치하기 전에, 워크스테이션에 하드웨어와 소프트웨어가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절에는 서버 및 클라이언트 구성요소 설치와 실행에 필요한 하드웨어와 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

Windows 서버 하드웨어 요구사항

표 5. Windows의 서버에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
프로세서	Intel Pentium® 800MHz 또는 동등한 프로세서
RAM	각 라이브러리 서버당 128MB
	각 자원 관리자당 512MB

표 5. Windows의 서버에 대한 필수 하드웨어 (계속)

구성요소	필수
기억영역	100MB 결합(설치된 제품의 경우): <ul style="list-style-type: none"> 라이브러리 서버 자원 관리자 권장사항: <ul style="list-style-type: none"> 각 서버당 300MB의 실제 페이징 공간 허용 데이터 기억영역의 추가 하드 디스크 허용
표시장치 및 어댑터	SVGA(800 x 600 해상도와 256색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> 마우스 CD-ROM 드라이브(설치 시에만 필요) 네트워크 어댑터(구성요소가 여러 워크스테이션에 설치되어 있는 경우)

Windows 서버 소프트웨어 요구사항

표 6. Windows의 서버에 대한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	서비스 팩 6 이상이 설치된 Microsoft Windows NT 4.0 또는 Windows 2000 Server 또는 Advanced Server 또는 .Net Server 2003(사용 가능한 경우)
네트워크 통신	Windows에 설치된 TCP/IP
라이브러리 서버	Microsoft Visual C++ 버전 6.0 또는 Microsoft Visual Studio .Net Professional DB2의 경우: IBM DB2 Application Development Client(이전 DB2 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK 라고 알려짐)

표 6. Windows의 서버에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
라이브러리 서버 데이터베이스	<p>IBM DB2의 경우:</p> <p>IBM DB2 Universal Database(DB2 UDB), Enterprise Edition 버전 7.2 이상</p> <p>또는 IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1 이상</p> <p>Oracle의 경우:</p> <p>Oracle 버전 8.1.7.4 이상(버전 8i에 해당)</p> <p>또는 Oracle 버전 9.2.0.1 이상(버전 9i에 해당)</p> <p>및 IBM DB2 UDB 버전 8.1</p> <p>및 IBM DB2 UDB Relational Connect 버전 8.1</p> <p>선택적 텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우 다음을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 EE 또는 EEE 버전 7.2가 내장된 IBM DB2 TIE(Text Information Extender) 버전 7.2 • 또는 IBM DB2 ESE 버전 8.1이 내장된 IBM DB2 NSE(Net Search Extender) 버전 8.1.
자원 관리자	<p>WebSphere Application Server(WAS) 버전 4.0.5 Advanced Edition(AE) 또는 Advanced Single Server Edition(AES) 이상</p> <p>Oracle의 경우</p> <p>JDBC Driver 버전 9.0.1</p>
자원 관리자 데이터베이스	<p>IBM DB2의 경우:</p> <p>IBM DB2 Universal Database(DB2 UDB), Enterprise Edition 버전 7.2 이상</p> <p>또는 IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1 이상</p> <p>Oracle의 경우:</p> <p>Oracle 버전 8.1.7.4 이상(버전 8i에 해당)</p> <p>또는 Oracle 버전 9.2.0.1 이상(버전 9i에 해당)</p>

표 6. Windows의 서버에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
자원 관리자 보조 장치 지원	오브젝트를 자원 관리자에 장착된 하드 디스크가 아닌 장치에 오랜 기간 저장하려는 경우, Tivoli Storage Manager API Client 버전 4.2.1(이상) 및 Tivoli Storage Manager Server 버전 4.2.1(이상)
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM License Use Management(LUM) 4.6.2 이상

Windows용 클라이언트 하드웨어 요구사항

표 7. Windows용 클라이언트에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
프로세서	Intel Pentium 또는 동등한 프로세서
RAM	256MB
기억영역	64MB
	권장사항: 보여지고 있는 문서에 충분한 임시 공간 허용
표시장치 및 어댑터	VGA(800 x 600 해상도와 256색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 마우스(설치용) • CD-ROM 드라이브(설치 시에만 필요) • 네트워크 어댑터(구성요소가 여러 워크스테이션에 설치되어 있는 경우) • 스캔용 ASPI 준수 SCSI 어댑터

Windows용 클라이언트 소프트웨어 요구사항

표 8. Windows용 클라이언트에 대한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	Windows NT 버전 4.0, 또는 Windows 2000 Professional, Server 또는 Advanced Server, 또는 Windows Millenium Edition, 또는 Windows 98, 또는 Windows XP
네트워크 통신	TCP/IP(Windows에 포함됨)
커넥터 소프트웨어	<p>DB2 버전 7.2를 사용하는 CM 버전 8.1 서버의 경우, 다음과 같은 소프트웨어를 필요로 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 버전 7.2 클라이언트 소프트웨어 <p>DB2 버전 7.2를 사용하는 CM 버전 8.2 서버의 경우, 다음과 같은 소프트웨어를 필요로 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 버전 7.2 클라이언트 소프트웨어 <p>DB2 버전 8.1을 사용하는 CM 버전 8.2 서버의 경우, 다음과 같은 소프트웨어를 필요로 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 버전 7.2 클라이언트 소프트웨어 • 또는 DB2 버전 8.1 클라이언트 소프트웨어 <p>Oracle을 사용하는 CM 버전 8.2 서버의 경우, 다음과 같은 소프트웨어를 필요로 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 버전 8.1 클라이언트 소프트웨어 <p>자세한 정보는 88 페이지의 『클라이언트/서버 지원 매트릭스』를 참조하십시오.</p>

시스템 관리 클라이언트 하드웨어 요구사항

표 9. 시스템 관리 클라이언트에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
프로세서	Intel Pentium 800MHz 또는 동등한 프로세서
RAM	128MB

표 9. 시스템 관리 클라이언트에 대한 필수 하드웨어 (계속)

구성요소	필수
기억영역	설치된 제품의 경우 35MB
표시장치 및 어댑터	SVGA(1024x768 해상도와 256색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 마우스 • CD-ROM 드라이브(설치 시에만 필요) • 네트워크 어댑터(구성요소가 여러 워크스테이션에 설치되어 있는 경우)

시스템 관리 클라이언트 소프트웨어 요구사항

표 10. 시스템 관리 클라이언트에 대한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	<p>Windows NT 버전 4.0,</p> <p>또는 Windows 2000,</p> <p>또는 Windows XP</p>
네트워크 통신	Windows에 설치된 TCP/IP
툴킷	<p>이 프로그램에 설치된 Java Runtime Environment(JRE) 1.3</p> <p>DB2 Application Development Client</p> <ul style="list-style-type: none"> • 이전 DB2 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐(버전 7 이전) • DB2 버전 8의 부분으로 자동 설치됨

Information Center 하드웨어 요구사항

표 11. Information Center에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
기억영역	150MB

Information Center 소프트웨어 요구사항

표 12. Information Center에 대한 필수 소프트웨어

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

AIX 요구사항

AIX용 Content Manager 구성요소를 설치하기 전에 워크스테이션에 하드웨어와 소프트웨어가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절에는 AIX에서의 Content Manager 구성요소 설치와 실행에 필요한 하드웨어와 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

AIX 하드웨어 요구사항

표 13. 모든 AIX 구성요소에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
서버	RS/6000® 기반 프로세서
RAM	각 라이브러리 서버당 256MB 각 자원 관리자당 512MB
기억영역	100MB 결합(설치된 제품의 경우): <ul style="list-style-type: none">라이브러리 서버자원 관리자 Information Center에 대해 150MB 권장사항: <ul style="list-style-type: none">각 서버당 300MB의 실제 페이지 공간 허용데이터 기억영역의 추가 하드 디스크 허용
표시장치 및 어댑터	VGA(256색 모드)

표 13. 모든 AIX 구성요소에 대한 필수 하드웨어 (계속)

구성요소	필수
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • CD-ROM 드라이브(설치 시에만 필요) • 네트워크 어댑터(구성요소가 여러 워크스테이션에 설치되어 있는 경우)

AIX 서버 소프트웨어 요구사항

표 14. AIX의 Content Manager 서버에 대한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	AIX 버전이 AIX 4.3.3 이상
네트워크 통신	TCP/IP(AIX에 설치됨)
라이브러리 서버 컴파일러	IBM VisualAge® C++ Professional 일괄처리 컴파일러, 버전 5.0.2.0 이상
	또는 AIX용 VisualAge C++ Professional 버전 6.0

표 14. AIX의 Content Manager 서버에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
라이브러리 서버 데이터베이스	<p>IBM DB2</p> <p>IBM DB2 UDB Enterprise Edition 버전 7.2 이상</p> <p>또는 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1</p> <p>및 AIX용 Application Development Client(DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐)</p> <p>Oracle의 경우</p> <p>UNIX®용 Oracle 버전 8.1.7.4 이상(버전 8i에 해당)</p> <p>또는 Oracle 버전 9.2.0.1 이상(버전 9i에 해당)</p> <p>및 IBM DB2 UDB 버전 8.1</p> <p>및 IBM DB2 UDB Relational Connect 버전 8.1</p> <p>선택적 텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우 다음을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 EE 또는 EEE 버전 7.2가 내장된 IBM DB2 TIE(Text Information Extender) 버전 7.2 • 또는 IBM DB2 ESE 버전 8.1이 내장된 IBM DB2 NSE(Net Search Extender) 버전 8.1
자원 관리자	<p>WebSphere Application Server(WAS) 버전 4.0.5 Advanced Edition(AE) 또는 Advanced Single Server Edition(AES) 이상</p> <p>Oracle의 경우</p> <p>JDBC Driver 버전 9.0.1</p>

표 14. AIX의 Content Manager 서버에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
자원 관리자 데이터베이스	IBM DB2 IBM DB2 UDB Enterprise Edition 버전 7.2 이상 또는 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1 및 AIX용 Application Development Client(DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐) Oracle의 경우 UNIX용 Oracle 버전 8.1.7.4 이상(버전 8i에 해당) 또는 Oracle 버전 9.2.0.1 이상(버전 9i에 해당)
자원 관리자 보조 장치 지원	오브젝트를 자원 관리자에 장착된 하드 디스크가 아닌 장치에 오랜 기간 저장하려는 경우, Tivoli Storage Manager API Client 버전 4.2.1(이상) 및 Tivoli Storage Manager Server 버전 4.2.1(이상)
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM License Use Management(LUM) 4.6.2 이상
Information Center 브라우저	Internet Explorer 버전 5 이상 Netscape 버전 4.5, 4.6 또는 4.7 호환 가능하지 않음: Information Center는 Netscape, 버전 6.0 이상과 호환되지 않습니다.

Solaris 요구사항

Solaris용 Content Manager 구성요소를 설치하기 전에 워크스테이션에 하드웨어와 소프트웨어가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절에는 Solaris에서의 Content Manager 구성요소 설치와 실행에 필요한 하드웨어와 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

Solaris 하드웨어 요구사항

표 15. 모든 Solaris 구성요소에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
서버	Solaris SPARC 기반 프로세서
RAM	각 라이브러리 서버당 256MB
	각 자원 관리자당 512MB
기억영역	100MB 결합(설치된 제품의 경우): <ul style="list-style-type: none"> 라이브러리 서버 자원 관리자 <p>Information Center에 대해 150MB</p> <p>권장사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> 각 서버당 300MB의 실제 페이지 공간 허용 데이터 기억영역의 추가 하드 디스크 허용
표시장치 및 어댑터	VGA(256색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> CD-ROM 드라이브(설치 시에만 필요) 네트워크 어댑터(구성요소가 여러 워크스테이션에 설치되어 있는 경우)

Solaris 서버 소프트웨어 요구사항

표 16. Solaris의 Content Manager 서버에 대한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	Solaris 버전 2.8 이상
네트워크 통신	TCP/IP(Solaris에 설치됨)
라이브러리 서버 컴파일러	Sun - Forte C++ 컴파일러 Enterprise Edition 6 이상

표 16. Solaris의 Content Manager 서버에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
라이브러리 서버 데이터베이스	<p>IBM DB2</p> <p>IBM DB2 UDB Enterprise Edition 버전 7.2 이상</p> <p>또는 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1</p> <p>및 AIX용 Application Development Client(DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐)</p> <p>Oracle의 경우</p> <p>UNIX용 Oracle 버전 8.1.7.4 이상(버전 8i에 해당)</p> <p>또는 Oracle 버전 9.2.0.1 이상(버전 9i에 해당)</p> <p>및 IBM DB2 UDB 버전 8.1</p> <p>및 IBM DB2 UDB Relational Connect 버전 8.1</p> <p>선택적 텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우 다음을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM DB2 EE 또는 EEE 버전 7.2가 내장된 IBM DB2 TIE(Text Information Extender) 버전 7.2 • 또는 IBM DB2 ESE 버전 8.1이 내장된 IBM DB2 NSE(Net Search Extender) 버전 8.1
자원 관리자	<p>WebSphere Application Server(WAS) 버전 4.0.5 Advanced Edition(AE) 또는 Advanced Single Server Edition(AES) 이상</p> <p>Oracle의 경우</p> <p>JDBC Driver 버전 9.0.1</p>

표 16. Solaris의 Content Manager 서버에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
자원 관리자 데이터베이스	<p>IBM DB2</p> <p>IBM DB2 UDB Enterprise Edition 버전 7.2 이상</p> <p>또는 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1</p> <p>및 AIX용 Application Development Client(DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐)</p> <p>Oracle의 경우</p> <p>UNIX용 Oracle 8.1.7.4 이상(버전 8i에 해당)</p> <p>또는 Oracle 버전 9.2.0.1 이상(버전 9i에 해당)</p>
자원 관리자 보조 장치 지원	오브젝트를 자원 관리자에 장착된 하드 디스크가 아닌 장치에 오랜 기간 저장하려는 경우, Tivoli Storage Manager API Client 버전 4.2.1(이상) 및 Tivoli Storage Manager Server 버전 4.2.1(이상)
LDAP	IBM Directory Server 4.1
LUM	IBM License Use Management(LUM) 4.6.2 이상
Information Center 브라우저	<p>Internet Explorer 버전 5 이상</p> <p>Netscape 버전 4.5, 4.6 또는 4.7</p> <p>호환 가능하지 않음: Information Center는 Netscape, 버전 6.0 이상과 호환되지 않습니다.</p>

제 7 장 EIP 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

이 절에서는 EIP 시스템을 설치하여 관리하는 데 필요한 하드웨어 및 소프트웨어에 대해 설명합니다.

중요사항

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

Windows 요구사항

Windows용 모든 EIP 구성요소를 설치하기 전에, 워크스테이션에 하드웨어와 소프트웨어가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절에는 EIP 클라이언트, 서버 또는 개발 워크스테이션을 설치하기 전에 설치해야 할 필수 하드웨어 및 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

EIP 클라이언트, 서버 및 개발 워크스테이션 하드웨어 요구사항

Windows에 EIP를 설치하는 경우 우선 세 가지 기계 유형(클라이언트, 서버 및 개발 워크스테이션) 중 하나를 선택해야 합니다. 선택하는 기계 유형이 사용자가 설치할 수 있는 구성요소를 결정합니다. 각 기계 유형으로 설치할 수 있는 구성요소 목록은 54 페이지의 표 4를 참조하십시오.

78 페이지의 표 17에서는 서버 및 개발 워크스테이션 기계 유형이 필요로 하는 하드웨어에 대해 설명합니다. 78 페이지의 표 18에서는 클라이언트 기계 유형에 필요한 하드웨어에 대해 설명합니다.

79 페이지의 표 19에서는 서버 및 개발 워크스테이션 기계 유형에서 필요로 하는 하드웨어에 대해 설명합니다.

표 17. EIP 서버의 필수 하드웨어 및 개발 워크스테이션 기계 유형

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

표 18. EIP 클라이언트 기계 유형에 대한 필수 하드웨어

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

EIP 서버 및 개발 워크스테이션 소프트웨어 요구사항

표 19. Windows에서 EIP 서버의 필수 하드웨어 및 개발 워크스테이션 기계 유형

구성요소	필수
운영 체제	Microsoft Windows NT 4.0 서버(서비스 팩 6 이상 포함), Windows 2000 Server 또는 Windows XP 또는 >Net Server 2003(사용 가능할 경우)
네트워크 통신	Windows에 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 이상 IBM DB2 UDB Enterprise Extended Edition 버전 7.2 이상(DB2 Application Development Client 포함) (커넥터 툴킷 및 샘플 전용) 최신 수정팩이 설치된 Java Development Kit Standard Edition (옵션) IBM DB2 Universal Database NSE(Net Search Extender), (DB2 버전 8.1과 호환 가능) 또는 IBM DB2 Universal Database Text Information Extender(DB2 버전 7.2와 호환 가능). NSE 및 TIE는 텍스트 검색 기능을 사용하여 Content Manager 버전 8 서버를 검색하려는 경우에만 필요합니다.
연합 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> IBM DB2 Universal Database(DB2 UDB), Enterprise Edition 버전 7.2 이상 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 이상 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 이상 JDBC 드라이버 1.3(Java 전용) ODBC 3.0(C++ 전용) DataJoiner 2.1.1

표 19. Windows에서 EIP 서버의 필수 하드웨어 및 개발 워크스테이션 기계 유형 (계속)

구성요소	필수
고급 워크플로우	<ul style="list-style-type: none"> • 최신 수정팩이 설치된 MQSeries 버전 5.3.0.2 서버 • MQSeries Workflow Server 버전 3.4 이상 • Internet Explorer 버전 5.0 이상 • IBM DB2 Universal Database 버전 7.2 이상 • C++의 경우, WebSphere MQSeries 버전 5.3.0.1 클라이언트 및 MQSeries Workflow V3.4 클라이언트는 클라이언트측 응용프로그램을 실행하는 데 필요합니다. 자세한 내용은 MQSeries 서버 및 MQSeries 워크플로우 문서를 참조하십시오. <p>요구사항: 관리 데이터베이스를 설치할 기계에 MQSeries 서버 및 MQSeries 워크플로우 소프트웨어를 설치하십시오. MQSeries 소프트웨어는 워크플로우 빌더 기능(관리 데이터베이스와 함께 자동 설치됨)을 활성화하는데 필요합니다.</p>

Information Mining 및 웹 크롤러 소프트웨어 요구사항

표 20. Windows의 Information Mining 및 웹 크롤러에 대한 필수 소프트웨어

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

표 20. Windows의 Information Mining 및 웹 크롤러에 대한 필수 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 수정팩이 설치된 Java 2 Software Developer's Kit Standard Edition 버전 1.3

시스템 관리 클라이언트 하드웨어 요구사항

표 21. 시스템 관리 클라이언트에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
프로세서	Intel Pentium 800MHz 또는 동등한 프로세서
RAM	128MB
기억영역	설치된 제품의 경우 35MB
표시장치 및 어댑터	SVGA(1024x768 해상도와 256색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 마우스 • CD-ROM 드라이브(설치 시에만 필요) • 네트워크 어댑터(구성요소가 여러 워크스테이션에 설치되어 있는 경우)

시스템 관리 클라이언트 소프트웨어 요구사항

표 22. 시스템 관리 클라이언트에 대한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	Microsoft Windows NT Server 버전 4.0 또는 Microsoft Windows 2000 또는 Windows XP
네트워크 통신	Windows에 설치된 TCP/IP
툴킷	이 프로그램이 설치된 JRE(Java Runtime Environment) 1.3 DB2 Application Development Client 버전 7.2 또는 버전 8.1(DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐)

Information Center 하드웨어 요구사항

표 23. Information Center에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
기억영역	150MB

Information Center 소프트웨어 요구사항

표 24. Information Center에 대한 필수 소프트웨어

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

AIX 요구사항

AIX용 모든 EIP 구성요소를 설치하기 전에 워크스테이션에 하드웨어와 소프트웨어가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절에는 AIX에서의 Content Manager 구성요소 설치와 실행에 필요한 하드웨어와 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

AIX 하드웨어 요구사항

표 25. 모든 AIX 구성요소에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
서버	RS/6000 기반 프로세서
RAM	512MB
기억영역	설치된 제품의 경우 4GB
표시장치 및 어댑터	VGA(256색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none">• CD-ROM 드라이브(설치 시에만 필요)• 네트워크 어댑터(구성요소가 여러 워크스테이션에 설치되어 있는 경우)

AIX 서버 소프트웨어 요구사항

표 26. AIX의 EIP 서버에 대한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 4.3.3 및 최신 수정팩(TCP/IP 및 Unicode 변환기를 포함해야 함) 또는 AIX 5.1 이상 • Java Developer's Kit/Java Runtime Environment 버전 1.3(수정팩 포함) • Java Servlet Developer's Kit 버전 2.2 이상 • WebSphere 4.0.3 이상
네트워크 통신	독립형 토폴로지를 제외한 TCP/IP(AIX에 설치됨)
관리 데이터베이스	<ul style="list-style-type: none"> • IBM VisualAge C++ 버전 5 이상 • DB2 Application Development Client가 설치된 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2 이상(DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐) • (선택적) IBM DB2 Universal Database Text Information Extender(TIE) 버전 7.2(텍스트 검색 기능을 사용할 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 Client가 설치된 IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition 버전 7.2 이상(DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐) • Java SDK(Software Developer's Kit) 버전 1.3

표 26. AIX의 EIP 서버에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
관계형 데이터베이스 커넥터	<ul style="list-style-type: none"> • AIX용 Application Development Client가 설치된 IBM DB2 UDB Extended Enterprise Edition 버전 7.2.1(DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐) 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"> • WebSphere MQSeries Server 버전 5.3.0.1 Server(최신 수정팩 포함) • 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 Client가 설치된 IBM DB2 Universal Database Extended Enterprise Edition 버전 7.2(수정팩 2 포함) 이상 (DB2 이전 버전에서는 DB2 Software Development Kit 또는 SDK로 알려짐) • DB2 Text Information Extender 7.2(수정팩 2 포함) 이상 • JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.3 이상 • Java 플러그인 버전 1.4.1 이상 • 최신 수정팩이 설치된 WebSphere Application Server 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 수정팩이 설치된 Java 2 Software Developer's Kit Standard Edition 버전 1.3

표 26. AIX의 EIP 서버에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
Information Center 브라우저	Netscape 버전 4.5, 4.6 또는 4.7 호환 가능하지 않음: Information Center는 Netscape, 버전 6.0 이상과 호환되지 않습니다.
커넥터 툴킷 및 샘플	<ul style="list-style-type: none"> C++ 커넥터 API를 사용한 응용프로그램 개발을 위한 IBM Visual Age C++ 컴파일러 버전 5 이상 최신 수정팩이 설치된 Java Development Kit 버전 1.3

Solaris 요구사항

Solaris용 Content Manager 구성요소를 설치하기 전에 워크스테이션에 하드웨어와 소프트웨어가 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절에는 Solaris에서의 EIP 구성요소 설치와 실행에 필요한 하드웨어와 소프트웨어가 나열되어 있습니다.

Solaris 하드웨어 요구사항

표 27. 모든 Solaris 구성요소에 대한 필수 하드웨어

구성요소	필수
서버	Solaris SPARC 기반 프로세서
RAM	1GB
기억영역	워크로드에 따라 다르지만, 설치된 제품 및 데이터 기억영역의 경우 4GB
표시장치 및 어댑터	VGA(256색 모드)
기타 필수 하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> CD-ROM 드라이브(설치 시에만 필요) 네트워크 어댑터(구성요소가 여러 워크스테이션에 설치되어 있는 경우)

Solaris 서버 소프트웨어 요구사항

표 28. Solaris의 EIP 구성요소에 대한 필수 소프트웨어

구성요소	필수
운영 체제	패치 레벨이 SubOS hostname 5.8 Generic_108528-08 이상인 Solaris 버전 2.8

표 28. Solaris의 EIP 구성요소에 대한 필수 소프트웨어 (계속)

구성요소	필수
네트워크 통신	TCP/IP
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 플러그인 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"> • WebSphere MQSeries Server 버전 5.3.0.1 Server(최신 수정 팩 포함) • MQSeries Workflow Server 버전 3.4 이상 • IBM DB2 UDB Enterprise Edition 버전 7.2.1 이상

표 28. Solaris의 EIP 구성요소에 대한 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) • Java 2 Runtime Environment 버전 1.3, Standard Edition, 로컬 또는 원격 • 연함 커넥터 • 최신 수정팩이 설치된 WebSphere Application Server 버전 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 수정팩이 설치된 Java 2 Software Developer's 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 가능하지 않음: Information Center는 Netscape, 버전 6.0 이상과 호환되지 않습니다.

RMI 서버 요구사항

이 절에서는 EIP RMI 서버를 구성하기 위한 운영 체제 요구사항에 대해 설명합니다.

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

클라이언트/서버 지원 매트릭스

표 29의 매트릭스를 사용하여 EIP 커넥터, 시스템 관리 클라이언트 및 Windows 용 클라이언트를 EIP 데이터베이스, Content Manager 라이브러리 서버 또는 Content Manager 자원 관리자 서버에 연결하는 데 필요한 지원 기준을 판별하십시오.

이 매트릭스는 클라이언트 대 서버 지원 가능성을 이해하는 데 도움을 주기 위한 것입니다. 또한 Content Manager 서버를 버전 8.1에서 버전 8.2로 업그레이드하는 다음 클라이언트를 업그레이드하는 방법을 이해하는 데 도움을 주기 위한 것입니다.

표 29. 클라이언트/서버 지원 매트릭스

	DB2 버전 7.2 Server +TIE ¹ 의 CM 버전 8.1 Server	DB2 버전 7.2 Server +TIE ¹ 의 CM 버전 8.2 Server	DB2 버전 8.1 Server +NSE ² 의 CM 버전 8.2 Server	Oracle +NSE ² 의 CM 버전 8.2 Server
DB2 버전 7.2 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 버전 8.1 CM 커넥터 또는 클라이언트	지원됨	지원됨	지원됨	지원되지 않음
DB2 버전 8.1 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 버전 8.1 CM 커넥터 또는 클라이언트	지원되지 않음	지원되지 않음	지원되지 않음	지원되지 않음
DB2 버전 7.2 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 버전 8.2 CM 커넥터 또는 클라이언트	지원되지 않음	지원됨	지원됨	지원되지 않음
DB2 버전 8.1 클라이언트 소프트웨어를 사용하는 버전 8.2 CM 커넥터 또는 클라이언트	지원되지 않음	지원되지 않음	지원됨	지원됨

표 29. 클라이언트/서버 지원 매트릭스 (계속)

	DB2 버전 7.2 Server +TIE ¹ 의 CM 버전 8.1 Server	DB2 버전 7.2 Server +TIE ¹ 의 CM 버전 8.2 Server	DB2 버전 8.1 Server +NSE ² 의 CM 버전 8.2 Server	Oracle +NSE ² 의 CM 버전 8.2 Server
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TIE(Text Information Extender) - DB2 버전 7.2를 포함한 Content Manager 텍스트 검색 기능과 함께 사용에 선택적. 2. NSE(Net Search Extender) - DB2 버전 8.1을 포함한 Content Manager 텍스트 검색 기능과 함께 사용에 선택적. 				

제 2 부 Windows 운영 체제에 Content Manager 설치

이 절에는 Windows 운영 체제에 IBM Content Manager 및 Enterprise Information Portal 소프트웨어를 설치 및 구성하는 데 필요한 정보가 있습니다. 이 정보는 *Start Here CD*에서 계획 지원을 사용하여 식별한 단계를 기본으로 합니다.

이 절의 전제조건 및 설치 세부사항은 설치에 필요한 순서로 표시되어 있습니다. 모든 단계가 이 단일 워크스테이션(단일 서버 구성)에 필수적인 것으로 표시되어 있지만 사용자의 구성 요구에 따라 일부 단계만 사용할 수 있습니다.

1. 93 페이지의 제 8 장 『Windows용 필수 프로그램 설치 및 갱신』
2. 115 페이지의 제 9 장 『Windows에서 설치 이전 단계 수행』
3. 131 페이지의 제 10 장 『Windows에 Content Manager 구성요소 설치』
4. 173 페이지의 제 11 장 『Windows에서 Content Manager의 설치 완료 확인』
5. 197 페이지의 제 12 장 『Windows에 Enterprise Information Portal 구성요소 설치』
6. 219 페이지의 제 13 장 『Windows에서 Enterprise Information Portal의 설치 완료 확인』
7. 229 페이지의 제 14 장 『Windows에 Content Manager eClient 설치』
8. 235 페이지의 제 15 장 『Content Manager Windows용 클라이언트 설치』

제 8 장 Windows용 필수 프로그램 설치 및 갱신

이 절에는 다음과 같은 두 개의 하위 절이 있습니다.

1. 94 페이지의 『Windows에서 필수 소프트웨어 확인』은 시스템에 설치한 필수 프로그램의 레벨을 확인하는 방법을 설명합니다.
2. 96 페이지의 『필수 프로그램 설치/갱신』은 사용자가 계획한 구성에 필요한 필수 프로그램을 설치 및 구성하는 방법에 대한 세부 지시사항을 설명합니다.
 - 수행해야 할 단계는 *Start Here CD*에서 "계획 지원"을 사용하는 동안 작성하는 선택사항으로 결정됩니다.
 - 계획 지원은 선택한 구성요소에 대해 설치해야 할 프로그램 및 구성요소에 대한 출력값 시트(체크 목록 포함)를 생성합니다.

이 절에 포함된 필수 프로그램은 다음과 같습니다.

- 96 페이지의 『Microsoft Windows 운영 체제』
- 97 페이지의 『IBM DB2 Universal Database』
- 99 페이지의 『Windows 시스템의 Oracle 데이터베이스』
- 104 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』
- 105 페이지의 『Microsoft Visual C++ 컴파일러』
- 107 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』
- 110 페이지의 『Java Development Kit(JDK) 버전』

Windows에서 필수 소프트웨어 확인

다음 확인 점검을 실행하여 설치 또는 갱신해야 할 필수 프로그램을 판별하십시오. 설치되지 않았거나 예상 레벨이 아닌 필수 프로그램의 경우, 다음 절(96 페이지의 『필수 프로그램 설치/갱신』)을 사용하여 설치하십시오.

표 30. 기본 전제조건 확인

필수 프로그램	확인 방법	예제 값
1. Windows NT SP6 2. Windows 2000 Server SP2	Winver	1. 버전 4.0(빌드 1381: 서비스 팩 6) 2. 버전 5.0(빌드 2195: 서비스 팩 2)
Java Development Kit V1.3	Java -fullversion	버전은 1.3.1이어야 합니다(예를 들어 WebSphere Application Server에서 버전을 사용하고 있는 경우 Java 전체 버전 " J2RE 1.3.1 IBM Windows 32 빌드 cn131w-20020403 ORB130"을 읽음).
수정팩 7이 포함된 UDB EE v7.2 이상	DB2 명령 창에서: db2level	레벨은 "WR21306" 이상의 수정팩 레벨을 포함하여 "SQL07025" 이상이어야 합니다.
수정팩 1이 설치된 DB2 UDB DB2 Enterprise Server Edition 버전 8.1	DB2 명령 창에서: db2level	레벨은 SQL08010 또는 "DB2 v8.1.1.27"이어야 합니다. 수정팩 정보는 "FixPak "1""을 읽고 수정팩 레벨을 나열해야 합니다(예를 들어 "s021124"는 2002년 11월 24일에 사용 가능했던 수정팩입니다.). Oracle의 경우 수정팩 레벨은 S021110 이상이어야 합니다.
수정팩 1이 포함된 DB2 Text Information Extender	DB2 명령 프롬프트에서: db2text start	1. CTE0185 2. CTE0001 Operation completed successfully

표 30. 기본 전제조건 확인 (계속)

필수 프로그램	확인 방법	예제 값
Net Search Extender(DB2 버전 8.1을 사용할 경우 필수)	DB2 명령 창에서 다음과 같이 텍스트 검색 프로그램을 시작하십시오. db2text start 그리고 나서 다음을 입력하십시오. db2textlevel	CTE0350 인스턴스 "DB2"는 레벨 ID " tx9_26a"가 있는 DB2 Net Search Extender 코드 릴리스를 사용합니다.
Tivoli Storage Manager API Client 버전 4.2.1	c:\tsm\api\samprun\dapism	API 라이브러리 버전 = 4.2.1.0
Tivoli Storage Manager Server 버전 4.2.1	다음 TSM Server Administration 웹 페이지에 로그인하십시오. http://<hostname> :1580 여기서 <hostname>은 TSM 서버의 이름입니다.	웹 페이지에 해당 버전이 나타납니다. 이는 버전 4 릴리스 2, 레벨 1.0을 나타냅니다.
1. WebSphere Application Server AE 4.0.3 2. WebSphere Application Server AES 4.0.3	다음 위치에서 product.xml 파일을 점검하십시오. x:\WebSphere\AppServer\propers\com\ibm\websphere.	<버전>4.0.3</version>
Microsoft Visual C++ Compiler 버전 6.0	시작 --> 프로그램 확인.	1. Microsoft Visual C++ 6.0 2. Microsoft Visual Studio 6.0
Microsoft Visual Studio .NET Professional	명령행에 cl을 입력하십시오.	Microsoft 32-bit C/C++ Optimizing Compiler Version 13.00.94966 for 80x86 Copyright (C) Microsoft Corporation 1984-2001. All rights reserved.

표 31. Oracle 전제조건 확인

필수 프로그램	확인 방법	예제 값
Oracle 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1.	기존 Oracle 데이터베이스에 연결하려면 다음을 입력하십시오. Squelplus userID/ user_password@ databasename.domainname	32 비트 Windows용 Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 TNS: 8.1.7.4.0
수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1	DB2 명령 창에서 다음을 입력하십시오. db2level	32 비트 Windows용 Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS: 9.2.0.1 레벨: s021110 이상

필수 프로그램 설치/갱신

다음 절에서는 다운로드 시험판 및 수정팩을 찾을 수 있는 위치, 설치 방법 및 설치 이후 확인 방법을 포함하여 각 필수 프로그램을 설치하는 과정을 안내합니다.

필수 프로그램을 설치할 때는 항상 기본 구성요소를 설치한 후 수정팩을 적용하는 것이 일반적입니다. 예를 들어, DB2 설치에서 DB2 UDB Application Development Client를 누락한 경우 우선 이 구성요소를 설치한 다음 수정팩 코드를 설치하십시오. 그렇지 않을 경우 새 DB2 요소를 추가한 후 수정팩 코드를 다시 설치해야 합니다.

Microsoft Windows 운영 체제

Content Manager 버전 8 릴리스 2에는 다음 Windows 운영 체제 중 하나가 필요합니다.

- Windows NT(서비스 팩 6 이상 및 TCP/IP 포함)
- Windows 2000 Server(서비스 팩 1 이상 및 TCP/IP 포함)

Windows 서비스 팩을 다운로드할 수 있는 위치

다음 위치에서 Windows 운영 체제의 서비스 팩을 다운로드할 수 있습니다.

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

Windows 서비스 팩을 설치하는 방법

서비스 팩 설치에 대한 지시사항은 Windows NT 또는 Windows 2000 제품과 함께 제공되는 지시사항을 참조하십시오.

서비스 팩이 올바르게 설치되었는지 확인하는 방법

명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
winver
```

다음 중 하나가 표시됩니다.

- Windows NT: 버전 4.0(빌드 1381: 서비스 팩 6)
- Windows 2000: 버전 5.0(빌드 2195: 서비스 팩 2)

IBM DB2 Universal Database

Content Manager 버전 8 릴리스 2에는 IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 버전 7.2 또는 Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1 이상이 필요합니다. IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(수정 팩 1 코드 레벨)은 Content Manager 패키지에 포함됩니다.

라이브러리 서버 및 자원 관리자로 DB2 데이터베이스를 사용할 경우, 이 절을 사용하여 최신 수정팩이 설치된 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(Content Manager 패키지에 포함됨)을 설치하십시오.

Content Manager 라이브러리 서버 및 자원 관리자로 Oracle 데이터베이스를 사용할 경우, 99 페이지의 『Windows 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절에 제공되는 DB2 Universal Database 및 DB2 Relational Connect 설치에 대한 지시사항을 사용하십시오.

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database를 설치하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. 서버가 DB2 Universal Database를 설치하는 데 필요한 모든 전제조건 및 상황을 충족시키는지 확인하십시오. DB2 전제조건에 대해 자세히 알려면 DB2 설치 CD를 넣고 DB2 런치패드에서 설치 전제조건을 누르십시오.

IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1은 Content Manager 소프트웨어와 함께 패키지로 제공됩니다.

- __ 2. DB2를 설치하는 데 사용할 사용자 ID가 "시스템 관리자" 그룹의 일부인 사용자 ID인지, 로컬 도메인을 가지고 있는지, 로컬 보안 정책을 통해 할당된 다음 사용자 권한을 가지고 있는지 확인하십시오.

- 운영 체제의 일부로 작동합니다.
- 토큰 오브젝트를 작성합니다.
- 할당량을 늘립니다.
- 프로세스 레벨 토큰을 대체합니다.

도메인이 로컬이 아닌 경우, SATCTLDB 및 DWCTRLDB 데이터베이스가 작성되지 않습니다. 사용자가 위의 사용 권한을 가지고 있지 않은 경우, 설치 프로그램이 DB2 사용자 이름을 유효성 확인할 수 없습니다.

자세한 정보는 115 페이지의 제 9 장 『Windows에서 설치 이전 단계 수행』을 참조하십시오.

IBM DB2 Universal Database 설치

- __ 1. DB2 설치를 위해 정의한 시스템 관리자 계정으로 시스템에 로그인하십시오.

- __ 2. 설치 프로그램이 필요한 파일을 갱신할 수 있도록 모든 프로그램을 닫으십시오.

- __ 3. 드라이브에 DB2 설치 CD-ROM을 넣으십시오. 작동되면 자동 실행 기능으로 DB2 설치 런치패드가 자동으로 시작됩니다.

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

프롬프트가 표시되면 설치 유형으로 일반 설치를 선택하여 Content Manager 지원에 필요한 모든 DB2 구성요소를 설치하십시오.

- __ 4. DB2 설치 마법사는 시스템 언어를 판별하고 해당 언어에 대한 설치 프로그램을 시작합니다. 다른 언어로 설치 프로그램을 실행하려 하거나 설치 프로그램이 자동 시작에 실패하는 경우 다음을 수행하여 DB2 설치 마법사를 수동으로 시작할 수 있습니다.

- __ a. 시작을 누른 후 실행 옵션을 선택하십시오.

__ b. 열기 필드에서 다음 명령을 입력하십시오.

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

여기서,

- x:는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.
- language는 사용자 언어에 대한 영역 식별자 ID입니다(예: 영어의 경우 EN).

/i 플래그가 지정되지 않은 경우, 운영 체제의 기본 언어로 설치 프로그램을 실행됩니다.

__ c. 확인을 누르십시오.

- __ 5. 설치를 시작하고 나면 다음 설치 프로그램 프롬프트에 따라 진행하십시오. 나머지 단계로 안내하는 데 온라인 도움말을 사용할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말 또는 **F1**을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 마지막 DB2 설정 마법사 설치 패널에서 완료를 누르고 나면 DB2 파일이 컴퓨터에 복사됩니다.

설치 중 발생하는 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 위치 지정됩니다. My Documents 디렉토리의 위치는 컴퓨터 설정에 따라 다릅니다.

IBM DB2 Universal Database 설치 유효성 확인

DB2 설치 유효성을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. DB2 명령 창에서 db2level을 입력하십시오.

__ 2. 다음이 표시됩니다.

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

Windows 시스템의 Oracle 데이터베이스

이 절은 라이브러리 서버의 Oracle 데이터 원본에 액세스하는 경우 필수 프로그램을 설치하는 데 도움을 줍니다. 계획한 구성에 따라 다음 소프트웨어를 설치합니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소의 경우

- Oracle Enterprise 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상
- 적용된 수정팩 1이 설치된 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(s021110 이상)
- 적용된 수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1(s021110 이상)

라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소의 경우

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소와 같은 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소를 설치할 경우 다음 소프트웨어를 설치하십시오.

- Oracle Enterprise 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상
- 적용된 수정팩 1이 설치된 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(s021110 이상)
- 적용된 수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1(s021110 이상)

라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소에서 원격 Oracle 서버 시스템에 라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소를 설치할 경우 다음 소프트웨어를 설치하십시오.

- Oracle Enterprise 클라이언트 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상

Oracle 서버 또는 클라이언트 소프트웨어 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에, 시스템에 설치하기에 충분한 메모리 및 디스크 공간이 있는지 확인하고 설치에 필요한 모든 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오. 플랫폼 특정 요구사항은 다음 Oracle 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://technet.oracle.com>

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소의 **Oracle** 서버 소프트웨어 설치

Oracle Enterprise Edition 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- __ 1. "시스템 관리자" 그룹의 부분인 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
- __ 2. Oracle 서버 소프트웨어 설치 방법에 대한 세부사항은 Oracle 소프트웨어에서 제공하는 문서의 설치 프로시저를 사용하십시오.

원격 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소의 **Oracle** 클라이언트 소프트웨어 설치

Oracle Enterprise Edition 클라이언트 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- __ 1. "시스템 관리자" 그룹의 부분인 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
- __ 2. Oracle 클라이언트 소프트웨어 설치 방법에 대한 세부사항은 Oracle 소프트웨어에서 제공하는 문서의 설치 프로시저를 사용하십시오. Oracle 문서, Oracle TechNet 웹 사이트, Oracle Metalink 웹 사이트 또는 Oracle 고객 서비스를 참조하여 Oracle 클라이언트 소프트웨어 및 Oracle 서버 소프트웨어의 다양한 레벨 간의 모든 호환성 문제점을 인식하십시오.
- __ 3. 클라이언트 소프트웨어가 Oracle 서버에 연결할 수 있는지 확인하려면 Oracle **sqlplus** 도구를 사용하여 Oracle 서버의 기존 데이터베이스에 연결하십시오.

ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN 디렉토리의 sqlnet.ora 파일에서 다음 필드를 참조해야 합니다.

```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=(NTS)
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TSNAMES,ONAMES,HOSTNAME)
```

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database를 설치하기 전에 다음을 수행하십시오.

- __ 1. 서버가 DB2 Universal Database를 설치하는 데 필요한 모든 전제조건 및 상황을 충족시키는지 확인하십시오. DB2 전제조건에 대해 자세히 알려면 DB2 설치 CD를 넣고 DB2 런치패드에서 설치 전제조건을 누르십시오.

IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1은 Content Manager 소프트웨어와 함께 패키지로 제공됩니다.

__ 2. DB2를 설치하는 데 사용할 사용자 ID가 "시스템 관리자" 그룹의 일부인 사용자 ID인지, 로컬 도메인을 가지고 있는지, 로컬 보안 정책을 통해 할당된 다음 사용자 권한을 가지고 있는지 확인하십시오.

- 운영 체제의 일부로 작동합니다.
- 토큰 오브젝트를 작성합니다.
- 할당량을 늘립니다.
- 프로세스 레벨 토큰을 대체합니다.

도메인이 로컬이 아닌 경우, SATCTLDDB 및 DWCTRLDB 데이터베이스가 작성되지 않습니다. 사용자가 위의 사용 권한을 가지고 있지 않은 경우 설치 프로그램이 DB2 사용자 이름을 유효성 확인할 수 없습니다.

자세한 정보는 115 페이지의 제 9 장 『Windows에서 설치 이전 단계 수행』을 참조하십시오.

IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 설치

IBM DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. DB2 CD를 넣고 설치 프로그램(DB2 설치 마법사)을 시작하여 DB2 서버 소프트웨어를 설치하십시오.

- CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오. 자동 실행 기능으로 DB2 설치 마법사가 자동으로 시작됩니다. 설치 프로그램이 자동 시작에 실패하면 DB2 설치 마법사를 수동으로 시작할 수 있습니다.

DB2 설치 마법사를 수동으로 시작하려면 시작을 누른 후 실행 옵션을 선택하십시오. 열기 필드에 x:\setup을 입력하십시오(여기서, x:는 CD-ROM 드라이브입니다). 그런 다음 확인을 누르십시오.

__ 2. DB2 설치 런치패드가 열립니다. 이 창에서 최신 설치 정보에 대한 설치 전 제조조건 및 릴리스 정보를 살펴보십시오.

__ 3. DB2 설치 마법사 설치 패널을 통해 진행하고 선택사항을 작성하십시오.

해당 단계로 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말 또는 F1을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다.

- ___ 4. 마지막 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 **완료**를 눌러 시스템에 DB2 파일을 복사하십시오.

설치를 완료하면 다음 디렉토리에 DB2가 설치됩니다.

\Program Files\IBM\SQLLIB

DB2 Universal Database Relational Connect 설치

클라이언트 소프트웨어 및 DB2 서버 소프트웨어를 설치한 후에 DB2 서버에 DB2 Relational Connect 버전 8을 설치해야 합니다. DB2 Relational Connect에는 Oracle 데이터 원본에 액세스하는 데 필요한 소프트웨어가 포함됩니다.

- ___ 1. DB2 설치를 위해 정의한 시스템 관리자 계정으로 시스템에 로그인하십시오.

- ___ 2. 설치 프로그램이 필요한 파일을 갱신할 수 있도록 열려있는 모든 프로그램을 닫으십시오.

- ___ 3. CD-ROM 드라이브에 DB2 Relational Connect CD를 넣으십시오. 자동 실행 기능으로 설치 프로그램이 자동으로 시작됩니다. 설치 프로그램이 자동 시작에 실패하면 설치 프로그램을 수동으로 시작할 수 있습니다.

설치 프로그램을 수동으로 시작하려면 시작을 누른 후 실행 옵션을 선택하십시오. 열기 필드에 x:\setup을 입력하십시오(여기서 x:는 CD-ROM 드라이브입니다). 그런 다음 확인을 누르십시오.

- ___ 4. DB2 Relational Connect 설치 런치패드가 열립니다. 이 창에서 최신 설치 정보에 대한 설치 전제조건 및 릴리스 정보를 검토하십시오.

- ___ 5. 설치 프로그램의 설치할 기능 선택 패널에서 **Oracle용 Relational Connect** 데이터 원본을 선택하십시오. 설치하려면 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치한 로컬 경로를 식별해야 합니다.

Relational Connect 설치에 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일을 갱신하여 ORACLE_HOME 환경 변수를 설정합니다.

주의: DB2 Relational Connect 설치를 실행하기 전에 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않은 경우, 수동으로 환경 변수를 설정하고 클라이언트 소프트웨어에 DB2를 링크해야 합니다.

해당 단계로 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말 또는 F1을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다.

__ 6. 설치의 부분으로 다음을 수행하십시오.

- 연합 서버에 DB2 인스턴스를 작성하십시오. 이렇게 하면 DB2 데이터베이스 관리자 FEDERATED 매개변수가 YES로 설정되어 DB2 서버를 사용하여 데이터 원본에 액세스할 수 있습니다.
- 인스턴스에 해당하는 사용자 권한 정보를 지정하십시오.

__ 7. 마지막 설치 마법사 설치 패널에서 완료 버튼을 눌러 시스템에 DB2 Relational Connect 파일을 복사하십시오.

설치를 완료하면 DB2 서버 소프트웨어와 같은 디렉토리에 DB2 Relational Connect가 설치됩니다.

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

DB2 버전 7 Text Information Extender(TIE)의 강력한 텍스트 검색 성능이 Net Search Extender(NSE) 버전 8에 통합됩니다. Content Manager 버전8의 (선택적) 텍스트 검색 기능을 사용하려면 다음을 설치해야 합니다.

IBM DB2 Enterprise Edition 버전 7.2 및 Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1이 내장된 IBM Text Information Extender(TIE) 버전 7.2 또는

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

Content Manager가 내장된 데이터베이스 응용프로그램으로 Oracle을 사용하고 Content Manager의 (선택적) 텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우 반드시 NSE를 설치해야 하고 TIE를 설치해서는 안됩니다.

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

Windows 운영 체제에서 IBM DB2 Net Search Extender(NSE)

Windows 운영 체제에 DB2 NSE를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

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

요구사항:

- DB2 NSE는 라이브러리 서버와 같은 워크스테이션에 설치되어야 합니다.
- 모든 DB2 인스턴스마다 Windows 서비스가 작성됩니다. DB2 서비스에 대한 사용자로 로그인한 Windows 사용자 이름을 사용하는 시스템 계정이 아니라 이 계정으로 실행 중이어야 합니다.

IBM Net Search Extender(NSE)를 설치한 후 수행할 단계

Information Mining을 사용하기 위해 NSE 서버 구성 파일을 갱신하십시오.

- ___ 1. 다음 디렉토리에서 TIE 구성 파일 db2extlm.cfg를 편집하십시오.
%DB2HOME%\%DB2INSTANCE%\db2ext
- ___ 2. maxIdxPerDb 매개변수의 기본값을 "100"으로 늘리십시오.

IBM DB2 NSE 설치 유효성 확인

DB2 NSE 설치 유효성을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

- ___ 1. DB2 명령 창에서 다음을 입력하십시오.

db2text start

- ___ 2. 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

CTE0185

또는

CTE0001 operation completed successfully

Microsoft Visual C++ 컴파일러

이 제품의 사용 기능성에 대한 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.microsoft.com>

Microsoft Visual C++ 설치

Microsoft Visual C++ 제품과 함께 제공되는 설치 지시사항을 따르십시오.

설치 중 환경 변수 등록을 찾아 선택하십시오.

Microsoft Visual C++ 설치 후 수행할 단계

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

__ 1. Microsoft Visual C++ 환경 변수가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

Visual C++이 처음 설치될 때, 이 환경 변수는 시스템 변수가 아닌 사용자 변수로 설정됩니다. 따라서 라이브러리 서버의 모든 사용자가 Visual C++ 환경을 자동으로 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

모든 사용자가 Visual C++ 환경에 액세스할 수 있도록 사용자 환경 변수를 시스템 환경 변수로 변경할 수 있습니다.

사용자 변수를 시스템 변수로 변경하려면 DB2 또는 Oracle 값 다음에 Visual C++ 값을 위치시키십시오.

환경 변수를 변경한 후에는 서비스에 변수를 사용할 수 있도록 시스템을 재부팅해야 합니다.

이 작업을 수행하는 방법에 대한 예제는 다음과 같습니다.

__ a. Visual C++을 설치한 사용자로 시스템에 로그인하십시오.

__ b. 시작 → 설정 → 제어판을 누르십시오.

__ c. 시스템 아이콘을 두 번 누르십시오.

__ d. Windows NT의 경우, 환경 탭을 누르십시오.

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

(시스템 변수가 시스템에 로그인된 사용자에게 대한 사용자 변수 위에 있다는 것을 알 수 있습니다.)

__ e. 창의 사용자 변수 섹션에서 **path** 변수를 찾은 후 누르십시오.

(변수: 필드에 변수 이름 **path**가 표시됩니다. 창의 값: 필드에 표시된 **path** 변수의 설정이 표시됩니다.)

__ f. 이 값 필드 내에서, 다음과 같은 Microsoft Visual Studio 변수를 강조 표시하십시오.

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

__ g. 클립보드에 강조표시된 정보를 복사하십시오(CTRL+C).

__ h. 창 의 변수: 섹션에서 **path**를 누르십시오.

(값 필드에 표시된 정보가 시스템 변수 **path**와 연관된 값이라는 것을 알 수 있습니다.)

__ i. 값 필드에 커서를 놓으십시오. 정보 필드의 끝(또는 DB2 값 다음)으로 화면이동하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

C:\Program Files\SQLLIB;

__ j. 사용자 변수로부터 클립보드에 복사한 정보를 시스템 변수의 이 위치에 붙여넣으십시오(Ctrl+V). (두 변수를 구분하는 세미콜론(;))이 있는지 확인하십시오.)

__ k. 정보가 시스템 변수의 일부인지 확인하십시오. 이것이 올바르면 사용자 변수 섹션에서 정보를 삭제하십시오. (C++ 변수는 시스템 변수에서 사용 가능하고 사용자 변수에서 사용 불가능해야 함.)

__ l. **lib** 변수와 **include** 변수 모두에 대해 107 페이지의 1k에서 106 페이지의 1e 까지의 단계를 반복하십시오.

__ m. 서비스에 변수를 사용할 수 있도록 시스템을 재부팅하십시오.

__ 2. Microsoft Visual Studio Enterprise Edition을 설치하는 경우 설치 시 새 6.0 데이터베이스 형식을 사용할지 버전 5.0과 호환 가능한 기존의 형식을 사용할지에 대해 프롬프트가 표시될 수 있습니다. 이 형식 결정은 Content Manager에 영향을 주지 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 점검하십시오.

IBM WebSphere Application Server(WAS)

Content Manager 버전 8.2가 내장된 이 패키지에 IBM WebSphere Application Server 버전 5가 제공됩니다. 이 패키지에는 다음이 포함됩니다.

- IBM HTTP Server
- Java Development Kit(JDK)

IBM WebSphere Application Server 설치

서버가 모든 특정 WebSphere Application Server 전제조건 및 상황을 충족시키도록 구성되어야 합니다. WebSphere Information Center에는 전제조건 및 상황에 대한 정보가 포함되어 있으며 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

<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. CD 드라이브에 WebSphere Application Server CD를 넣으십시오.
- ___ 3. 사용자 로케일에 대한 언어를 선택하고 다음을 누르십시오.
- ___ 4. 런치패드를 사용하여 제품 개요, ReadMe 파일 및 설치 안내서에 액세스하십시오. 제품 설치를 눌러 설치 마법사를 시작하십시오.
- ___ 5. 시작 창이 열립니다. 다음을 누르십시오.
- ___ 6. 소프트웨어 라이선스 계약 창이 열립니다. 계약을 승인한 후 다음을 누르십시오.
- ___ 7. 설치 유형 선택 창이 열리면 전체를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- ___ 8. 디렉토리 경로를 식별하기 위한 창이 열립니다. 다음을 눌러 WebSphere 디렉토리, IBM HTTP Server 디렉토리 및 내장 메시징 서버 및 클라이언트 디렉토리에 대한 기본 대상 디렉토리를 승인하십시오. 각 제품에 대해 다른 대상 디렉토리를 정의하려면 찾아보기를 누르십시오.
- ___ 9. 다음 창에서 이 설치에 해당하는 노드 이름 및 호스트 이름을 입력하십시오. 다음을 누르십시오.
- ___ 10. 서비스 창이 열리면 다음을 확인하도록 누르십시오.
 - 서비스로 WebSphere Application Server를 실행
 - 서비스로 IBM HTTP Server를 실행사용자 ID 및 암호를 입력한 후 다음을 누르십시오.
- ___ 11. 다음 창에는 설치를 위해 선택한 기능이 표시됩니다. 다음을 누르십시오.
- ___ 12. WebSphere가 서버에 파일 복사를 시작합니다.
- ___ 13. 설치가 완료된 후 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 구성요소의 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

IBM WebSphere Application Server 설치의 유효성을 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

__ 1. WebSphere Application Server를 시작하십시오.

__ 2. 시작 -> 프로그램 -> IBM WebSphere -> Application Server V5.0 -> 시스템 관리 콘솔을 열고 도움말 -> 제품 정보에서 정보 패널을 보십시오. 버전 5.0 이상이 표시되어야 합니다.

다음 위치에서 product.xml 파일을 확인해 설치 유효성을 확인할 수도 있습니다.

WebSphere\AppServer\properties\com\ibm\websphere

다음 정보를 포함해야 합니다.

<version >5.0/version>

WAS 설치 및 유효성 확인 후 Application Server의 JDBC 자원이 올바르게 구성되었는지 확인하십시오. 이를 수행하려면 WebSphere Application Server가 시작되었는지 확인하고 시작 메뉴에서 시스템 관리 콘솔을 여십시오.

- __ 1. 왼쪽 패널에서 **WebSphere** 관리 도메인 -> 자원 -> **JDBC** 제공자를 탐색하십시오.
- __ 2. 오른쪽 패널에서 **노드** 탭을 선택하십시오.
- __ 3. 노드에 대한 클래스 경로 값이 **C:\Program Files\SQLLIB\java\db2java.zip**으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

Java Development Kit(JDK) 버전

JDK 버전 1.3은 다음 제품에만 필요합니다.

- EIP 툴킷
- Information Mining
- eClient
- VideoCharger
- 설치 런치패드

Java Development Kit(JDK)을 얻을 수 있는 위치

WebSphere Application Server와 함께 제공되는 JDK를 사용할 수 있습니다. 다음 디렉토리에서 찾을 수 있습니다.

C:\WebSphere\AppServer\java

JDK는 WebSphere Application Server의 일부이기 때문에 별도로 설치할 필요가 없습니다. 그러나 JDK 디렉토리(예: C:\WebSphere\AppServer\java\bin)가 시스템 경로 환경 변수에 추가되었는지 반드시 확인하십시오.

시스템에서 JDK의 올바른 레벨 확인

다음은 수행하여 Java Development Kit의 올바른 레벨을 확인할 수 있습니다.

- __ 1. 명령 프롬프트에서 **java -fullversion**을 입력하십시오.
- __ 2. 레벨이 1.3.1로 표시됩니다.

WebSphere와 함께 제공되는 JDK를 사용하고 있는 경우 다음과 같이 표시됩니다.

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

Windows 워크플로우 설치

MQSeries Server에는 두 가지 전제조건, Active Directory Services Interface(ADSI) 2.0 및 Microsoft Management Console 1.1이 있습니다. MQSeries Server CD의 Prereqs 디렉토리에 두 제품이 모두 포함되어 있습니다. Windows 2000에 설치할 경우 ADSI 및 MMC는 운영 체제의 부분입니다.

MQSeries 설치 CD에는 자동 시작 기능이 있습니다. 전제조건을 설치해야 하는 경우, Windows용 언어 선택 창이 열리면 취소를 누르고 Prereqs 디렉토리를 탐색하십시오.

Windows에서 MQSeries Server 소프트웨어 설치

1. MQSeries Server CD에서 전제조건을 설치한 경우, Setups/xx_xx/install.exe를 누르십시오(여기서 xx_xx는 사용자 로케일 언어입니다). ADSI 2.0 및 MMIC 1.1에 워크스테이션 구성이 이미 포함된 경우, Windows NT용 **IBM Server** CD-ROM을 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. 사용자 로케일을 지원하는 언어를 선택하고 확인을 누르십시오. 설치 창이 열린 후 시작 창이 열립니다.
4. 다음을 누르십시오. 라이선스 조항 읽기 창이 열립니다.
5. 예를 눌러 라이선스 계약 조건에 동의하십시오.
6. 기본 설치 폴더를 승인하려면 다음을 누르십시오. 기본값을 사용하지 않으려면 기본값을 변경한 후 다음을 누르십시오. 설치 유형 창이 열립니다.
7. 일반 설치를 누른 후 다음을 누르십시오. 기본 구성 설정 창이 열립니다.
8. 기본 구성 설정 체크 박스를 선택 상태로 두고 다음을 누르십시오. 선택 옵션 창이 열립니다.

9. 선택 옵션 창의 체크 박스 둘다를 선택 상태로 두고 다음을 누르십시오. 기본 클러스터 결합 창이 열립니다.
10. 예, 이것을 클러스터의 저장소로 지정합니다를 선택한 후 다음을 누르십시오. 저장소 위치 창이 열립니다.
11. 다음을 누르십시오. 프로그램 폴더 선택 창이 열립니다.
12. 다음을 누르십시오. IBM이라는 폴더가 Windows 시작 메뉴의 프로그램 폴더 밑에 추가됩니다. 파일 복사 준비 창이 열립니다.
13. 다음을 누르십시오. 설치 프로그램은 프로그램 파일을 설치 디렉토리에 복사합니다. 이 작업은 10분 이상이 소요될 수 있습니다. 설치 프로그램이 파일 복사를 완료하면 설치 완료 창이 열립니다.
14. 완료를 눌러 MQSeries 서버 설치 프로세스를 완료하십시오. Windows NT 서비스로 서비스가 자동 시작됩니다.

Windows에서 MQSeries Workflow 설치

MQSeries 서버를 설치한 후에 MQSeries Workflow를 설치하여 워크플로우를 사용해야 합니다.

1. 워크플로우가 전제조건을 만족하는지 확인하십시오.
2. MQSeries Server 버전 5.2h가 설치되었는지 확인하십시오.
3. MQSeries Workflow 설치 파일에 대한 워크스테이션에 임시 폴더를 작성하십시오(예: c:\temp\cmbwf).
4. CD 드라이브에 CD를 넣으십시오.
5. MQSeries Workflow 설치 및 구성 파일을 CD의 WFIInstall 디렉토리에서 임시 디렉토리로 복사하십시오.
6. 명령 창을 열고 3 단계에서 작성한 디렉토리로 변경하십시오.
7. CD를 빼고 MQSeries Workflow CD를 넣으십시오.
8. MQSeries Workflow 설치가 자동으로 시작되면 취소 및 설치 종료를 누르십시오.
9. MQSeries 워크플로우 설치를 시작하려면 cmbwfinstall <x> <temp>를 입력하십시오. 여기서 x는 CD 드라이브의 이름이고 temp는 3 단계에서 MQSeries Workflow 설치 및 구성 파일을 복사한 임시 디렉토리의 이름입니다. (예: cmbwfinstall g: c:\temp\cmbwf).

LAN에서 설치하려면 드라이브 이름 대신 LAN 별명을 사용하십시오.

10. MQSeries Workflow installation completed 메시지가 나타나면 워크스태이션을 재시작하십시오.

Windows에서 MQSeries Workflow 구성

MQSeries Workflow를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 창을 열고 이전 작업에서 작성한 임시 디렉토리로 변경하십시오.
2. MQSeries Workflow 설치의 bin 서브디렉토리가 PATH에 있는지 확인하십시오.
3. 구성이 완료될 때까지 cmbwfconfig를 입력하고 대기하십시오. 이 단계에서는 기본 FMC 워크플로우 구성, 워크플로우 런타임 데이터베이스 및 EIP 워크플로우 데이터 컨테이너 구조를 작성합니다. 이 수동 프로시저는 한 번의 구성 작업입니다.

Windows에서 EIP 워크플로우 시작

EIP 고급 워크플로우는 MQSeries Workflow를 기본 워크플로우 엔진으로 사용하여 워크플로우 기능을 전달합니다. 따라서 EIP 워크플로우를 시작하는 작업에는 MQSeries Workflow를 시작하는 단계가 포함됩니다.

1. 메모장에 cmbupes81.bat를 여십시오.
2. EIP 시스템 관리자 사용자 ID 및 암호를 설정하는 두 개의 항목을 찾으십시오. 사용자 조정 설정에 따라 이들을 수정하고 결과를 저장하십시오.

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

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

3. cmbwfstart를 입력하여 MQSeries Workflow 서버 및 EIP 콜렉션 포인트 모니터를 시작하십시오. 세 개의 명령 창이 열립니다. 이 세 명령 창의 제목은 다음과 같습니다.
 - 트리거 모니터
 - MQSeries Workflow Server
 - IBM MQSeries Workflow PE

이 콜렉션 포인트 모니터는 MQSeries Workflow Server 명령 창에 시동 상태를 프롬프트 표시합니다. cmbwfstart.bat에 사용자 ID 및 암호를 설정하도록 선택하지 않은 경우 upes는 시작할 때 사용자 ID 및 암호를 요청하는 프롬프트를 표시합니다.

EIP 고급 워크플로우를 실행하는 중에 세 개의 명령 창을 그대로 두십시오.

팁: 콜렉션 포인트 기능이 필요하지 않은 경우 'quit'를 입력하여 UPES 서버를 종료하십시오. UPES 서버를 종료한다고 MQSeries Workflow가 종료되지 않습니다.

팁: 관리 클라이언트를 통해 EIP Workflow 오브젝트(예: Workflow 프로세스 및 조치)를 정의하기 전에 EIP 시스템 관리 클라이언트의 WorkFlow Service 옵션을 사용해야 합니다. EIP에서 Workflow Service를 사용한 후에 시스템 관리 클라이언트를 로그인할 경우 MQSeries Workflow가 실행 중이어야 함을 명심하십시오. 이것은 EIP 관리 데이터베이스 및 MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스 간의 sync에 워크플로우 오브젝트 정의를 보유하는 것이 필요합니다.

팁: 기본 암호가 "password"인 기본 MQSeries Workflow 시스템 관리자(구성 시스템 관리자가 아님) ID는 ADMIN입니다. 보안의 이유로 나중에 이를 변경하려 할 수 있습니다. 이를 변경하려면 우선 MQSeries Workflow를 시작하고 fmcautil 유틸리티를 사용하여 Workflow 시스템에 연결한 후 암호를 변경하십시오. 이를 수행한 후 cmbwfstart.bat를 수정하여 변경사항을 반영하십시오. 이 단계는 다음과 같습니다.

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

MQSeries Workflow 서버를 RMI 서버로 구성하려면 595 페이지의 제 33 장 『RMI 서버 구성』을 참조하십시오.

제 9 장 Windows에서 설치 이전 단계 수행

Content Manager 및 Enterprise Information Portal을 설치하기 전에 필요한 모든 필수 프로그램을 설치하는 것 이외에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 『올바른 사용자 권한 및 사용 권한을 가진 사용자 ID 작성』
- 117 페이지의 『시스템에 충분한 임시 공간이 있는지 확인』
- 117 페이지의 『%PATH%가 너무 길지 않은지 확인』
- 118 페이지의 『IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer) 구성』

올바른 사용자 권한 및 사용 권한을 가진 사용자 ID 작성

다음과 같이 세 개의 사용자 ID를 작성하십시오.

- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우, 라이브러리 서버 "관리" 사용자 ID(예: ICMADMIN). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.
- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우, "데이터베이스 연결" 사용자 ID(예: ICMCONCT). (DB2 관리 그룹의 일부가 아닌 일반 사용 권한이 있는 일반 사용자 ID여야 합니다.)
- 이 워크스테이션에 자원 관리자를 설치할 경우, 자원 관리자 "관리" 사용자 ID(예: RMADMIN). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.

설치 프로그램은 기본 이름으로 ID를 참조하므로 기본 이름을 사용하지 않는 경우 사용하는 이름을 대체해야 합니다.

사용자 ID icmadmin(라이브러리 서버 관리에 사용됨) 및 radmin(자원 관리자 관리에 사용됨)은 모두 DB2 관리 사용 권한을 가져야 합니다. 이것을 수행하는 간단한 방법은 시스템 관리자 그룹에 icmadmin 및 radmin을 추가하는 것입니다. 사용자 ID icmconct는 특수 사용 권한이 필요하지 않습니다.

또한 icmadmin 및 radmin에는 다음의 네 가지 사용자 권한이 있어야 합니다.

- 운영 체제의 일부로 작용

- 토큰 오브젝트 작성
- 할당량 증가
- 프로세스 레벨 토큰 대체

이 권한을 할당하는 데 필요한 단계는 Windows NT와 Windows 2000에서 서로 다릅니다.

Windows NT 운영 체제의 경우:

1. 시작 -> 프로그램 -> 관리 도구 -> 사용자 관리자를 누르십시오.
2. 정책 메뉴에서 사용자 권한을 선택하십시오.
3. 고급 사용자 권한 표시 체크 박스를 활성화하십시오.
4. 권한 드롭다운 목록에서 할당할 권한을 선택하십시오(예: 운영 체제의 일부로 활동).
5. 추가를 누르십시오.
6. 목록에서 사용자 계정을 선택하십시오.
7. 확인을 누르고 확인을 다시 누른 다음 사용자 관리자를 닫으십시오.
8. 변경사항을 적용하려면 서버를 재부트하십시오.

Windows 2000 운영 체제의 경우:

1. 시작 -> 설정 -> 제어판을 누르십시오.
2. 관리 도구를 선택하십시오.
3. 로컬 보안 정책을 선택하십시오.
4. 토폴로지 트리에서 로컬 정책 -> 사용자 권한 할당을 선택하십시오.
5. 할당할 권한을 두 번 누르십시오(예: 운영 체제의 일부로 활동).
6. 추가를 누르십시오.
7. 목록에서 사용자 계정을 선택하십시오.
8. 확인을 누르십시오.
9. 수정된 사용자는 로그오프하고 다시 로그인해야 변경사항이 적용됩니다.

설치 시 입력할 수 있도록 이러한 사용자 ID 및 암호를 기억해야 합니다. 설치 시 이러한 사항을 사용자에게 상기시켜 줍니다(입력이 필요할 때). 여기에 해당 이름을 기록할 수 있습니다.

표 32. 관리 및 연결 ID

	기본 이름 / 정보	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID 암호		
데이터베이스 연결 ID	ICMCONCT	
데이터베이스 연결 ID 암호		
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	RMADMIN	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID 암호		

시스템에 충분한 임시 공간이 있는지 확인

Content Manager 또는 Enterprise Information Portal을 설치하기 전에 %TEMP%가 위치한 파티션에 100MB 이상의 여유 공간이 있는지 확인해야 합니다.

Content Manager 및 Enterprise Information Portal은 설치 시 모두 %TEMP% 환경 변수(예: C:\TEMP 또는 C:\WINNT\TEMP)에 지정된 임시 디렉토리를 사용하며 모두 약 100MB의 여유 공간이 필요합니다.

또한 Content Manager 자원 관리자를 설치하면 C: 파티션에 임시 디렉토리가 작성되며 약 5MB의 여유 공간을 C: 파티션에서 사용할 수 있어야 합니다.

%PATH%가 너무 길지 않은지 확인

Content Manager 및 Enterprise Information Portal을 설치하면 %PATH% 환경 변수에 값이 추가됩니다. Microsoft Windows는 경로 길이를 약 1024자로 제한합니다.

Content Manager 및 Enterprise Information Portal 설치 프로그램은 설치 디렉토리에 대한 선택사항에 따라 약 100개의 문자를 경로에 추가합니다. %PATH%의 길이를 확인하는 한 가지 방법은 경로를 워드 프로세서에 복사하여 단어 개수를 실행하는 것입니다.

%PATH%가 너무 길면 먼저 중복 항목을 제거한 다음 디렉토리에 짧은 이름을 사용할 수 있습니다(예: **Program Files => PROGRA~1**). 명령행에서 dir /x를 사용하여 짧은 이름을 조회하십시오.

IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer) 구성

이 워크스테이션에 WebSphere를 설치했으면 IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer)을 구성해야 합니다.

이 절에서는 보안 연결을 설정하기 위해 Windows 서버에서 IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer)을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 자원 관리자와 같은 웹 서버가 필요한 자원 관리자는 시스템 관리 클라이언트와 완전히 통신하기 위해 SSL이 필요합니다. 반드시 이 지시사항에 따라야 합니다.

SSL에 대해 구성된 경우, 자원 관리자에 대해 http 및 https가 모두 사용 가능해야 합니다.

가장 최신 및 정확한 세부사항에 대해서는 IBM HTTP Server 문서를 참조하십시오.

SSL(Secure Sockets Layer) 개요

SSL(Secure Sockets Layer)은 클라이언트와 서버 사이에 전송되는 데이터가 안전한 개인용 데이터로 남아 있도록 서버에서 사용하는 암호화 시스템입니다.

통신 보안을 위해 SSL을 사용하는 서버 및 클라이언트의 경우, 서버에는 다음 두 가지가 있어야 합니다.

키 쌍 키 쌍은 공용 및 개인용 키로 구성됩니다. 키는 인터넷을 통한 전송에서 프라이버시 및 기밀성을 보장하기 위해 메시지 암호화 및 해독에 사용됩니다.

인증 인증은 신원을 인증하거나 검증하는 데 사용됩니다. 인증은 자체 서명된 인증 및 발행된 인증 중 하나입니다.

자체 서명

사용자 자신의 개인용 웹 네트워크용으로 작성한 인증

발행 인증 권한(CA) 또는 인증 서명자에 의해 제공되는 인증

SSL은 클라이언트와 서버 사이의 보안 연결을 시작하기 위해 보안 데이터 교환을 사용합니다. 데이터 교환 시, 클라이언트와 서버는 암호화를 위한 세션 및 메소드에 사용할 키에 동의합니다. 클라이언트는 서버 인증서를 사용하여 서버를 인증합니다.

데이터 교환 후, SSL은 다음을 포함하여 HTTPS(SSL과 HTTP를 결합하는 고유 프로토콜) 요청과 서버 응답 모두에 있는 모든 정보를 암호화하고 해독하는 데 사용됩니다.

- 클라이언트가 요청 중인 URL
- 제출되는 양식의 내용
- 액세스 권한 정보(예: 사용자 이름 및 암호)
- 클라이언트와 서버 사이에서 전송되는 모든 데이터

보안 연결 구성

보안 네트워크 연결을 포함하려면, 다음 네 프로시저를 완료해야 합니다.

- ___ 1. 새 키 데이터베이스(이미 존재하지 않는 경우)와 키를 작성하십시오.
- ___ 2. 인증 기관에서 서버 인증서를 수신하거나 IKEYMAN(IBM Key Management Utility)을 사용하여 자체 서명 서버 인증서를 작성하십시오.
- ___ 3. IBM 관리 서버를 사용하여 SSL을 설정하십시오.
- ___ 4. 서버 설치 및 구성을 테스트하십시오.

새 키 데이터베이스 작성

키 데이터베이스는 하나 이상의 키 쌍과 인증서를 저장하기 위해 서버가 사용하는 파일입니다. 모든 키 쌍 및 인증서에 대해 하나의 키 데이터베이스를 사용하거나 여러 데이터베이스를 작성할 수 있습니다. 새 키 데이터베이스를 작성하거나 기존

키 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 기본 키 데이터베이스를 사용하려는 경우, 121 페이지의 『자체 서명 인증서 작성』으로 이동하십시오.

새 키 데이터베이스를 작성하려면, 다음을 계속하십시오.

새 키 데이터베이스를 작성하려면, 다음을 수행하십시오.

- __ 1. 먼저 키 데이터베이스 파일을 저장할 수 있는 폴더를 작성하십시오(예: C:\keys\). 실제로 파일을 작성할 때 미리 작성된 폴더가 필요하므로 그렇게 하는 것이 좋습니다. 나중에 기억할 수 있도록 폴더의 이름을 여기에서 적어 놓을 수 있습니다.

"키" 폴더(경로):

- __ 2. 명령행에 ikeyman을 입력하거나 IBM HTTP Server 폴더에서 키 관리 유틸리티를 시작하십시오(시작 --> 프로그램 --> IBM HTTP Server --> 키 관리 유틸리티 시작).

- __ 3. 키 데이터베이스 파일 --> 신규를 누르십시오.

- __ 4. 열린 새 창에서 다음을 수행하십시오.

- a. 파일 이름 필드에 키 데이터베이스 이름을 입력하십시오(예: key.kdb).
- b. 키 폴더(1단계에서 작성)의 경로를 위치 필드에 입력하십시오.
- c. 확인을 누르십시오.

- __ 5. 암호 프롬프트 창이 열리면,

- __ a. 암호를 작성하십시오. (최소 6문자가 필요합니다.)
- __ b. 암호를 확인하십시오.
- __ c. 중요사항: 암호를 파일에 저장 체크 박스를 선택하십시오.
- __ d. 확인을 누르십시오.

암호 세기 지침:

표시된(최대 다섯 개의 키) 키 기호의 수로 암호 세기의 변경을 볼 수 있습니다. 특수 문자를 포함하는 혼합 영숫자 문자로 복잡한 키를 입력하면 다섯 개의 키가 표시됩니다
(예: MickeyMouse43@#0243).

- 6. 암호가 암호화되고 저장되었음을 알리는 정보 창이 열립니다. 확인을 누르십시오.
- 7. IBM 키 관리 창(키 데이터베이스 파일 --> 종료)을 닫으십시오.

자체 서명 인증서 작성

IKEYMAN을 사용하여 클라이언트와 서버 사이의 SSL 세션을 사용하게 하는 자체 서명 서버 인증서를 작성할 수 있습니다. 개인용 웹 네트워크에 대해 고유 CA의 역할을 하는 경우 이 프로시저를 사용하십시오.

- 1. 명령행에 **ikeman**을 입력하거나 **IBM HTTP Server** 폴더에서 키 관리 유틸리티를 시작하십시오(시작 --> 프로그램 --> **IBM HTTP Server** --> 키 관리 유틸리티 시작).
- 2. 키 데이터베이스 파일 --> 열기를 누르십시오.
- 3. 열기 대화 상자에서, 키 데이터베이스 이름(예: C:\keys\key.kdb)을 탐색한 후 열기를 누르십시오.
- 4. 암호 프롬프트 창이 열리면, 암호(이전 절에서 작성함)를 입력하고 확인을 누르십시오.
- 5. 키 데이터베이스 콘텐츠 프레임에서 개인용 인증서를 선택한 후, 새 자체 서명... 단추를 누르십시오.
- 6. 새 자체 서명 인증서 작성 창에서, 이 두 개의 필드에 대해 다음 정보를 알아야 합니다(다른 필드는 자체 설명적입니다).

키 레이블

데이터베이스에서 키 및 인증서를 식별하기 위해 이름을 입력하십시오(예: **icmrm**). SSL을 사용하려고 설정할 때 이 이름을 기억해야 합니다.

밑의 줄에 적어 놓을 수 있습니다(다시 사용해야 할 경우, 여기를 보도록 상기시켜줄 것입니다).

키 레이블:

공통 이름

웹 서버의 완전한 호스트 이름을 공통 이름으로 입력하십시오(예: www.myserver.com).

조직 이 필드에 정보를 입력해야 합니다(예: 사용자 회사나 조직의 이름).

__ 7. 이 패널을 완료했으면 **확인**을 누르십시오.

__ 8. 새 개인용 인증서가 정상적으로 작성되어 개인용 인증서 패널에 표시되는 지 검증할 수 있습니다(예: *icrm).

__ 9. 이제 IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL을 설정할 준비가 되었습니다.

IBM 키 관리 창(키 데이터베이스 파일 --> 종료)을 닫으십시오.

IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL 설정

시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음 서비스를 시작하십시오.

- __ • IBM HTTP Server 서비스
- __ • IBM HTTP 관리 서비스
- __ • Application Server(예: WAS AES)

__ 2. HTTP Server 기계에서 브라우저 창을 열고 URL http://localhost:8008/admin/을 입력하여 IBM HTTP 관리 콘솔을 여십시오.

__ 3. 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.

힌트 사용자 이름과 암호가 아직 없는 경우, **취소** 단추를 눌러 작성 지침을 보십시오(취소 단추를 누르면 사용자 이름과 암호 작성을 위한 정보 페이지가 표시됩니다).

__ 4. 사용자 이름과 암호를 입력한 후에, (IBM HTTP Server의)시작하기 패널이 열립니다. 왼쪽 탐색 패널이 표시되기를 기다린 다음 아래 1단계 - 6단계에 따라 SSL을 구성하십시오.

WebSphere Application Server Advanced Edition(AE)를 사용하려는 경우, 125 페이지의 『WebSphere Application Server 버전 4 AE(Advanced Edition)의 추가 단계』를 계속 수행하십시오.

1단계: 보안 모듈 설정

- __ 1. 왼쪽 탐색 패널에서, 기본 설정 옆의 화살표를 누르십시오(트리를 펼치기 위해).
- __ 2. (트리에서) 모듈 순서를 선택하십시오.
범위: <GLOBAL>이 표시된 모듈 순서 패널이 열립니다(기본값).
- __ 3. (목록 상자 아래의) 추가 단추를 누르십시오.
- __ 4. 라디오 단추를 눌러 추가할 모듈 선택을 선택하십시오. 드롭다운 목록을 펼치도록 누른 다음, 목록에서 `ibm_ssl`을 선택하십시오. 모듈 `dll(modules/IBMModuleSSL128.dll)`이 필드의 오른쪽에 표시됩니다.
- __ 5. 적용 단추를 누르십시오.
- __ 6. 닫기 단추를 누르십시오.
- __ 7. 제출 단추를 누르십시오.

2단계: 보안 호스트 IP와 보안 서버에 추가 포트 설정

- __ 1. 기본 설정 아래에서, 고급 등록 정보를 누르십시오(트리에서).
범위: <GLOBAL>이 표시된 모듈 순서 창 패널이 열립니다(기본값).
- __ 2. 추가 포트 및 IP 주소 필드 지정에 대해 추가를 누르십시오.
- __ 3. IP 주소 필드를 비어있는 상태로 두고(선택적), 포트 필드에 **443**을 입력하십시오.
- __ 4. 적용 단추를 누르십시오.
- __ 5. 닫기 단추를 누르십시오.
- __ 6. 아래로 화면이동하여 찾은 다음 제출 단추를 누르십시오.

3단계: 보안 서버에 가상 호스트 구조 설정

- __ 1. 왼쪽 탐색 패널에서, 구성 구조 옆의 화살표를 눌러 트리를 펼치십시오.
- __ 2. 범위 작성(트리에서)을 눌러 범위 작성 패널을 여십시오.
- __ 3. 오른쪽 패널의 선택한 범위 내에서 삽입할 유효한 범위 선택 아래에서 드롭다운 목록을 펼치고 목록에서 **VirtualHost**를 선택하십시오(기본값).
- __ 4. 가상 호스트 IP 주소나 완전한 도메인 이름 입력 필드에, 웹 서버의 완전한 호스트 이름을 입력하십시오.

- __ 5. 가상 호스트 포트 필드에 **443**을 입력하십시오.
- __ 6. 서버 이름 입력 필드를 공백으로 두십시오. (이 필드는 재지정 URL에서만 사용됩니다. HTTP Server는 자체 IP 주소에서 서버(호스트) 이름을 판별합니다.)
- __ 7. 호스트의 대체 이름을 공백으로 두십시오.
- __ 8. 제출 단추를 누르십시오.

4단계: 보안 서버에 가상 호스트 문서 루트 설정

- __ 1. 기본 설정 아래에서, 코어 설정을 누르십시오(트리에서).
- __ 2. 범위를 누른 다음, <SSL용으로 작성한 가상 호스트>(이전 단계 중 작성됨)를 선택하십시오.
- __ 3. 다시 서버 이름 필드를 공백으로 두십시오. (이 필드는 재지정 URL에서만 사용됩니다. HTTP Server는 자체 IP 주소에서 서버(호스트) 이름을 판별합니다.)
- __ 4. 문서 루트 디렉토리 이름을 입력하십시오(예: C:\IBM HTTP Server\htdocs. 이것은 매우 중요합니다).
- __ 5. 제출 단추를 누르십시오.

5단계: 보안 서버에 대해 키 파일과 SSL 시간종료 값 설정

- __ 1. 왼쪽 탐색 패널에서, 보안 옆의 화살표를 눌러 트리를 펼치십시오.
- __ 2. 서버 보안 패널을 열려면 트리에서 서버 보안을 누르십시오.
<SSL용으로 작성한 가상 호스트>가 범위 단추 옆에 표시됨을 기억하십시오.
- __ 3. **SSL 사용:** 예 라디오 단추를 선택하십시오.
- __ 4. 키 파일 파일 이름 필드에, 경로 및 키 파일 이름을 입력하십시오
(예: C:\keys\key.kdb)
- __ 5. SSL 버전 2 세션 ID의 시간종료 값(**100초**)을 입력하십시오.
- __ 6. SSL 버전 3 세션 ID의 시간종료 값(**1000초**)을 입력하십시오.
- __ 7. 제출 단추를 누르십시오.

6단계: SSL 사용 및 클라이언트 인증 모드 선택

- __ 1. 보안 아래에서, 호스트 인증(트리에서)을 눌러 호스트 인증 패널을 여십시오.
<SSL용으로 작성한 가상 호스트>가 범위 단추 옆에 표시됨을 (다시) 기억하십시오.
- __ 2. **SSL 사용:** 예 라디오 단추를 선택하십시오(가상 보안 호스트에 대해 SSL을 사용할 수 있게 합니다).
- __ 3. 사용되는 클라이언트 권한 모드: 없음 라디오 단추를 선택하십시오.
- __ 4. 이 가상 호스트에 사용되는 서버 인증서 필드에, 121 페이지의 『자체 서명 인증서 작성』에서 작성한 서버 인증서 이름을 입력하십시오(예: icrmr).
- __ 5. 보안 트랜잭션에서 사용될 수 있는 암호 스펙 패널 아래에서 추가 단추를 누르십시오. 39, 3A, 62 및 64 각각을 눌러 스펙을 추가한 후, 적용 단추를 누르십시오.
- __ 6. 제출 단추를 누르십시오.
- __ 7. 오른쪽 패널의 상단 오른쪽 구석에서 "도움말" ? 옆에 있는 검은색 원 로고를 눌러 HTTP Server를 다시 시작하십시오(그리고 열린 채로 두십시오).

WebSphere Application Server 버전 4 AE(Advanced Edition)의 추가 단계
WebSphere Application Server AE(Advanced Edition)를 설치한 경우 SSL 정보로 웹 서버 플러그인을 생성해야 합니다.

- __ 1. WAS(WebSphere Application Server) 서비스를 시작했는지 확인하십시오.
- __ 2. WebSphere Application 관리 콘솔을 호출하십시오.
시작 --> 프로그램 --> IBM WebSphere --> Application Server AE --> 시스템 관리자 콘솔을 누르십시오.
- __ 3. 콘솔의 왼쪽 프레임에 있는 트리에서 가상 호스트를 누르십시오. 콘솔의 오른쪽 프레임에서 일반 탭을 누르십시오. 추가를 누르십시오.
- __ 4. 표시되는 텍스트 영역에 *:443을 입력하십시오(별표, 콜론, 숫자 443).
- __ 5. 적용을 누르십시오.
- __ 6. 노드를 눌러 트리의 해당 부분을 펼치십시오.

- __ 7. 왼쪽 프레임의 트리에서 <user hostname>을 마우스 오른쪽 단추로 누르
십시오.
- __ 8. 웹 서버 플러그인 다시 생성을 누르십시오.
- __ 9. 최신 플러그인 정보가 유효하도록 IBM HTTP Server 및 WebSphere
Application Server를 다시 시작하십시오.

서버 설치 및 구성 테스트

SSL(Secure Sockets Layer)을 구성한 후에는 세 개의 빠른 테스트로 서버 설치를 테스트해야 합니다. 이 테스트에서 예상된 결과를 얻지 못하는 경우, SSL 구성 또는 자원 관리자 설치에 문제점이 있을 수 있습니다. 문제가 있을 경우, 127 페이지의 『문제점 해결』을 참조하십시오.

- __ 1. http 연결 테스트
- __ 2. https(SSL) 연결 테스트
- __ 3. 구성 파일 보기

http 연결을 테스트하려면 다음을 수행하십시오.

웹 브라우저에서 다음 URL을 입력하십시오.

`http://your_host/icrmr/snoop`

리턴된 snoop 정보를 보아야 합니다.

https(SSL) 연결을 테스트하려면

웹 브라우저에서 다음 URL을 입력하십시오.

`https://your_host/icrmr/snoop`

마찬가지로 여기에서 리턴된 snoop 정보를 보아야 합니다.

추가 정보: localhost(127.0.0.1) 인터페이스가 SSL에는 작동되지 않습니다. SSL을 액세스하려면 반드시 외부 이름을 사용해야 합니다.

구성 파일을 보고 설정을 확인하려면

구성 파일(httpd.conf)을 탐색하고 텍스트 편집기로 보십시오. httpd.conf 파일의 맨 아래는 다음과 유사해야 합니다.


```

LoadModule ibm_ssl_module modules/IBModuleSSL128.dll
Listen 443
LoadModule ibm_app_server_http_module
C:/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.dll
Alias /IBMWebAS/ "C:/WebSphere/AppServer/web/"
Alias /WSsamples "C:/WebSphere/AppServer/WSsamples/"
WebSpherePluginConfig C:\WebSphere\AppServer\config\plugin-cfg.xml
<VirtualHost host-name.stl.ibm.com:443>
  ServerName host-name
  DocumentRoot "c:/ibm http server/htdocs"
  ServerAdmin admin@us.ibm.com
  ErrorLog "c:/ibm http server/logs/error.log"
  TransferLog "c:/ibm http server/logs/error.log"
  ServerSignature Off
  Keyfile c:\keys\key.kdb
  SSLV2Timeout 100
  SSLV3Timeout 1000
  SSLEnable
  SSLClientAuth none
  SSLServerCert icmrm
  SSLCipherSpec 64
  SSLCipherSpec 62
  SSLCipherSpec 3A
  SSLCipherSpec 39
</VirtualHost>

```

문제점 해결

SSL 구성이 자원 관리자에 대해 작동하지 않는 이유를 찾으려면 이 섹션의 단계를 따르십시오.

- 1. 다음 파일에서 추적 레벨을 오류에서 추적으로 변경하여 WebSphere Application Server 플러그인의 로그 기록을 사용하십시오.

```
C:\Websphere\AppServer\config\plugin-cfg.xml
```

- 2. 루트 구성요소의 우선순위를 **INFO**에서 **DEBUG**로 변경하고 추가자를 **ASYNC**에서 **CONSOLE**로 변경하여 자원 관리자의 로그 기록을 사용하십시오.

```
C:\WebSphere\AppServer\installedApps\<icmrm>.ear
\icmrm.war\icmrm_logging.xml
```

- 3. IBM HTTP Server를 종료하십시오.
- 4. WebSphere Application Server를 종료하십시오.
- 5. WebSphere Application Server 로그를 지정한 폴더에서 이전 모든 로그 파일을 삭제하십시오. 이 로그의 기본 경로는 다음과 같습니다.

C:\WebSphere\AppServer\logs

- ___ 6. WebSphere Application Server를 다시 시작하십시오.
- ___ 7. WebSphere Application Server stdout.log를 점검하고 자원 관리자가 DB2에 연결되었는지 확인하십시오. DB2 연결 문제점이 있는 경우, 아래 나열된 파일에서 다음과 같이 상태가 있는지 확인하십시오.
 - ___ • db2java.zip 파일이 appservers JVM CLASSPATH에 없습니다.
 - ___ • 데이터베이스 이름이 틀립니다.
 - ___ • 사용자 이름이 틀립니다.
 - ___ • 사용자 암호가 틀립니다.

위의 오류가 발견될 경우, 다음 파일을 수정하십시오.

```
C:\WebSphere\AppServer\installedApps\<icrmr>.ear
\icrmr.war\WEB-INF\classes\com\ibm\mm\icrmr
\icrmr.properties
```

암호를 변경하거나 정정할 필요가 있는 경우, 이 파일의 새 텍스트에 입력하십시오. 최초 사용 시 서버가 이를 암호화합니다.

- ___ 8. IBM HTTP Server를 재시작하십시오.
- ___ 9. URL **http://localhost:9080/icrmr/snoop**을 Internet Explorer 또는 Netscape에 입력하십시오.

snoop 페이지가 표시되는 경우, 자원 관리자 snoop servlet이 일반 소켓 용으로 실행 중인지 검증합니다.
- ___ 10. URL **http://your.host.name/icrmr/snoop**을 Internet Explorer 또는 Netscape에 입력하십시오.

snoop 페이지가 표시되는 경우, 자원 관리자 snoop servlet이 일반 소켓을 통해 IBM HTTP Server에서 액세스 가능함을 검증합니다.
- ___ 11. URL **http://localhost:9443/icrmr/snoop**을 Internet Explorer 또는 Netscape에 입력하십시오.

snoop 페이지가 표시되는 경우, 자원 관리자 snoop servlets이 SSL을 통해 액세스 가능함을 검증합니다.

snoop 페이지를 표시하지 못하는 경우, 포트 9443에서 Application Server가 청취 중이지 않습니다(포트 9443은 SSL이 작동되는 WebSphere

Application Server Single Server Edition(AES)에서 기본값으로 사용됩니다. WebSphere Application Server Advanced Edition의 경우, 포트를 직접 구성해야 하거나 IBM HTTP Server 플러그인에서 WebSphere Application Server로의 연결을 위한 비 SSL 링크를 사용할 수 있습니다). 이 테스트가 작동되는 경우, 자원 관리자 https 포트를 9443으로 수정하고 IBM HTTP Server를 사용하지 않도록 선택할 수 있습니다.

- __ 12. URL **http://your.host.name/icrmr/ICMResourceManager**를 Internet Explorer 또는 Netscape에 입력하십시오.

자원 관리자 오류 패널이 표시되는 경우, SSL 구성이 작동되는지 검증했습니다.

- __ 13. 이 모든 단계를 수행하고 나서, 시스템 관리 클라이언트가 자원 관리자를 액세스할 때 오류를 표시하는 경우, 올바른지 않은 암호를 가질 수 있습니다.

다음 사항을 알 수 있습니다. DB2를 정상적으로 액세스할 수 있으므로 icrmr.properties 파일의 암호가 올바릅니다.

시스템 관리 클라이언트를 사용하여 라이브러리 서버에서 자원 관리자 암호를 변경하거나 갱신하십시오. 새 암호가 올바르게 작동하면, 새 암호를 사용하여 로그인하십시오.

제 10 장 Windows에 Content Manager 구성요소 설치

이 절에서는 Windows에 다음 Content Manager 구성요소를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

- 라이브러리 서버
- 자원 관리자
- 시스템 관리 클라이언트
- Information Center

다른 클라이언트 구성요소를 설치하는 정보는 다음 절에서 나중에 설명됩니다.

- 229 페이지의 제 14 장 『Windows에 Content Manager eClient 설치』
- 235 페이지의 제 15 장 『Content Manager Windows용 클라이언트 설치』

시작하기 전에

Content Manager 설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

__ 1. 설치를 수행하는 데 사용할, 다음과 같은 사용자 ID가 있는지 확인하십시오.

- 로컬로 정의되어 있습니다
- 로컬 시스템 관리자 그룹에 속합니다.
- 길이가 1 - 8자입니다.

중요사항: 사용자 ID는 사용하는 관계형 데이터베이스 관리자가 개괄적으로 설명하는 규칙을 따라야 합니다.

__ 2. 이 워크스테이션에 Enterprise Information Portal이 설치되어 있는 경우 워크스테이션에서 다음 환경 변수를 제거해야 합니다.

DB2_STPROC_ALLOW_LOCAL_FENCED = 1

환경 변수를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

__ a. 시작 → 설정 → 제어판을 누르십시오.

- __ b. 시스템 아이콘을 두 번 누르십시오.
 - __ c. 환경 탭을 누르십시오.
 - __ d. DB2_STPROC_ALLOW_LOCAL_FENCED 변수를 찾아 삭제하십시오.
 - __ e. 다음 단계를 계속하기 전에 시스템을 재부팅하십시오.
- __ 3. 다음의 필수 프로그램 제품에 제공되는 특수 지시사항이 있습니다.

IBM DB2 Universal Database 또는 Oracle 데이터베이스

라이브러리 서버 및 자원 관리자에는 IBM DB2 Universal Database 또는 Oracle 데이터베이스가 필요합니다.

아직 데이터베이스 응용프로그램을 설치하지 않았다면 다음을 수행하십시오.

- 워크스테이션에 DB2 데이터베이스를 설치하기 위한 지시사항은 97 페이지의 『IBM DB2 Universal Database』를 참조하십시오.
- 워크스테이션에 Oracle 데이터베이스를 설치하기 위한 지시사항은 99 페이지의 『Windows 시스템의 Oracle 데이터베이스』를 참조하십시오.

각각의 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램 및 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치될 때 다음을 수행하십시오.

- a. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소를 설치하기 전에 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성해야 합니다.
- b. 원격 Oracle 서버에 라이브러리 서버 데이터베이스가 가동되어 실행 중이고 이와 연관된 활성 Oracle 리스너가 있어야 합니다. DB2는 tnsnames 및 Net8 프로토콜을 사용하는 라이브러리 서버 응용프로그램 설치 중에 Oracle 데이터베이스에 연결됩니다.

Content Manager 구성요소의 설치를 시작하기 전에 데이터베이스 응용프로그램을 설치해야 합니다.

IBM DB2 Universal Database 클라이언트 소프트웨어

Oracle/자원 관리자를 설치하려는 경우 IBM DB2 클라이언트 소프트웨어를 설치해야 합니다. (라이브러리 서버가 있는 자원 관리자의 통신에 DB2 JDBC 드라이버가 필요합니다.)

DB2 Text Information Extender(TIE)

텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우 TIE(Text Information Extender) 또는 NSE(Net Search Extender)가 필요합니다.

필요하지만 설치하지 않은 경우, 104 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』에서 DB2 TIE 또는 DB2 NSE를 설치하기 위한 지시사항을 참조하십시오.

라이브러리 서버와 같은 워크스테이션에 NSE 또는 TIE를 설치해야 합니다.

IBM WebSphere Application Server(WAS)

자원 관리자에는 IBM WebSphere Application Server가 필요합니다.

107 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』에서 워크스테이션에 WAS를 설치 및 구성하기 위한 지시사항을 참조하십시오. Content Manager 자원 관리자 구성요소의 설치를 시작하기 전에 WAS는 설치 및 구성되어야 하며, 자원 관리자와 동일한 워크스테이션에 설치해야 합니다.

중요사항: Content Manager 설치 프로시저를 시작하기 전에 WebSphere Server Service를 시작해야 합니다.

Tivoli Storage Manager

499 페이지의 제 30 장 『Tivoli Storage Manager(TSM) 설치 및 구성』에서는 TSM 설치 및 구성에 대한 지시사항을 제공합니다. TSM은 자원 관리자에 접속되는 하드 디스크가 아닌 장치에 장기 저장을 제공하는 선택적 기능입니다. TSM은 자원 관리자 구성요소가 설치된 후에 설치됩니다.

Microsoft Visual C++

라이브러리 서버를 설치할 워크스테이션에 Microsoft Visual C++이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오. 설치하지 않았거나 설치를 확인하지 않은 경우, 105 페이지의 『Microsoft Visual C++ 컴파일러』에서 설치 및 확인 프로시저를 참조하십시오.

- __ 4. 시스템이 Content Manager를 설치하기 위한 모든 메모리, 하드웨어 및 다른 모든 소프트웨어 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오. 요구사항의 요약은 63 페이지의 제 6 장 『Content Manager 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항』을 참조하십시오.

Windows에 Content Manager 설치

Content Manager 설치 프로그램을 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- __ 1. Content Manager를 설치한 사람이 시스템 관리자여야 합니다. (서버를 설치할 사용자 ID는 반드시 시스템 관리자 그룹의 구성원이어야 합니다.)
- __ 2. 115 페이지의 『올바른 사용자 권한 및 사용 권한을 가진 사용자 ID 작성』절에서 설명한대로 Content Manager 설치 프로세스에 필요한 세 개의 사용자 ID를 작성했는지 확인하십시오.

- __ 3. **Oracle 사용자의 경우:** DB2 설치 중에 작성된 라이브러리 서버 사용자 ID를 Oracle 사용자 ID와 동일한 그룹의 멤버로 작성하십시오. (예를 들어 사용자 ID ICMADMIN을 *oinstall* 그룹의 부분으로 작성하십시오.)

- __ 4. **Oracle 사용자의 경우:** 이전 단계(예: *oinstall*)의 그룹에 대한 쓰기 권한을 *tnsnames.ora* 파일(Oracle 환경 변수 *TNS_ADMIN*이 지정한 디렉토리에 위치)에 부여하십시오. Content Manager 설치 프로세스 중에 *TNS_ADMIN* 값을 요청하는 프롬프트가 표시됩니다. 이 값은 Content Manager와 함께 사용하려는 Oracle 설치와 일관되어야 합니다.

- __ 5. **Oracle 사용자의 경우:** Oracle 클라이언트 시스템에 로그인하여 라이브러리 서버 데이터베이스가 가동되어 실행 중인지 확인하십시오.

`tnsping LS db name.Oracle server domain name`

연결에 성공하는 경우 라이브러리 서버 응용프로그램 설치로 계속 진행하십시오. 연결에 실패하는 경우 계속 진행하기 전에 Oracle에서 보고한 TNS 오류를 다음과 같이 정정하십시오.

- a. 적절한 구성을 위해 Oracle 시스템에서 *tnsnames.ora*, *listener.ora* 및 *sqlnet.ora* 파일을 점검하십시오.
- b. 다음 단계를 수행하여 Oracle 서버에 Oracle 리스너를 재생하십시오(필요한 경우).


```
|      lsnrctl stop  
|      lsnrctl start
```

- | c. 다음 명령을 Oracle 서버에 발행하여 라이브러리 서버 데이터베이스가
| 활성 리스너와 연관되어 있는지 확인하십시오.

```
|      lsnrctl status
```

- | __ 6. **Oracle** 사용자의 경우: 연결에 문제점이 발생한 경우 tnsnames.ora 파일
| 의 DESCRIPTION 절에 있는 각 HOST에 다음과 같이 hosts 파일을 갱
| 신해야 합니다.

```
|      /etc/hosts
```

| 이 파일의 갱신 여부가 네트워크에 TCP/IP를 구성하는 방법을 결정합니다.
| 네트워크의 부분은 tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 절에 지정된 원
| 격 호스트 이름을 주소로 변환해야 합니다. 네트워크에 호스트 이름을 인식
| 하는 이름 서버가 있는 경우 TCP/IP hosts 파일을 갱신해서는 안됩니다.
| 그렇지 않으면 원격 호스트에 대한 항목이 필요합니다. 네트워크가 구성된
| 방법을 판별하려면 네트워크 시스템 관리자에게 문의하십시오.

- | __ 7. 열려 있는 Windows 응용프로그램을 종료하십시오.
- | __ 8. 열려 있는 모든 DB2 응용프로그램을 종료한 후 DB2를 중단했다가 재시
| 작하십시오.
- | __ 9. 워크스테이션의 CD-ROM 드라이브에 Content Manager CD를 넣어 Content
| Manager 설치를 시작하십시오. Content Manager 설치 런치패드가 열리고
| "Content Manager를 시작합니다"가 표시됩니다.
- 전제조건을 누르면 설치 전제조건을 살펴볼 수 있습니다(아직 수행하지 않
 은 경우).
 - 릴리스 정보를 누르면 "최신" 변경사항이나 설치에 적용할 수 있는
 Content Manager의 릴리스 정보를 검토할 수 있습니다.
 - 제품 설치를 눌러 Content Manager 설치를 시작할 수 있습니다.

| 제품 설치를 누르면 시작 창이 열립니다.

시작 패널

InstallShield 마법사의 첫 번째 패널(시작)이 열립니다.

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

소프트웨어 라이선스 계약 패널

Content Manager 라이선스 조항을 읽으십시오. 라이선스 조항에 동의하는 경우, 동의를 누르십시오. 라이선스 조항에 동의하지 않는 경우, 설치 프로그램은 종료됩니다.

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

1단계. 디렉토리 설치

Content Manager 프로그램 파일이 설치될 디렉토리를 선택하십시오.

표 33. 설치 위치

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
%icmroot%의 디렉토리 이름	Content Manager 프로그램 파일 위치 ¹	C:\Program Files\IBM\CM81	
공통 파일에 대한 디렉토리 이름	Content Manager 및 Enterprise Information Portal에서 모두 사용되는 공통 파일의 위치	C:\Program Files\IBM\cmgmt	
주! 1. 동일한 기계에 Content Manager 및 Enterprise Information Portal이 있는 경우(또는 동일한 기계에 이들을 설치하려는 경우) 동일한 디렉토리에 이들을 설치하지 마십시오. 설치하는 경우 나중에 그들 중 하나를 제거하거나 갱신해야 하는 경우 문제점이 발생할 수 있습니다. (예: Content Manager를 제거하는 경우, Enterprise Information Portal에 필요한 공통 파일을 제거할 수 있습니다. 이러한 문제점은 기본 프로그램이 자체 해당 디렉토리에 각각 설치된 경우에는 발생하지 않습니다.)			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

2단계. 설치할 구성요소 선택

구성요소 선택 창이 열리고 설치할 수 있는 구성요소가 표시됩니다.

설치할 구성요소를 선택하십시오. (기본적으로, 대부분 구성요소가 체크되어 있습니다.)

- 설치하지 않으려는 구성요소의 체크 표시를 지우려면 상자를 누르십시오.
- 설치하려는 각 구성요소의 상자에 체크 표시를 하십시오.

선택사항에 만족하면 다음을 누르십시오.

이 패널에서의 선택사항에 따라 표 34에 표시된 페이지로 가십시오.

표 34. 다음 단계의 위치

선택사항	찾아갈 위치
IBM DB2가 있는 라이브러리 서버(단독으로 또는 다른 구성요소의 일부나 전체와 함께)	138 페이지의 『LS1단계. 라이브러리 서버 구성』
Oracle이 있는 라이브러리 서버(단독으로 또는 다른 구성요소의 일부나 전체와 함께) 택	143 페이지의 『ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선택』
IBM DB2만 있는 자원 관리자(기타 어떤 구성요소도 선택되지 않음)	140 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』
Oracle만 있는 자원 관리자(기타 어떤 구성요소도 선택되지 않음)	143 페이지의 『ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택』
IBM DB2 및 시스템 관리 클라이언트가 있는 자원 관리자	140 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』
Oracle 및 시스템 관리 클라이언트가 있는 자원 관리자	143 페이지의 『ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택』
IBM DB2 및 Information Center가 있는 자원 관리자	140 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』
Oracle 및 Information Center가 있는 자원 관리자	143 페이지의 『ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택』
IBM DB2, 시스템 관리 클라이언트, 및 Information Center가 있는 자원 관리자	140 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』
Oracle, 시스템 관리 클라이언트, 및 Information Center가 있는 자원 관리자	143 페이지의 『ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택』
시스템 관리 클라이언트 전용	157 페이지의 『SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성』

표 34. 다음 단계의 위치 (계속)

선택사항	찾아갈 위치
시스템 관리 클라이언트 및 Information Center	157 페이지의 『SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성』
Information Center 전용	165 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 및 구성 선택사항 확인』

LS1단계. 라이브러리 서버 구성

라이브러리 서버 구성요소를 설치하지 않는 경우, 이 단계를 건너뛰고 140 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』로 가십시오.

라이브러리 서버 데이터베이스에 대해 다음 정보를 입력하십시오.

표 35. 라이브러리 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스의 이름	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	라이브러리 서버에 대한 관리 ID ¹	ICMADMIN	
암호(두 개의 필드)	라이브러리 서버 관리 ID에 대한 암호 ¹	<password>	
데이터베이스 연결 ID	데이터베이스 연결 ID ²	ICMCONCT	
주: <ol style="list-style-type: none"> 이는 설치 프로세스를 시작할 때 작성한 관리 ID입니다. 117 페이지의 표 32를 참조하십시오. 설치 프로세스를 시작할 때 작성된 연결 ID입니다. 117 페이지의 표 32를 참조하십시오. 			

라이브러리 서버 구성을 완료한 후 다음을 누르십시오.

프로그램 주:

1. 설치 프로그램에서는 Content Manager(CM) 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 Enterprise Information Portal(EIP) 시스템 관리 데이터베이스가 이 워크스테이션에 있는지 점검합니다.

데이터베이스가 있으면, 프로그램에서는 입력한 데이터베이스 이름, 사용자 ID, 스키마 이름 또는 암호가 이 데이터베이스와 동일한지 점검합니다.

- CM 라이브러리 서버 데이터베이스가 이미 존재할 경우(예만), 기존 데이터베이스 위에 겹쳐줄 것인지, 보존할 것인지 아니면 새 데이터베이스의 새 정보를 입력하기 위해 다시 돌아갈 지 여부를 프로그램에서 묻습니다.
- EIP 시스템 관리 데이터베이스가 존재하는 경우(예만), CM 및 EIP 간에 데이터베이스를 공유하려는지, 아니면 새 CM 라이브러리 서버 데이터베이스에 대해 다른 이름을 입력할 지 여부를 프로그램에서 묻습니다. 설치 프로그램은 시스템 관리 데이터베이스와 동일한 이름으로 별도의 새 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 시스템 관리 데이터베이스 이외의 다른 이름을 제공해야 합니다.
- CM 및 EIP간에 공유 데이터베이스가 이미 존재하는 경우, 기존 데이터베이스를 변경하지 않고 진행할 지, 아니면 다시 돌아가 작성하려는 데이터베이스에 대해 새 정보를 입력할 지 여부를 프로그램에서 묻습니다.

2. 또한 라이브러리 서버 설치 중에 "라이브러리 서버 모니터"라는 프로그램이 자동으로 작성됩니다. 라이브러리 서버 모니터 프로그램은 라이브러리 서버 데이터베이스(585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 절에 나열된 기타 데이터베이스 간)에 대한 자원 관리자의 사용 가능성을 발견합니다.

라이브러리 서버 모니터 프로그램이 비정상적으로 정지된 경우 585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 절에 설명된 프로시저를 사용하여 이 프로그램을 재시작해야 합니다.

LS2단계. 라이브러리 서버 옵션 구성

라이브러리 서버 옵션을 선택하십시오.

표 36. 라이브러리 서버 옵션 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 ID 이름	라이브러리 서버 ID 이름을 입력하십시오(범위는 1 - 99임).	1	
설치 드라이브(사용 가능한 선택사항의 드롭 다운 목록)	라이브러리 서버 데이터베이스 위치	C:	
Unicode 사용(체크 박스)	Unicode를 사용하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함)	
텍스트 검색 사용(체크 박스)	텍스트 검색 기능을 사용하려면 이 상자를 선택하십시오. ¹	(선택 안함)	
주: 1. 텍스트 검색을 사용하려면 DB2 TIE(Text Information Extender) 또는 DB2 NSE(Net Search Extender)가 설치되어 있어야 합니다.			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

RM1단계. 자원 관리자 서버 구성

자원 관리자 구성요소를 설치하지 않는 경우, 이 단계를 건너뛰고 157 페이지의 『SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성』으로 가십시오.

자원 관리자에 대한 ID 및 인증 정보를 입력하십시오.

표 37. 자원 관리자 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스의 이름	RMDB	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	자원 관리자에 대한 관리 ID ¹	RMADMIN	

표 37. 자원 관리자 서버 구성 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
암호(두 개의 필드)	자원 관리자 관리 ID에 대한 암호¹	<password>	
주: <ol style="list-style-type: none"> 1. 이는 설치 프로세스를 시작할 때 작성한 관리 ID입니다. 117 페이지의 표 32를 참조하십시오. 			

자원 관리자 구성을 완료한 후 다음을 누르십시오.

프로그램 주:

설치 프로그램은 이미 입력한 동일 이름의 자원 관리자 데이터베이스가 존재하는지 점검합니다. 자원 관리자 데이터베이스가 이미 존재할 경우, 기존 데이터베이스 위에 겹쳐쓸 것인지, 보존할 것인지, 아니면 다른 이름으로 입력할 것인지 묻습니다

RM2단계. 자원 관리자 서버 옵션 구성

자원 관리자 데이터베이스 위치, 저장 드라이브 및 스테이징 영역 경로에 대한 정보를 입력하십시오.

표 38. 자원 관리자 서버 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
설치 드라이브(사용 가능한 선택사항의 드롭다운 목록)	자원 관리자 데이터베이스의 드라이브 위치	C:	
마운트 지점(사용 가능한 선택사항의 드롭다운 목록)	오브젝트 저장에 사용되는 드라이브에 대한 경로	C:\	
스테이징 영역 경로(사용 가능한 선택사항의 드롭다운 목록)	LAN 캐시의 오브젝트 또는 TSM 오브젝트 저장을 위한 드라이브에 대한 경로	C:\staging	

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

RM3단계. WebSphere Application Server를 사용하여 자원 관리자 전개

자원 관리자가 사용할 Application Server를 식별하려면 다음 정보를 입력하십시오.

표 39. 자원 관리자 전개

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Application Server 이름 ¹	(선택적 필드) ¹ WAS AE Application Server의 이름	ICMRM	
웹 응용프로그램 경로	WebSphere Application Server에 대한 웹 경로	/icrmr	
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름	icrmr	
서비스 포트	자원 관리자 구성요소(이 주 프로그램, 퍼저, 스테이저, 복제 프로그램 및 비동기 복원)에 사용할 포트 번호(5개의 숫자 중 첫 번째 숫자)를 입력하십시오.	<recommendPort> 권장되는 포트 번호는 패널 ² 에 표시됩니다.	
노드 이름	이 자원 관리자 응용프로그램의 노드 이름을 입력하십시오.	< 현재 기계 노드 이름 >	
WAS 시스템 관리자 사용자 이름	WAS 시스템 관리자 사용자 ID를 입력하십시오.	was_admin	
암호(두 개의 필드)	WAS 관리 사용자 이름에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 이것은 선택적 필드입니다. WebSphere Application Server Advanced Edition(AE)이 이 워크스테이션에 설치된 경우 이 창에서만 이 필드를 볼 수 있습니다. 권장되는 기본 번호가 아닌 포트 번호를 입력할 수 있습니다. 그러나 사용 가능한 5개의 연속 포트 번호 중 첫 번째를 입력해야 합니다. 			

다음을 누르고 157 페이지의 『SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성』을 계속 진행하십시오.

ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선택

이 기계에 라이브러리 서버(Oracle과 함께)를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

라이브러리 서버 구성요소를 선택하여 이 기계에 설치한 후, 구성 파일의 위치를 입력하십시오.

표 40. 라이브러리 서버 구성요소 선택

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스	이 상자를 선택하여 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치하십시오.	(선택)	
라이브러리 서버 응용 프로그램	이 상자를 선택하여 이 기계에 라이브러리 서버 응용 프로그램을 설치하십시오.	(선택)	
기본 구성 설정 파일의 위치	기본 구성 설정 파일에 대한 경로 ¹	기본값	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 계속 진행하십시오.

ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택

이 기계에 자원 관리자(Oracle과 함께)를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자 구성요소를 선택하여 이 기계에 설치한 후, 구성 파일의 위치를 입력하십시오.

표 41. 자원 관리자 구성요소 선택

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스	이 상자를 선택하여 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치하십시오.	(선택)	
자원 관리자 응용프로그램	이 상자를 선택하여 이 기계에 자원 관리자 응용 프로그램을 설치하십시오.	(선택)	
기본 구성 설정 파일의 위치	기본 구성 설정 파일에 대한 경로 ¹	기본값	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORA3단계. Oracle 데이터베이스 구성(1)

Oracle 데이터베이스 서버에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 42. Oracle 서버 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle의 기본 디렉토리	이는 모든 Oracle 제품을 찾을 수 있는 완전한 경로입니다. ¹	C:\Oracle	
Oracle 데이터베이스 서버 디렉토리	이는 Oracle Enterprise Edition 제품 디렉토리에 대한 완전한 경로입니다. ¹	C:\Oracle\Ora92	
Oracle TNS 이름 파일 위치	이는 ORACLE_HOME 환경 변수에 사용 중인 tnsnames.ora 파일에 대한 완전한 경로입니다. ¹	C:\Oracle\Ora92\network\admin	
Oracle NLS 메시지 파일 위치	이는 ORA_NLS33 환경 변수와 대등합니다. ¹	C:\Oracle\Ora92\ocommon\nls\admin\data	

표 42. Oracle 서버 데이터베이스 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle JDBC 경로	찾아보기를 눌러 JDBC 디렉토리에 대한 경로를 찾으십시오.		
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORA4단계. Oracle 데이터베이스 구성(2)

Oracle 데이터베이스 서버에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 43. Oracle 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 서버 버전	설치한 Oracle 소프트웨어의 버전을 선택하십시오. ¹	9.2.0.1 이상	
암호(두 개의 필드)	Oracle SYSTEM 및 SYS 사용자 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

1. 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 2로 가십시오.

아니오일 경우, 질문 3으로 가십시오.

2. 이 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 『OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 150 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

3. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 153 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 155 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(1)

이 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰고 150 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

라이브러리 서버 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하여 라이브러리 서버 데이터베이스에 연결하십시오.

표 44. 라이브러리 서버 연결 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름을 입력하십시오.	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	이는 Content Manager 라이브러리 서버를 관리하는 데 사용되는 사용자 ID입니다. ¹	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

표 44. 라이브러리 서버 연결 구성 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

OLS2단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(2)

라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 45. 라이브러리 서버 연결 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID	라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID를 입력하십시오.	ICMCONCT	
DB2 인스턴스 소유자 ID	이는 DB2 제품을 설치하기 전에 작성한 ID입니다. ¹	DB2INST1	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

OLS3단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(3)

라이브러리 서버 응용프로그램 옵션에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 46. 라이브러리 서버 응용프로그램 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 설치 드라이브	라이브러리 서버에 대한 드라이브 위치를 입력하십시오.	C:\	
DB2 데이터베이스 위치	이 Oracle 데이터베이스와 함께 사용되는 DB2 데이터베이스의 위치에 대한 완전한 경로		
Unicode 사용	Unicode를 사용하도록 선택하십시오.	(선택 안함)	

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

OLS4단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(4)

라이브러리 서버 응용프로그램을 자원 관리자 서버에 연결하는 데 필요한 다음 정보를 입력하십시오.

표 47. 자원 관리자에 라이브러리 서버 응용프로그램 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 서버 호스트 이름	자원 관리자 서버 호스트 이름을 입력하십시오.	<hostname>	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	자원 관리자 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오.	RMADMIN	
암호(두 개의 필드)	자원 관리자 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

OLS5단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(5)

이 창에 라이브러리 서버 응용프로그램을 자원 관리자 서버에 연결하는 데 필요한 자세한 정보를 입력하십시오.

표 48. 자원 관리자에 라이브러리 서버 응용프로그램 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 경로	웹 응용프로그램의 경로를 입력하십시오.	/icmrm	
웹 응용프로그램 포트	웹 응용프로그램의 포트 번호를 입력하십시오.	80	
보안 웹 응용프로그램 포트(HTTPS)	보안 웹 응용프로그램의 포트 번호를 입력하십시오.	443	
토큰 지속 시간(시간)	라이브러리 서버 응용프로그램과 자원 관리자 간의 연결이 시스템이 버릴 때까지 활성 상태로 남을 수 있는 시간(시). (나중에 시스템 관리 클라이언트 도구로 수정할 수 있음.)	20	

다음을 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

1. 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 150 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 질문 2로 가십시오.

2. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스 또는 자원 관리자 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 3으로 가십시오.

아니오일 경우, 157 페이지의 『SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성』으로 가십시오.

3. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 153 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 155 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)

이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치하지 않는 경우, 이 단계를 건너 뛰고 153 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 49. 라이브러리 서버 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 데이터베이스 위치	Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름을 입력하십시오. ¹		
라이브러리 서버 호스트 이름	이는 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성한 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. ¹	<hostname>	
라이브러리 서버도메인 이름(domain name)	이는 라이브러리 서버(이 위의 행에 있는)에 대한 호스트 이름과 연관된 도메인 이름입니다.	<xmpl.name.com>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

OLS7단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(2)

라이브러리 서버에 대한 다음 자세한 정보를 입력하십시오.

표 50. 라이브러리 서버 데이터베이스(자세한 정보)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 리스너 이름	Oracle 리스너의 이름을 입력하십시오. ¹	LISTENER	
Oracle 프로토콜	드롭다운 목록에서 해당 프로토콜을 선택하십시오. ¹	TCP/IP	
Oracle 리스너 포트	Oracle 리스너에 대한 포트 번호를 입력하십시오. ¹	1521	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

OLS8단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(3)

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 인증 정보를 입력하십시오.

표 51. Oracle 데이터베이스 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 관리 ID	Oracle 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오. ¹	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	Oracle 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

OLS9단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(4)

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 구성 옵션을 선택하십시오.

표 52. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Unicode 사용	이 상자를 선택하여 Unicode를 사용하십시오.	(선택 안함)	
데이터베이스 파일 이중화	이 상자를 선택하여 데이터베이스 파일을 이중화하십시오.	(선택)	
디렉토리 이중화	이중화 디렉토리에 대한 경로를 입력하거나 찾아보십시오. ¹	C:\Temp	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

- 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스 또는 자원 관리자 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 2로 가십시오.

아니오일 경우, 157 페이지의 『SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성』으로 가십시오.

- 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 153 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 155 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)

이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치하지 않는 경우, 이 단계를 건너뛰고 155 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 53. 자원 관리자 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	RMDB	
자원 관리자 데이터베이스 위치	Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름을 입력하십시오. ¹		
자원 관리자host name	이는 자원 관리자 데이터베이스를 작성한 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. ¹	<hostname>	
자원 관리자 서버 도메인 이름	이는 자원 관리자(이 위의 행에 있는)에 대한 호스트 이름과 연관된 도메인 이름입니다.	<xmpl.name.com>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORM2단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(2)

자원 관리자에 대한 다음 자세한 정보를 입력하십시오.

표 54. 자원 관리자 데이터베이스(자세한 정보)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 리스너 이름	Oracle 리스너의 이름을 입력하십시오. ¹	LISTENER	

표 54. 자원 관리자 데이터베이스(자세한 정보) (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 프로토콜	드롭다운 목록에서 해당 프로토콜을 선택하십시오. ¹	TCP/IP	
Oracle 리스너 포트	Oracle 리스너에 대한 포트 번호를 입력하십시오. ¹	1521	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORM3단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(3)

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 인증 정보를 입력하십시오.

표 55. Oracle 데이터베이스 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 관리 ID	Oracle 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오. ¹	RMADMIN	
암호(두 개의 필드)	Oracle 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORM4단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(4)

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 구성 옵션을 선택하십시오.

표 56. 자원 관리자 데이터베이스 구성 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
데이터베이스 파일 이중화	이 상자를 선택하여 데이터베이스 파일을 이중화하십시오.	(선택)	
디렉토리 이중화	이중화 디렉토리에 대한 경로를 입력하거나 찾아보십시오. ¹		

주:

1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 166 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보』를 참조하십시오.

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)

이 기계에 자원 관리자 응용프로그램을 설치하지 않은 경우, 이 단계를 건너뛰고 157 페이지의 『SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성』으로 가십시오.

자원 관리자 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 57. 자원 관리자 응용프로그램

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
웹 Application Server 이름	웹 Application Server 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 경로	웹 응용프로그램의 경로를 입력하거나 찾아보십시오.	/icmrm	
노드 이름	이 자원 관리자 응용프로그램의 노드 이름을 입력하십시오.	< 현재 기계 노드 이름 >	

표 57. 자원 관리자 응용프로그램 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
WAS 시스템 관리자 사용자 이름	WAS 시스템 관리자 사용자 ID를 입력하십시오.	was_admin	
암호(두 개의 필드)	WAS 관리 사용자 이름에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORM6단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(2)

자원 관리자 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 58. 자원 관리자 응용프로그램 마운트 지점 및 스테이징 영역

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
마운트 지점	오브젝트 저장시 사용되는 기억 영역의 위치를 입력하십시오.		
스테이징 영역 경로	스테이징 LAN 캐시 오브젝트 또는 TSM 오브젝트에 사용되는 기억 영역의 위치를 입력하십시오.		
자원 관리자 서비스 포트	자원 관리자 구성요소(이 주 프로그램, 퍼저, 스테이저, 복제 프로그램 및 비동기 복원)에 사용할 포트 번호(5개의 숫자 중 첫 번째 숫자)를 입력하십시오.	<recommendPort> 권장되는 포트 번호는 패널 ¹ 에 표시됩니다.	

주:

1. 권장되는 기본 번호가 아닌 포트 번호를 입력할 수 있습니다. 그러나 사용 가능한 5개의 연속 포트 번호 중 첫 번째를 입력해야 합니다.

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORM7단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(3)

자원 관리자에 대한 다음 정보를 입력하여 라이브러리 서버에 연결하십시오.

표 59. 라이브러리 서버에 자원 관리자를 연결하십시오.

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 호스트 이름	라이브러리 서버 호스트 이름을 입력하십시오.	<hostname>	
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름을 입력하십시오.	ICMADMIN	

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

ORM8단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(4)

자원 관리자에 대한 다음 추가 정보를 입력하여 라이브러리 서버에 연결하십시오.

표 60. 라이브러리 서버 응용프로그램 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 응용프로그램 관리 ID	라이브러리 서버 응용프로그램 관리 ID를 입력하십시오.	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	라이브러리 서버 응용프로그램 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

SA1단계. 시스템 관리 클라이언트 구성

시스템 관리 클라이언트 구성요소를 설치하지 않는 경우, 이 단계를 건너뛰고 160 페이지의 『CNLS1단계. 라이브러리 서버를 자원 관리자에 연결』로 가십시오.

다음 필드에 적합한 정보를 입력하여 시스템 관리 클라이언트를 구성하십시오.

표 61. 시스템 관리 클라이언트 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 이름	ICMNLSDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름	ICMADMIN	
인증 유형	DB2 데이터베이스 관리자 인증에 관련된 사항 ¹ : DB2 서버에서 설정이 일치되도록 하려면 클라이언트 또는 서버를 선택하십시오.	서버	
데이터베이스 연결 ID	데이터베이스 연결 ID ² 를 입력하십시오.	ICMCONCT	
암호	데이터베이스 연결 ID에 대한 암호를 입력하십시오. ²	<password>	
단일 사인온 사용(체크박스)	단일 사인온 옵션 ³ 을 사용하려면, 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함/아니오)	
<p>클라이언트/서버 주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 이는 DB2 데이터베이스를 구성할 때 DB2 시스템 관리자가 선택한 설정입니다. 선택할 옵션이 확실하지 않을 경우, DB2 시스템 관리자에게 문의하십시오. 설치 프로세스를 시작할 때 작성된 연결 ID입니다. 117 페이지의 표 32를 참조하십시오. 데이터베이스 연결 ID 및 암호 영역은 서버 옵션에만 사용됩니다. 이 영역은 클라이언트 옵션을 선택할 경우에는 사용할 수 없습니다. 단일 사인온 사용 옵션은 클라이언트 옵션을 선택한 경우에만 사용됩니다. 서버 옵션을 선택한 경우에는 사용할 수 없습니다. 			

시스템 관리 클라이언트 구성을 완료하면 다음을 누르십시오.

SA2단계. 시스템 구성 정보의 위치 정의

이 단계 중에 시스템에 대해 시스템 구성 정보가 저장되는 위치를 표시합니다. Content Manager의 유연성으로 인해 여러 옵션이 있습니다.

1. 이 로컬 워크스테이션에서 시스템 구성 정보를 저장하거나, 원격 워크스테이션에 저장되거나 나중에 저장하려는 시스템 구성을 사용할 수 있습니다. (이러한 설치 중에 시스템에서 요구할 때 구성 정보가 위치할 곳을 표시합니다.)
2. HTTP 웹 서버에서 시스템 구성 정보를 사용할 수 있습니다.
3. LDAP 서버의 구성 정보를 사용할 수 있습니다. (현재 존재할 수도, 존재하지 않을 수도 있지만, 시스템에서 필요로 할 때는 존재합니다.)
4. 위의 세 옵션 중 임의 옵션의 조합을 사용할 수 있습니다.

위의 옵션 중 하나를 사용할 수 있습니다(1, 2 또는 3).

또는

옵션 중 두 개를 사용할 수 있습니다.

또는

세 옵션 모두 사용할 수 있습니다.

선택사항은 서버에서 수행하려는 작업과, 사용자들이 시스템의 다양한 구성요소에 액세스하는 방법에 따라 다릅니다.

다음 정보를 입력하십시오.

표 62. 시스템 구성 정보

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
로컬 또는 원격 선택	이 워크스테이션에 구성 정보를 설치하려면 로컬을 선택하십시오. 구성 정보가 원격 위치(네트워크 맵핑된 워크스테이션)에 있는 경우, 원격을 선택하십시오.	로컬	
(원격 구성 정보 파일의 위치를 입력하기 위한 영역)	원격의 경우, 구성 정보가 위치한 파일 경로 이름을 입력하십시오.	<path>	
웹 서버	리모트 웹 서버의 유효한 URL 주소 입력을 위한 영역(http://... 양식으로)	(기본값 없음)	

표 62. 시스템 구성 정보 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
LDAP 사용(체크 박스)	LDAP 서버에 저장된 데이터 원본 구성 정보를 사용하려면, 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함/아니오)	

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

CNLS1단계. 라이브러리 서버를 자원 관리자에 연결

표 63에 나열된 조건 중 하나가 해당될 경우, 이 단계를 건너뛰고 표시된 단계로 가십시오. 그렇지 않으면 아래 내용으로 계속 진행하십시오.

표 63. 다음 단계의 위치

조건	계속할 위치(찾아가기)
지금 라이브러리 서버 또는 자원 관리자를 설치하지 않는 경우	165 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 및 구성 선택사항 확인』
지금 자원 관리자는 설치하지만 라이브러리 서버는 설치하지 않는 경우	162 페이지의 『CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결』

라이브러리 서버를 연결하는데 필요한 자원 관리자에 대한 정보를 입력하십시오.

표 64. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 서버 호스트 이름	자원 관리자가 있는 워크스테이션의 호스트 이름	<host name>	
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스의 이름	RMDB	
웹 응용프로그램 포트	Web Application Server의 포트 번호	80	
보안 웹 응용프로그램 포트(HTTPS)	자원 관리자가 시스템 관리 클라이언트와 통신하기 위한 포트 번호	443	

표 64. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
웹 응용프로그램 경로	142 페이지의 『RM3단계. WebSphere Application Server를 사용하여 자원 관리자 전개』에 입력된 경로와 같음	/icmrm	
자원 관리자 데이터베이스 운영 체제(사용 가능한 선택사항의 드롭다운 목록)	자원 관리자가 위치한 워크스테이션의 운영 체제	<platform>	
토큰 지속 시간(시간)	라이브러리 서버와 자원 관리자 간의 연결이 시스템이 버릴 때까지 활성 상태로 남을 수 없는 시간(시). (나중에 시스템 관리 클라이언트 도구로 수정할 수 있음.)	48	

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

CNLS2단계. 자원 관리자 파트 2에 라이브러리 서버 연결

라이브러리 서버 및 자원 관리자가 동일한 워크스테이션에 설치되는 경우, 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자 데이터베이스 연결 ID와 암호를 입력하십시오.

표 65. 자원 관리자 연결 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	(아래의) 주 1 참조	RMADMIN	
암호(두 개의 필드)	(아래의) 주 1 참조	<password>	
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 이 값은 140 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』 중에 입력된 값과 동일합니다. 			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결

지금 자원 관리자를 설치하지 않거나, 라이브러리 서버 및 자원 관리자 둘 다를 동일한 이 기계에 설치하려는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자를 연결하는 데 필요한 라이브러리 서버에 대한 정보를 입력하십시오.

표 66. 자원 관리자를 라이브러리 서버에 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 호스트 이름	라이브러리 서버가 있는 워크스테이션의 호스트 이름	<host name>	
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	(아래의) 주 1 참조	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	(아래의) 주 1 참조	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	(아래의) 주 1 참조	ICMADMIN	
암호(두 개의 필드)	(아래의) 주 1 참조	<password>	
주: <ol style="list-style-type: none"> 이 값은 138 페이지의 『LS1단계. 라이브러리 서버 구성』 중에 입력된 값과 동일합니다. 			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성

LDAP에 사용할 구성요소를 선택하십시오.

표 67. LDAP 사용 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버(체크 박스)	LDAP 서버가 라이브러리 서버에 대한 사용자 인증할 수 있도록 하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함/아니오)	
시스템 관리 클라이언트(체크 박스)	LDAP 서버로부터 사용자 가져오기를 허용하려면 이 상자를 선택하십시오. ¹	(선택 안함/아니오)	
자원 관리자 서버(체크 박스)	LDAP 서버가 자원 관리자에 대한 사용자 인증할 수 있도록 하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함/아니오)	

주:

1. 시스템 관리 클라이언트를 선택하는 경우(LDAP 서버로부터 사용자 가져오기를 허용하기 위해), 그리고 라이브러리 서버를 이 시스템에 설치하려는 경우, 라이브러리 서버 체크 상자도 선택해야 합니다(라이브러리 서버에 대한 사용자 인증을 허용하기 위해).

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

LDAP2단계. LDAP 서버 정의

이전 패널에서 어떤 옵션도 선택하지 않은 경우, 이 단계를 건너뛰고 165 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 및 구성 선택사항 확인』으로 가십시오.

사용하려는 LDAP 서버에 대한 정보를 입력하십시오.

표 68. LDAP 서버 정의

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
LDAP 서버 유형(사용 가능한 선택사항의 드롭다운 목록)	드롭 다운 목록에서 표준 LDAP ¹ 또는 활성 디렉토리를 선택하십시오.	표준 LDAP	
호스트 이름	LDAP 서버 기계의 호스트 이름을 입력하십시오.	ldap:// ldapServer.ibm.com	
포트	LDAP 서버 기계의 포트 번호를 입력하십시오.	389	
LDAP 서버 관리 ID	LDAP 서버 기계에 있는 LDAP에 대한 LDAP 서버 관리 ID를 입력하십시오.	cn = root (IBM Directory 기본값) <adminId> (Active Directory 기본값)	
암호	LDAP 서버 관리 ID에 대한 암호 입력	<password>	
주: 1. IBM Directory나 Domino NAB에 대해 표준 LDAP을 선택하십시오.			

다음을 눌러 다음 창을 계속하십시오.

LDAP3단계. LDAP 서버 구성

LDAP 서버에 대한 구성 정보를 입력하십시오.

표 69. LDAP 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
기본 식별 이름	기본 식별 이름 정보에 대해 LDAP 문서 참조	o=ibm, c=US	
사용자 인증 속성	사용자 인증 속성에 대한 정보는 LDAP 문서를 참조하십시오.	cn	
검색 범위	LDAP에 대한 검색 조작 중에 한 레벨 또는 서브트리 형식에서 검색하십시오. ¹	서브트리	

표 69. LDAP 서버 구성 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
참조	다른 LDAP 서버에 대한 참조를 무시 또는 준수하도록 선택하십시오. ¹	무시	
<p>주:</p> <p>1. 자세한 내용은 LDAP 문서를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 다음 단계를 계속하십시오.

VE1단계. 설치 위치 및 구성 선택사항 확인

설치 정보가 올바른지 확인하십시오. 매개변수가 틀린 경우, 뒤로 단추를 사용하여 이전 창으로 돌아갈 수 있습니다. 다음을 눌러 설치를 완료하십시오.

Content Manager 설치 프로그램 작동

파일 복사 시작 창이 열립니다.

정상적으로 설치가 완료되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 완료를 누르십시오.

설치 중에 메시지가 수신된 경우, %ICMR00T% 디렉토리의 log.txt 파일에서 해당 메시지를 볼 수 있습니다. (여기서 %ICMR00T%는 Content Manager가 설치된 디렉토리입니다.)

First Steps - 설치 확인

Content Manager 시스템 관리 클라이언트 설치 후에 First Steps 런치 패드가 나타납니다. 해당 시간에 이를 사용하거나 시작 → IBM 멀티플랫폼용 IBM Content Manager V8.2 → First Steps를 눌러 언제든지 되돌아갈 수 있습니다.

First Steps 창이 열립니다.

1. **First Steps** 정보 보기를 눌러 First Steps 프로세스에 대한 소개를 읽으십시오.

2. 샘플 데이터 로드를 눌러 샘플을 Content Manager 데이터베이스에 저장하십시오.
3. 샘플 데이터에 대한 작업을 누르십시오. 시스템 관리 클라이언트가 열립니다. 이를 사용하여 Content Manager가 오브젝트를 관리하기 위해 새로운 데이터 모델을 활용하는 방법을 볼 수 있습니다. 수행할 수 있는 일부 예제는 다음과 같습니다.
 - a. 항목 유형 방침을 열고 속성 페이지로 이동할 수 있습니다.
 - 속성 및 속성 그룹이 왼쪽에 나타납니다.
 - Policy가 항목 유형의 이름임을 알 수 있습니다.
 - Insured 및 VIN은 Policy의 하위 구성요소입니다.
 - Address는 속성 그룹입니다.
 - Policy_Number는 하위 구성요소나 속성 그룹이 없는 속성을 나타냅니다.
 - b. 각 오브젝트의 샘플 데이터를 탐색할 수 있습니다.
 - c. 사용자 자신의 오브젝트를 작성하고 샘플 데이터에 추가할 수 있습니다.
 - d. 사용자를 삭제하고 다시 작성할 수 있습니다.

특정 작업에 대한 지원은 시스템 관리 클라이언트의 온라인 도움말을 참조할 수 있습니다.

Oracle - 설치 패널 필드 추가된 정보

이 절에서는 설치 시 특정 필드에 추가된 정보에 대한 세부사항을 제공합니다.

기본 구성 설정 파일의 위치

라이브러리 서버의 기존 `icmlsdb.properties` 파일(또는 자원 관리자의 `icmrmdb.properties` 파일)을 설치 프로세스에 대한 입력값으로 다시 사용할 수 있습니다. 경로가 제공되지 않는 경우, 파일 기본 버전의 값이 설치에 사용됩니다. 설치 과정 중에 이들 값을 수정하거나 승인할 수 있습니다. 또한 새로운 라이브러리 서버(또는 자원 관리자)를 전개하는 데 사용하기 위해 사용자 조정으로 작성된 라이브러리 서버에 대한 `icmlsdb.properties` 파일(또는 자원 관리자에 대한 `icmrmdb.properties` 파일)

을 가질 수 있습니다. 그러나 이는 라이브러리 서버에 대한 icmlsdb.properties 파일(또는 자원 관리자에 대한 icmrmdb.properties 파일)에서 정보 정확도의 중요함으로 인해 권장되지 않습니다.

Oracle의 기본 디렉토리

이는 모든 Oracle 제품을 찾을 수 있는 완전한 경로입니다. Oracle 제품의 초기 설치 중에 이 값을 필요로 했습니다. 이것이 ORACLE_BASE 환경 변수입니다. 예를 들어, Oracle Enterprise Edition 및 Oracle Universal Installer를 둘다 설치한 경우 다음과 유사한 디렉토리 트리를 가질 수 있습니다.

```
/opt/oracle/ ---> /opt/oracle/product/8.1.7
|
--> /opt/oracle/oui
```

이 예제에서, /opt/oracle은 ORACLE_BASE 환경 변수의 값입니다.

Oracle 데이터베이스 서버 디렉토리

이는 Oracle Enterprise Edition 제품 디렉토리에 대한 완전한 경로입니다. 이 디렉토리 아래에 Oracle database bin, network, dbs 및 기타 관련 디렉토리가 있습니다. 이는 ORACLE_HOME 환경 변수와 대등합니다. 위의 예제에서 ORACLE_HOME 값은 /opt/oracle/product/8.1.7입니다.

Oracle TNS 이름 파일 위치

이는 이전 단계에서 지정한 ORACLE_HOME 환경 변수에 사용 중인 tnsnames.ora 파일에 대한 완전한 경로입니다. 이 필드의 값은 Oracle TNS_ADMIN 환경 변수와 대등합니다. Oracle 사용자 ID는 이 TNS_ADMIN 위치에 완전한 액세스 권한을 가져야 합니다. 또한 이 파일은 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한을 가져야 db2 인스턴스 사용자 ID(또한 Oracle 그룹의 멤버여야 함)가 Content Manager에 대한 정보를 갱신할 수 있습니다.

Oracle NLS 메시지 파일 위치

대부분 고객의 경우, 이 값은 ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data여야 합니다. 이는 Oracle ORA_NLS33 환경 변수와 대등합니다. 이 설정은 동일한 기계에 Oracle을 다르게 설치한 고객을 주요 목표로 하고 다양한 언어 버전으로 이용할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 서버 버전

Oracle 9.2.0.1 이상의 버전을 사용하는 경우 "9.2.0.1 이상"을 선택해야 합니다. Oracle 8.1.7.4 이상의 버전을 선택하고 Oracle 9i를 사용하지 않는 경우, "8.1.7.4 이상"을 선택해야 합니다. Content Manager가 Oracle 9.2.0.1보다 낮은 9i 버전을 지원하지 않고 또한 8.1.7.4보다 낮은 8i의 모든 버전도 지원하지 않는지 확인하십시오.

Content Manager 설치 이전에 Oracle 시스템을 업그레이드해야 하는 모든 패치세트 및 관련 설치 지시사항은 Oracle 메타링크 웹 사이트를 참조하십시오.

암호(Oracle SYS 및 SYSTEM의 경우)

이는 Oracle에서 작성된 계정 SYS 및 SYSTEM에 대해 설정되는 암호입니다. 데이터베이스를 작성할 때 이들 두 내부 계정이 사용자가 여기에 제공하는 암호값으로 설정됩니다. Oracle 보안 지침에 표시된 대로 데이터베이스를 작성한 후에 이들 계정에 사용된 암호는 서로 달라야 합니다. 암호를 설정하면 Oracle 데이터베이스 관리에 필요한 추가 보안이 제공됩니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID/스키마 이름

이는 Content Manager 라이브러리 서버를 관리하는 데 사용되는 사용자 ID입니다. 대부분의 경우 이는 또한 라이브러리 서버 스키마 이름이 됩니다. 따라서 특히 라이브러리 서버 시스템 관리자 ID에서 라이브러리 서버 스키마 ID를 분리하지 않는다면 이들 두 값이 동일합니다(예: icmadmin).

DB2 인스턴스 소유자 ID

이는 DB2 제품을 설치하기 전에 작성한 사용자 ID입니다. 이는 DB2 인스턴스 사용자 ID로 DB2 설치 중에 지정한 사용자 ID입니다. 이는 또한 Oracle 사용자 ID 그룹에 포함시킨 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID는 DB2 인스턴스를 소유하는 사용자 ID로 기본적으로 Oracle 데이터 소스에 연결하는 DB2 연합 데이터베이스를 작성하는 데 필요한 DB2 SYSADM 사용 권한을 갖습니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 위치

이는 Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름이어야 합니다. 또한 이 디렉토리는 설치 프로그램이 중간 파일 및

데이터베이스 작성 로그 파일을 생성하는 데 사용됩니다. 이는 차후 사용을 위해 `icmlsdb.properties` 파일의 사본을 보관합니다. Oracle 클라이언트 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치할 경우 ftp를 사용하여 이 파일을 Oracle 클라이언트 기계에 연결해야 합니다(시간을 절약하고 라이브러리 서버 응용프로그램 설치에 필요한 기본값을 제공하기 위해). 이 필드에서 제공하는 디렉토리가 존재하지 않는 경우, 설치 프로그램이 사용자를 위해 이를 작성합니다. 이미 존재하는 디렉토리를 사용할 경우 Oracle 사용자 ID가 이 디렉토리를 소유하는지와 Oracle 사용자 ID 및 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한이 있는지를 확인해야 합니다.

라이브러리 서버 호스트 이름

이는 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성할 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치할 경우, 이는 로컬 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다. 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치할 경우, 이는 이미 라이브러리 서버 데이터베이스를 포함하는 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다.

Oracle 리스너 이름

대부분의 Oracle 설치 및 Oracle 설치 중에 기본적으로 제공되는 값의 경우, LISTENER가 아닌 값을 지정해서는 안됩니다. 그러나 사용자 조직에서 이름 지정된 리스너를 사용하고 사용자가 특정 리스너를 사용하려 하는 경우, 이 필드에 해당 이름을 입력하십시오. 다음 명령을 발행하여 Oracle 서버에서 현재 활성 리스너의 이름을 확인하기 위해 점검할 수 있습니다.

```
lsnrctl status
```

활성 리스너가 사용자가 사용하려는 리스너가 아닌 경우, Oracle 서버에서 `listener.ora` 파일을 점검하여 사용하려는 이름 지정된 사용 가능 리스너를 판별할 수 있습니다. 새로운 리스너를 작성하려는 경우, Content Manager 설치를 시작하기 전에 리스너를 `listener.ora` 파일에 추가해야 합니다.

Content Manager를 적절히 조작하는 경우, 이 필드에 지정하는 리스너 이름이 항상 Oracle 서버의 활성 리스너여야 합니다.

Oracle 프로토콜

대부분의 경우 Oracle 통신 프로토콜에 사용될 TCP/IP의 기본값을 승인해야 합니다. Oracle에서 지원하는 또다른 프로토콜을 선택하는 경우 Oracle 클라이언트/서버 환경이 Oracle TNSNAMES 이름 지정된 메소드를 사용하는 이 프로토콜 및 Oracle Net8 데이터베이스 통신 프로토콜에 대해 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

Oracle 리스너 포트

대부분의 Oracle 설치의 기본 리스너 포트 1521을 사용합니다. 사용하려는 이름 지정된 리스너에 다른 프로토콜이 있는 경우 여기에 값을 지정하십시오. Oracle listener.ora 파일을 참조하여 이를 확인할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 관리 ID

라이브러리 서버 데이터베이스 및 Oracle 시스템의 보안을 최대화하려면 라이브러리 서버 시스템 관리자 사용자 ID 및 암호에 제공하는 사용자 ID 및 암호가 아닌 이 필드에 대한 다른 값을 선택하는 것이 좋습니다. 이 사용자 ID는 Oracle 데이터베이스 및 테이블을 소유하며 내부 Oracle 사용자 전용으로 작성됩니다. DB2 관계형 연결은 다른 Oracle 외부 인증 메소드의 사용을 지원하지 않습니다. 그러므로 이 사용자 ID는 내부 및 Oracle 인증 사용자 ID로 남아 있어야 합니다. 사용자는 Sun 플랫폼용 Content Manager 사용자 매핑 유틸리티, icmsumap를 실행하여 설치한 후에 라이브러리 서버 데이터베이스와 연관된 Oracle 사용자 ID를 변경할 수 있습니다. 그러나 새로운 사용자 ID에 사용 중인 이전 사용자 ID에 대한 동일한 Oracle 권한이 있는지 확인해야 합니다. Content Manager를 설치하고 나면 이 값을 변경해서는 안되지만 대신 사용자와 연관된 암호만은 변경할 수 있습니다(조직 보안 정책에 설명되지 않는 경우).

암호(Oracle 데이터베이스 관리 ID의 경우)

이 값은 라이브러리 서버 시스템 관리자 암호에 사용되는 값과 동일해서는 안됩니다. 이는 라이브러리 서버 데이터베이스 및 Oracle 시스템의 보안을 최대화하기 위한 것입니다.

디렉토리 이중화

이 Oracle 이중화 옵션을 사용하도록 선택하는 경우, Oracle을 사용하여

Oracle 로그 파일을 이중화할 수 있습니다(복원 목적에 유용함). 이중화에 대한 자세한 정보는 Oracle 서버 문서를 참조하십시오.

자원 관리자 데이터베이스 위치

이는 Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름이어야 합니다. 또한 이 디렉토리는 설치 프로그램이 중간 파일 및 데이터베이스 작성 로그 파일을 생성하는 데 사용됩니다. 이는 차후 사용을 위해 icmrmdb.properties 파일의 사본을 보관합니다. Oracle 클라이언트 기계에 자원 관리자 응용프로그램을 설치할 경우 ftp를 사용하여 이 파일을 Oracle 클라이언트 기계에 연결해야 합니다(시간을 절약하고 라이브러리 서버 응용프로그램 설치에 필요한 기본값을 제공하기 위해). 이 필드에서 제공하는 디렉토리가 존재하지 않는 경우, 설치 프로그램이 사용자를 위해 이를 작성합니다. 이미 존재하는 디렉토리를 사용할 경우, Oracle 사용자 ID가 이 디렉토리를 소유하는지와 Oracle 사용자 ID 및 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한이 있는지를 확인해야 합니다.

자원 관리자 호스트 이름

이는 자원 관리자 데이터베이스를 작성할 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. 자원 관리자 데이터베이스를 설치할 경우, 이는 로컬 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다. 자원 관리자 응용프로그램을 설치할 경우 이는 이미 자원 관리자 데이터베이스를 포함하는 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다.

제 11 장 Windows에서 Content Manager의 설치 완료 확인

Windows 시스템에서 Content Manager의 설치 완료를 확인하려면 이 절의 정보를 사용하십시오.

『라이브러리 서버 데이터베이스 확인』

174 페이지의 『라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지 확인』

175 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중인지 확인』

175 페이지의 『자원 관리자 전개 확인』

177 페이지의 『웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램 확인』

178 페이지의 『자원 관리자 데이터베이스 확인』

178 페이지의 『Content Manager First Steps를 실행하여 설치 확인』

라이브러리 서버 데이터베이스 확인

라이브러리 서버가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. DB2 명령창을 여십시오(시작 -> 프로그램 -> **DB2** -> 명령창).

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 점검하십시오.

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

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

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

__ 3. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 점검하십시오.

```
db2 list tables
```

몇 개의 테이블(약 100개)이 나열됩니다. 일부는 이름이 "FA"로 시작하고 (테이블 29개) 일부는 "ICM"으로 시작합니다(테이블 109개). Oracle의 경우, 이름이 "FA"로 시작하는 테이블이 나타나지 않습니다. 이름이 "ICM"으로 시작하는 테이블만 나타납니다.

- 4. 또한 %ICMROOT%\logs\icmcr1sdb.log를 점검하고 SQLSTATE=라는 용어를 검색하여 오류 메시지를 찾을 수 있습니다. 몇 개의 SQLSTATE 메시지는 정상이며 문제점이 있는지 판별하려면 주변 텍스트를 읽어야 합니다. 예를 들어, CONNECT RESET 명령 이후에 로그에서 SQLSTATE=08003 메시지를 찾을 수 있습니다.

Oracle의 경우에만: Oracle 데이터베이스 작성 시 생성된 로그 파일은 설치 중에 지정한 "라이브러리 서버 데이터베이스 위치"에 생성되고 접미부가 .log로 끝납니다. DB2 데이터베이스 작성 중에 생성된 로그 파일은 %TMP% 디렉토리의 icm1sdrdb.db2.log입니다.

데이터베이스 작성에 실패하면 icm1sdb.properties 파일에서 사용된 값을 확인해야 합니다. Oracle 데이터베이스 작성 시 이 파일은 설치 중에 지정한 "라이브러리 서버 데이터베이스 위치"에 위치 지정됩니다. DB2 데이터베이스 작성 시 이 파일은 %TMP% directory에 위치 지정됩니다. 등록 정보 파일에서 하나의 값이 올바르지 않은 경우, 파일을 편집하여 값을 정정할 수 있습니다. 등록 정보 파일이 올바른 것을 확인하고 나면 설치 프로그램을 다시 실행하여 등록 정보 파일이 위치한 디렉토리를 찾아보십시오. 또한 이미 설명한 방법을 사용하여 Oracle 서버에서 tnsnames.ora, listener.ora 및 sqlnet.ora를 확인해야 합니다. Oracle 클라이언트 기계의 sqlnet.ora 파일은 Oracle 서버에 대해 이전에 설명한 것과 동일한 설정을 사용해야 합니다.

라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지 확인

액세스 모듈은 CM 항목 유형에 사용됩니다. 이 모듈은 C++ 컴파일러를 사용하여 동적으로 생성됩니다.

%ICMROOT%\<db name>\dll에서 .dll 파일을 찾으십시오. EIP와 공유된 데이터베이스를 사용하고 있는 경우, dll이 %CMBROOT%\<db name>\dll에 있을 수 있습니다. (이것은 Oracle 설치에는 적용되지 않습니다.)

문제점 해결

- ___ 1. dll이 그 위치에 없다면 컴파일러 환경 설정이 CM에 대해 올바르게 설정되어 있지 않은 경우일 수 있습니다. 대신에 <db name>\dll 디렉토리에서 오류 메시지를 포함하는 .tx3 파일을 찾을 수 있습니다.
- ___ 2. Microsoft C++ 환경 변수를 USER 변수에서 SYSTEM 변수로 이동했는지(복사가 아님) 확인하십시오. 자세한 정보는 105 페이지의 『Microsoft Visual C++ 컴파일러』를 참조하십시오.
- ___ 3. 컴파일러 설치 중 C++ 환경 변수를 등록하지 않았으면 컴파일러를 설치한 위치에서 Microsoft Visual Studio\VC98\bin\vcvars32.bat를 검토하여 수동으로 등록할 수 있습니다. vcvars32.bat를 사용하여 환경을 설정해야 할 대상을 판별할 수 있습니다.
- ___ 4. **Oracle** 사용자의 경우에만: INCLUDE, LIB 및 PATH 변수에서 Oracle 정보 앞에 DB2 정보가 나타나는지 확인하십시오.

라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중인지 확인

라이브러리 서버 모니터가 실행 중인지 확인하려면 585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 프로시저를 사용하십시오.

자원 관리자 전개 확인

자원 관리자가 올바르게 전개되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

- ___ 1. <icrm> 웹 응용프로그램 및 ICM_Server 웹 Application Server가 나열되어 있는지 확인하십시오. icrm은 기본 이름이며 설치 중 변경한 경우에는 다를 수 있습니다.
 - ___ a. 시작 -> 프로그램 -> **IBM WebSphere-Application Server AE V4.0** -> 시스템 관리 콘솔에서 관리 콘솔을 여십시오.
 - ___ b. 콘솔로 편집할 구성 파일 열기를 선택하십시오.

__ c. 서버 파일의 전체 경로 입력 옵션을 선택하고 Content Manager 공통 디렉토리(예: C:\Program Files\IBM\CMgmt)에 있는 IDM_ICM.xml 구성 파일의 경로를 입력하십시오.

__ d. 왼쪽 토폴로지 분할 영역에서 다음을 펼치십시오.

```
+ WebSphere Administrative Domain
  + Nodes
    +<hostname>
      +Application Servers
```

그런 다음 ICM_Server Application Server를 찾으십시오.

__ e. 다음을 펼치십시오.

```
+WebSphere Administrative Domain
  +Nodes
    +<hostname>
      +Enterprise applications
```

그런 다음 <icrm> 웹 응용프로그램을 찾으십시오.

시작된 icrm Application Server가 표시됩니다. 또한 icrm 웹 응용프로그램이 표시됩니다.

이 유효성 확인이 실패하면 자원 관리자가 올바르게 전개되지 않으며 ICMRM 웹 응용프로그램을 수동으로 전개해야 합니다. WAS AE에서 이것을 수행하는 방법에 대한 지시사항은 583 페이지의 『WAS Advanced Edition(AE)을 사용하여 자원 관리자 전개 및 구성』에서 찾을 수 있습니다.

__ 2. DB2 명령창을 여십시오(시작 -> 프로그램 -> DB2 -> 명령창). 다음을 입력하여 RM 프로세스가 실행 중인지 확인하십시오.

```
db2 list applications
```

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

Auth Name	Id Handle	Application Appl.	Application Id	DB Name	# of Agents
RMADMIN	java.exe	23	*LOCAL.DB2.020625001135	RMDB	1
RMADMIN	java.exe	24	*LOCAL.DB2.020625001136	RMDB	1
RMADMIN	java.exe	25	*LOCAL.DB2.020625001137	RMDB	1

세 개의 java.exe 프로세스가 RMDB와 관련되어 있습니다.

- __ 3. 또한 icrmr 파일이 WAS 디렉토리에 복사되었는지 점검할 수 있습니다.
예는 다음과 같습니다.

C:\WebSphere\AppServer\installedApps\icrmr.ear\

웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램 확인

웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

- __ 1. WebSphere Application Server가 아직 시작되지 않았으면 시작하십시오.

WAS AE의 경우

서비스 패널에서 IBM WS AdminServer 4.0을 시작하십시오.

WAS AES의 경우

CM 설치 디렉토리(예: C:\Program Files\IBM\CM81)에 있는
IDM_ICM_Start.bat를 실행하여 IBM WS Admin Server를 시
작하십시오.

- __ 2. 웹 브라우저를 열고 다음 웹 주소를 입력하십시오.

http://<hostname>/icrmr/snoop

http를 사용하여 사용자 기계의 네트워크 설정을 표시하는 리턴된 snoop 정
보가 표시됩니다.

- __ 3. 이제 보안(SSL) 연결에 대해 다음 웹 주소를 입력하십시오.

https://<hostname>/icrmr/snoop

http를 사용하여 사용자의 SSL 연결을 테스트할 snoop 정보가 다시 표시
됩니다.

SSL 구성에 대한 자세한 정보는 118 페이지의 『IBM HTTP Server에 SSL(Secure
Sockets Layer) 구성』 절을 참조하십시오.

자원 관리자 데이터베이스 확인

다음을 수행하여 자원 관리자 데이터베이스가 올바르게 설치되었는지 확인할 수 있습니다.

__ 1. DB2 명령창을 여십시오(시작 -> 프로그램 -> DB2 -> 명령창).

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 점검하십시오.

```
db2 connect to <rmdb> user <rmadmin> using <password>
```

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

Database Connection Information

```
Database server          = DB2/NT 7.2.0
SQL authorization ID     = RMADMIN
Local database alias     = RMDB
```

__ 3. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 점검하십시오.

```
db2 list tables
```

여러 테이블이 나열됩니다.

__ 4. 또한 %ICMROOT%\logs\icmcrmdb.log를 점검하고 SQLSTATE=라는 용어를 검색하여 오류 메시지를 찾을 수 있습니다.

몇 개의 SQLSTATE 메시지는 정상이며 문제점이 있는지 판별하려면 주변 텍스트를 읽어야 합니다. 예를 들어, CONNECT RESET 명령 이후에 SQLSTATE=08003 메시지는 정상입니다.

Content Manager First Steps를 실행하여 설치 확인

Content Manager First Steps를 사용하여 샘플 데이터를 Content Manager 서버에 로드할 수 있습니다. 모든 Content Manager 구성요소를 하나의 시스템에 설치했는지 또는 둘 이상의 시스템에 설치했는지에 따라 First Steps 프로시저는 달라집니다.

모든 Content Manager 구성요소를 하나의 시스템에 설치한 경우, 179 페이지의 『단일 Windows 기계 Content Manager 시스템에서 First Steps 실행』 절의 First Steps 프로세스를 시작하십시오.

사용자의 시스템 관리 클라이언트와 다른 기계에 Content Manager 라이브러리 서버 및/또는 자원 관리자를 설치한 경우, 180 페이지의 『복수 기계 Content Manager 시스템에서 First Steps 실행』 절의 First Steps 프로시저를 사용하십시오.

단일 Windows 기계 Content Manager 시스템에서 First Steps 실행

단일 Windows 운영 체제 기계에 모든 Content Manager 구성요소를 설치한 경우 여기서 First Steps를 시작하십시오.

__ 1. 시작 -> 프로그램 -> 멀티플랫폼용 IBM Content Manager V8.2 -> First Steps를 누르십시오.

__ 2. 샘플 데이터 로드를 누르십시오.

입력 패널이 나타납니다. 다음 예제는 설치 프로그램에서 기본값을 선택한 경우 입력해야 할 값을 표시합니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 이름:	ICMNLSDDB
자원 관리자 데이터베이스 이름:	RMDB
사용자 ID:	icmadmin
암호:	password

샘플 데이터가 로드될 때까지 몇 분 정도 기다리십시오. 모래 시계가 팝업 되면서 진행을 표시합니다. 모래 시계가 사라지면 샘플 데이터가 작성된 것입니다. 다음 파일을 점검하여 First Steps 프로그램이 성공했는지 확인하십시오.

%ICMROOT%\BIN\FirstSteps\cm\icmcrsample.log

샘플 데이터베이스가 제대로 로드되었음을 표시해야 하며 다음과 같은 메시지와 함께 종료해야 합니다.

Datastore disconnected

__ 3. 샘플 데이터에 대한 작업을 누르십시오. 시스템 관리 클라이언트가 시작됩니다. (또한 시작 -> 프로그램 -> 멀티플랫폼용 IBM Content Manager V8.2 -> 시스템 관리로 이동하십시오.)

__ 4. 계속해서 181 페이지의 『First Steps의 유효성 확인』으로 넘어가십시오.

복수 기계 Content Manager 시스템에서 First Steps 실행

구성요소가 서로 다른 운영 체제에 있더라도 둘 이상의 기계에 Content Manager 구성요소를 설치한 경우, 여기서 First Steps 프로시저를 시작하십시오.

- __ 1. 관리 클라이언트(이 Windows 기계에 설치)가 원격 관리 데이터베이스에 연결하도록 구성되어 있는지 확인하십시오.
- __ 2. 라이브러리 서버 데이터베이스가 이미 설치(이 로컬 기계 또는 원격 데이터베이스 기계)되어 있는지 확인하십시오.
- __ 3. 자원 관리자 데이터베이스가 이미 설치(이 로컬 기계 또는 원격 데이터베이스 기계)되어 있는지 확인하십시오.
- __ 4. 로컬 클라이언트에서 원격 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

데이터베이스를 카탈로그화하려면 DB2 Client Configuration Assistant를 실행하고 시스템 프롬프트를 따르십시오. (예를 들어, DB2 버전 8의 Configuration Assistant를 시작하려면 시작 → 프로그램 → IBM DB2 → 도구 설정 → Configuration Assistant를 누르십시오.)

- __ 5. 시작 -> 프로그램 -> 멀티플랫폼용 IBM Content Manager V8.2 -> 서버 구성 유틸리티를 눌러 Content Manager 관리 클라이언트와 함께 사용할 (ICMNLSDb) 원격 데이터베이스를 구성하십시오.

다음과 같이 구성 정보를 입력하십시오.

서버 유형:

Content Manager

서버 이름:

ICMNLSDb

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: <password>

- __ 6. 샘플 데이터 로드를 누르십시오. 다음은 설치 중 기본값을 선택한 경우 입력해야 할 값을 표시합니다.

데이터베이스 이름:	ICMNLSDDB
데이터베이스 스키마:	ICMADMIN
사용자 ID:	icmadmin
암호:	password

샘플 데이터가 로드될 때까지 몇 분 정도 기다리십시오. 진행 상황을 표시하는 모래 시계를 표시합니다. 모래 시계가 사라지면 샘플 데이터가 작성된 것입니다.

- __ 7. 4) 샘플 데이터에 대한 작업을 누르십시오. 시스템 관리 클라이언트가 시작됩니다. 계속해서 다음 절 『First Steps의 유효성 확인』으로 넘어가십시오.

First Steps의 유효성 확인

- __ 1. 시스템 관리 클라이언트 로그인 패널이 표시되어야 합니다. 드롭다운 목록에서 **Content Manager** 및 올바른 데이터베이스가 선택되었는지 확인하십시오. Content Manager 설치 중 라이브러리 서버 데이터베이스에 지정된 DB2 관리 ID로 로그인하십시오(예: icmadmin).

로그인이 성공하는 경우, 이는 라이브러리 서버와 시스템 관리 클라이언트 간의 통신이 작동 중이며 라이브러리 서버 데이터베이스가 작성되었음을 의미합니다.

접두부 XYZ로 시작하는 샘플 항목 유형 정의를 찾아서 데이터가 로드되었는지 확인하십시오.

__ 2. RM 스테이징 및 디스테이징 디렉토리를 찾아서 콘텐츠가 자원 관리자에 로드되었는지 점검할 수도 있습니다. CM 설치 중 기본 위치를 선택했으면 CM First Steps를 실행한 후 C:\LBOSDATA\00001\01에서 파일을 찾을 수 있습니다. 스테이징 디렉토리는 C:\STAGING입니다.

__ 3. First Steps에 오류가 발생하면 173 페이지의 제 11 장 『Windows에서 Content Manager의 설치 완료 확인』의 이전 확인 단계로 이동하십시오. 다음 절은 라이브러리 서버 유효성 확인에 대해 설명합니다.

173 페이지의 『라이브러리 서버 데이터베이스 확인』

174 페이지의 『라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지 확인』

마지막 세 절은 자원 관리자 유효성 확인에 대해 설명합니다.

175 페이지의 『자원 관리자 전개 확인』

177 페이지의 『웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램 확인』

178 페이지의 『자원 관리자 데이터베이스 확인』

__ 4. 다음의 CM First Steps '샘플 데이터 로드' 문제 오류가 발생하는 경우에는 다음을 수행하십시오.

[IBM][CLI Driver] CLI0123E SQL data type out of range.
SQLSTATE=HY004

usejdbc2.bat를 다시 실행하여 JDBC를 버전 1에서 2로 업그레이드해야 합니다.

__ 단계 a. First Steps를 실행하고 샘플 데이터 제거 옵션을 누르십시오.

__ 단계 b. DB2 JDBC 애플릿 서버 서비스를 중지하십시오.

__ 단계 c. SQLLIB\java12 디렉토리(예: c:\program files\sqllib\java12)에 있는 usejdbc2.bat를 실행하십시오.

__ 단계 d. DB2 JDBC 애플릿 서버 서비스를 재시작하십시오.

__ 단계 e. First Steps를 실행하고 '샘플 데이터 로드' 옵션을 누르십시오.

__ 단계 f. 다음 행에 대해 icmcrsample.log(예: c:\program files\ibm\cm81\bin\firststeps\cm)를 점검하십시오.

Connecting to datastore...
Datastore connected.

Creating sample attributes...

Attribute XYZ_ClaimNumber was created successfully.
Attribute XYZ_DriversLic was created successfully.
Attribute XYZ_LicPlate was created successfully.
Attribute XYZ_PolicyNum was created successfully.
Attribute XYZ_ReportNum was created successfully.
Attribute XYZ_State was created successfully.
Attribute XYZ_VIN was created successfully.
Attribute XYZ_ZIPCode was created successfully.
Attribute XYZ_AdjustFName was created successfully.
Attribute XYZ_AdjustLName was created successfully.
Attribute XYZ_City was created successfully.
Attribute XYZ_ClaimFName was created successfully.
Attribute XYZ_ClaimLName was created successfully.
Attribute XYZ_InsrdfName was created successfully.
Attribute XYZ_InsrdfLName was created successfully.
Attribute XYZ_Street was created successfully.
Attribute XYZ_Type was created successfully.
Attribute XYZ_AdjustDate was created successfully.
Attribute XYZ_IncDate was created successfully.

Creating sample item types...

Item type XYZ_ClaimForm was created successfully.
Item type XYZ_AdjReport was created successfully.
Item type XYZ_PolReport was created successfully.
Item type XYZ_InsPolicy was created successfully.
Item type XYZ_AutoPhoto was created successfully.

Creating sample items...

A DDO of item type XYZ_ClaimForm was created successfully.
A DDO of item type XYZ_ClaimForm was created successfully.
A DDO of item type XYZ_ClaimForm was created successfully.
A DDO of item type XYZ_AdjReport was created successfully.
A DDO of item type XYZ_AdjReport was created successfully.
A DDO of item type XYZ_AdjReport was created successfully.
A DDO of item type XYZ_PolReport was created successfully.
A DDO of item type XYZ_PolReport was created successfully.
A DDO of item type XYZ_PolReport was created successfully.
A DDO of item type XYZ_InsPolicy was created successfully.
A DDO of item type XYZ_InsPolicy was created successfully.
A DDO of item type XYZ_InsPolicy was created successfully.
A DDO of item type XYZ_AutoPhoto was created successfully.
A DDO of item type XYZ_AutoPhoto was created successfully.
A DDO of item type XYZ_AutoPhoto was created successfully.

Disconnecting from datastore...
Datastore disconnected.

Oracle용 DB2 Universal Database Relational Connect가 올바르게 설정되었는지 확인

소프트웨어가 설치되고 난 후 SYSADM 권한을 가진 사용자가 설정을 점검하고 연합 데이터베이스를 작성해야 합니다. 그런 다음 DB2 인스턴스 소유자가 서버를 구성하여 Oracle 데이터 원본에 액세스합니다.

연합 서버 설정 점검

연합 서버가 설정된 후 다음과 같이 키 설정을 점검하여 발생할 수 있는 문제점을 피할 수 있습니다.

- FEDERATED 매개변수가 YES로 설정되었는지 확인하십시오.

랩퍼 라이브러리 파일 점검

링크-편집 스크립트는 운영 체제에 따라 특정 디렉토리에 랩퍼 라이브러리를 작성합니다. 다음 테이블에는 데이터 원본별 라이브러리 파일 이름에 대한 디렉토리 경로가 나열됩니다. 해당 디렉토리에 랩퍼 라이브러리 파일이 나타나는 경우 링크-편집에 성공했습니다.

Oracle:

Oracle용 디렉토리 경로 및 랩퍼 라이브러리 파일 이름.

Oracle용 랩퍼 라이브러리 이름은 다음과 같습니다.

표 70. Oracle 랩퍼 라이브러리 이름

연합 서버의 운영 체제	SQLNET용 랩퍼 라이브러리 이름	NET8용 랩퍼 라이브러리 이름
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT 및 Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

링크-편집 오류 메시지 파일 점검

링크-편집에 실패하는 경우 라이브러리 디렉토리의 오류 메시지 파일에 나열된 오류가 있습니다. 링크-편집에 성공하는 경우에도 라이브러리 디렉토리에 오류 메시지 파일이 있을 수 있습니다. 링크-편집에 실패했는지 판별하려면 오류 메시지 파일을 열어야 합니다. 다음 테이블에 링크-편집 오류 메시지 파일 이름이 나열됩니다.

다.

표 71. 데이터 원본별 링크-편집 오류 메시지 파일 이름

데이터 원본	오류 메시지 파일 이름
Oracle	djxlinkOracle.out

데이터 원본 클라이언트 라이브러리에 수동으로 DB2 링크

링크 스크립트는 설정할 데이터 원본의 연합 서버에 랩퍼 라이브러리를 작성합니다. 연합 서버를 설정하는 경우 링크에 실패할 수 있는 몇 가지 이유가 있습니다.

- 링크-편집을 시도하기 전에 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않은 경우 링크-편집에 실패합니다. 예를 들어, DB2 서버 소프트웨어를 설치하기 전에 Informix 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않은 경우 링크-편집에 실패합니다. 또한 DB2 Relational Connect를 설치하기 전에 Sybase Open Client 소프트웨어를 설치하지 않은 경우 링크-편집에 실패합니다. 이러한 경우에는 수동으로 링크를 수행해야 합니다.
- 데이터 원본 클라이언트 버전이 지원되는지 확인하십시오. 제품 웹 사이트에 최신 정보가 있습니다. DB2 Relational Connect 웹 사이트 www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/를 확인하십시오. 설치한 데이터 원본 클라이언트의 버전이 지원되지 않는 경우 링크-편집에 실패합니다. 지원되는 클라이언트 버전을 설치한 후 수동으로 해당 링크를 수행해야 합니다.

링크 스크립트를 실행하는 데 루트 권한이 필요합니다. 데이터 원본 클라이언트 라이브러리에 DB2를 링크하는 가장 빠른 방법은 다음과 같습니다.

1. DB2 연합 서버에 클라이언트 소프트웨어를 설치 및 구성하십시오(필요한 경우).
2. 제품 CD를 사용하여 DB2 Relational Connect를 다시 설치하십시오.

링크 스크립트를 수동으로 실행하는 경우, 각 DB2 인스턴스에 **db2iupdt** 명령을 발행하여 데이터 원본에 대한 연합 액세스를 사용 가능하게 해야 합니다.

주: UNIX 및 Windows용 DB2에서 지원하는 모든 데이터 원본에 해당하는 랩퍼 라이브러리 작성을 시도하는 또다른 스크립트, **djxlink** 스크립트가 있습니다.

몇몇 데이터 원본에 대한 클라이언트 소프트웨어가 설치된 경우에만 djxlink 스크립트를 실행할 때 누락하는 각각의 데이터 원본에 대한 오류 메시지를 수신합니다.

링크를 수행하고 나면, 래퍼 라이브러리를 작성한 후에 래퍼 라이브러리의 권한을 확인하십시오. DB2 인스턴스 소유자가 해당 라이브러리를 읽고 실행할 수 있는지 확인하십시오.

연합 데이터베이스 작성

연합 서버를 설정한 후에 DB2 인스턴스 소유자가 연합 데이터베이스로 작용할 연합 서버 인스턴스에 DB2 데이터베이스를 작성합니다.

다음과 같은 두 가지 방식으로 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

- DB2 Control Center를 통한 방식
- DB2 Command Center 또는 DB2 CLP(명령행 프로세서)를 통한 방식

DB2 Control Center 사용의 이점은 각 명령문 또는 명령에 맞출 필요가 없다는 점입니다. 이것은 데이터베이스를 빨리 작성하는 가장 쉬운 방법입니다.

이 절의 단계에서는 DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 사용하여 데이터베이스를 작성한다고 가정합니다.

전제조건:

데이터 원본에 액세스하는 데 적절하게 설정된 연합 서버. 이는 임의의 필수 소프트웨어의 설치 및 구성을 포함합니다.

- 클라이언트 소프트웨어
- DB2 Relational Connect

제한사항:

DB2 데이터베이스를 작성하는 데 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 필요합니다.

프로시저:

연합 데이터베이스로 작용할 연합 서버 인스턴스에 DB2 데이터베이스를 작성하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

CREATE DATABASE *federated*

이 명령은 다음을 수행합니다.

- 새 데이터베이스를 초기화합니다.
- 세 개의 초기 테이블 공간을 작성합니다.
- 시스템 테이블을 작성합니다.
- 복원 로그를 할당합니다.

멀티 노드 환경에서 이 명령은 `db2nodes.cfg` 파일에 나열된 모든 노드에 영향을 미칩니다. 이 명령이 발행된 노드는 새 데이터베이스에 대한 카탈로그 노드가 됩니다.

연합 서버에 **Oracle** 데이터 원본 추가

Oracle 데이터 원본에 액세스하기 위해 연합 서버를 구성하면 액세스하려는 Oracle 데이터 원본 및 오브젝트에 대한 정보를 포함하는 서버가 제공됩니다. 다음과 같은 두 가지 방식으로 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 구성할 수 있습니다.

- DB2 Control Center를 통한 방식
- DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 통한 방식

DB2 Control Center 사용의 이점은 각 명령문 또는 명령에 맞출 필요가 없다는 점입니다. 이것은 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 빨리 구성하는 가장 쉬운 방법입니다. DB2 Control Center를 통해 완수할 수 없는 구성 작업은 다음과 같습니다.

- Oracle 클라이언트 구성 파일 설정 및 테스트.
- Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하여 서버 정의 및 사용자 매핑 유효성 확인.
- 열 옵션 추가 또는 제거.

이 절의 단계에서는 DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 사용하여 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 구성한다고 가정합니다.

전제조건:

- Oracle 데이터 원본에 액세스하도록 설정된 연합 서버 및 데이터베이스.

- 연합 서버에 설치되어 구성된 Oracle 클라이언트 소프트웨어.
- 적절한 변수의 설정. 여기에는 시스템 환경 변수, db2dj.ini 변수(UNIX 전용) 및 DB2 Profile Registry(db2set) 변수가 포함됩니다.

이들 작업을 완수하기 위한 단계는 101 페이지의 『IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에』에서 설명합니다.

프로시저:

연합 서버에 Oracle 데이터 원본을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. Oracle 클라이언트 구성 파일을 설정하고 테스트하십시오.
2. 랩퍼를 작성하십시오.
3. 서버 정의를 작성하고 서버 옵션을 설정하십시오.
4. 사용자 매핑을 작성하십시오.
5. Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하십시오.
6. Oracle 테이블 및 보기의 별명을 작성하십시오.

이들 단계는 이 절에 자세히 설명되어 있습니다. 특정 운영 체제 차이점이 발생하는 곳에 이들 차이점이 설명됩니다.

1단계: 클라이언트 구성 파일 설정 및 테스트: 클라이언트 구성 파일이 연합 서버에 설치된 클라이언트 라이브러리를 사용하여 Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용됩니다. 이 파일은 데이터베이스 서버에 대한 각 Oracle 데이터베이스 서버의 위치 및 연결(프로토콜) 유형을 지정합니다. Oracle 클라이언트 구성 파일의 기본 이름은 `tnsnames.ora`입니다.

클라이언트 구성 파일을 설정하려면 Oracle 클라이언트 소프트웨어에서 제공하는 유틸리티를 사용하십시오. 이 유틸리티 사용에 대한 자세한 정보는 Oracle 설치 문서를 참조하십시오. `tnsnames.ora` 파일 내의 SID는 Oracle 인스턴스의 이름이고 HOST는 Oracle 서버가 위치한 호스트 이름입니다.

`tnsnames.ora` 파일이 작성된 Windows 디렉토리는
`%ORACLE_HOME%\NETWORK\ADMIN`입니다.

연결을 테스트하여 클라이언트 소프트웨어가 Oracle 서버에 연결할 수 있는지 확인하십시오. Oracle `sqlplus` 도구를 사용하여 연결을 테스트하십시오.

tnsnames.ora 파일의 다른 위치 설정: 기본 검색 경로가 아닌 경로에 tnsnames.ora 파일을 두려고 하는 경우, TNS_ADMIN 환경 변수를 설정하여 파일 위치를 지정해야 합니다. 이 환경 변수를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. sqllib/cfg 디렉토리에 위치한 db2dj.ini 파일을 편집하고 TNS_ADMIN 환경 변수를 다음과 같이 설정하십시오.

TNS_ADMIN=x:\path\tnsnames.ora

- 2. 해당 프로그램에 환경 변수가 설정되었는지 확인하려면 DB2 인스턴스를 재 생성하십시오. 다음 명령을 발행하여 DB2 인스턴스를 재생하십시오.

db2stop
db2start

2단계: 래퍼 작성: Oracle 데이터 원본에 액세스하는 데 사용될 래퍼를 지정하려면 CREATE WRAPPER 명령문을 사용하십시오. DB2 Relational Connect에는 Oracle용 래퍼가 두 개 포함되어 있습니다. 사용할 래퍼를 결정하려면 다음을 참고하십시오.

Oracle 버전 7의 경우

SQLNET 래퍼를 사용하십시오.

Oracle 버전 8의 경우

NET8 래퍼(권장) 또는 SQLNET 래퍼를 사용하십시오.

Oracle 버전 9의 경우

NET8 래퍼(권장) 또는 SQLNET 래퍼를 사용하십시오.

주: SQLNET 래퍼는 OCI(Oracle Call Interface) 7 API 호출을 사용합니다. NET8 래퍼는 OCI 8 API 호출을 사용합니다. Oracle 8 또는 Oracle 9 클라이언트가 설치된 경우 NET8 래퍼를 사용하여 더 좋은 성능 및 기능을 구현하게 됩니다. 또한 NET8 래퍼에는 LOB 지원이 있습니다. OCI 7은 LOB 데이터 유형을 지원하지 않으므로, SQLNET 래퍼는 Oracle LOB 데이터 유형을 지원하지 않습니다.

- SQLNET 래퍼는 Oracle LONG 데이터 유형을 UNIX 및 Windows용 DB2 LOB 데이터 유형에 매핑합니다.
- NET8 래퍼는 Oracle LONG 데이터 유형을 지원하지 않습니다. 이 래퍼는 Oracle LOB 데이터 유형을 UNIX 및 Windows용 DB2 LOB 데이터 유형에 매핑합니다.

다음 예제에서는 NET8 래퍼에 해당하는 CREATE WRAPPER 명령문을 표시합니다.

```
CREATE WRAPPER NET8
```

권장사항: 기본 래퍼 이름(SQLNET 또는 NET8)을 사용하십시오. 기본 이름 중 하나를 사용하여 래퍼를 작성하는 경우, 연합 서버에서 자동으로 래퍼와 연관된 기본 라이브러리 이름을 픽업합니다. 래퍼 이름이 연합 데이터베이스의 기존 래퍼 이름과 충돌하는 경우, 기본 래퍼 이름을 사용자가 선택하는 이름으로 대체할 수 있습니다. 기본 이름 중 하나와 다른 이름을 사용하는 경우, CREATE WRAPPER 명령문에 LIBRARY 매개변수를 포함해야 합니다.

AIX에서 실행되는 연합 서버를 가지고 있고 기본 이름 중 하나가 아닌 래퍼 이름을 사용한다고 가정하십시오. SQLNET 및 NET8에 해당하는 CREATE WRAPPER 명령문의 예제는 다음과 같습니다.

```
CREATE WRAPPER mywrapper LIBRARY 'libdb2sqlnet.a'
```

```
CREATE WRAPPER mywrapper LIBRARY 'libdb2net8.a'
```

Oracle용 래퍼 라이브러리 이름은 다음과 같습니다.

SQLNET의 경우

래퍼 라이브러리 이름은 db2sqlnet.dll입니다.

NET8의 경우

래퍼 라이브러리 이름은 db2net8.dll입니다.

3단계: 서버 정의 작성: 연합 데이터베이스에서 액세스하려는 각 Oracle 서버를 정의해야 합니다. CREATE SERVER 명령문을 사용하여 서버 정의를 작성합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8  
OPTIONS (NODE 'paris_node')
```

```
oraserver
```

Oracle 데이터베이스 서버에 할당하는 이름. 이 이름은 고유해야 합니다. 중복된 서버 이름은 허용되지 않습니다.

TYPE *oracle*

액세스를 구성할 데이터 원본 서버의 유형을 지정합니다. SQLNET 및 NET8 래퍼의 입력 매개변수는 *Oracle*이어야 합니다.

VERSION 7.2

액세스하려는 Oracle 데이터베이스 서버의 버전. 지원되는 Oracle 버전은 7.x, 8.x 및 9.x입니다.

WRAPPER *net8*

CREATE WRAPPER 명령문에 지정한 이름.

NODE '*paris_node*'

Oracle 데이터베이스 서버가 상주하는 노드 이름. tnsnames.ora 파일에서 노드 이름을 확보하십시오.

노드 이름이 CREATE SERVER 명령문에 옵션으로 지정되지만 Oracle 데이터 원본에 필요합니다.

노드 이름 위치: Oracle tnsnames.ora 파일에 노드 이름을 정의해야 합니다(1단계 참조). *node_name*이 CREATE SERVER 명령문에 옵션으로 지정되지만 Oracle 데이터 원본에 필요합니다. 이것은 tnsnames.ora 파일의 예제입니다.

```
ORA9I.SEEL =  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS_LIST =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = somehost)(PORT = 1521)))  
    (CONNECT_DATA =  
      (SERVICE_NAME = ora9i.seel)))
```

CREATE SERVER 명령문에서 사용하는 노드값은 ora9i.seel이 됩니다.

선택적: 추가 서버 옵션 설정: 서버 정의를 작성할 경우, CREATE SERVER 명령문에 추가 서버 옵션을 지정할 수 있습니다. 일반 서버 옵션 및 데이터 원본 특정 서버 옵션이 있습니다.

DB2는 모든 VARCHAR 열이 후행 공백을 포함하는 것으로 가정합니다. Oracle 데이터베이스의 모든 VARCHAR 열이 후행 공백을 포함하지 않는 경우, 서버 옵션을 설정하여 데이터 원본이 공백이 되지 않게 채워진 VARCHAR 비교 의미를 사용하도록 지정할 수 있습니다. 이 서버 옵션을 사용하는 CREATE SERVER 명령문의 예제는 다음과 같습니다.

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'paris_node', VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

모든 열이 후행 공백을 포함하지 않는다면 VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 서버 옵션을 사용하십시오. 일부 VARCHAR 열 만이 후행 공백을 포함하지 않는 경우, CREATE NICKNAME 또는 ALTER NICKNAME 명령문이 있는 특정 열에 옵션을 설정할 수 있습니다.

서버 정의가 작성된 후 ALTER SERVER 명령문을 사용하여 서버 옵션을 추가하거나 제거하십시오.

4단계: 사용자 매핑 작성: Oracle 서버에 액세스하려는 경우, 먼저 연합 서버가 데이터 원본에 대한 연결을 설정해야 합니다. 연합 서버는 해당 데이터 원본에 올바른 사용자 ID 및 암호를 사용하여 이를 수행합니다. 연합 서버 사용자 ID와 암호 및 데이터 원본 사용자 ID와 암호 간에 연관을 정의해야 합니다. 이 연관은 연합 시스템을 사용하여 분배한 요청을 전송할 각 사용자 ID에 대해 작성되어야 합니다. 이 연관은 사용자 매핑이라고 합니다.

CREATE USER MAPPING 명령문을 사용하여 로컬 사용자 ID를 Oracle 서버 사용자 ID 및 암호에 매핑하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

robert Oracle 서버에 정의된 사용자 ID에 매핑할 로컬 사용자 ID.

SERVER oraserver

CREATE SERVER 명령문에 정의한 Oracle 서버 이름.

REMOTE_AUTHID 'rob'

*robert*를 매핑할 Oracle 데이터베이스 서버의 사용자 ID. 이 값은 CREATE SERVER 명령문에 FOLD_ID 서버 옵션을 'U' 또는 'L'로 설정하지 않는 한 대소문자를 구분합니다.

REMOTE_PASSWORD 'then4now'

'rob'와 연관된 암호. 이 값은 CREATE SERVER 명령문에 FOLD_PW 서버 옵션을 'U' 또는 'L'로 설정하지 않는 한 대소문자를 구분합니다.

DB2 특정 레지스터 **USER**를 사용하여 CREATE USER MAPPING 명령문을 발행하는 사용자의 권한 ID를 **REMOTE_AUTHID** 사용자 옵션에서 지정한 데이터 원본 권한 ID에 맵핑할 수 있습니다. 다음은 **USER** 특정 레지스터를 포함하는 CREATE USER MAPPING 명령문의 예제입니다.

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

제한사항: Oracle 데이터 원본의 사용자 ID가 'identified externally' 절이 아닌 'identified by' 절을 포함한 Oracle create user 명령을 사용하여 작성되어야 합니다.

5단계: Oracle 서버에 대한 연결 테스트: Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하여 서버 정의 및 사용자가 정의한 사용자 맵핑을 사용하여 연결을 설정할 수 있는지 확인하십시오. pass-through 세션을 열고 Oracle 시스템 테이블에 대한 SELECT 문을 발행하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
SET PASSTHRU server_name
SELECT count(*) FROM sys.all_tables
SET PASSTHRU RESET
```

SELECT 문이 계수를 리턴한다면 서버 정의 및 사용자 맵핑이 올바르게 설정된 것입니다. SELECT 문이 오류를 리턴한다면 다음을 수행해야 합니다.

- Oracle 서버를 점검하여 연결 수신에 적합하게 구성되었는지 확인하십시오.
- 사용자 맵핑을 점검하여 REMOTE_AUTHID 및 REMOTE_PASSWORD 옵션 설정이 Oracle 서버에 대한 연결에 올바른지 확인하십시오.
- DB2 연합 서버의 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 점검하여 Oracle 서버에 연결하기 적합하게 설치되고 구성되었는지 확인하십시오.
- DB2 연합 변수를 점검하여 Oracle 서버에서 작업하기에 적합한지 확인하십시오. 여기에는 시스템 환경 변수, db2dj.ini 변수 및 DB2 Profile Registry(db2set) 변수 점검이 포함됩니다.
- 서버 정의를 점검하고 이를 제거한 후 다시 작성하십시오.
- 사용자 맵핑을 점검하고 이를 변경하거나 필요하다면 또다른 맵핑을 작성하십시오.

6단계: 테이블 및 보기의 별명 작성: 연합 데이터베이스는 별명 오브젝트의 카탈로그 통계에 의존하여 조회 처리를 최적화합니다. 이들 통계는 CREATE NICKNAME 명령문을 사용하여 데이터 원본 오브젝트의 별명을 작성하는 경우에 수집됩니다. 연합 데이터베이스는 데이터 원본 오브젝트의 존재를 확인한 후, 기존 데이터 원본 통계 데이터를 수집하려 합니다. 최적화 프로그램에 유용한 정보는 데이터 원본 카탈로그에서 읽어지고 연합 서버의 글로벌 카탈로그에 저장됩니다. 최적화 프로그램이 일부 또는 모든 데이터 원본 카탈로그 정보를 사용할 수 있으므로 별명을 작성하기 전에 데이터 원본의 통계(RUNSTATS와 대등한 데이터 원본 명령을 사용하여)를 갱신하십시오.

사용자가 정의한 각 Oracle 서버의 경우, 해당 서버에서 액세스하려는 각 테이블 또는 보기에 별명을 할당하십시오. Oracle 서버를 조회하는 경우, 데이터 원본 오브젝트의 이름 대신 이들 별명을 사용합니다. 별명 길이는 최대 128자입니다.

Oracle 서버, 스키마 및 테이블 이름이 큰따옴표 표시(")로 묶이지 않는 한 연합 서버가 이들을 대문자로 간주합니다. 다음 예제는 CREATE NICKNAME 명령문을 표시합니다.

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR oraserver."france"."inventory"
```

```
:
```

```
PARISINV
```

Oracle 테이블 또는 보기를 식별하는 데 사용되는 고유한 별명.

주: 별명은 스키마 및 별명이라는 두 개의 파트 이름입니다. 별명을 작성할 때 스키마를 빠뜨리는 경우 별명에 대한 스키마는 별명을 작성하는 사용자의 권한 ID가 됩니다.

```
oraserver."france"."inventory"
```

원격 오브젝트의 세 개의 파트 ID는 다음과 같습니다.

- *oraserver*는 CREATE SERVER 명령문에서 Oracle 데이터베이스 서버에 할당한 이름입니다.
- *france*는 테이블 또는 보기가 속한 원격 스키마의 이름입니다.
- *inventory*는 액세스하려는 원격 테이블 또는 보기의 이름입니다.

별명을 작성하려는 각 Oracle 테이블 또는 보기에 이 단계를 반복하십시오. 별명을 작성하면 DB2는 연결을 사용하여 데이터 원본 카탈로그를 조회합니다. 이 조회는 별명을 사용하는 데이터 원본에 대한 연결을 테스트합니다. 연결이 작동하지 않는 경우 오류 메시지를 수신합니다.

Oracle 데이터 원본에 대한 구성 성능 조정 및 문제점 해결

Oracle 데이터 원본에 대한 구성을 설정한 후에 이를 수정하여 성능을 향상시킬 수 있습니다.

연결 문제점: tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 절에 있는 각 HOST에 호스트 파일을 갱신해야 합니다. 이 파일의 갱신 여부가 네트워크에 TCP/IP를 구성하는 방법을 결정합니다. 네트워크의 부분은 tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 절에 지정된 원격 호스트 이름을 주소로 변환해야 합니다. 네트워크에 호스트 이름을 인식하는 이름 서버가 있는 경우, TCP/IP hosts 파일을 갱신해서는 안됩니다. 그렇지 않으면 원격 호스트에 대한 항목이 필요합니다. 네트워크가 구성된 방법을 판별하려면 네트워크 시스템 관리자에게 문의하십시오. hosts 파일을 갱신해야 하는 경우, 파일 위치는 연함 서버 운영 체제에 따라 다릅니다.

Windows 연함 서버의 경우

x:\winnt\system32\drivers\etc\hosts 파일을 갱신하십시오.

제 12 장 Windows에 Enterprise Information Portal 구성요소 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 EIP 테이블을 Content Manager 버전 8 데이터베이스에 추가하려는 경우 이 절을 읽으십시오.

Content Manager 버전 8 데이터베이스 공유

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

제한사항: 라이브러리 서버 데이터베이스를 공유하려면 데이터베이스가 설치 중에 Unicode가 사용 가능했으며 코드 페이지가 1208인지 확인해야 합니다. 데이터베이스가 이러한 요구사항을 만족시키는지 확인하는 데 두 가지 방법이 있습니다.

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

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

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

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

Content Manager 버전 8 라이브러리 서버 데이터베이스를 공유하려면 특정 Content Manager 버전 8 데이터베이스를 설치할 때 정의된 사용자 ID를 알아야 합니다.

이는 EIP 설치 프로그램이 사용자 ID를 사용하여 Content Manager 버전 8 데이터베이스에 액세스하고 EIP 테이블을 추가하며 수정된 데이터베이스를 저장하기 때문에 필요합니다.

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 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 정의한 사용자 ID 및 암호를 알아야 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 데이터베이스를 작성할 때 정의한 동일한 관리자 사용자 ID 및 Connect 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 데이터베이스를 설치할 때 정의한 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 정의한 동일한 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 데이터베이스를 설치할 때 정의한 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 시작하십시오.
3. 수정된 *.INI 또는 *.BAT 파일을 cmbroot에서 제거하려면 예를 누르십시오. 아니오를 누르면 프로그램은 *.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 백업 *.INI 또는 *.BAT 파일을 임시 디렉토리로 복사합니다.

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 나타납니다.
3. 기계 유형을 누른 후 다음을 누르십시오.
 - 클라이언트
 - 서버
 - 개발 워크스테이션
4. 다음을 눌러 EIP 제품 및 구성 파일의 기본 경로 및 디렉토리 이름을 받아들이거나 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

201 페이지의 표 72에는 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. 201 페이지의 표 73에는 특정 창이 영문자순으로 나열되어 있습니다. 표시되는 설치 순서 및 창은 설치한 구성요소에 따라 달라집니다. 예를 들어, AS/400용 CM 커넥터를 선택하면, AS/400용 VisualInfo Network Table Generation 창만 표시됩니다.

표 72. 공통 EIP 설치 창

공통 창	세부사항
라이선스 계약	203 페이지의 『소프트웨어 라이선스 계약』을 참조하십시오.
기계 유형 선택	204 페이지의 『기계 유형 선택』을 참조하십시오.
대상 지정	204 페이지의 『대상 지정』을 참조하십시오.
구성요소 선택	204 페이지의 『구성요소 선택』을 참조하십시오.
RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정	204 페이지의 『RMI 호스트 이름 및 포트 번호 지정』을 참조하십시오.
시스템 구성	205 페이지의 『시스템 구성』을 참조하십시오.
파일 복사 시작	208 페이지의 『파일 복사 시작』을 참조하십시오.
제품 등록	208 페이지의 『제품 등록』을 참조하십시오.
설치 완료	208 페이지의 『설치 완료』를 참조하십시오.

표 73. 특정 EIP 설치 창

특정 창	설명	세부사항
원격 데이터베이스 카탈로그	이 패널에서 정의하는 값은 관리 클라이언트 및 원격 EIP 데이터베이스 간의 통신을 가능하게 합니다.	이 창을 기입하는 데 필요한 정보를 모으는 방법에 대한 정보는 520 페이지의 『원격 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 연결』을 참조하십시오.
LDAP에 대한 구성요소 구성	이 창을 사용하여 관리 데이터베이스 및/또는 관리 클라이언트가 LDAP 정보를 사용할 수 있게 합니다.	208 페이지의 『LDAP에 대한 구성요소 구성』을 참조하십시오.
Content Manager V8 서버 연결 구성	Content Manager 버전 8 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다.	209 페이지의 『Content Manager V8 서버 연결 구성』을 참조하십시오.
연합 서버 연결 구성	다음을 설치할 경우에만 사용됩니다. • 관리 클라이언트 및/또는 • 임의의 커넥터	210 페이지의 『연합 서버 연결 구성』을 참조하십시오.

표 73. 특정 EIP 설치 창 (계속)

특정 창	설명	세부사항
LDAP 서버 구성	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 	208 페이지의 『LDAP 서버 구성』을 참조하십시오.
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 	211 페이지의 『LDAP 서버 정의』를 참조하십시오.
Content Manager V7 커넥터 C-API의 대상 경로	Content Manager 버전 7 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다.	211 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 데이터를 공유합니다. 	212 페이지의 『기존 데이터베이스』를 참조하십시오.
관리 데이터베이스 식별	관리 또는 Information Mining 데이터베이스를 설치할 경우에만 사용됩니다.	212 페이지의 『관리 데이터베이스 식별』을 참조하십시오.
이미지 검색 서버/클라이언트 구성	이미지 검색 기능을 선택할 경우에만 사용됩니다.	214 페이지의 『이미지 검색 서버/클라이언트 구성』을 참조하십시오.
OnDemand 설치	OnDemand 보기 프로그램을 설치할 경우에만 사용됩니다.	214 페이지의 『OnDemand 설치』를 참조하십시오.

표 73. 특정 EIP 설치 창 (계속)

특정 창	설명	세부사항
네트워크 테이블 생성	Content Manager 버전 7 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다. 이 창은 Content Manager 버전 7 네트워크 테이블을 생성하기 위한 옵션을 제공합니다.	215 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.	216 페이지의 『네트워크 테이블 생성(Content Manager 버전 7 커넥터)』을 참조하십시오.
관리 데이터베이스 옵션 선택	새 데이터베이스를 설치하거나 기존 데이터베이스를 대체할 경우에만 사용됩니다.	216 페이지의 『관리 데이터베이스 옵션 선택』을 참조하십시오.
AS/400용 VisualInfo 버전 선택	AS/400용 VisualInfo 커넥터를 설치할 경우에만 사용됩니다.	217 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.	217 페이지의 『텍스트 검색/클라이언트 구성』을 참조하십시오.
OnDemand 업그레이드	OnDemand 보기 프로그램을 설치하고 서버에 기존 OnDemand 클라이언트가 있는 경우에만 사용됩니다.	218 페이지의 『OnDemand 업그레이드』
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 번호 및 원격 데이터베이스에 연결하는데 필요한 기타 정보를 입력합니다.

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.

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.ini`에 복사됩니다.

팁: 완전한 마스터 RMI 서버 호스트 이름을 입력해야 할 경우 서버 시스템 관리자께 문의하십시오.

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.ini`에 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 설치한 경우에는 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 시스템 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 커넥터 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 서버는 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 선택된 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 재시작하겠습니다를 누르거나 아니오, 나중에 컴퓨터를 재시작하겠습니다를 누른 후 완료를 누르십시오.

특정 설치 창

이 절에는 관리 데이터베이스와 같은 일부 구성요소에 대해 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 영문자순으로 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 `cmbcmenv.properties`에 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 키탈로그화했으면, 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 사용

EIP 시스템 계획에서 필요한 경우, 단일 사인온을 사용하려는 경우 누르십시오.

원격 EIP 데이터베이스 카탈로그

원격 데이터베이스에 연결하기 위해 관리 클라이언트를 사용할 원격 서버 스펙을 정의하려는 경우 누르십시오. 원격 데이터베이스에 연결하기 전에 원격 데이터베이스는 카탈로그화 해야 합니다. 원격 EIP 데이터베이스 카탈로그 옵션은 관리 클라이언트를 설치한 경우에만 사용 가능하나 로컬 관리 데이터베이스의 경우는 그렇지 않습니다.

원격 데이터베이스 카탈로그

이 창의 필드에 입력하는 방법에 대한 정보는 520 페이지의 『원격 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 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 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. 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: 잠재적인 문제점을 피하려면, 클라이언트를 호스트 데이터베이스에 원

격으로 연결하는 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, 보

기, 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.

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 정보를 사용하여 이미지 검색 서버를 찾아 연결시킵니다.

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.tbl을 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.tbl이 Content Manager V7 커넥터 C-API의 대상 경로 창에 지정된 경로에 이미 있으며,
- 다시 생성하지 않고 기존 Frnolint.tbl을 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.exe라는 프로그램을 사용합니다. EIP는 $x:\backslash\langle\text{FRNROOT}\rangle\backslash\text{Frnolint.tbl}$ 에 새 네트워크 테이블을 저장합니다.

frnnlinc.exe를 사용하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. frnnlinc.exe를 두 번 누르십시오.
2. 1 - 서버 항목 추가를 입력하십시오.

3. 서버 위치, 서버 유형, 운영 체제 정보 등을 정의하라는 프롬프트가 표시됩니다.

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 MVS를 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 않는 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.tbl에 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.tbl의 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, 519 페이지의 『Windows에서 구성요소 구성』을 참조하십시오.

제 13 장 Windows에서 Enterprise Information Portal의 설치 완료 확인

Windows 시스템에서 Enterprise Information Portal의 설치 완료를 확인하려면 이 절을 참조하십시오. 다음 프로시저가 포함됩니다.

- 『시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인』
- 220 페이지의 『Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인』
- 221 페이지의 『하위 레벨 연결 테스트를 실행하여 연결 확인』
- 222 페이지의 『Enterprise Information Portal First Steps를 실행하여 설치 확인』

시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인

관리 클라이언트 및 데이터베이스가 동일한 서버에 설치된 경우 이 절의 해당 단계를 수행하십시오. 관리 클라이언트 및 데이터베이스가 다른 Windows 서버에 설치된 경우 또는 데이터베이스가 AIX 또는 Solaris에 설치된 경우, 520 페이지의 『원격 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 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. 드롭다운 목록에서 **Enterprise Information Portal** 및 올바른 데이터베이스가 선택되었는지 확인하십시오.

icmadmin 및 password로 로그인하십시오.

로그온이 완료되면 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스와 시스템 관리 클라이언트 간의 통신이 작동 중임을 의미합니다. 또한 Enterprise Information Portal 데이터베이스가 작성되었음을 표시합니다(해당하는 경우).

Enterprise Information Portal 데이터베이스를 Content Manager 라이브러리 서버와 공유하고 있는 경우, 로그온이 성공하면 공유된 데이터베이스가 올바르게 구성되었음을 의미합니다.

관리 클라이언트에 로그인하면 창 왼쪽 상단에 Content Manager 및 Enterprise Information Portal의 인터페이스를 교환하는 데 사용할 수 있는 드롭다운이 있습니다.

시스템 관리 클라이언트에 대한 Content Manager 연결이 완전함을 확인하기 위해 Content Manager 인터페이스를 볼 수 있는지 테스트하십시오.

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인

다음은 수행하여 시스템 관리 데이터베이스가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

__ 1. DB2 명령창을 여십시오(시작 -> 프로그램 -> DB2 -> 명령창).

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 확인하십시오.

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

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

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
```

몇 개의 테이블(약 100개)이 나열됩니다. 일부는 이름이 "FA"로 시작하고 (테이블 29개) 일부는 "ICM"으로 시작합니다(테이블 109개).

Content Manager First Steps에서 추가된 XYZ로 시작하는 몇 개의 테이블(테이블 6개)이 표시됩니다.

Enterprise Information Portal 설치 중 기존의 데이터베이스를 사용하도록 선택하지 않은 경우, %CMBROOT%\logs\icmcrlsdb.log를 점검하고 SQLSTATE=라는 용어를 검색하여 오류 메시지를 찾을 수 있습니다. 몇 개의 SQLSTATE 메시지는 정상이며 문제가 있는지 판별하려면 주변 텍스트를 읽어야 합니다. 예를 들어, CONNECT RESET 명령 이후에 로그에서의 SQLSTATE=08003 메시지는 정상입니다.

하위 레벨 연결 테스트를 실행하여 연결 확인

연결을 확인하려면 Enterprise Information Portal 개발 창을 여십시오.

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

또는

DOS 명령창을 열고 cmbenv81.bat를 실행하십시오.

__ 1. 연합 커넥터 테스트:

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

예상 출력값:

```
java TConnectFed icmnsdb icmadmin password

*** connecting to datastore : icmnsdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnsdb
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 icmnlbdb icmadmin password
=====
IBM Enterprise Information Portal v8
Sample Program: SConnectDisconnectICM
-----
Database: icmnlbdb
UserName: icmadmin
=====
Connecting to datastore (Database 'icmnlbdb', UserName
'icmadmin')...
Connected to datastore (Database 'icmnlbdb', 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 사용하여 샘플 데이터를 Enterprise Information Portal에 로드할 수 있습니다. 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 하나의 시스템에 설치했는지 또는 둘 이상의 시스템에 설치했는지에 따라 First Steps 프로시저는 달라집니다

모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 하나의 시스템에 설치한 경우, 『단일 기계에 Enterprise Information Portal 구성요소가 설치된 경우 First Steps 실행』 절의 First Steps 프로세스를 시작하십시오.

사용자의 시스템 관리 클라이언트와 다른 기계에 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스를 설치한 경우 223 페이지의 『복수 기계에 Enterprise Information Portal 구성요소가 설치된 경우 First Steps 실행』 절의 First Steps 프로시저를 사용하십시오.

단일 기계에 Enterprise Information Portal 구성요소가 설치된 경우 First Steps 실행

단일 Windows 운영 체제 기계에 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 설치한 경우, 여기서 First Steps를 시작하십시오.

- 1. 시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2 -> EIP First Steps**를 누르십시오.
- 2. 샘플 데이터 로드를 누르십시오. 입력 패널이 나타납니다. 다음은 설치 중 기본값을 선택한 경우 입력해야 할 값을 표시합니다.

데이터베이스 스키마:	ICMADMIN
사용자 ID:	icmadmin
암호:	password

샘플 데이터베이스(EIPSAMPL, XYZSAMPL, IBMPRESS) 및 데이터가 로드될 때까지 몇 분 정도 기다리십시오. 진행 메시지를 표시하는 창이 팝업됩니다. 샘플 데이터베이스가 작성되었음을 알리는 메시지가 표시되면 확인을 누르십시오.
- 3. 샘플 데이터에 대한 작업을 누르십시오. 시스템 관리 클라이언트가 시작됩니다.
- 4. 계속해서 227 페이지의 『First Steps 유효성 확인』을 수행하십시오.

복수 기계에 Enterprise Information Portal 구성요소가 설치된 경우 First Steps 실행

구성요소가 서로 다른 운영 체제에 있더라도 둘 이상의 기계에 Enterprise Information Portal 구성요소를 설치한 경우, 여기서 First Steps 프로시저를 시작하십시오.

- 1. 시스템 관리 클라이언트가 원격 시스템 관리 데이터베이스에 연결하도록 구성되어 있는지 확인하십시오.
- 2. DB2 관리 사용자 ID icmadmin과 password라는 암호를 사용하여 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 \eipcreatesdb.bat

데이터베이스 이름:

EIPSAMPL

기존의 데이터베이스 대체:

예

데이터베이스 연결 ID:

ICMCONCT

LS 데이터베이스 관리자 ID:

ICMADMIN

스키마 이름:

ICMADMIN

데이터베이스 드라이브:

DB2 기본값

라이브러리 서버가 설치된 경로:

C:\Program Files\IBM\CM81

Unicode 지원 사용:

예

텍스트 검색 지원 사용:

예

토큰 지속 시간(시간):

48

호스트 이름:

지정 안됨(데이터베이스가 원격인 경우 지정)

포트 번호:

지정 안됨(데이터베이스가 원격인 경우 지정)

노드 번호:

지정 안됨(데이터베이스가 원격인 경우 지정)

SSO 지원 사용:

아니오

서버 인증:

예

__ b.

명령: DB2 작성 데이터베이스 스크립트:

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

데이터베이스 이름: IBMPRESS

__ c.

명령: DB2 작성 데이터베이스 스크립트:

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

데이터베이스 이름: XYZSAMPL

__ 3. 로컬 클라이언트에서 원격 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

__ a. DB2 Client Configuration Assistant를 실행하십시오.

db2cca

또는

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

__ b. 클라이언트 구성 창에서 추가를 누르십시오.

__ c. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 원본 탭을 누른 다음, 네트워크 검
색을 선택하고 다음을 누르십시오.

__ d. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 데이터베이스 이름 탭을 누른 다
음, 시스템 추가를 누르십시오.

__ e. 시스템 추가 창에서 프로토콜을 선택하고 호스트 이름을 입력하십시오.
오.

- ___ f. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 데이터베이스 이름 탭을 누른 다음, 원격 시스템에서 카탈로그화할 데이터베이스를 선택하고 다음을 누르십시오.
- ___ g. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 별명 탭을 누른 다음, 필요한 경우 데이터베이스 별명 이름을 변경하고 다음을 누르십시오.
- ___ h. 데이터베이스 추가 마법사 창에서 **ODBC** 탭을 누르고 **ODBC에 데이터베이스 등록 및 시스템 데이터 소스**를 선택하고 완료를 누르십시오.
- ___ i. <데이터베이스 이름> 확인 패널에서 연결 테스트를 누르십시오.
- ___ j. DB2 데이터베이스에 연결 창에서, 데이터베이스에 연결하는 데 사용할 사용자 ID 및 암호를 입력하고 확인을 누르십시오.
- ___ k. 각 원격 데이터베이스에 대해 3a에서 3j까지의 단계를 반복하십시오
- ___ 4. EIP 시스템 관리 클라이언트와 함께 사용할 EIPSAMPL 원격 데이터베이스를 구성하십시오.
 - ___ a. 시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2 -> Server Configuration Utility**를 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: <password>

- __ 5. 샘플 데이터 로드를 누르십시오. 다음은 설치 중 기본값을 선택한 경우 입력해야 할 값을 표시합니다.

데이터베이스 이름:	EIPSAMPL
데이터베이스 스키마:	ICADMIN
사용자 ID:	icmadmin
암호:	password

샘플 데이터베이스(EIPSAMPL, XYSAMPL, IBMPRESS) 및 샘플 데이터가 로드될 때까지 몇 분 정도 기다리십시오. 진행 메시지를 표시하는 창이 팝업됩니다. 샘플 데이터베이스가 작성 및 로드되었음을 알리는 메시지가 표시되면 **확인**을 누르십시오.

- __ 6. 샘플 데이터에 대한 작업을 누르십시오. 시스템 관리 클라이언트가 시작됩니다.
- __ 7. 계속해서 『First Steps 유효성 확인』을 수행하십시오.

First Steps 유효성 확인

- __ 1. 시스템 관리 클라이언트에 로그인하십시오. **Enterprise Information Portal** 및 **EIPSAMPL**을 선택하십시오. **icmadmin** 및 **password**를 입력하십시오.
- __ 2. First Steps에서는 EIP 샘플 데이터베이스(EIPSAMPL)에 연결하고 샘플의 로드를 완료해야 합니다.
- __ 3. 데이터가 로드되었는지 확인하십시오.
- 정의된 서버(예: EIPSAMPL, IBMPRESS, XYSAMPL)
- 검색 템플릿(예: SearchLongBySource, SearchXYZClaimForms)
- 연합 엔티티(예: fed_xyz_claimforms, fed_long_article)

제 14 장 Windows에 Content Manager eClient 설치

Enterprise Information Portal 설치가 확인되었으면 eClient를 설치할 수 있습니다.

Enterprise Information Portal이 설치된 기계에 eClient를 설치하는 경우에는 필수 프로그램을 추가로 설치할 필요가 없습니다.

eClient를 설치하기 전에

eClient의 설치 프로세스를 시작하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

- • WebSphere Application Server(WAS) AES를 사용하려는 경우 WAS에서 이미 실행 중인 서버를 정지하십시오. 예를 들어, 기본 서버가 실행 중인 경우 WebSphere의 /bin 서브디렉토리에 있는 stopServer.bat를 실행하십시오. IBM HTTP Server를 정지하고 재시작하지 않으면 eClient 웹 응용 프로그램이 올바르게 설치되지 않습니다.
- • WebSphere Application Server AE를 사용하려는 경우, eClient 설치를 시작하기 전에 WebSphere Application Server 관리 서버(AE)가 실행 중인지 확인하십시오.
- • WebSphere Application Server 5를 사용하려는 경우, Application Server server 1을 시작해야 합니다. server 1을 시작하려면, 시작 -> 프로그램 -> IBM WebSphere -> Application Server v5.0 -> 서버 시작을 선택하십시오.

eClient 설치

Windows 운영 체제에 eClient를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. CD 드라이브에 eClient CD를 넣으십시오. 런치패드가 자동으로 시작됩니다. 런치패드 자동 시작되지 않는 경우, 런치패드 디렉토리에서 launchpad.bat를 실행하십시오.

- __ 2. 런치패드에서 설치를 클릭하여 eClient 설치 프로그램을 시작하십시오.
- __ 3. 설치 창에서 지시사항을 따르십시오. eClient의 기본 디렉토리는 C:\Program Files\IBM\CMClient입니다. Content Manager 버전 8에 연결 중인 경우 데이터 서버 목록 파일의 기본 로컬 파일 위치는 다음과 같습니다.
C:\Program Files\IBM\CMgmt\cmbicmsrvs.ini
- __ 4. eClient 파일이 설치되면 설치 프로그램이 WebSphere를 점검합니다. 설치 프로그램이 WebSphere를 발견하면, eClient의 웹 응용프로그램에 대한 자동 구성을 계속 진행할 수 있습니다. WebSphere로 응용프로그램을 자동 구성하지 않고 종료하도록 선택할 수 있습니다. 종료하도록 선택하는 경우 설치 프로그램이 종료되어 웹 응용프로그램 서버에 eClient를 수동으로 전개해야 합니다.
- __ 5. 선택적: 자동 구성을 수행하지 않도록 선택하는 경우 eClient를 웹 응용프로그램으로 설정 및 구성해야 합니다.

eClient 설치 유효성 확인

웹 응용프로그램으로 eClient를 설치하여 구성했으면 다음 단계를 수행하여 설치 및 구성을 확인할 수 있습니다.

1. eClient 응용프로그램이 WebSphere Application Server에 성공적으로 전개되었는지 확인하십시오.

WebSphere 4.0.5 AE 및 WebSphere 5의 경우

- a. WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
- b. eClient_Server Application Server가 서버에 작성되었는지 확인하십시오.
- c. IBM eClient 82 Application이 엔터프라이즈 응용프로그램에 설치되었는지 확인하십시오.

WebSphere 4.0.5 AES의 경우

- a. 시작 -> 프로그램 -> IBM WebSphere Application Server AE V4.0 -> 시스템 관리 콘솔을 눌러 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
- b. 콘솔로 편집할 구성 파일 열기를 선택하십시오.

- c. 서버 파일의 전체 경로 입력, 옵션을 선택하고 Content Manager 공통 디렉토리(예: C:\Program Files\IBM\CMgmt)에 있는 IDM_ICM.xml 구성 파일의 경로를 입력하십시오.
- d. 왼쪽 토폴로지 분할 영역에서 **WebSphere** 관리 도메인 -> 노드 -> 호스트 이름 -> **Application Server**를 펼쳐서 ICM_Server Application Server를 찾으십시오.
- e. **WebSphere** 관리 도메인 -> 노드 -> 호스트 이름 -> 엔터프라이즈 응용프로그램을 펼쳐서 IBM eClient 82 웹 응용프로그램을 찾으십시오.

2. eClient 웹 응용프로그램을 시작하고 브라우저를 다음 위치로 이동하십시오.

`http://hostname/Web application name/IDMInit`

여기서

hostname

서버 기계의 이름 또는 IP 주소

Web application name

eClient 웹 응용프로그램 이름

IDMInit

초기 연결 servlet

eClient 웹 응용프로그램 주소의 예는 다음과 같습니다.

`http://hostname/eClient82/IDMInit`

올바르게 eClient를 설치했고 주소가 올바른 경우 로그인 창이 열려야 합니다.

올바르게 eClient를 구성한 경우 정의한 콘텐츠 서버에 액세스할 수 있습니다.

eClient에서 지원하는 콘텐츠 서버는 다음과 같습니다.

- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 7.1
- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 8.1
- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 8.2
- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager OnDemand 버전 7.1
- OS/390용 IBM Content Manager OnDemand 버전 2.1

- OS/390용 IBM Content Manager OnDemand 버전 7.1
- iSeries용 IBM Content Manager OnDemand 버전 4.5
- iSeries용 IBM Content Manager OnDemand 버전 5.1
- OS/390용 IBM Content Manager ImagePlus 버전 3.1
- AS/400용 IBM VisualInfo 버전 4.3 또는 버전 5.1

Content Manager 또는 Enterprise Information Portal First Steps에서 eClient 사용

다음 단계는 **Content Manager First Steps**에서 로드한 샘플 데이터에 대해 실행할 수 있는 예제 검색을 설명합니다.

1. 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 드롭다운 목록에서 서버를 ICMNLSDDB(CM8)로 변경하십시오. 여기서 ICMNLSDDB는 라이브러리 서버의 이름입니다.
2. 로그인 버튼을 누르십시오.
3. eClient 홈 패널에 표시되는 검색 단추를 누르십시오.
4. 항목 유형 목록에서 XYZ_Auto 포트를 선택하십시오.
5. XYZ_AdjustLName 속성 검색 필드에서 *(별표)를 입력하여 와일드 카드 검색을 지정하십시오.
6. 검색을 누르면 검색 결과가 표시됩니다.
7. 연관 이미지를 보려면 해당 항목에 대한 문서 아이콘을 누르십시오.

다음 단계는 **Enterprise Information Portal First Steps**에서 로드한 샘플 데이터에 대해 실행할 수 있는 예제 검색을 설명합니다.

1. 사용자 ID와 암호를 입력하십시오.
2. 드롭다운 목록에서 서버를 EIPSAMPL(FED)로 변경하십시오. 로그인 버튼을 누르십시오.
3. eClient 홈 창에 표시되는 검색 단추를 누르십시오.
4. 나열된 템플릿에서 **SearchXYZClaimForms**를 선택하십시오.
5. 성 검색 필드에 Twain을 입력하십시오.
6. 검색을 누르면 검색 결과가 표시됩니다.

| **중요사항:** 가져오기 성능을 위해 IDM.properties 파일을 수정해야 합니다.
| ImportEnabled 값을 False에서 True로 변경하십시오. 체크인 및 체크아웃, 전자
| 우편, 재색인, 폴더 작성 등과 같은 기타 성능에 대해서도 유사한 수정사항을 작
| 성해야 합니다. 자세한 내용은 *eClient* 설치, 구성 및 관리 문서를 참조하십시오.

제 15 장 Content Manager Windows용 클라이언트 설치

이 절에서는 Content Manager Windows용 클라이언트 설치에 대한 정보를 제공합니다. 시작하기 전에 Windows용 클라이언트 프로그램의 이전 버전을 설치 제거할 필요는 없습니다.

시작하기 전에

설치를 시작하기 전에 시스템 관리자와 만나 Windows용 클라이언트 설치 계획을 세우고 설치 중에 필요한 정보를 얻으십시오. 초기화(구성) 파일을 배치할 위치를 알아야 합니다. 다음 중에서 하나를 결정하십시오.

- 원격 http 위치:_____
- 원격 "맵핑된" 네트워크 위치:_____
- 이 워크스테이션(로컬)

이 워크스테이션에 초기화 파일을 배치하려면 다음 두 도표에 있는 정보를 이해하고 계획을 세워야 합니다.

초기화 파일 정보	사용할 값 기록
데이터스토어 별명 이름	
DB2 사용자 ID	
DB2 암호	
DB2 스키마 이름	
데이터베이스 위치: 원격 또는 로컬.	
인증: DB2 데이터베이스 관리자 인증과 연관됨. 클라이언트 또는 서버를 선택하십시오.	
단일 로그인: 이 옵션은 위에서 클라이언트를 선택한 경우에만 사용 가능합니다.	

원격 데이터베이스 카탈로그 정보	사용할 값 기록
데이터베이스 서버의 호스트 이름	
(원격 데이터베이스의) 포트 번호	

원격 데이터베이스 카탈로그 정보	사용할 값 기록
원격 데이터베이스 이름	
데이터베이스 노드 이름	
(원격 데이터베이스가 있는) 시스템의 플랫폼:	

초기화(ini) 파일에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

설치 시작

설치를 시작하려면, 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 백신 소프트웨어를 포함하여 열려 있는 모든 Windows 응용프로그램을 종료하십시오.
- 2. CD-ROM 드라이브에 Windows용 클라이언트 CD를 넣으십시오. "설치 언어 선택" 창이 자동으로 열리면 3 단계로 이동하십시오.
"설치 언어 선택" 창이 자동으로 열리지 않으면 수동으로 설치 프로그램을 시작하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.
 - a. 시작 → 실행을 누르십시오.
 - b. [x]:\setup.exe를 입력하십시오(여기서 [x]는 대상 CD 드라이브입니다).
- 3. 설치 프로그램이 진행되는 동안 사용할 언어를 선택하십시오. 언어를 선택할 때 고려해야 할 몇 가지 사항이 다음에 나와 있습니다.
 - 설치 프로그램 동안 실행할 언어를 선택할 때, 또다른 또는 여러 개의 다른 언어로 Windows용 클라이언트를 설치할 수 있습니다. 예를 들어, 프랑스어를 선택하여 설치를 시작한 후 나중에 설치 프로그램에서 Windows용 클라이언트의 영어 및 독일어 버전을 설치하도록 선택할 수 있습니다.
 - 설치시 선택한 언어는 DB2 런타임 클라이언트를 실행하는 데 사용되는 언어에 영향을 줍니다. DB2 런타임 클라이언트에 대해 다른 언어를 선택하려면, 런타임 클라이언트 설치를 제거한 후 Windows용 클라이언트 CD에서 다시 설치하여 사용하려는 다른 언어를 선택해야 합니다.

확인을 누르십시오.

- 4. 시작합니다 창이 열리면 다음을 누르십시오.
- 5. 대상 폴더 창이 열립니다. Windows용 클라이언트 프로그램 설치를 위한 기본 위치를 승인하려면, 다음을 누르십시오.

다른 위치에 Windows용 클라이언트 프로그램을 설치하려면 변경을 누르고 원하는 위치를 선택한 다음 확인을 선택하십시오.

주: 이 워크스테이션에 이전 버전의 제품이 있는 경우, 설치 프로그램은 Windows용 클라이언트 프로그램에 대해 해당 위치를 사용하지 않습니다. 버전 8 및 버전 7.2 클라이언트 모듈을 설치하여 (동시에) 작동할 수 있도록 하기 위해 이런 방법을 사용합니다.

- 6. 설치 유형 선택 창이 열립니다. 실행할 설치 유형을 선택하십시오.

일반 일반을 선택하면 가능한 모든 구성요소를 설치하지 않습니다. 다음을 제외한 모든 구성요소가 설치됩니다.

- 스캐너 지원(클라이언트 응용프로그램 아래의 부속구성요소)
- 추가 언어
- ODMA

사용자 정의

특정 구성요소를 선택합니다.

다음은 누른 다음 일반 옵션을 선택한 경우에는 238 페이지의 8 단계로 이동하고 사용자 정의 옵션을 선택한 경우에는 7 단계로 이동하십시오.

- 7. 사용자 정의 설치 창의 다음 구성요소에서 선택할 수 있습니다.

클라이언트 응용프로그램

Content Manager 시스템에서 문서 및 폴더에 대해 작업하려면, 클라이언트 응용프로그램을 설치하십시오.

이 구성요소는 스캐너 지원 부속구성요소를 포함합니다. 이 부속 구성요소를 설치하려면 이를 선택해야 합니다.

언어 설치할 언어를 선택하십시오. 둘 이상의 언어를 선택할 수 있습니다(Windows용 클라이언트에만 해당).

ODMA

특정 워크스테이션 응용프로그램에서 직접 Content Manager 시스템에 저장된 문서에 액세스할 수 있으려면 ODMA 지원을 설치하십시오.

ODMA에 대한 참고:

ODMA는 설치 프로그램을 실행하는 언어와 동일한 언어로만 설치됩니다. 그러나 ODMA는 체코어, 덴마크어, 네덜란드어 히브리어, 헝가리어, 노르웨이어, 폴란드어, 러시아어, 슬로바키아어, 슬로베니아어 또는 스웨덴어로 변환되지 않습니다.

이러한 언어 중 하나로 설치할 경우 영어 ODMA를 얻습니다. 몇몇 내부 메시지만이 변환됩니다.

- __ 8. "Content Manager 초기화 파일 위치 - 원격" 창이 열립니다.

중요사항

이 과정은 설치 시 이 절을 시작할 때 준비한 계획 정보를 참조해야 하는 지점입니다.

초기화 파일이 원격 HTTP Server에 있으면(또는 나중에 배치할 예정이면) 여기에 URL 주소를 입력한 후 다음을 누르고 239 페이지의 11 단계로 이동하십시오.

초기화 파일이 원격 HTTP Server에 있지 않으면(또는 원격 서버에 배치하지 않을 예정이면) 공백으로 남겨 놓고 다음을 누르십시오.

- __ 9. "초기화 파일 위치 - 로컬" 창이 열립니다. 초기화 파일의 로컬 폴더 위치를 지정한 후 다음을 누르십시오.
- __ 10. 이 절의 맨 앞에서 수집한 정보를 사용하여 요청되는 정보를 입력하십시오.

힌트: 이 때 올바른 정보를 갖고 있는 것이 가장 바람직합니다. 올바른 정보가 없을 경우 두 가지 옵션이 있습니다.

- 지금 건너뛰기 단추를 눌러 초기화 정보를 입력하지 않고 설치를 계속할 수 있습니다. (나중에 초기화 파일을 수정할 수 있습니다.)

- 설치 프로그램을 취소한 후 정보를 갖고 있을 때 실행할 수 있습니다.
이것이 권장되는 옵션입니다.

__ 11. 설치 준비 창이 열리면, 설치를 눌러 워크스테이션에 파일 복사를 시작하십시오.

설치 유효성 확인

다음 단계를 사용하여 Windows용 클라이언트 설치의 유효성을 확인하십시오.

- __ 1. Windows용 클라이언트를 시작하십시오. 시작 -> 프로그램 -> **IBM Content Manager V8 -> Windows용 클라이언트**로 이동하십시오.
- __ 2. Windows용 클라이언트를 사용하여 Content Manager 라이브러리 서버에 로그인하십시오.

다음 단계는 CM First Steps에서 로드한 샘플 데이터에 대해 실행할 수 있는 예제 검색을 설명합니다.

- __ 1. 시작 패널에 표시되는 검색 단추를 누르십시오.
- __ 2. 항목 유형 드롭다운 목록에서 **오토 포토(Content Manager V8 샘플 항목 유형)**를 선택하십시오.
- __ 3. 조정자 성 속성 검색 필드에 ***(별표)**를 입력하여 와일드 카드 검색을 지정하십시오.
- __ 4. 확인을 누르면 검색 결과가 표시됩니다.
- __ 5. 연관 이미지를 보려면 해당 항목을 두 번 누르십시오.

제 3 부 AIX 운영 체제에 Content Manager 설치

이 절에는 AIX 운영 체제에 IBM Content Manager 및 Enterprise Information Portal 소프트웨어를 설치 및 구성하는 데 필요한 정보가 있습니다. 이 절의 정보는 *Start Here CD*에서 계획 지원을 사용하여 지정한 단계를 기준으로 합니다.

이 절의 전제조건 및 설치 세부사항은 설치에 필요한 순서로 표시되어 있습니다. 모든 단계가 이 단일 워크스테이션(단일 서버 구성)에 필수적인 것으로 표시되어 있지만 사용자의 구성에 따라 필요한 단계만 수행하십시오.

1. 243 페이지의 제 16 장 『AIX용 필수 프로그램 설치 및 갱신』
2. 271 페이지의 제 17 장 『AIX에서 설치 이전 단계 수행』
3. 283 페이지의 제 18 장 『AIX에 Content Manager 구성요소 설치』
4. 323 페이지의 제 19 장 『AIX에서 Content Manager의 설치 완료 확인』
5. 351 페이지의 제 20 장 『AIX에 Enterprise Information Portal 구성요소 설치』
6. 365 페이지의 제 21 장 『AIX에서 Enterprise Information Portal의 설치 완료 확인』
7. 371 페이지의 제 22 장 『AIX에 Content Manager eClient 설치』

제 16 장 AIX용 필수 프로그램 설치 및 갱신

이 절에는 다음과 같은 두 개의 하위 절이 있습니다.

1. 244 페이지의 『AIX에서 필수 소프트웨어 확인』은 시스템에 설치한 필수 프로그램의 레벨을 점검하는 방법을 설명합니다.
2. 246 페이지의 『필수 프로그램 설치 또는 갱신』은 사용자가 계획한 구성에 필요한 필수 프로그램을 설치 및 구성하는 방법에 대한 세부 지시사항을 설명합니다.
 - 수행해야 할 단계는 *Start Here CD*에서 "계획 지원"을 사용하는 동안 작성하는 선택사항으로 결정됩니다.
 - 계획 지원은 선택한 구성요소에 대해 설치해야 할 프로그램 및 구성요소에 대한 출력값 시트(체크 목록 포함)를 생성합니다.

이 절에 포함된 필수 프로그램은 다음과 같습니다.

- 246 페이지의 『AIX 운영 체제』
- 247 페이지의 『IBM VisualAge C++ Professional 일괄처리 컴파일러』
- 248 페이지의 『IBM DB2 Universal Database』
- 254 페이지의 『AIX 시스템의 Oracle 데이터베이스』
- 260 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』
- 261 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』

AIX에서 필수 소프트웨어 확인

다음 검증을 실행하여 설치 또는 갱신해야 할 필수 프로그램을 결정하십시오. 설치되지 않거나 기대되는 레벨이 아닌 필수 프로그램의 경우, 다음 절(246 페이지)의 『필수 프로그램 설치 또는 갱신』을 사용하여 설치하십시오.

표 74. 기본 필수 프로그램 확인

필수 프로그램	확인 방법	예상값
1. AIX 4.3.3 ML 9 + 이상 + APAR IY19277	<code>oslevel -r</code>	1. 4330-09 이상 2. 5100-01 이상
2. AIX 5.1 ML 1		
IBM VisualAge C++ 일괄처리 컴파일러 버전 5.0.2.0. AIX 5.1 에서는 PTF IY18426 및 IY23677이 필요합니다.	<code>lspp -l grep vacpp</code>	레벨#: 5.0.2.0 이상 구성요소 예제: <code>vacpp.cmp.batch</code> <code>vacpp.cmp.rte</code>
AIX용 Visual Age C++ 일괄처리 Professional 일괄처리 컴파일러 버전 5.0.2.0 이상	<code>lspp -L vacpp.cmp.batch</code>	레벨: 5.0.2.0 이상
DB2 UDB 버전 8.1	<code>lspp -l grep db2</code>	레벨#: 8.1.1.0 구성요소 예제: <code>db2_08_01.adt.rte</code> <code>db2_08_01.das</code> <code>db2_08_01.db2.rte</code>
수정팩 7이 설치된 DB2 UDB Enterprise Extended Edition 버 전 7.2 이상	DB2 명령 창에서: <code>db2level</code>	레벨은 "WR21306" 이상의 수 정팩 레벨을 포함하여 "SQL07025" 이상을 읽어야 합 니다.
수정팩 1이 설치된 DB2 UDB Enterprise Server Edition 버전 8.1	DB2 명령 창에서: <code>db2level</code>	레벨은 SQL08010 또는 "DB2 v8.1.1.27"을 읽어야 합니다. 수 정팩 정보는 "수정팩 "1"을 읽 고 수정팩 레벨을 나열해야 합 니다. 예를 들어 "s021124"는 2002년 11월 24일에 사용 가능 했던 수정팩입니다. Oracle의 경 우 수정팩 레벨은 S021110 이 상이어야 합니다.

표 74. 기본 필수 프로그램 확인 (계속)

필수 프로그램	확인 방법	예상값
DB2 Text Information Extender 버전 7.2 fp 1	lspp -l grep db2tie	레벨#: 7.2.0.1 구성요소 예제: db2_07_01.db2tie
DB2 Net Search Extender(DB2 버전 8.1을 사용할 경우 필수)	DB2 명령 창에서 다음과 같이 텍스트 검색 프로그램을 시작하십시오. db2text start 그리고 나서 다음을 입력하십시오. db2textlevel	CTE0350 인스턴스 "DB2"는 레벨 ID " tx9_26a"가 있는 DB2 Net Search Extender 코드 릴리스를 사용합니다.
Tivoli Storage Manager API Client 버전 4.2.1	/opt/tivoli/tsm/client/api/samprun	API 라이브러리 버전 = 4.2.1.0
Tivoli Storage Manager Server 버전 4.2.1	다음 TSM Server Administration 웹 페이지에 로그인하십시오. http://<hostname>:1580 여기서 <hostname>은 TSM 서버의 이름입니다.	웹 페이지에 해당 버전이 나타납니다. 이는 버전 4 릴리스 2, 레벨 1.0을 나타내야 합니다.
1. WebSphere AppServer AE 2. WebSphere AppServer AES - 버전 4.0.5	grep "<version>" /usr/WebSphere/AppServer/properties/com/ibm/websphere/product.xml	<버전> 4.0.5 </version>u

표 75. Oracle 필수 프로그램 확인

필수 프로그램	점검 방법	예상값
수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1	DB2 명령 창에서: db2level	레벨: s021110 이상
Oracle 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1	기존 Oracle 데이터베이스에 연결하려면 다음을 입력하십시오. Sqlplus userID/ user_password@ databasename.domainname 버전 유형을 점검하려면 다음을 입력하십시오. select * from product_component_version;	32비트 Windows용 Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 TNS: 8.1.7.4.0 32비트 Windows용 Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS: 9.2.0.1

필수 프로그램 설치 또는 갱신

이 절에서는 Content Manager용 필수 프로그램 각각에 대한 설치 과정을 안내합니다.

필수 프로그램을 설치할 때는 항상 기본 구성요소를 설치한 후 수정팩을 적용하는 것이 일반적입니다. 예를 들어, DB2 설치에서 DB2 UDB Application Development Client를 누락한 경우, 우선 이 구성요소를 설치한 다음 수정팩 코드를 설치하십시오. 그렇지 않을 경우, 새 DB2 구성요소를 추가한 후 수정팩 코드를 다시 설치해야 합니다.

AIX 운영 체제

Content Manager 버전 8 릴리스 2에는 다음 AIX 운영 체제 중 하나가 필요합니다.

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

시스템은 AIX 4.3.3 또는 AIX 5.1 중 하나여야 합니다.

- AIX 4.3.3에서 사용할 유지보수 레벨 9를 다운로드하려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오.

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

- AIX 5.1에서 사용할 유지보수 레벨 1을 다운로드하려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오.

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

AIX 다운로드 사이트에서 제공하는 다운로드 및 설치 지시사항을 따르십시오. 갱신사항을 설치한 후에는 시스템을 재부트하십시오.

시스템 레벨이 올바른지 확인하려면 `oslevel` 명령을 다시 실행하십시오.

```
oslevel -r
```

다음 출력값이 표시됩니다.

```
4330-09
```


IBM VisualAge C++ Professional 일괄처리 컴파일러

Content Manager 버전 8 릴리스 2 라이브러리 서버를 실행하려면 IBM VisualAge C++ Professional 일괄처리 컴파일러 버전 5.0.2.0 이상을 가지고 있어야 합니다.

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

IBM Visual Age C++ 컴파일러 프로그램은 다음 두 가지 방법을 사용하여 얻을 수 있습니다.

- IBM 영업 담당자를 통해 얻을 수 있습니다.
- 프로그램 시험판을 다운로드할 수 있습니다.

다음 웹 사이트에서 VisualAge C++ 컴파일러의 **60일** 시험판 버전을 다운로드할 수 있습니다.

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

__ 1. "VisualAge C++ Professional for AIX 5.0, try it for 60 days!"를 선택하십시오.

__ 2. 등록 정보를 작성하십시오.

수정사항 다운로드:

- 레벨 5.0.2.0. 또는
- AIX 버전 5.1에서 필요한 PTF **IY18426** 및 **IY23677**.

동일한 vacpp 웹 사이트로 이동하십시오(여기서 반복).

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

그런 다음 다음 단계를 완료하십시오.

__ 1. 왼쪽 패널에서 **다운로드**를 선택하십시오.

__ 2. 다음을 선택하여 검색을 제한하십시오.

- 플랫폼/운영 체제: **AIX**
- 버전: **5.0**

__ 3. 검색 입력 필드에 5.0.2.0 또는 PTF 이름을 입력하여 필요한 수정사항 다운로드 패키지를 식별하십시오.

IBM Visual Age C++ 컴파일러를 설치 또는 업그레이드하는 방법

IBM Visual Age C++을 설치하려면 프로그램 코드와 함께 제공되는 설치 지시 사항을 따르십시오.

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

- 소프트웨어 설치 및 관리를 선택하십시오.
- 소프트웨어 설치 및 갱신을 선택하십시오.
- 사용 가능한 최신 소프트웨어에서 설치 및 갱신을 선택하십시오.
- 설치 창에서 * 소프트웨어의 입력 장치/디렉토리 옆에 IBM Visual Age C++ 코드를 포함하는 디렉토리를 입력하십시오.
- "설치" 화면에서 모든 옵션을 선택하고 모든 값이 올바른지 확인하십시오.
- **Enter**를 누르면 설치를 확인하도록 요청하는 확인 대화 상자가 표시됩니다.

IBM Visual Age C++ 설치 유효성 확인 방법

IBM Visual Age C++ 설치의 유효성을 확인하려면 `lspp` 명령을 다시 실행하십시오.

```
lspp -l vacpp.cmp*
```

다음 출력값이 표시됩니다.

<code>vacpp.cmp.C</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ C Compiler
<code>vacpp.cmp.aix43.lib</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries for AIX 4.3
<code>vacpp.cmp.batch</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Batch Compiler
<code>vacpp.cmp.core</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler
<code>vacpp.cmp.extension</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Extension Interface
<code>vacpp.cmp.include</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Include Files
<code>vacpp.cmp.incremental</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Incremental Compiler
<code>vacpp.cmp.lib</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Libraries
<code>vacpp.cmp.rte</code>	5.0.2.0	COMMITTED	VisualAge C++ Compiler Application Runtime
<code>vacpp.cmp.tools</code>	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 버전 7.2.1 이상이 서버 데이터베이스에 해당하는 DB2를 사용

할 경우 Content Manager 버전 8 릴리스 2 서버에 필요합니다. IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1은 서버 데이터베이스로 Oracle을 사용하는 경우에 필요합니다. IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(수정팩 1 코드 레벨)은 Content Manager 패키지에 포함됩니다.

라이브러리 서버 및 자원 관리자로 DB2 데이터베이스를 사용할 경우, 이 절로 계속 진행하여 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(Content Manager 패키지에 포함됨)을 설치하십시오.

Content Manager 라이브러리 서버 및 자원 관리자로 Oracle 데이터베이스를 사용할 경우, 389 페이지의 『Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절에 제공되는 DB2 Universal Database 및 DB2 Relational Connect 설치에 대한 지시사항을 사용하십시오.

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database를 설치하기 전에 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 사용자 기계에 설치를 위한 충분한 메모리와 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 요구사항에 대해서는 다음 DB2 온라인 지원 웹 사이트에 있는 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 설치된 경우, 설치된 버전에 따라 서버 및 인스턴스를 이주해야 합니다. 이 경우 이 지시사항을 따르지 마십시오. 대신 다음 DB2 온라인 지원 웹 사이트에 있는 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. 이 지시사항에서 설명된 구성 및 기본 설정의 사용은 개발 환경이나 소규모 제작 환경에만 적절합니다. 원격 기계에 DB2 서버를 구성하는 것이 효율적인 대규모 환경의 경우, WebSphere Application Server를 설치한 동일 기계에 DB2 클라이언트를 설치 및 구성하고 원격 데이터

베이스 연결성을 확인해야 합니다. 다음 IBM 레드북 웹 사이트에서 IBM 레드북 *WebSphere V3.5 Handbook*을 참조하십시오.

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

이 레드북은 이 구성의 구현에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

중요사항: WebSphere Application Server를 설치하기 전에 DB2를 설치하십시오.

- __ 4. 패키지의 DB2 CD는 압축된 이미지를 포함할 수 있습니다. 이 이미지를 사용하기 전에 이를 압축 해제해야 합니다.

IBM DB2 Universal Database 설치

DB2를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- __ 1. 최상위 사용자(루트) 사용 권한으로 기계에 로그인하십시오.
- __ 2. CD-ROM 드라이브가 기계에 설치 및 구성되어 있는지 확인하십시오. CD-ROM 드라이브가 기계에 설치 또는 구성되어 있지 않은 경우, 드라이브와 함께 제공된 지시사항에 따라 드라이브를 설치 및 구성하십시오.
- __ 3. CD-ROM 드라이브에 DB2 UDB V8.1 CD-ROM을 넣으십시오.
- __ 4. 필요한 경우 `mkdir` 명령을 사용하여 CD-ROM에 대한 마운트 지점을 작성하십시오. 다음 명령은 `/cdrom`; 디렉토리에 마운트 지점을 작성합니다. 기계의 로컬 파일 시스템에서 임의의 위치에 CD-ROM을 마운트할 수 있습니다.

```
# mkdir /cdrom
```

이 단계의 명령에서는 CD-ROM이 `/cdrom`에서 마운트되었다고 가정합니다. 다른 위치에서 CD-ROM을 마운트하는 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 `number`는 시스템에 대한 CD-ROM 번호(보통 0)입니다. 이 명령은 CD-ROM이 `/cdrom`에서 마운트되었다고 가정합니다.

- __ 6. `/cdrom` 디렉토리를 탐색하십시오.

- 7. 다음과 같이 DB2 설치 유틸리티(db2setup)를 호출하여 DB2 설치를 시작하십시오.

```
# ./db2setup
```

- 8. 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.

- 9. 설치 창이 열립니다. DB2 UDB Enterprise Server Edition을 선택한 후 다음을 누르십시오.

- 10. 설치를 시작하고 나면 다음 설치 프로그램 프롬프트에 따라 진행하십시오. 프롬프트가 표시되면 설치 유형으로 일반 설치를 선택하여 Content Manager 지원에 필요한 모든 DB2 구성요소를 설치하십시오. 대부분의 기본 옵션을 선택할 수 있습니다(사용자 자신의 특별한 요구사항이 없는 한).

나머지 단계로 안내하는 데 온라인 도움말을 사용할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말 또는 **F1**을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 마지막 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료를 누르고 나면 DB2 파일이 컴퓨터에 복사됩니다.

- 11. CD-ROM 드라이브에서 제거하기 전에 다음과 같이 **umount** 명령을 사용하여 CD-ROM을 마운트 해제하십시오.

```
# umount /cdrom
```

DB2 설치 후 및 Content Manager 설치 전에 완료할 단계

DB2 설치 후에 Content Manager에 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. 다음 단계를 수행하여 루트라고 명명된 사용자가 **db2grp1**이라는 그룹 세트의 구성원인지 확인하십시오.

- a. 다음 명령을 입력하여 사용자의 특성을 변경할 SMIT를 호출하십시오.

```
# smit chuser
```

사용자의 특성 변경/표시 대화 상자가 열립니다.

- b. 사용자 이름 필드에 root를 입력하고 **Enter**를 누르십시오.

__ c. **GROUP SET** 필드에 그룹 db2grp1이 나열되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 그룹 목록에 추가하고 **Enter**를 누르십시오.

__ d. 프로세스가 완료되면 **SMIT**를 종료하십시오.

__ 2. 다음과 같이 db2ln 스크립트를 실행하여 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리에 서 DB2 설치 디렉토리로의 기호 링크를 작성하십시오.

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

__ 3. 로그인 시 db2profile 또는 db2cshrc를 실행하도록 root 사용자를 구성하십시오.

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

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

- C 셸(csh)의 경우, 루트의 /.cshrc 파일에 다음 행을 추가하십시오.

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

변경사항을 적용하려면 로그아웃한 다음 다시 로그인해야 합니다.

공유 메모리를 사용하도록 데이터베이스 관리자 구성

AIX에서 DB2를 시작하기 전에 다음과 같이 확장된 공유 메모리를 사용하도록 데이터베이스 관리자를 구성해야 합니다.

__ 1. 다음과 같이 **su** 명령을 사용하여 DB2 인스턴스 소유자 **db2inst1**로 로그인하십시오.

```
# su - db2inst1
```

db2inst1로 로그인할 때 명령 프롬프트가 # 기호에서 달러 부호(\$)로 변경되어 로그인 ID의 변경사항을 표시합니다.

__ 2. DB2 인스턴스 소유자로 처음 로그인한 경우, 암호를 변경하라는 프롬프트가 표시될 수 있습니다. 새 암호를 입력하고 **Enter**를 누르십시오. DB2에는 8자 이하의 암호가 필요합니다.

__ 3. 프롬프트가 표시되면 새 암호를 다시 입력하고 **Enter**를 누르십시오.

__ 4. 다음 명령을 입력하여 EXTSHM 환경 변수를 설정하십시오.

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

DB2를 시작할 때마다 EXTSHM 환경 변수가 설정되도록 구성하십시오. 이를 수행하려면 /home/db2inst1/sqllib/profile.env를 편집하고 다음 행을 추가 또는 수정하십시오.

```
DB2ENVLIST='EXTSHM'
```

또한 다음을 /home/db2inst1/sqllib/userprofile에 추가하십시오.

```
export EXTSHM=ON
```

IBM DB2 Universal Database 설치 유효성 확인

DB2가 올바르게 작동하고 있는지 증명하기 위해 샘플 데이터베이스를 작성하여 여기에 액세스하는 Java 응용프로그램을 컴파일하고 실행할 수 있습니다. DB2 및 IBM Java 2 SDK에 대해 환경이 올바르게 설정되어 있는지와 Java 응용프로그램에서 JDBC 제공업체에 액세스할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

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

- 1. DB2 인스턴스 소유자 **db2inst1**로 로그인했는지 확인하십시오.
- 2. 다음 echo 명령으로 DB2INSTANCE 환경 변수의 값을 확인하여 DB2 환경이 제대로 설정되었는지 확인하십시오.

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

리턴된 올바른 값은 **db2inst1**입니다.

- 3. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리 /home/db2inst1에 쓰기 권한이 있는지 확인하십시오.
- 4. 다음과 같이 db2sampl 스크립트를 실행하여 샘플 데이터베이스를 작성하십시오.

```
$ db2sampl
```

이 프로세스를 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

- 5. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리 /home/db2inst1에 있는지 확인하십시오.

__ 6. 다음 javac 명령을 사용하여 예제 Java 응용프로그램을 컴파일하십시오.

```
$ javac -d . sqllib/samples/java/DB2Appl.java
```

결과 클래스 파일이 로컬 디렉토리에 작성됩니다.

__ 7. 다음 db2start 명령을 사용하여 DB2를 시작하십시오.

```
$ db2start
```

__ 8. 다음 java 명령을 사용하여 Java 샘플을 실행하십시오.

```
$ java DB2Appl
```

올바른 출력값은 다음과 유사합니다.

```
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.
```

마지막 확인을 위해 다음 명령을 입력하십시오.

```
# db2level
```

다음과 유사한 데이터를 참조해야 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".
```

AIX 시스템의 Oracle 데이터베이스

이 절은 라이브러리 서버의 Oracle 데이터 원본에 액세스하는 경우 필수 전제조건 프로그램을 설치하는 데 도움을 줍니다. 계획한 구성에 따라 다음 소프트웨어를 설치합니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소의 경우

- Oracle Enterprise 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상

- 적용된 수정팩 1이 설치된 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(s021110 이상)
- 적용된 수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1(s021110 이상)

라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소의 경우

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소와 같은 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소를 설치할 경우

- Oracle Enterprise 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상
- 적용된 수정팩 1이 설치된 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(s021110 이상)
- 적용된 수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1(s021110 이상)

라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소에서 원격 Oracle 서버 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소를 설치할 경우

- Oracle Enterprise 클라이언트 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상

Oracle 서버 또는 클라이언트 소프트웨어 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에, 기계에 설치하기에 충분한 메모리 및 디스크 공간이 있는지 확인하고 설치에 필요한 모든 요구사항을 충족시키는 지 확인하십시오. 플랫폼 특정 요구사항은 다음 Oracle 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://technet.oracle.com>

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소의 Oracle 서버 소프트웨어 설치

Oracle Enterprise Edition 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
2. Oracle 서버 소프트웨어 설치 방법에 대한 세부사항은 Oracle 소프트웨어에서 제공하는 문서의 설치 프로시저를 사용하십시오.

원격 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소의 **Oracle** 클라이언트 소프트웨어 설치
Oracle Enterprise Edition 클라이언트 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1
이상을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- __ 1. 루트 권한이 있는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
- __ 2. Oracle 클라이언트 소프트웨어 설치 방법에 대한 세부사항은 Oracle 소프트웨어에서 제공하는 문서의 설치 프로시저를 사용하십시오. Oracle 문서, Oracle TechNet 웹 사이트, Oracle 메타링크 웹 사이트 또는 Oracle 고객 서비스를 참조하여 Oracle 클라이언트 소프트웨어 및 Oracle 서버 소프트웨어의 다양한 레벨 간의 모든 호환성 문제점을 인식하십시오.
- __ 3. 클라이언트 소프트웨어가 Oracle 서버에 연결할 수 있는지 확인하려면 Oracle **sqlplus** 도구를 사용하여 Oracle 서버의 기존 데이터베이스에 연결하십시오.

ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN 디렉토리의 sqlnet.ora 파일에서 다음 필드를 참조해야 합니다.

```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=(NTS)
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TSNAMES,ONAMES,HOSTNAME)
```

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database를 설치하기 전에 다음 단계를 완료하십시오.

- __ 1. 사용자 기계에 설치를 위한 충분한 메모리와 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 요구사항에 대해서는 다음 DB2 온라인 지원 웹 사이트에 있는 DB2 제품 문서를 참조하십시오.

[www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winosex/supp
/v8pubs.d2w/en_main](http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winosex/supp
/v8pubs.d2w/en_main)

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

[www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winosex/supp
/v8pubs.d2w/en_main](http://www.ibm.com/cgi-bin/db2www/data/db2/udb/winosex/supp
/v8pubs.d2w/en_main)

- __ 3. DB2 데이터베이스 서버는 WebSphere Application Server와 동일한 기계에 상주합니다. 이 지시사항에서 설명된 구성 및 기본 설정의 사용은 개발

환경이나 소규모 제작 환경에만 적절합니다. 원격 기계에 DB2 서버를 구성하는 것이 효율적인 대규모 환경의 경우, WebSphere Application Server를 설치한 동일 기계에 DB2 클라이언트를 설치 및 구성하고 원격 데이터베이스 연결성을 확인해야 합니다. 다음 IBM 레드북 웹 사이트에서 IBM 레드북 *WebSphere V3.5 Handbook*을 참조하십시오.

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

이 레드북은 이 구성의 구현에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

중요사항: WebSphere Application Server를 설치하기 전에 DB2를 설치하십시오.

- ___ 4. 패키지의 DB2 CD는 DB2 ESE 및 DB2 Relational Connect의 압축된 이미지를 포함할 수 있습니다. 이 이미지를 사용하기 전에 이를 압축 해제해야 합니다.

IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 설치

IBM DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- ___ 1. CD-ROM 드라이브에 DB2 UDB V8.1 CD-ROM을 넣으십시오.
- ___ 2. 필요한 경우 mkdir 명령을 사용하여 CD-ROM에 대한 마운트 지점을 작성하십시오. 다음 명령은 /cdrom; 디렉토리에 마운트 지점을 작성합니다. 기계의 로컬 파일 시스템에서 임의의 위치에 CD-ROM을 마운트할 수 있습니다.

```
# mkdir /cdrom
```

이 단계의 명령에서는 CD-ROM이 /cdrom에서 마운트되었다고 가정합니다. 다른 위치에서 CD-ROM을 마운트하는 경우, 명령을 발행할 때 그 위치를 사용하십시오.

- ___ 3. 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 마운트되었다고 가정합니다.

- ___ 4. /cdrom 디렉토리를 탐색하십시오.

__ 5. 다음과 같이 DB2 설치 유틸리티(db2setup)를 호출하여 DB2 설치를 시작하십시오.

```
# ./db2setup
```

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

__ 7. DB2 설치 마법사 설치 패널을 통해 진행하고 선택사항을 작성하십시오.

주: 설치시 DB2 인스턴스를 작성하지 마십시오. DB2 Relational Connect를 설치할때 인스턴스를 작성합니다.

해당 단계로 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말 또는 F1을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다.

__ 8. 마지막 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료를 눌러 시스템에 DB2 파일을 복사하십시오.

설치를 완료하면 디렉토리 /usr/opt/db2_08_01에 DB2가 설치됩니다.

IBM DB2 Universal Database Relational Connect 설치

클라이언트 소프트웨어 및 DB2 서버 소프트웨어를 설치한 후에 DB2 서버에 DB2 Relational Connect 버전 8을 설치해야 합니다. DB2 Relational Connect에는 Oracle 데이터 원본에 액세스하는 데 필요한 소프트웨어가 포함됩니다.

__ 1. 루트 권한이 있는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.

__ 2. 설치 프로그램이 필요한 파일을 갱신할 수 있도록 모든 열기 프로그램을 닫으십시오.

__ 3. DB2 Relational Connect CD를 넣은 후 설정 프로그램을 시작하여 DB2 Relational Connect를 설치하십시오.

__ 4. 필요한 경우 mkdir 명령을 사용하여 CD-ROM에 대한 마운트 지점을 작성하십시오. 다음 명령은 /cdrom; 디렉토리에 마운트 지점을 작성합니다. 기계의 로컬 파일 시스템에서 임의의 위치에 CD-ROM을 마운트할 수 있습니다.

```
# mkdir /cdrom
```

이 단계의 명령에서는 CD-ROM이 /cdrom에서 마운트되었다고 가정합니다. 다른 위치에서 CD-ROM을 마운트하는 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 마운트되었다고 가정합니다.

- ___ 6. /cdrom 디렉토리를 탐색하십시오.

- ___ 7. 다음과 같이 DB2 설치 유틸리티(db2setup)를 호출하여 DB2 Relational Connect 설치를 시작하십시오.

```
# ./db2setup
```

- ___ 8. DB2 Relational Connect 설치 런치패드가 열립니다. 이 창의 설치 전제 조건 및 릴리스 정보에서 최신 설치 정보를 검토하십시오.

- ___ 9. 설치 프로그램의 설치할 기능 선택 패널에서 **Oracle용 Relational Connect** 데이터 원본을 선택하십시오. 설치하려면 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치한 로컬 경로를 식별해야 합니다.

Relational Connect 설치에는 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일을 갱신하여 ORACLE_HOME 환경 변수를 설정합니다. ORACLE_BASE 및 ORA_NLS 환경 변수를 설정하려면 수동으로 설정해야 합니다.

또한 설치하면 DB2가 Oracle 클라이언트 소프트웨어에 링크됩니다.

주의사항: DB2 Relational Connect 설치를 실행하기 전에 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않은 경우, 수동으로 환경 변수를 설정하고 클라이언트 소프트웨어에 DB2를 링크해야 합니다.

해당 단계로 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말 또는 F1을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다.

- ___ 10. 설치의 부분으로 다음을 수행하십시오.

- 연합 서버에 DB2 인스턴스를 작성하십시오. 이렇게 하면 DB2 데이터베이스 관리자 FEDERATED 매개변수가 YES로 설정되어 DB2 서버를 사용하여 데이터 원본에 액세스할 수 있습니다.

- 인스턴스에 해당하는 사용자 권한 정보를 지정하십시오.

__ 11. 마지막 설치 마법사 설치 패널에서 **완료**를 눌러 시스템에 DB2 Relational Connect 파일을 복사하십시오.

설치를 완료하면 DB2 서버 소프트웨어와 같은 디렉토리에 DB2 Relational Connect가 설치됩니다.

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

DB2 버전 7 Text Information Extender(TIE)의 강력한 텍스트 검색 성능이 Net Search Extender(NSE) 버전 8에 통합됩니다. Content Manager의 (선택적) 텍스트 검색 기능을 사용하려면 다음을 설치해야 합니다.

IBM DB2 Enterprise Edition 버전 7.2 및 Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1이 내장된 IBM Text Information Extender(TIE) 버전 7.2 또는

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

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

IBM DB2 NSE 설치

DB2 Net Search Extender(NSE)와 함께 제공된 문서 CD에 있는 설치 지시사항을 참조하십시오.

NSE는 라이브러리 서버와 같은 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

DB2 NSE 설치 유효성 확인

NSE가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 DB2를 시작한 후 다음 명령을 실행하여 DB2 NSE를 시작하십시오.

```
# db2start  
# db2text start
```

다음 출력값이 표시됩니다.

```
CTE0001 Operation completed successfully.
```

IBM WebSphere Application Server(WAS)

Content Manager 버전 8.2가 내장된 이 패키지에 IBM WebSphere Application Server 버전 5가 제공됩니다. 이 패키지에는 다음이 포함됩니다.

- IBM HTTP Server
- Java Development Kit(JDK)

IBM WebSphere Application Server 설치

이 절을 사용하여 IBM WebSphere Application Server를 설치하십시오.

1. 다음 위치에서 사용자의 언어 및 Application Server 구성에 대한 WebSphere 5.0 InfoCenter 온라인 문서로 이동하십시오.

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

2. "Version 5 InfoCenters"라는 제목 아래에 **Application Server for distributed operating systems** 옆의 드롭다운 상자에서 사용자 언어를 선택하십시오.
3. WebSphere InfoCenter의 왼쪽 탐색 패널에 시작하기 -> **WebSphere Application Server 설치** -> 제품 설치를 펼치십시오.
4. 운영 체제에 적용될 경우, WebSphere 설치는 오른쪽 패널의 지시사항을 따르십시오.

설치 유효성 확인

WebSphere 설치의 유효성을 확인하려면 WebSphere InfoCenter(위의 설치 단계에서 열었던)에 있는 시작하기 -> **WebSphere Application Server 설치** -> 설치 확인 단계 사용의 정보를 사용하십시오.

AIX용 MQSeries Workflow 설치

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

AIX에 MQSeries 설치

AIX용 MQSeries를 설치하려면 /var/mqm 파일 시스템 또는 /var/mqm, /var/mqm/log 및 /var/mqm/errors 파일 시스템을 작성 및 마운트해야 합니다.

개별 파일 시스템을 작성하도록 선택하는 경우 /var/mqm에 최소 30MB의 기억 영역, /var/mqm/errors에 최소 2MB의 기억영역 및 /var/mqm/log에 최소 20MB의 기억영역이 허용됩니다.

설치에 SMIT를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

- 루트 권한을 사용하여 SMIT에 로그인하십시오. 셸에서 smit를 입력하십시오.
- Windows에서 이 시퀀스를 사용하여 설치하기에 적절한 장치를 선택하십시오.
 - 소프트웨어 설치 및 관리
 - 소프트웨어 설치 및 갱신
 - 사용 가능한 최신 소프트웨어에서 설치 및 갱신

다음과 같은 빠른 선택 경로 명령을 사용할 수도 있습니다.

- `smitty install_latest`

목록을 눌러 단일 선택 목록 창을 표시하십시오.

/dev/cd0(CD-ROM 드라이브)를 선택하십시오. 수행을 선택하여 최신 레벨 설치에 필요한 매개변수를 표시하십시오.

F4를 눌러 설치할 구성요소 목록을 확보하십시오.

Enter를 누르십시오.

기계에 이전 버전의 제품이 있는 경우 자동 설치 전제조건 소프트웨어를 **아니오**로 변경하고 기존 버전을 예로 겹쳐쓰십시오.

수행을 선택하여 소프트웨어를 설치하십시오.

팁: 루트로 확인하려는 경우 루트를 **mqm** 그룹에 추가해야 합니다.

MQSeries AIX 설치 확인 프로시저

이 절에서는 다른 MQSeries 기계에 대한 어떠한 통신 링크도 포함하지 않고 로컬(독립형) 설치를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

이 절의 단계를 수행하여 하나의 대기열 관리자 및 대기열의 단순 구성을 설치 및 테스트하십시오. 이 프로세스에서 샘플 응용프로그램을 사용하여 메시지를 대기열에 넣고 대기열에서 메시지를 읽을 수 있습니다.

1. 워크스테이션에 AIX용 MQSeries를 설치하십시오(최소값으로 기본 서버 구성 요소 포함).

2. 기본 대기열 관리자를 다음과 같이 작성하십시오(예: `venus.queue.manager`).

a. 창 유형의 명령 프롬프트에서 다음을 수행하십시오.

```
crtmqm -q venus.queue.manager
```

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

팁: MQSeries의 이전 릴리스에서 `amqscoma.tst` 스크립트 파일을 실행하여 MQSeries 기본 오브젝트를 정의해야 했습니다. 제품의 이 릴리스에서는 이 단계가 필요하지 않습니다.

3. 기본 대기열 관리자를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

- `strmqm`을 입력한 후 **Enter**를 누르십시오.
- 대기열 관리자가 시작되는 경우를 알리는 메시지가 표시됩니다.

4. MQSC 명령을 사용하려면 `runmqsc`를 입력하고 **Enter**를 누르십시오.

팁: Starting MQSeries Commands라는 메시지가 나타나면 MQSC가 시작됩니다. MSQC에는 명령 프롬프트가 없습니다.

5. 다음과 같이 로컬 대기열을 정의하십시오(예: `ORANGE.QUEUE`).

- `define qlocal (orange.queue)`을 입력하고 **Enter**를 누르십시오. 소문자로 MQSC에 입력한 텍스트는 작은따옴표로 묶지 않으면 자동으로 대문자로 변환됩니다. 이것은 이름이 `orange.queue`인 대기열을 작성하는 경우 명령 외부 MQSC의 이 대기열을 `ORANGE.QUEUE`로 참조해야 함을 의미합니다. 대기열을 작성하는 경우, MQSeries `queue created` 메시지가 표시됩니다.

이제 `venus.queue.manager`라는 기본 대기열 관리자 및 `ORANGE.QUEUE`라는 대기열을 정의했습니다.

6. MQSC를 중지하려면 `Ctrl-D`를 누르거나 `end`를 입력하고 **Enter**를 누르십시오. **Enter**. 메시지가 나타납니다.

다음 메시지가 나타납니다:

- One MQSC commands read. 어떤 명령에도 구문 오류가 없습니다. 모든 올바른 MQSC 명령이 처리되었습니다.

다시 명령 프롬프트가 표시됩니다.

대기열 및 대기열 관리자를 테스트하려면 다음 단계에서 설명한 대로 샘플 amqsput(대기열에 메시지를 넣기 위해) 및 amqsget(대기열에서 메시지를 얻기 위해)를 사용하십시오.

1. /usr/mqm/samp/bin으로 변경하십시오.
2. 대기열에 메시지를 넣기 위해 amqsput ORANGE.QUEUE를 입력하고 Enter를 누르십시오.

다음 메시지가 나타납니다.

```
sample amqsput0 start
target queue is ORANGE.QUEUE
```

3. 메시지 텍스트를 입력하고 Enter를 두 번 누르십시오.

다음 메시지가 나타납니다. Sample amqsput0 end

필요하다면 /usr/mqm/samp/bin로 변경하십시오.

대기열에서 메시지를 얻으려면 amqsget ORANGE.QUEUE를 입력하고 Enter를 누르십시오. 다음 상황이 발생합니다.

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

검증이 완료되었습니다.

AIX에서 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 버전 7.2 이상

AIX에 설치

사용자 ID 및 그룹 작성

1. 루트로 로그인하십시오.
2. `mkgroup fmcgrp`을 입력하십시오.
3. MQSeries Administrator **mqm**이 존재하는지 확인하십시오.
4. DB2 데이터베이스 관리자 그룹 **db2iadml**이 존재하는지 확인하십시오.
존재하지 않는 경우 DB2를 올바르게 설치했는지 점검하십시오. DB2 Administrator 그룹이 다른 이름을 갖는 경우 기본 `db2iadml`이 언급될 때마다 이를 주의하여 대체하십시오.
5. 다음 단계에 따라 MQ Workflow Administration 사용자를 작성하십시오. MQ Workflow Administration 사용자 ID(예: `fmc`)에 MQSeries 및 DB2 관리 권한이 있어야 합니다. 다음 명령을 사용하여 사용자를 작성하십시오. 다음 예제는 `db2` 인스턴스가 `db2iadml` 그룹임을 가정합니다.

```
mkuser -a pgrp=fmcgrp groups=mqm,db2iadml fmc
```
6. `passwd fmc` 명령을 사용하여 사용자 `fmc`에 대한 암호를 설정하십시오. 또는 `SMIT`를 사용하여 `fmc` 사용자 및 `fmcgrp` 그룹을 작성할 수 있습니다.
7. `fmc`의 로그인 파일을 수정하여 로케일 정보를 포함하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다. `export LANG=en_US`. MQSeries Workflow 런파임은 메시지 번들을 찾아보는 데 해당 로케일 정보가 필요합니다.
8. `fmc` 프로파일에 `db2` 환경에 대한 사용을 확립하십시오. MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스를 소유하는 `db2` 인스턴스의 `db2profile`을 포함하여 `fmc` 프로파일에서 이를 수행할 수 있습니다. 예를 들어 `fmc` 프로파일에 다음을 포함하십시오. 예제는 `db2inst1`이 인스턴스 소유자이고 `db2inst1`이 MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스에 사용된다고 가정합니다.

```
export DB2INSTANCE=db2inst1  
  
if [ -e /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile ];  
then    . /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile fi
```

AIX에서 MQSeries Workflow 설치

MQSeries Workflow 런타임 데이터는 기본값으로 /var/fmc를 사용합니다. 사용법에 따라 이 데이터는 약 100MB - 400MB의 디스크 공간을 차지합니다. 설치를 시도하기 전에 시스템에 충분한 디스크 공간이 있는지 점검하는 것을 권장합니다.

1. AIX에 루트로 로그인하십시오.
2. CD-ROM 드라이브에 MQ Workflow 설치 디스크를 넣으십시오.
3. 다음 명령을 입력하여 CD-ROM을 마운트하십시오.
`Mount -oro -v cdrfs /dev/cd0 /cdrom`
4. CD-ROM에서 임시 디렉토리로 WFIInstall 디렉토리(예: /tmp/WFIInstall)의 모든 파일을 복사하십시오.
5. 다음 구성 세션 뿐 아니라 이 설치에 대한 로케일을 지정하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.
`export LANG=en_US.`
6. CMBWFAIXInstall.sh /cdrom을 입력하여 MQSeries Workflow 설치를 시작하십시오.
 팁: smitty를 선택하여 MQSeries Workflow를 설치한 경우 fmcdefault(기본 구성) 패키지를 선택하지 마십시오. 대신 다음 절을 수행하여 EIP 워크플로우에 대한 MQSeries Workflow 구성을 준비하십시오.

AIX의 MQSeries Workflow 구성:

1. 루트로 로그인되어 있는 동안 CMBWConfig.AIX.dat 파일을 찾아 이를 열어 편집하십시오.
2. MQCommunicationAddress 항목을 갱신하여 로컬 호스트를 기계 이름 또는 IP 주소로 대체하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.
`MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com`
3. fmc가 db2inst1을 사용하지 않는 경우 다음 항목을 갱신하여 올바른 db2 인스턴스 소유자를 나타내십시오.
`RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation`

4. MQ Workflow의 기본 대기열 관리자는 포트 5010을 청취 중입니다.
/etc/services를 점검하여 이를 차지하고 있는지 확인하십시오. 필요하다면
파일의 MQPort 항목을 다른 번호로 갱신하십시오.
5. 편집한 CMBWFConfig.AIX.dat 파일을 저장하십시오.
6. fmc 사용자가 해당 EIP 구성 파일을 읽고 실행할 수 있을 뿐 아니라 구성
로그 파일을 이 디렉토리에 쓸 수 있는지 확인하십시오.
7. 구성 스크립트가 fmc로 su할 때 fmc 사용자 프로파일에 오류가 없는지 확
인하십시오.
8. 루트에서 CMBWFAIXConfig.sh를 실행하십시오. fmc 암호를 입력하도록 요
청하는 프롬프트가 표시됩니다. 이 스크립트는 MQSeries Workflow FMC 구
성, MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스 FMCDB, FMCQM 대기열
관리자 및 EIP 워크플로우 대기열을 작성하고, EIP 워크플로우 컨테이너 데
이터 구조를 정의합니다.

팁: MQSeries Workflow 구성을 사용자 조정하는 방법에 대한 자세한 사용
법은 MQSeries Workflow 유틸리티(fmczkcfg 및 fmczutil)에 대한 MQSeries
Workflow 매뉴얼 참조사항에서 찾을 수 있습니다. EIP는 기본적으로
MQSeries Workflow FMC 구성 및 FMCQM 대기열 관리자에서만 작동합
니다. MQSeries Workflow 구성에서 이들 설정을 변경하지 마십시오.

9. dspmq를 입력하십시오. 시스템에 등록된 FMCQM 대기열 관리자를 참조할
수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

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

10. fmczkcfg -o=1을 입력하십시오. 시스템에 등록된 MQSeries Workflow FMC
구성을 참조할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

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

EIP 워크플로우에 대한 MQSeries Workflow 사용자 조정이 이제 완료되었
습니다.

AIX에서 EIP 워크플로우 시작: EIP 고급 워크플로우는 MQSeries Workflow
를 기본 워크플로우 엔진으로 사용하여 워크플로우 기능을 전달합니다. 따라서 EIP
워크플로우를 시작하는 작업에는 MQSeries Workflow를 시작하는 단계가 포함됩
니다.

1. `fmc`로 로그인하십시오.
2. MQSeries Workflow를 시작하려면 `CMBWFAIXStart.sh`를 입력하십시오. MQSeries Workflow가 시동 중인 동안 보고될 콘솔 메시지를 확인할 수 있습니다.
3. EIP 콜렉션 포인트 모니터를 시동하기 위하여 EIP Administrator 사용자 ID(즉 `icmadmin`) 및 암호를 입력하도록 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

EIP 콜렉션 포인트 모니터는 콘솔을 통해 시동 상태를 보고합니다. `CMBWFSUNStart.sh`가 `cmbupes81.sh`를 호출하는 선을 수정하여 사용자 ID 및 암호를 제공할 수 있습니다. 그러면 다음에 `CMBWFSUNStart.sh` 스크립트를 실행할 경우에 사용자 ID 및 암호를 요청하는 프롬프트가 표시되지 않습니다. `cmbupes81.sh` 파일을 입력하여 가능한 옵션을 확인하십시오.

팁: 콜렉션 포인트 기능이 필요하지 않은 경우 'quit'을 입력하여 UPES 서버를 종료하십시오. UPES 서버를 종료한다고 MQSeries Workflow가 종료되지는 않습니다.

팁: 관리 클라이언트를 통해 EIP Workflow 오브젝트(예: Workflow 프로세스 및 조치)를 정의하기 전에 EIP 시스템 관리 클라이언트의 Workflow Service 옵션을 사용해야 합니다. EIP에서 Workflow Service를 사용한 후에 시스템 관리 클라이언트를 로그인할 경우 MQSeries Workflow가 실행 중이어야 함을 명심하십시오. 이것은 EIP 관리 데이터베이스 및 MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스 간의 sync에 Workflow 오브젝트 정의를 보유하는 것이 필요합니다. Windows 플랫폼에서는 EIP 시스템 관리 클라이언트만이 실행되므로, 연합 커넥터에 대한 RMI 서버 및 AIX 시스템의 워크플로우 서비스에 대한 RMI 서버를 시작해야 합니다. 또한 Windows 기계의 INI 파일을 수정하여 AIX의 EIP 관리 데이터베이스를 관리하는 데 EIP 관리 클라이언트가 사용해야 합니다.

팁: 기본 암호가 "password"인 기본 MQSeries Workflow 시스템 관리자(구성 시스템 관리자가 아님) ID는 ADMIN입니다. 보안의 이유로 나중에 이를 변경하려 할 수 있습니다. 이를 변경하려면 우선 MQSeries Workflow를 시작하고 `fmcautil` 유틸리티를 사용하여 Workflow 시스템에 연결한 후 암호를 변경하십시오. 이를 수행한 후 `CMBWFSUNStart.sh`를 수정하여 변경사항을 반영하십시오. 이 단계는 다음과 같습니다.

1. fmcautil ñu admin ñp password

2. u, p를 선택하여 암호를 변경한 후 유틸리티를 종료하십시오.

3. CMBWFAIXStart.sh를 갱신하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

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

제 17 장 AIX에서 설치 이전 단계 수행

필요한 모든 필수 프로그램을 설치하는 것 이외에 Content Manager 및 Enterprise Information Portal을 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 『올바른 Java 버전 확인』
- 『사용자 ID 작성』
- 273 페이지의 『새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신』
- 273 페이지의 『DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신』
- 273 페이지의 『Content Manager 환경 설정에 대한 userprofile 파일 작성』
- 274 페이지의 『IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer) 구성』
- 281 페이지의 『자원 관리자에 대한 스테이징 디렉토리 작성』
- 281 페이지의 『데이터베이스 환경 설정』

Content Manager V8 소프트웨어의 이전 설치가 있는 경우, 이 제품을 설치 제거하고 환경을 제거해야 합니다. 제품을 설치 제거한 후에도 구성 파일 및 데이터베이스 등의 일부 제품 파일을 남겨 두는 경우가 있습니다. 이런 경우 올바르게 설치되지 않을 수 있습니다.

올바른 Java 버전 확인

올바른 Java 버전을 가지고 있는지 확인하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
# java -version
```

Java 버전 1.3.0 이상이 사용되는지 확인하십시오.

```
java version "1.3.0"
```

사용자 ID 작성

다음과 같이 Content Manager 및 Enterprise Information Portal에서 사용할 세 개의 사용자 ID를 작성해야 합니다.

- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우, 라이브러리 서버 "관리" 사용자 ID(예: icmadmin). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.
- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우 "데이터베이스 연결" 사용자 ID(예: icmconct). (DB2 관리 그룹의 일부가 아닌 일반 사용 권한이 있는 일반 사용자 ID여야 합니다.)
- 이 워크스테이션에 자원 관리자를 설치할 경우 자원 관리자 "관리" 사용자 ID (예: rmadmin). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.

icmadmin 사용자 ID 및 rmadmin 사용자 ID는 DB2 관리 그룹의 파트여야 합니다. 다음 단계에 따라 db2iadm1이라는 db2 관리 서버 그룹의 일부로 각 사용자를 작성하십시오(즉, db2 인스턴스에 사용된 동일한 그룹).

__ 1. 사용자 ID를 작성하십시오.

```
# mkuser pgrp=db2iadm1 groups=staff,db2iadm1 icmadmin#
mkuser pgrp=db2iadm1 groups=staff,db2iadm1 rmadmin#
mkuser icmconct
```

__ 2. 초기 암호를 할당하십시오. 원하는 초기 암호 값을 설정할 수 있습니다 (예: "firstone". 첫 번째 로그인 시 암호 변경 프롬프트가 표시됨).

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

__ 3. 초기 로그인을 수행하십시오. 암호 변경 프롬프트가 표시됩니다.

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

중요사항: 설치 시 입력할 수 있도록 이러한 사용자 ID 및 해당 암호를 기억해야 합니다. 설치 시 이러한 사항을 사용자에게 상기시켜 줍니다(입력이 필요할 때). 여기에 해당 이름을 기록할 수 있습니다.

표 76. 관리 및 연결 ID

	기본 이름 / 정보	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	icmadmin	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID 암호		
데이터베이스 연결 ID	icmconct	
데이터베이스 연결 ID 암호		
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	rmdadmin	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID 암호		

새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신

/home/icmadmin/ .profile 및 /home/rmdadmin/.profile 파일에 다음 행을 추가하십시오.

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

마침표(.)와 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 주의하십시오. 이제 DB2 환경이 사용자를 db2inst1 DB2 인스턴스와 연관시킵니다.

DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신

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

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

Content Manager 환경 설정에 대한 userprofile 파일 작성

파일을 작성하거나 /home/db2inst1/sqllib/userprofile 파일을 갱신하여 다음 데이터를 포함시키십시오.

```
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/sqlllib/db2profile 파일은 DB2 수정팩의 응용프로그램이 겹쳐 쓸 수 있으므로 수정하지 마십시오. 대신 **userprofile**에 필요한 수정사항을 넣으십시오. **db2profile**이 호출되면 **userprofile**이 실행됩니다. **userprofile**이 실행될 때 해당 파일에 추가된 모든 설정이 **db2profile**의 사용자에게 대해 설정됩니다. 이 조치는 DB2 환경을 **db2profile**로 설정합니다.

IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer) 구성

이 워크스테이션에 WebSphere를 설치했으면 IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer)을 구성해야 합니다.

이 절에서는 보안 연결을 설정하기 위해 AIX 서버에서 IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer)을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 자원 관리자와 같은 웹 서버가 필요한 자원 관리자는 시스템 관리 클라이언트와 완전히 통신하기 위해 SSL이 필요합니다. 다음 지시사항을 주의깊게 수행하십시오.

SSL에 대해 구성된 경우, 자원 관리자에 대해 http 및 https가 모두 사용 가능해야 합니다.

가장 최신 및 정확한 세부사항은 IBM HTTP Server 문서를 참조하십시오.

SSL(Secure Sockets Layer) 개요

SSL(Secure Sockets Layer)은 클라이언트와 서버 사이에 전송되는 데이터가 안전한 개인용 데이터로 남아 있도록 서버에서 사용하는 암호화 시스템입니다.

통신 보안을 위해 SSL을 사용하는 서버 및 클라이언트의 경우, 서버에는 다음 두 가지가 있어야 합니다.

키 쌍 키 쌍은 공용 및 개인용 키로 구성됩니다. 키는 인터넷을 통한 전송에서 프라이버시 및 기밀성을 보장하기 위해 메시지 암호화 및 해독에 사용됩니다.

인증 인증은 신원을 인증하거나 검증하는 데 사용됩니다. 인증은 자체 서명된 인증 및 발행된 인증 중 하나입니다.

자체 서명

사용자 자신의 개인용 웹 네트워크용으로 작성한 인증

발행 인증 권한(CA) 또는 인증 서명자에 의해 제공된 인증

SSL은 클라이언트와 서버 사이의 보안 연결을 시작하기 위해 보안 데이터 교환을 사용합니다. 데이터 교환 시, 클라이언트와 서버는 암호화를 위한 세션 및 메소드에 사용할 키에 동의합니다. 클라이언트는 서버 인증서를 사용하여 서버를 인증합니다.

데이터 교환 후, SSL은 다음을 포함하여 HTTPS(SSL과 HTTP를 결합하는 고유 프로토콜) 요청과 서버 응답 둘 모두에 있는 모든 정보를 암호화하고 해독하는 데 사용됩니다.

- 클라이언트가 요청 중인 URL
- 제출되는 양식의 내용
- 액세스 권한 정보(예: 사용자 이름 및 암호)
- 클라이언트와 서버 사이에서 전송되는 모든 데이터

보안 연결 구성

보안 네트워크 연결을 포함하려면, 다음 네 프로시저를 완료해야 합니다.

- ___ 1. 새 키 데이터베이스(이미 존재하지 않는 경우)와 키를 작성하십시오.
- ___ 2. 인증 기관에서 서버 인증서를 수신하거나 IKEYMAN(IBM Key Management Utility)을 사용하여 자체 서명 서버 인증서를 작성하십시오.
- ___ 3. IBM 관리 서버를 사용하여 SSL을 설정하십시오.
- ___ 4. 서버 설치 및 구성을 테스트하십시오.

새 키 데이터베이스 작성

키 데이터베이스는 하나 이상의 키 쌍과 인증서를 저장하기 위해 서버가 사용하는 파일입니다. 모든 키 쌍 및 인증서에 대해 하나의 키 데이터베이스를 사용하거나 여러 데이터베이스를 작성할 수 있습니다. 새 키 데이터베이스를 작성하거나 기존 키 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 기본 키 데이터베이스를 사용하려는 경우, 277 페이지의 『자체 서명 인증서 작성』으로 건너 뛰십시오.

새 키 데이터베이스를 작성하려면, 다음을 계속하십시오.

새 키 데이터베이스를 작성하려면, 다음과 같이 하십시오.

__ 1. 먼저 키 데이터베이스 파일을 저장할 디렉토리를 작성하십시오.

```
# mkdir /usr/HTTPServer/keys
```

실제로 파일을 작성할 때 이 디렉토리가 미리 작성되어 있어야 합니다.

__ 2. 명령행에 **keyman**을 입력하여 키 관리 유틸리티를 시작하십시오.

__ 3. 키 데이터베이스 파일 --> **신규**를 누르십시오.

__ 4. 열린 새 창에서 다음을 수행하십시오.

a. 파일 이름 필드에 키 데이터베이스 이름을 입력하십시오(예: **key.kdb**).

b. 키 폴더(1단계에서 작성)의 경로를 위치 필드에 입력하십시오.

c. 확인을 누르십시오.

__ 5. 암호 프롬프트 창이 열리면 다음을 수행하십시오.

__ a. 암호를 작성하십시오. (최소 6문자가 필요합니다.)

__ b. 암호를 확인하십시오.

__ c. **중요사항:** 암호를 파일에 저장 체크 박스를 선택하십시오.

__ d. 확인을 누르십시오.

암호 세기 지침:

표시된(최대 다섯 개의 키) 키 기호 숫자로 암호 변경의 세기를 볼 수 있습니다. 특수 문자를 포함하는 혼합 영숫자 문자로 복잡한 키를 입력한 후에 다섯 개의 키가 표시됩니다

(예: MickeyMouse43@#0243).

- __ 6. 암호가 암호화되고 저장되었음을 알리는 정보 창이 열립니다. 확인을 누르십시오.
- __ 7. IBM 키 관리 창(키 데이터베이스 파일 --> 종료)을 닫으십시오.

자체 서명 인증서 작성

IKEYMAN을 사용하여 클라이언트와 서버 사이의 SSL 세션을 사용하게 하는 자체 서명 서버 인증서를 작성할 수 있습니다. 개인용 웹 네트워크에 대해 고유 CA의 역할을 하는 경우 이 프로시저를 사용하십시오.

- __ 1. 명령행에 `ikeman`을 입력하여 키 관리 유틸리티를 시작하십시오.
- __ 2. 키 데이터베이스 파일 --> 열기를 누르십시오.
- __ 3. 열기 대화 상자에서, 키 데이터베이스 이름(예: `C:\keys\key.kdb`)을 탐색한 후 열기를 누르십시오.
- __ 4. 암호 프롬프트 창이 열리면, 암호(이전 절에서 작성함)를 입력하고 확인을 누르십시오.
- __ 5. 키 데이터베이스 콘텐츠 프레임에서 개인용 인증서를 선택한 후, 새 자체 서명... 단추를 누르십시오.
- __ 6. 새 자체 서명 인증서 작성 창에서, 이러한 필드에 대해 다음 정보를 알아야 합니다(기타 필드는 자체 설명적).

키 레이블

키 레이블을 **icmrm**으로 설정하십시오.

공통 이름

웹 서버의 완전한 호스트 이름을 공통 이름으로 입력하십시오(예: `www.myserver.com`).

조직 이 필드에 정보를 입력해야 합니다(예: 사용자 회사나 조직의 이름).

- __ 7. 이 패널을 완료했으면 확인을 누르십시오.
- __ 8. 새 개인용 인증서가 정상적으로 작성되어 개인용 인증서 패널에 표시되는지 검증할 수 있습니다(예: `*icmrm`).

__ 9. 자체 서명 인증서를 작성하였으면 필요한 모든 파일이 작성되었는지 확인하십시오. /usr/HTTPServer/keys 디렉토리에 다음 네 개의 파일이 있습니다.

```
key.kdb
key.sth
key.crl
key.rdb
```

key.sth 파일이 없다면 암호를 파일에 저장하지 않은 경우입니다. 276 페이지의 『새 키 데이터베이스 작성』을 반복하십시오. 암호를 작성한 후 암호를 저장하도록 체크 박스를 선택해야 합니다.

__ 10. 이제 IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL을 설정할 준비가 되었습니다.

IBM 키 관리 창(키 데이터베이스 파일 --> 종료)을 닫으십시오.

IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL 설정

AIX에 SSL을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 현재 구성 파일 /usr/HTTPServer/conf/httpd.conf를 백업하십시오.

```
# cp -p /usr/HTTPServer/conf/httpd.conf
/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.save
```

__ 2. 다음 행을 DSO(Dynamic Shared Object) 지원의 첫 번째 항목으로 httpd.conf 파일에 추가하십시오.

```
ClearModuleList
AddModule mod_so.c
LoadModule ibm_app_server_http_module
/usr/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
LoadModule ibm_ssl_module libexec/mod_ibm_ssl_128.so
```

__ 3. AddModule 스탠자에서 ClearModuleList 행을 설명하고 이 행에서 mod_ibm_ssl.c에 참조를 추가하십시오.

```
#ClearModuleList
AddModule mod_ibm_ssl.c
....
....
AddModule mod_setenv_if.c
```


- __ 4. "Port 80" 문 바로 아래에 가상 서버에 대한 포트 번호를 추가하십시오. SSL의 기본 포트 번호는 443입니다.

```
Port 80
Port 443
```

- __ 5. "Listen 80" 문 바로 아래에 가상 서버에 대한 포트 번호를 추가하십시오. SSL의 기본 포트 번호는 443입니다.

```
Listen 80
Listen 443
```

- __ 6. ServerName 지시문을 정의했는지 확인하십시오. 빨간색 호스트 이름을 기계 이름으로 변경하십시오.

예:

```
ServerName homer.svl.ibm.com
```

- __ 7. 다음 텍스트 블록을 **httpd.conf**의 끝에 추가하십시오(빨간색 호스트 이름을 변경한 바로 다음):

```
<VirtualHost "homer.svl.ibm.com:443 (homer)">
ServerName homer.svl.ibm.com
DocumentRoot /usr/HTTPServer/htdocs/en_US
Keyfile /usr/HTTPServer/keys/key.kdb
SSLV2Timeout 100
SSLV3Timeout 1000
SSLEnable
SSLClientAuth none
SSLServerCert icrmr
SSLCipherSpec 39
SSLCipherSpec 3A
SSLCipherSpec 62
SSLCipherSpec 64
</VirtualHost>
```

- __ 8. httpd.conf 파일을 저장하십시오.

- __ 9. 구문규칙을 점검하십시오.

```
# /usr/HTTPServer/bin/apachectl configtest
```

- __ 10. 서버를 재시작하십시오.

```
# /usr/HTTPServer/bin/apachectl graceful
```

- __ 11. 서버 설치를 테스트하십시오.

__ a. http 연결 테스트:

웹 브라우저에서 URL: http://<hostname>을 입력하십시오.

__ b. https(SSL) 연결 테스트:

웹 브라우저에서 URL: https://<hostname>을 입력하십시오.

SSL이 작동하지 않는 경우 /usr/HTTPServer/logs/error_log의 메시지를 점검하십시오. 일반적인 오류 메시지는 "mod_ibm_ssl: GSK를 초기화할 수 없습니다. 키 파일 암호가 올바르지 않습니다"입니다. 이 경우 키 데이터베이스 작성 (ikeyman 유틸리티 사용) 시 암호를 저장하도록 선택했는지 확인하십시오.

WebSphere Application Server 버전 4 AE(Advanced Edition)의 추가 단계
WebSphere Application Server AE(Advanced Edition)를 설치한 경우 SSL 정보로 웹 서버 플러그인을 생성해야 합니다.

- __ 1. WAS(WebSphere Application Server) 서비스를 시작했는지 확인하십시오.
- __ 2. WebSphere Application 관리 콘솔을 호출하십시오.
- __ 3. 콘솔의 왼쪽 프레임에 있는 트리에서 가상 호스트를 누르십시오. 콘솔의 오른쪽 프레임에서 일반 탭을 누르십시오. 추가를 누르십시오.
- __ 4. 표시되는 텍스트 영역에 *:443을 입력하십시오(별표, 콜론, 숫자 443).
- __ 5. 적용을 누르십시오.
- __ 6. 노드를 누르십시오(트리의 해당 부분을 펼치기 위해).
- __ 7. 왼쪽 프레임의 트리에서 <your hostname>을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
- __ 8. 웹 서버 플러그인 다시 생성을 누르십시오.
- __ 9. 최신 플러그인 정보가 적용되도록 IBM HTTP Server 및 WebSphere Application Server를 다시 시작하십시오.

서버 설치 및 구성 테스트

SSL(Secure Sockets Layer)을 구성한 후에는 서버 설치를 테스트해야 합니다.

- __ 1. 다음과 같이 WebSphere를 시작하십시오.

AES의 경우

/usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh

AE의 경우

```
| /usr/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh
```

```
| __ 2. http 연결을 테스트 하십시오.
```

```
| /http://<hostname>/servlet/snoop
```

```
| __ 3. https(SSL) 연결을 테스트 하십시오.
```

```
| /https://<hostname>/servlet/snoop
```

| **자원 관리자에 대한 스테이징 디렉토리 작성**

| 설치 프로그램을 시작하기 전에 Content Manager의 스테이징 디렉토리를 작성해야 합니다. 설치하는 동안 스테이징 영역 디렉토리 및 마운트 지점을 제공하도록 프롬프트가 표시됩니다. 설치 프로그램에서는 다음 디렉토리를 작성한 것으로 가정합니다.

```
| mkdir /home/ubosstg
```

| **데이터베이스 환경 설정**

| DB2 환경을 설정하는 것이 매우 중요합니다. db2profile을 실행하면 PATH 및 CLASSPATH가 설정되고 Content Manager가 사용할 DB2 인스턴스가 식별됩니다.

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

| 이 단계를 건너뛰면 Content Manager가 제대로 설치되지 않습니다.

제 18 장 AIX에 Content Manager 구성요소 설치

이 절에서는 AIX에 다음 Content Manager 구성요소를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

- 라이브러리 서버
- 자원 관리자
- Information Center

다른 클라이언트 구성요소를 설치하는 정보는 다음 절에서 설명됩니다.

- 235 페이지의 제 15 장 『Content Manager Windows용 클라이언트 설치』
- 371 페이지의 제 22 장 『AIX에 Content Manager eClient 설치』

시작하기 전에

Content Manager 설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

— 1. 다음의 필수 프로그램 제품에 대해 특별한 지시사항이 제공됩니다.

IBM DB2 Universal Database 또는 Oracle 데이터베이스

라이브러리 서버 및 자원 관리자에는 IBM DB2 Universal Database 또는 Oracle 데이터베이스가 필요합니다.

아직 데이터베이스 응용프로그램을 설치하지 않았다면 다음을 수행하십시오.

- 워크스테이션에 DB2 데이터베이스를 설치하기 위한 지시사항은 248 페이지의 『IBM DB2 Universal Database』를 참조하십시오.

Content Manager 구성요소의 설치를 시작하기 전에 워크스테이션에 데이터베이스를 설치해야 합니다.

- 워크스테이션에 Oracle 데이터베이스를 설치하기 위한 지시사항은 389 페이지의 『Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스』를 참조하십시오.

각각의 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램 및 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치될 때 다음을 수행하십시오.

- a. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소를 설치하기 전에 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성해야 합니다.
- b. 원격 Oracle 서버에 라이브러리 서버 데이터베이스가 가동되어 실행 중이고 이와 연관된 활성 Oracle 리스너가 있어야 합니다. DB2는 tnsnames 및 Net8 프로토콜을 사용하는 라이브러리 서버 응용프로그램 설치 중에 Oracle 데이터베이스에 연결됩니다.

IBM DB2 Universal Database 클라이언트 소프트웨어

Oracle/자원 관리자를 설치하려면 IBM DB2 클라이언트 소프트웨어를 설치해야 합니다. (라이브러리 서버가 있는 자원 관리자의 통신에 DB2 JDBC 드라이버가 필요합니다.)

DB2 Text Information Extender(TIE)

텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우 TIE(Text Information Extender) 또는 NSE(Net Search Extender)가 필요합니다.

TIE(Text Information Extender) 또는 NSE(Net Search Extender)를 설치하기 위한 지시사항은 260 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』를 참조하십시오.

라이브러리 서버와 같은 워크스테이션에 NSE 또는 TIE를 설치해야 합니다.

IBM WebSphere Application Server(WAS)

자원 관리자에는 IBM WebSphere Application Server가 필요합니다.

워크스테이션에 WAS를 설치 및 구성하기 위한 지시사항은 261 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』를 참조하십시오. Content Manager 자원 관리자 구성요소의 설치를 시작하기 전에 WAS를 설치 및 구성해야 하며, 자원 관리자와 동일한 워크스테이션에 설치해야 합니다.

Tivoli Storage Manager

499 페이지의 제 30 장 『Tivoli Storage Manager(TSM) 설치 및 구성』에서는 TSM 설치 및 구성에 대한 지시사항을 제공합니다. TSM은 자원 관리자에 접속되는 하드 디스크가 아닌 장치에 장기 저장을 제공하는 선택적 기능입니다. TSM은 자원 관리자 구성요소가 설치된 후에 설치됩니다.

- __ 2. 시스템이 Content Manager를 설치하기 위한 모든 메모리, 하드웨어 및 다른 모든 소프트웨어 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오. 이들 요구사항의 요약은 69 페이지의 『AIX 요구사항』을 참조하십시오.
- __ 3. AIX함께 제공되는 다음 제품이 기계에 설치되어 있는지 확인하십시오.
 - TCP/IP
 - AIX 창
 - 다음을 포함하는 Unicode 변환기(bos.iconv.ucs.pc)
 - 일반 언어 변환기
 - AIX 코드 세트에 대한 Unicode 변환기
 - 추가 PC 코드 세트에 대한 Unicode 변환기
 - EBCDIC 코드 세트에 대한 Unicode 변환기
- __ 4. 설치 프로그램에서 실행되는 로케일이 선택한 구성요소의 관리 ID에 속하는 로케일과 같은지 확인하십시오. 로케일이 같지 않으면 런타임 시 정확한 메시지 파일과 언어에 속한 파일을 사용하지 못할 수도 있습니다. 예를 들어, AIX 설치 프로그램을 시작할 때 LANG 환경 변수는 "En_US"로 설정되지만, 라이브러리 서버 관리 ID의 로케일은 "en_US"로 설정됩니다. 이 경우, "En_US" 로케일의 메시지 파일만 설치됩니다. 그 결과 라이브러리 서버를 시작하면 메시지를 해석할 수 없다는 오류 메시지가 표시됩니다. 이런 경우 영어 로케일에서는 사소한 문제이지만, 예를 들어, 로케일 문자 세트 "it_IT"와 "IT_IT"가 서로 다를 경우 이탈리아어, 일본어 및 기타 언어에서는 문제가 될 수 있습니다.

AIX에 Content Manager 설치

설치를 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- __ 1. 설치에 필요한 세 개의 필수 사용자 ID를 작성했는지 확인하십시오.

- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우, 라이브러리 서버 "관리" 사용자 ID(예: icmadmin). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.
- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우 "데이터베이스 연결" 사용자 ID(예: icmconct). (DB2 관리 그룹의 일부가 아닌 일반 사용자 권한이 있는 일반 사용자 ID여야 합니다.)
- 이 워크스테이션에 자원 관리자를 설치할 경우 자원 관리자 "관리" 사용자 ID(예: rmadmin). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.

세 개의 사용자 ID가 없는 경우에는 271 페이지의 『사용자 ID 작성』에서 이를 작성하기 위한 세부 지시사항을 참조하십시오.

— 2. 다음 행을 포함시킬 icmadmin 및 rmadmin의 .profile을 수정하십시오.

```
ICMROOT=/usr/lpp/icm
ICMDLL=/home/<db2fenc1>
ICMCOMP=/usr/vacpp/bin
CMCOMMON=/usr/lpp/cmb/cmgmt
EXTSHM=ON
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LIBPATH=$ICMROOT/lib:$LIBPATH
DB2INSTANCE=<DB2_INSTANCE_NAME>
DB2LIBPATH=$ICMROOT/lib:$DB2LIBPATH
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON ESTSHM PATH LIBPATH
        DB2INSTANCE DB2LIBPATH
```

여기서,

ICMROOT는 Content Manager 제품 설치 위치입니다.

ICMDLL은 DB2 펜스 위치입니다(이는 DB2 펜스의 홈으로 설정되는데, fenceID가 런타임 시 동적으로 DLL을 작성하기 때문입니다).

ICMCOMP는 VisualAge C++ 컴파일러 위치입니다.

CMCOMMON은 Content Manager 및 Enterprise Information Portal 구성 파일에 대한 공유 영역입니다.

EXTSHM은 공유 메모리를 사용하기 위한 것입니다.

- ___ 3. 다음 행을 icmadmin 및 rmdadmin의 .profile에 추가하십시오(여기에 없는 경우).

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

- ___ 4. 다음 행이 포함되도록 /home/<\$DB2INSTANCE>/sqllib/profile.env를 수정하십시오(profile.env가 존재하지 않을 경우 작성하십시오).

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICMDDL ICMCOMP EXTSHM CMCOMMON  
DB2LIBPATH'  
  
DB2COMM='tcip'
```

- ___ 5. 모든 DB2 응용프로그램을 종료한 후, 다음 프로시저 중 하나를 사용하여 DB2를 중단했다가 시작하십시오.

- 이 시스템에 라이브러리 서버를 설치하려는 경우, 라이브러리 서버 관리자(예: icmadmin)로 로그인하여 열린 DB2 응용프로그램을 종료한 후, 동일한 사용자 ID로 DB2를 정지하고 시작하십시오.
- 이 시스템에 단지 자원 관리자를 설치하려는 경우, 자원 관리자 관리자(예: rmdadmin)로 로그인하여 열린 DB2 응용프로그램을 종료한 후, 동일한 사용자 ID로 DB2를 정지하고 시작하십시오.
- 라이브러리 서버 및 자원 관리자 둘 다를 설치하려는 경우와, 각 DB2 인스턴스에 대해 설치 중인 경우, DB2 응용프로그램을 종료한 후, 관리자 ID 둘 다(예: icmadmin 및 rmdadmin)를 사용하여 DB2를 정지하고 시작하십시오.

중요사항

- a. Content Manager를 시작할 때마다, 라이브러리 서버 사용자 ID(<icmadmin>)나 자원 관리자 사용자 ID(<rmadmin>)로 시작하여 Content Manager 응용프로그램이 관리자의 프로파일을 통해 내보낸 필수 환경 변수를 참조할 수 있게 하십시오.
- b. 자원 관리자의 WebSphere Application Server를 시작할 때마다, 다음 환경 변수를 다음과 같이 설정했는지 확인하십시오.
EXTSHM=ON

- 6. **Oracle 사용자의 경우:** DB2 설치 중에 작성된 라이브러리 서버 사용자 ID를 Oracle 사용자 ID와 동일한 그룹의 멤버로 작성하십시오. (예를 들어 사용자 ID ICMADMIN을 *oinstall* 그룹의 부분으로 작성하십시오.)
- 7. **Oracle 사용자의 경우:** 이전 단계(예: *oinstall*)의 그룹에 대한 쓰기 권한을 *tnsnames.ora* 파일(Oracle 환경 변수 TNS_ADMIN이 지정한 디렉토리에 위치)에 부여하십시오. Content Manager 설치 프로세스 중에 TNS_ADMIN 값을 요청하는 프롬프트가 표시됩니다. 이 값은 Content Manager와 함께 사용하려는 Oracle 설치와 일관되어야 합니다.
- 8. **Oracle 사용자의 경우:** Oracle 클라이언트 시스템에 로그인하여 라이브러리 서버 데이터베이스가 가동되어 실행 중인지 확인하십시오.

tnsping LS db name.Oracle server domain name

연결에 성공하는 경우 라이브러리 서버 응용프로그램 설치로 계속 진행하십시오. 연결에 실패하는 경우 계속 진행하기 전에 Oracle에서 보고한 TNS 오류를 다음과 같이 정정하십시오.

- a. 적절한 구성을 위해 Oracle 시스템에서 *tnsnames.ora*, *listener.ora* 및 *sqlnet.ora* 파일을 점검하십시오.
- b. 다음 단계를 수행하여 Oracle 서버에서 Oracle 리스너를 재생하십시오(필요한 경우).

```
lsnrctl stop
lsnrctl start
```

c. 다음 명령을 Oracle 서버에 발행하여 라이브러리 서버 데이터베이스가
활성 리스너와 연관되어 있는지 확인하십시오.

```
lsnrctl status
```

- ___ 9. **Oracle** 사용자의 경우: 연결에 문제가 발생한 경우 tnsnames.ora 파일
의 DESCRIPTION 절에 있는 각 HOST에 다음과 같이 hosts 파일을
갱신해야 합니다.

```
/etc/hosts
```

이 파일의 갱신 여부가 네트워크에 TCP/IP를 구성하는 방법을 결정합니
다. 네트워크의 부분은 tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 절에 지
정된 원격 호스트 이름을 주소로 변환해야 합니다. 네트워크에 호스트 이
름을 인식하는 이름 서버가 있는 경우 TCP/IP hosts 파일을 갱신해서는
안됩니다. 그렇지 않으면 원격 호스트에 대한 항목이 필요합니다. 네트워
크가 구성된 방법을 판별하려면 네트워크 시스템 관리자에게 문의하십시오.

- ___ 10. IBM HTTP Server 서비스를 정지하십시오.
___ 11. CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
___ 12. root(또는 루트 권한이 있는 사용자)로 로그인하십시오.
___ 13. Java JRE 버전 1.3이 경로에 있는지 확인하십시오. 예를 들어, 다음과 같
습니다.

```
/usr/java130/sh:/usr/java130/jre/sh:$PATH
```

- ___ 14. Content Manager CD-ROM을 마운트하십시오. 예를 들어, 다음과 같습
니다.

```
mount -rv cdrfs /dev/cd0 /cdrom
```

- ___ 15. cd /cdrom 명령을 입력하여 CD-ROM이 마운트되는 디렉토리로 변경하
십시오. 여기서 cdrom은 Content Manager 설치 CD-ROM의 마운트 지
점입니다.

- ___ 16. root로 다음 명령을 실행하여 db2를 PATH.CLASSPATH로 가져오십시오.

```
. /home/$DB2INSTANCE/sql1lib/db2profile
```

- ___ 17. 다음을 입력하여 설치 마법사를 시작하십시오.

```
setup.exe
```

시작 패널

InstallShield 마법사의 첫 번째 패널(시작)이 열립니다.

다음을 누르십시오.

소프트웨어 라이선스 계약 패널

Content Manager 라이선스 조항을 읽으십시오. 라이선스 조항에 동의하는 경우, 동의를 누르십시오. 라이선스 조항에 동의하지 않는 경우, 설치 프로그램은 종료됩니다.

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

1단계. 설치할 구성요소 선택

구성요소 선택 창이 열리고 설치할 수 있는 구성요소가 표시됩니다.

설치할 구성요소를 선택하십시오. (기본적으로, 모든 구성요소가 체크되어 있습니다.)

- 설치하지 않으려는 구성요소의 체크 표시를 제거하려면 상자를 누르십시오.
- 설치하려는 각 구성요소의 상자의 체크 표시는 그대로 두십시오.

선택사항에 만족하면 다음을 누르십시오.

이 패널에서의 선택사항에 따라 표 77에 표시된 페이지로 가십시오.

표 77. 다음 단계의 위치

선택사항	찾아갈 위치
IBM DB2가 있는 라이브러리 서버(단독으로 또는 다른 구성요소의 일부나 전체와 함께)	291 페이지의 『LS1단계. 라이브러리 서버 구성』
Oracle이 있는 라이브러리 서버(단독으로 또는 다른 구성요소의 일부나 전체와 함께)	299 페이지의 『ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선택』
IBM DB2만 있는 자원 관리자(기타 어떤 구성요소도 선택되지 않음)	293 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』
Oracle만 있는 자원 관리자(기타 어떤 구성요소도 선택되지 않음)	299 페이지의 『ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택』
IBM DB2 및 Information Center가 있는 자원 관리자	293 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』

표 77. 다음 단계의 위치 (계속)

선택사항	찾아갈 위치
Oracle 및 Information Center가 있는 자 원 관리자	299 페이지의 『ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택』
Information Center 전용	316 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 확인』

LS1단계. 라이브러리 서버 구성

라이브러리 서버 구성요소를 설치하지 않는 경우, 이 단계를 건너뛰고 293 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』로 가십시오.

라이브러리 서버 데이터베이스에 대해 다음 정보를 입력하십시오.

표 78. 라이브러리 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스의 이름	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	라이브러리 서버에 대한 관리 ID ¹	icmadmin	
암호	라이브러리 서버 관리 ID에 대한 암호 ¹	<password>	
데이터베이스 연결 ID	데이터베이스 연결 ID ²	icmconct	
주: <ol style="list-style-type: none"> 1. 설치 프로세스 시작 시 작성된 관리 ID입니다. 273 페이지의 표 76을 참조하십시오. 2. 설치 프로세스 시작 시 작성된 데이터베이스 연결 ID입니다. 273 페이지의 표 76을 참조하십시오. 			

라이브러리 서버 구성을 완료한 후 다음을 누르십시오.

프로그램 주:

1. 설치 프로그램에서는 Content Manager(CM) 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 Enterprise Information Portal(EIP) 시스템 관리 데이터베이스가 이 워크스테이션에 있는지 점검합니다.

데이터베이스가 있으면, 프로그램에서는 입력한 데이터베이스 이름, 사용자 ID, 스키마 이름 또는 암호가 이 데이터베이스와 동일한지 점검합니다.

- CM 라이브러리 서버 데이터베이스가 이미 존재할 경우(에만), 기존 데이터베이스 위에 겹쳐쓸 것인지, 보존할 것인지 아니면 새 데이터베이스의 새 정보를 입력하기 위해 다시 돌아갈 지 여부를 프로그램에서 묻습니다.
- EIP 시스템 관리 데이터베이스가 존재하는 경우(에만), CM 및 EIP 간에 데이터베이스를 공유하려는지, 아니면 새 CM 라이브러리 서버 데이터베이스에 대해 다른 이름을 입력할 지 여부를 프로그램에서 묻습니다. 설치 프로그램은 시스템 관리 데이터베이스와 동일한 이름으로 별도의 새 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 시스템 관리 데이터베이스 이외의 다른 이름을 제공해야 합니다.
- CM 및 EIP간에 공유 데이터베이스가 이미 존재하는 경우, 기존 데이터베이스를 변경하지 않고 진행할 지, 아니면 다시 돌아가 작성하려는 데이터베이스에 대해 새 정보를 입력할 지 여부를 프로그램에서 묻습니다.

2. 또한 라이브러리 서버 설치 중에 "라이브러리 서버 모니터"라는 프로그램이 자동으로 작성됩니다. 라이브러리 서버 모니터 프로그램은 라이브러리 서버 데이터베이스(585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 절에 나열된 기타 데이터베이스 간)에 대한 자원 관리자의 사용 가능성을 발견합니다.

라이브러리 서버 모니터 프로그램이 비정상적으로 정지된 경우 585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 절에 설명된 프로시저를 사용하여 이 프로그램을 재시작해야 합니다.

LS2단계. 라이브러리 서버 옵션 구성

라이브러리 서버 옵션을 선택하십시오.

표 79. 라이브러리 서버 구성 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 ID 이름	라이브러리 서버 ID 이름을 입력하십시오(범위는 1 - 99임).	1	
Unicode 사용(체크 박스)	Unicode를 사용하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함)	
텍스트 검색(체크 박스)	텍스트 검색 기능을 사용하려면 이 상자를 선택하십시오. ¹	(선택 안함)	
주: 1. 텍스트 검색을 사용하려면 DB2 TIE(Text Information Extender) 또는 DB2 NSE(Net Search Extender)가 설치되어 있어야 합니다.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

RM1단계. 자원 관리자 서버 구성

자원 관리자 구성요소를 설치하지 않는 경우, 296 페이지의 『CNLS1단계. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결』으로 가십시오.

자원 관리자에 대한 ID 및 인증 정보를 입력하십시오.

표 80. 자원 관리자 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스의 이름	RMDB	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	자원 관리자에 대한 관리 ID ¹	rmadmin	
암호(두 개의 필드)	자원 관리자 관리 ID에 대한 암호 ¹	<password>	

표 80. 자원 관리자 서버 구성 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
주: 1. 이는 설치 프로세스를 시작할 때 작성한 관리 ID입니다. 273 페이지의 표 76을 참조하십시오.			

자원 관리자 구성을 완료한 후 다음을 누르십시오.

프로그램 주:

설치 프로그램은 이미 입력한 동일 이름의 자원 관리자 데이터베이스가 존재하는지 점검합니다. 자원 관리자 데이터베이스가 이미 존재할 경우, 기존 데이터베이스 위에 겹쳐쓸 것인지, 보존할 것인지 아니면 다른 이름으로 입력할 것인지 묻습니다

RM2단계. 자원 관리자 서버 옵션 구성

자원 관리자 마운트 지점 및 스테이징 영역 경로에 대한 정보를 입력하십시오.

표 81. 자원 관리자 서버 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
마운트 지점	오브젝트 저장 시 사용되는 기억 영역의 위치	/home ¹	
스테이징 영역 경로	스테이징 LAN 캐시 오브젝트 또는 TSM 오브젝트에 사용되는 기억 영역의 위치	/home/ubosstg/	
주: 1. 여기가 자원 관리자 오브젝트가 저장되는 곳입니다. 파일 시스템에 충분한 공간이 있는지 확인하십시오.			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

RM3단계. WebSphere Application Server를 사용하여 자원 관리자 전개

자원 관리자가 사용할 Application Server를 식별하려면 다음 정보를 입력하십시오.

표 82. 자원 관리자 전개

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
WAS 홈	WebSphere Application Server 프로그램 ¹ 의 위치	/usr/WebSphere /AppServer	
웹 응용프로그램 경로	WebSphere Application Server에 대한 웹 경로	/icrmr	
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름	icrmr	
서비스 포트	자원 관리자 구성요소(이 주 프로그램, 퍼저, 스테이저, 복제 프로그램 및 비동기 복원)에 사용할 포트 번호(5개의 숫자 중 첫 번째 숫자)를 입력하십시오.	<recommendPort> 권장되는 포트 번호는 패널 ² 에 표시됩니다.	
노드 이름	이 자원 관리자 응용프로그램의 노드 이름을 입력하십시오.	< 현재 기계 노드 이름 >	
WAS 시스템 관리자 사용자 이름	WAS 시스템 관리자 사용자 ID를 입력하십시오.	was_admin	
암호(두 개의 필드)	WAS 관리 사용자 이름에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	
Application Server 이름 ³	WAS AE Application Server ³ 의 이름	ICMRM	

표 82. 자원 관리자 전개 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WebSphere 버전 4.0.3(이상)이 이 워크스테이션에 설치된 경우에만 설치 프로그램이 icrmr.war를 전개합니다. (최신 정보는 README를 참조하십시오.) 2. 권장되는 기본 번호가 아닌 포트 번호를 입력할 수 있습니다. 그러나 사용 가능한 5개의 연속 포트 번호 중 첫 번째를 입력해야 합니다. 3. 특수 사용 필드: WebSphere Application Server Advanced Edition(AE)이 이 워크스테이션에 설치된 경우에만 이 필드가 사용됩니다. 			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

CNLS1단계. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결

표 83에 나열된 조건 중 하나가 해당될 경우, 이 단계를 건너뛰고 표시된 단계로 가십시오. 그렇지 않으면 아래 내용을 따르십시오.

표 83. 다음 단계의 위치

조건	계속할 위치(찾아가기)
지금 라이브러리 서버 또는 자원 관리자를 316 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 확인』 설치하지 않는 경우	
지금 자원 관리자는 설치하지만 라이브러리 298 페이지의 『CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결』	

라이브러리 서버를 연결하는 데 필요한 자원 관리자에 대한 정보를 입력하십시오.

표 84. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 서버 호스트 이름	자원 관리자가 있는 워크스테이션의 완전한 호스트 이름	<hostName>	
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스의 이름	RMDB	
웹 응용프로그램 포트 번호	Web Application Server의 포트 번호	80	

표 84. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
보안 웹 응용프로그램 포트(HTTPS)	자원 관리자가 시스템 관리 클라이언트와 통신하기 위한 포트 번호	443	
웹 응용프로그램 경로	295 페이지의 『RM3단계. WebSphere Application Server를 사용하여 자원 관리자 전개』에 입력된 경로와 같음	/icmrm	
자원 관리자 서버 운영 체제(사용 가능한 선택 사항의 드롭다운 목록)	자원 관리자가 위치한 워크스테이션의 운영 체제	<platform>	
토큰 지속 시간(시간)	라이브러리 서버와 자원 관리자 간의 연결이 시스템이 버릴 때까지 활성 상태로 남을 수 없는 시간(시)(나중에 시스템 관리 클라이언트 도구로 수정할 수 있음)	48	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

CNLS2단계. 자원 관리자 파트 2에 라이브러리 서버 연결

라이브러리 서버 및 자원 관리자가 동일한 워크스테이션에 설치될 경우, 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자 데이터베이스 연결 ID와 암호를 입력하십시오.

표 85. 자원 관리자 연결 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	(아래의) 주 1 참조	rmadmin	
암호	(아래의) 주 1 참조	<password>	

표 85. 자원 관리자 연결 ID (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
<p>주:</p> <p>1. 이 값은 293 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』 중에 입력된 값과 동일합니다.</p>			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결

지금 자원 관리자를 설치하지 않거나, 라이브러리 서버 및 자원 관리자가 동일한 기계에 설치되는 경우, 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자를 연결하는 데 필요한 라이브러리 서버에 대한 정보를 입력하십시오.

표 86. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버host name	라이브러리 서버가 있는 워크스테이션의 호스트 이름	<host name>	
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	(아래의) 주 1 참조	ICMNLSDb	
라이브러리 서버 스키마 이름	(아래의) 주 1 참조	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	(아래의) 주 1 참조	icmadmin	
암호	(아래의) 주 1 참조	<password>	
<p>주:</p> <p>1. 이 값은 291 페이지의 『LS1단계. 라이브러리 서버 구성』 중에 입력된 값과 동일합니다.</p>			

다음은 누르고 313 페이지의 『LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성』으로 계속 진행하십시오.

ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선택

이 기계에 라이브러리 서버(Oracle과 함께)를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

라이브러리 서버 구성요소를 선택하여 이 기계에 설치한 후, 구성 파일의 위치를 입력하십시오.

표 87. 라이브러리 서버 구성요소 선택

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스	이 상자를 선택하여 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치하십시오.	(선택)	
라이브러리 서버 응용 프로그램	이 상자를 선택하여 이 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치하십시오.	(선택)	
기본 구성 설정 파일의 위치	기본 구성 설정 파일에 대한 경로 ¹	기본값	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택

이 기계에 자원 관리자(Oracle과 함께)를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자 구성요소를 선택하여 이 기계에 설치한 후, 구성 파일의 위치를 입력하십시오.

표 88. 자원 관리자 구성요소 선택

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스	이 상자를 선택하여 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치하십시오.	(선택)	
라이브러리 서버 응용 프로그램	이 상자를 선택하여 이 기계에 자원 관리자 응용 프로그램을 설치하십시오.	(선택)	
기본 구성 설정 파일의 위치	기본 구성 설정 파일에 대한 경로 ¹	기본값	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

ORA3단계. Oracle 데이터베이스 구성(1)

Oracle 데이터베이스 서버에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 89. Oracle 서버 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle의 기본 디렉토리	이는 모든 Oracle 제품을 찾을 수 있는 완전한 경로입니다. ¹	/Oracle	
Oracle 데이터베이스 서버 디렉토리	이는 Oracle Enterprise Edition 제품 디렉토리에 대한 완전한 경로입니다. ¹	/Oracle/Ora92	
Oracle TNS 이름 파일 위치	이는 ORACLE_HOME 환경 변수에 사용 중인 tnsnames.ora 파일에 대한 완전한 경로입니다. ¹	/Oracle/Ora92/network/admin	
Oracle NLS 메시지 파일 위치	이는 ORA_NLS33 환경 변수와 대등합니다. ¹	/Oracle/Ora92/ocommon/nls/admin/data	

표 89. Oracle 서버 데이터베이스 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle JDBC 경로	찾아보기를 눌러 JDBC 디렉토리에 대한 경로를 찾으십시오.		
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORA4단계. Oracle 데이터베이스 구성(2)

Oracle 데이터베이스 서버에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 90. Oracle 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 서버 버전	설치한 Oracle 소프트웨어의 버전을 선택하십시오. ¹	9.2.0.1 이상	
암호(두 개의 필드)	Oracle SYSTEM 및 SYS 사용자 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

1. 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 2로 가십시오.

아니오일 경우, 질문 3으로 가십시오.

2. 이 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 『OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 306 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

3. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 309 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 311 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(1)

이 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰고 306 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

라이브러리 서버 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하여 라이브러리 서버 데이터베이스에 연결하십시오.

표 91. 라이브러리 서버 연결 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름을 입력하십시오.	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	이는 Content Manager 라이브러리 서버를 관리하는 데 사용되는 사용자 ID입니다. ¹	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

표 91. 라이브러리 서버 연결 구성 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS2단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(2)

라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 92. 라이브러리 서버 연결 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID	라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID를 입력하십시오.	ICMCONCT	
DB2 인스턴스 소유자 ID	이는 DB2 제품을 설치하기 전에 작성한 ID입니다. ¹	DB2INST1	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS3단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(3)

라이브러리 서버 응용프로그램 옵션에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 93. 라이브러리 서버 응용프로그램 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
DB2 데이터베이스 위치	이 Oracle 데이터베이스와 함께 사용되는 DB2 데이터베이스의 위치에 대한 완전한 경로		
Unicode 사용	Unicode를 사용하도록 선택하십시오.	(선택 안함)	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS4단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(4)

라이브러리 서버 응용프로그램을 자원 관리자 서버에 연결하는 데 필요한 다음 정보를 입력하십시오.

표 94. 자원 관리자에 라이브러리 서버 응용프로그램 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 서버 호스트 이름	자원 관리자 서버 호스트 이름을 입력하십시오.	<hostname>	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	자원 관리자 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오.	RMADMIN	
암호(두 개의 필드)	자원 관리자 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS5단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(5)

이 창에 라이브러리 서버 응용프로그램을 자원 관리자 서버에 연결하는 데 필요한 자세한 정보를 입력하십시오.

표 95. 자원 관리자에 라이브러리 서버 응용프로그램 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 경로	웹 응용프로그램의 경로를 입력하십시오.	/icmrm	
웹 응용프로그램 포트	웹 응용프로그램의 포트 번호를 입력하십시오.	80	
보안 웹 응용프로그램 포트(HTTPS)	보안 웹 응용프로그램의 포트 번호를 입력하십시오.	443	
토큰 지속 시간(시간)	라이브러리 서버 응용프로그램과 자원 관리자 간의 연결이 시스템이 버릴 때까지 활성 상태로 남을 수 있는 시간(시). (나중에 시스템 관리 클라이언트 도구로 수정할 수 있음)	20	

다음을 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

1. 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 306 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 질문 2로 가십시오.

2. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스 또는 자원 관리자 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 3으로 가십시오.

아니오일 경우, 313 페이지의 『LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성』로 가십시오.

3. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 309 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 311 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)

이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰고 309 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 96. 라이브러리 서버 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	ICMNLSDB	
라이브러리 서버 데이터베이스 위치	Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름을 입력하십시오. ¹		
라이브러리 서버 호스트 이름	이는 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성한 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. ¹	<hostname>	
라이브러리 서버도메인 이름(domain name)	이는 라이브러리 서버(이 위의 행에 있는)에 대한 호스트 이름과 연관된 도메인 이름입니다.	<xmpl.name.com>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS7단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(2)

라이브러리 서버에 대한 다음 자세한 정보를 입력하십시오.

표 97. 라이브러리 서버 데이터베이스(자세한 정보)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 리스너 이름	Oracle 리스너의 이름을 입력하십시오. ¹	LISTENER	
Oracle 프로토콜	드롭다운 목록에서 해당 프로토콜을 선택하십시오. ¹	TCP/IP	
Oracle 리스너 포트	Oracle 리스너에 대한 포트 번호를 입력하십시오. ¹	1521	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS8단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(3)

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 인증 정보를 입력하십시오.

표 98. Oracle 데이터베이스 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 관리 ID	Oracle 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오. ¹	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	Oracle 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS9단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(4)

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 구성 옵션을 선택하십시오.

표 99. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Unicode 사용	이 상자를 선택하여 Unicode를 사용하십시오.	(선택 안함)	
데이터베이스 파일 이중화	이 상자를 선택하여 데이터베이스 파일을 이중화하십시오.	(선택)	
디렉토리 이중화	이중화 디렉토리에 대한 경로를 입력하거나 찾아보십시오. ¹		
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

- 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스 또는 자원 관리자 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 2로 가십시오.

아니오일 경우, 313 페이지의 『LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성』로 가십시오.

- 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 309 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』로 가십시오.

아니오일 경우, 311 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)

이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰고 311 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』로 가십시오.

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 100. 자원 관리자 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	RMDB	
자원 관리자 데이터베이스 위치	Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름을 입력하십시오. ¹		
자원 관리자 호스트 이름	이는 자원 관리자 데이터베이스를 작성한 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. ¹	<hostname>	
자원 관리자 서버 도메인 이름	이는 자원 관리자(이 위치의 행에 있는)에 대한 호스트 이름과 연관된 도메인 이름입니다.	<xmpl.name.com>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM2단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(2)

자원 관리자에 대한 다음 자세한 정보를 입력하십시오.

표 101. 자원 관리자 데이터베이스(자세한 정보)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 리스너 이름	Oracle 리스너의 이름을 입력하십시오. ¹	LISTENER	

표 101. 자원 관리자 데이터베이스(자세한 정보) (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 프로토콜	드롭다운 목록에서 해당 프로토콜을 선택하십시오. ¹	TCP/IP	
Oracle 리스너 포트	Oracle 리스너에 대한 포트 번호를 입력하십시오. ¹	1521	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』을 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM3단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(3)

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 인증 정보를 입력하십시오.

표 102. Oracle 데이터베이스 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 관리 ID	Oracle 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오. ¹	RMADMIN	
암호(두 개의 필드)	Oracle 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』을 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM4단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(4)

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 구성 옵션을 선택하십시오.

표 103. 자원 관리자 데이터베이스 구성 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
데이터베이스 파일 이중화	이 상자를 선택하여 데이터베이스 파일을 이중화하십시오.	(선택)	
디렉토리 이중화	이중화 디렉토리에 대한 경로를 입력하거나 찾아보십시오. ¹		
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 316 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』을 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)

이 기계에 자원 관리자 응용프로그램을 설치하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰고 313 페이지의 『LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성』로 가십시오.

자원 관리자 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 104. 자원 관리자 응용프로그램

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
웹 Application Server 이름	웹 Application Server 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 경로	웹 응용프로그램의 경로를 입력하거나 찾아보십시오.	/icmrm	
노드 이름	이 자원 관리자 응용프로그램의 노드 이름을 입력하십시오.	< 현재 기계 노드 이름 >	

표 104. 자원 관리자 응용프로그램 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
WAS 시스템 관리자 사용자 이름	WAS 시스템 관리자 사용자 ID를 입력하십시오.	was_admin	
암호(두 개의 필드)	WAS 관리 사용자 이름에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM6단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(2)

자원 관리자 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 105. 자원 관리자 응용프로그램 마운트 지점 및 스테이징 영역

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
마운트 지점	오브젝트 저장 시 사용되는 기억 영역의 위치를 입력하십시오.		
스테이징 영역 경로	스테이징 LAN 캐시 오브젝트 또는 TSM 오브젝트에 사용되는 기억 영역의 위치를 입력하십시오.		
자원 관리자 서비스 포트	자원 관리자 구성요소(이 주 프로그램, 퍼저, 스테이저, 복제 프로그램 및 비동기 복원)에 사용할 포트 번호(5개의 숫자 중 첫 번째 숫자)를 입력하십시오.	<recommendPort> 권장되는 포트 번호는 패널 ¹ 에 표시됩니다.	

주:

1. 권장되는 기본 번호가 아닌 포트 번호를 입력할 수 있습니다. 그러나 사용 가능한 5개의 연속 포트 번호 중 첫 번째를 입력해야 합니다.

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM7단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(3)

자원 관리자에 대한 다음 정보를 입력하여 라이브러리 서버에 연결하십시오.

표 106. 라이브러리 서버에 자원 관리자를 연결하십시오

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버host name	라이브러리 서버 호스트 이름을 입력하십시오.	<hostname>	
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	ICMNLSDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름을 입력하십시오.	ICMADMIN	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM8단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(4)

자원 관리자에 대한 다음 추가 정보를 입력하여 라이브러리 서버에 연결하십시오.

표 107. 라이브러리 서버 응용프로그램 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 응용 프로그램 관리 ID	라이브러리 서버 응용 프로그램 관리 ID를 입력하십시오.	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	라이브러리 서버 응용 프로그램 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성

이 패널에서는 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 사용할 것인지 결정합니다.

LDAP에 사용할 구성요소를 선택하십시오.

표 108. LDAP 사용 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버(체크 박스)	LDAP 서버가 라이브러리 서버에 대한 사용자 인증할 수 있도록 하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함/아니오)	
자원 관리자 서버(체크 박스)	LDAP 서버가 자원 관리자에 대한 사용자 인증할 수 있도록 하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함/아니오)	
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 관리 클라이언트에 LDAP를 사용할 경우(또는 사용할 계획이면), 라이브러리 서버 체크 상자를 선택하는 것이 좋습니다(라이브러리 서버에 대한 사용자 인증을 허용하기 위해). 			

다음은 눌러 계속 진행하십시오.

LDAP2단계. LDAP 서버 정의

이전 단계에서 어떤 구성요소에 대해서도 LDAP를 사용할 것으로 설정하지 않은 경우, 이 단계를 건너뛰고 316 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 확인』로 가십시오.

사용하려는 LDAP 서버에 대한 정보를 입력하십시오.

표 109. LDAP 서버 정의

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
LDAP 서버 유형(사용 가능한 선택사항의 드롭다운 목록)	표준 LDAP ¹ 또는 활성 디렉토리를 선택하십시오.	표준 LDAP	
호스트 이름	LDAP 서버 기계의 호스트 이름을 입력하십시오.	ldap:// ldapServer.ibm.com	
포트	LDAP 서버 기계의 포트 번호를 입력하십시오.	389	

표 109. LDAP 서버 정의 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
LDAP 서버 관리 ID	LDAP 서버 기계에 있는 LDAP에 대한 LDAP 서버 관리 ID 입력	cn = root(IBM Directory 기본값) <adminId>(Active Directory 기본값)	
암호	LDAP 서버 관리 ID에 대한 암호를 입력하십시오.	<password>	
주: 1. IBM Directory나 Domino NAB에 대해 표준 LDAP를 선택하십시오.			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

LDAP3단계. LDAP 서버 구성

LDAP 서버에 대한 구성 정보를 입력하십시오.

표 110. LDAP 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
기본 식별 이름	기본 식별 이름 정보에 대해 LDAP 문서 참조	o=ibm, c=US	
사용자 인증 속성	사용자 인증 속성 정보에 대해 LDAP 문서 참조	cn	
검색 범위	LDAP에 대한 검색 조작 중에 한 레벨 또는 서브 트리 형식에서 검색하십시오. ¹	서브트리	
참조	다른 LDAP 서버에 대한 참조를 무시 또는 준수하도록 선택하십시오. ¹	무시	
주: 1. 자세한 내용은 LDAP 문서를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

VE1단계. 설치 위치 확인

설치 정보가 올바른지 확인하십시오. 정보가 틀린 경우, 뒤로 단추를 사용하여 이전 창으로 돌아갈 수 있습니다. 다음을 눌러 설치를 완료하십시오.

Content Manager 설치 프로그램 작동

파일 복사 시작 창이 열립니다.

정상적으로 설치가 완료되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 완료를 누르십시오.

다음 위치에서 설치 로그를 볼 수 있습니다.

`/usr/lpp/icm/logs`

설치 확인

설치가 완료된 후 시스템 관리 클라이언트를 설치한 Windows 워크스테이션으로 이동하여 설치가 완료되었는지 확인할 수 있습니다. 165 페이지의 『First Steps - 설치 확인』을 참조하십시오.

Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보

이 절에서는 설치 시 특정 필드에 추가된 정보를 자세히 제공합니다.

기본 구성 설정 파일의 위치

라이브러리 서버의 기존 `icmlsdb.properties` 파일(또는 자원 관리자의 `icmrmdb.properties` 파일)을 설치 프로세스에 대한 입력으로 다시 사용할 수 있습니다. 경로가 제공되지 않는 경우, 파일 기본 버전의 값이 설치에 사용됩니다. 설치 과정 중에 이들 값을 수정하거나 승인할 수 있습니다. 또한 새로운 라이브러리 서버(또는 자원 관리자)를 전개하는 데 사용하기 위해 사용자 조정으로 작성된 라이브러리 서버에 대한 `icmlsdb.properties` 파일(또는 자원 관리자에 대한 `icmrmdb.properties` 파일)을 가질 수 있습니다. 그러나 이는 라이브러리 서버에 대한 `icmlsdb.properties` 파일(또는 자원 관리자에 대한 `icmrmdb.properties` 파일)에서 정보 정확도의 중요성으로 인해 권장되지 않습니다.

Oracle의 기본 디렉토리

이는 모든 Oracle 제품을 찾을 수 있는 완전한 경로입니다. Oracle 제품의 초기 설치 중에 이 값을 필요로 합니다. 이것이 ORACLE_BASE 환경 변수입니다. 예를 들어, Oracle Enterprise Edition 및 Oracle Universal Installer를 둘다 설치한 경우 다음과 유사한 디렉토리 트리를 가질 수 있습니다.

```
/opt/oracle/  ---> /opt/oracle/product/8.1.7
                  |
                  --> /opt/oracle/oui
```

이 예제에서, /opt/oracle은 ORACLE_BASE 환경 변수의 값입니다.

Oracle 데이터베이스 서버 디렉토리

이는 Oracle Enterprise Edition 제품 디렉토리에 대한 완전한 경로입니다. 이 디렉토리 아래에 Oracle database bin, network, dbs 및 기타 관련 디렉토리가 있습니다. 이는 ORACLE_HOME 환경 변수와 대등합니다. 위의 예제에서 ORACLE_HOME 값은 /opt/oracle/product/8.1.7입니다.

Oracle TNS 이름 파일 위치

이는 이전 단계에서 지정한 ORACLE_HOME 환경 변수에 사용 중인 tnsnames.ora 파일에 대한 완전한 경로입니다. 이 필드의 값은 Oracle TNS_ADMIN 환경 변수와 대등합니다. Oracle 사용자 ID는 이 TNS_ADMIN 위치에 완전한 액세스 권한을 가져야 합니다. 또한 이 파일은 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한을 가져야 db2 인스턴스 사용자 ID(또한 Oracle 그룹의 멤버여야 함)가 Content Manager에 대한 정보를 갱신할 수 있습니다.

Oracle NLS 메시지 파일 위치

대부분 고객의 경우 이 값은 ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data여야 합니다. 이는 Oracle ORA_NLS33 환경 변수와 대등합니다. 이 설정은 동일한 기계에 Oracle을 다르게 설치한 고객을 주요 목표로 하고 다양한 언어 버전으로 이용할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 서버 버전

Oracle 9.2.0.1 이상의 버전을 사용하는 경우, "9.2.0.1 이상"을 선택해야 합니다. Oracle 8.1.7.4 이상의 버전을 선택하고 Oracle 9i를 사용하지 않

는 경우, "8.1.7.4 이상"을 선택해야 합니다. Content Manager가 Oracle 9.2.0.1보다 낮은 9i 버전을 지원하지 않고 또한 8.1.7.4보다 낮은 8i의 모든 버전도 지원하지 않는지 확인하십시오.

Content Manager 설치 이전에 Oracle 시스템을 업그레이드해야 하는 모든 패치세트 및 관련 설치 지시사항은 Oracle 메타링크 웹 사이트를 참조하십시오.

암호(Oracle SYS 및 SYSTEM의 경우)

이는 Oracle에서 작성된 계정 SYS 및 SYSTEM에 대해 설정되는 암호입니다. 데이터베이스를 작성할 때 이들 두 내부 계정이 사용자가 여기에 제공하는 암호 값으로 설정됩니다. Oracle 보안 지침에 표시된 대로 데이터베이스를 작성한 후에 이들 계정에 사용된 암호는 서로 달라야 합니다. 암호를 설정하면 Oracle 데이터베이스 관리에 필요한 추가 보안이 제공됩니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID/스키마 이름

이는 Content Manager 라이브러리 서버를 관리하는 데 사용되는 사용자 ID입니다. 대부분의 경우 이는 또한 라이브러리 서버 스키마 이름이 됩니다. 따라서 특히 라이브러리 서버 시스템 관리자 ID에서 라이브러리 서버 스키마 ID를 분리하지 않는다면 이들 두 값이 동일합니다(예: icmadmin).

DB2 인스턴스 소유자 ID

이는 DB2 제품을 설치하기 전에 작성한 사용자 ID입니다. 이는 DB2 인스턴스 사용자 ID로 DB2 설치 중에 지정한 사용자 ID입니다. 이는 또한 Oracle 사용자 ID 그룹에 포함시킨 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID는 DB2 인스턴스를 소유하는 사용자 ID로 기본적으로 Oracle 데이터 소스에 연결하는 DB2 연합 데이터베이스를 작성하는 데 필요한 DB2 SYSADM 사용 권한을 갖습니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 위치

이는 Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름이어야 합니다. 또한 이 디렉토리는 설치 프로그램이 중간 파일 및 데이터베이스 작성 로그 파일을 생성하는 데 사용됩니다. 이는 차후 사용을 위해 icmlsdb.properties 파일의 사본을 보관합니다. Oracle 클라이언트 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치할 경우 ftp를 사용

하여 이 파일을 Oracle 클라이언트 기계에 연결해야 합니다(시간을 절약하고 라이브러리 서버 응용프로그램 설치에 필요한 기본값을 제공하기 위해). 이 필드에서 제공하는 디렉토리가 존재하지 않는 경우 설치 프로그램이 사용자를 위해 이를 작성합니다. 이미 존재하는 디렉토리를 사용할 경우 Oracle 사용자 ID가 이 디렉토리를 소유하는지와 Oracle 사용자 ID 및 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한이 있는지를 확인해야 합니다.

라이브러리 서버 호스트 이름

이는 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성할 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치할 경우 이는 로컬 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다. 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치할 경우 이는 이미 라이브러리 서버 데이터베이스를 포함하는 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다.

Oracle 리스너 이름

대부분의 Oracle 설치 및 Oracle 설치 중에 기본적으로 제공되는 값의 경우, LISTENER가 아닌 값을 지정해서는 안됩니다. 그러나 사용자 조직에서 이름 지정된 리스너를 사용하고 사용자가 특정 리스너를 사용하려 하는 경우 이 필드에 해당 이름을 입력하십시오. 다음 명령을 발행하여 Oracle 서버에서 현재 활성 리스너의 이름을 확인하기 위해 점검할 수 있습니다.

```
lsnrctl status
```

활성 리스너가 사용자가 사용하려는 리스너가 아닌 경우 Oracle 서버에서 listener.ora 파일을 점검하여 사용하려는 이름 지정된 사용 가능 리스너를 판별할 수 있습니다. 새로운 리스너를 작성하려는 경우 Content Manager 설치를 시작하기 전에 리스너를 listener.ora 파일에 추가해야 합니다.

Content Manager를 적절히 조작하는 경우, 이 필드에 지정하는 리스너 이름이 항상 Oracle 서버의 활성 리스너여야 합니다.

Oracle 프로토콜

대부분의 경우 Oracle 통신 프로토콜에 사용될 TCP/IP의 기본값을 승인해야 합니다. Oracle에서 지원하는 또다른 프로토콜을 선택하는 경우

Oracle 클라이언트/서버 환경이 Oracle TNSNAMES 이름 지정된 메소드를 사용하는 이 프로토콜 및 Oracle Net8 데이터베이스 통신 프로토콜에 대해 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

Oracle 리스너 포트

대부분 Oracle 설치하는 기본 리스너 포트 1521을 사용합니다. 사용하려는 이름 지정된 리스너에 다른 프로토콜이 있는 경우 여기에 값을 지정하십시오. Oracle listener.ora 파일을 참조하여 이를 확인할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 관리 ID

라이브러리 서버 데이터베이스 및 Oracle 시스템의 보안을 최대화하려면 라이브러리 서버 시스템 관리자 사용자 ID 및 암호에 제공하는 사용자 ID 및 암호가 아닌 이 필드에 대한 다른 값을 선택하는 것이 좋습니다. 이 사용자 ID는 Oracle 데이터베이스 및 테이블을 소유하며 내부 Oracle 사용자 전용으로 작성됩니다. DB2 관계형 연결은 다른 Oracle 외부 인증 메소드의 사용을 지원하지 않습니다. 그러므로 이 사용자 ID는 내부 및 Oracle 인증 사용자 ID로 남아 있어야 합니다. 사용자는 Sun 플랫폼용 Content Manager 사용자 맵핑 유틸리티, icmsumap를 실행하여 설치한 후에 라이브러리 서버 데이터베이스와 연관된 Oracle 사용자 ID를 변경할 수 있습니다. 그러나 새로운 사용자 ID에 사용 중인 이전 사용자 ID에 대한 동일한 Oracle 권한이 있는지 확인해야 합니다. Content Manager를 설치하고 나면 이 값을 변경해서는 안되지만 대신 사용자와 연관된 암호만은 변경할 수 있습니다(조직 보안 정책에 설명되지 않는 경우).

암호(Oracle 데이터베이스 관리 ID의 경우)

이 값은 라이브러리 서버 시스템 관리자 암호에 사용되는 값과 동일해서는 안됩니다. 이는 라이브러리 서버 데이터베이스 및 Oracle 시스템의 보안을 최대화하기 위한 것입니다.

디렉토리 이중화

이 Oracle 이중화 옵션을 사용하도록 선택하는 경우, Oracle을 사용하여 Oracle 로그 파일을 이중화할 수 있습니다(복원 목적에 유용함). 이중화에 대한 자세한 정보는 Oracle 서버 문서를 참조하십시오.

자원 관리자 데이터베이스 위치

이는 Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경

로 이름이어야 합니다. 또한 이 디렉토리는 설치 프로그램이 중간 파일 및 데이터베이스 작성 로그 파일을 생성하는 데 사용됩니다. 이는 차후 사용을 위해 icmrmdb.properties 파일의 사본을 보관합니다. Oracle 클라이언트 기계에 자원 관리자 응용프로그램을 설치할 경우, ftp를 사용하여 이 파일을 Oracle 클라이언트 기계에 연결해야 합니다(시간을 절약하고 라이브러리 서버 응용프로그램 설치에 필요한 기본값을 제공하기 위해). 이 필드에서 제공하는 디렉토리가 존재하지 않는 경우, 설치 프로그램이 사용자를 위해 이를 작성합니다. 이미 존재하는 디렉토리를 사용할 경우, Oracle 사용자 ID가 이 디렉토리를 소유하는지와 Oracle 사용자 ID 및 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한이 있는지를 확인해야 합니다.

자원 관리자 호스트 이름

이는 자원 관리자 데이터베이스를 작성할 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. 자원 관리자 데이터베이스를 설치할 경우 이는 로컬 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다. 자원 관리자 응용프로그램을 설치할 경우, 이는 이미 자원 관리자 데이터베이스를 포함하는 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다.

제 19 장 AIX에서 Content Manager의 설치 완료 확인

AIX 시스템에서 Content Manager의 설치 완료를 확인하려면 이 절의 정보를 사용하십시오.

『라이브러리 서버 데이터베이스 확인』

324 페이지의 『라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지 확인』

326 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중인지 확인』

326 페이지의 『자원 관리자 데이터베이스 확인』

327 페이지의 『자원 관리자 웹 응용프로그램 전개 확인』

332 페이지의 『웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램 확인』

333 페이지의 『First Steps』

라이브러리 서버 데이터베이스 확인

라이브러리 서버가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

___ 1. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 점검하십시오.

```
# db2 connect to icmnlsdb user icmadmin using password
```

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

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

___ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 점검하십시오.

```
# db2 list tables
```

여러 개의 테이블(약 125개)이 나열됩니다. 일부는 이름이 "FA"로 시작하고 일부는 "ICM"으로 시작합니다. Oracle의 경우 이름이 "FA"로 시작하는 테이블이 나타나지 않습니다. 이름이 "ICM"으로 시작하는 테이블만 나옵니다.

___ 3. 또한 \$ICMROOT/config/icmcrldb.log를 점검하고 "SQLSTATE"라는 용어를 검색하여 오류 메시지를 찾을 수 있습니다. 설치 중 오류가 발견된 경우, 이 파일은 **config** 디렉토리가 아니라 **logs** 디렉토리에 있을 수 있습니다. 몇 개의 SQLSTATE 메시지는 정상이며 문제점이 있는지 판별하려면 주변 텍스트를 읽어야 합니다. 예를 들어, CONNECT RESET 명령 이후에 로그에서 SQLSTATE=08003 메시지는 정상입니다.

Oracle의 경우에만 해당: Oracle 데이터베이스 작성 시 생성된 로그 파일은 설치 중에 지정한 "라이브러리 서버 데이터베이스 위치"에 생성되고 접미부가 .log로 끝납니다. DB2 데이터베이스 작성 중에 생성된 로그 파일은 /tmp directory의 icmlsdb.db2.log입니다.

데이터베이스 작성에 실패하면 icmlsdb.properties 파일에서 사용된 값을 확인해야 합니다. Oracle 데이터베이스 작성 시 이 파일은 설치 중에 지정한 "라이브러리 서버 데이터베이스 위치"에 위치 지정됩니다. DB2 데이터베이스 작성 시 이 파일은 /tmp 디렉토리에 위치 지정됩니다. 등록 정보 파일에서 하나의 값이 올바르지 않은 경우, 다른 유사한 편집기를 사용하여 파일을 편집하여 값을 정정할 수 있습니다. 등록 정보 파일이 올바른 것을 확인하고 나면 설치 프로그램을 다시 실행하여 등록 정보 파일이 위치한 디렉토리를 찾아보십시오. 또한 이미 설명한 방법을 사용하여 Oracle 서버에서 tnsnames.ora, listener.ora 및 sqlnet.ora를 확인해야 합니다. Oracle 클라이언트 기계의 sqlnet.ora 파일은 Oracle 서버에 대해 이전에 설명한 것과 동일한 설정을 사용해야 합니다.

라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지 확인

라이브러리 서버 액세스 모듈이 올바르게 생성되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

___ 1. 다음에서 *.DLL 파일을 찾으십시오.

/home/db2fenc1/ICMNLSDB/DLL

DLL이 그 위치에 없다면 컴파일러 환경 설정이 Content Manager에 대해 올바르게 설정되어 있지 않은 경우일 수 있습니다. 대신에 /home/db2fenc1/ICMNLSDB/DLL 디렉토리에서 오류 메시지를 포함하는 .tx3 파일을 찾을 수 있습니다.

VisualAge C++ 컴파일러 v5.0을 사용하고 있는지 확인하십시오.
ICMCOMP 환경 변수가 /usr/vacpp/bin으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

*tx3 파일에서 SQL 헤더 파일을 찾을 수 없음을 표시하는 편집 오류가 있는 경우(예: SQLDA) 다음 명령을 실행하여 DB2에 대한 기호 링크를 작성하십시오.

```
# /usr/lpp/db2_07_01/cfg/db2ln
```

.tx3 파일에서 식별한 편집 문제점의 원인을 판별한 후 다음을 실행하여 액세스 모듈을 다시 생성할 수 있습니다.

```
# cd /usr/lpp/icm/config  
# java TRebuildCompTypeICM ICMNLSDB icmadmin password  
ICMADMIN /tmp/run.out  
# java ICMDefineSystemItemTypes ICMNLSDB icmadmin password  
ICMADMIN /tmp/run.out
```

__ 2. /usr/lpp/icm/logs/icm81install.log를 검토하여 다음 출력값이 표시되는지 확인하십시오.

```
Generating DLL for access module: ICMNLSDB icmadmin ...  
Number of views found: 16  
Generating access module for view with ID: 200  
Generating access module for view with ID: 201  
Generating access module for view with ID: 202  
Generating access module for view with ID: 203  
Generating access module for view with ID: 204  
Generating access module for view with ID: 205  
Generating access module for view with ID: 206  
Generating access module for view with ID: 207  
Generating access module for view with ID: 208  
Generating access module for view with ID: 300  
Generating access module for view with ID: 301  
Generating access module for view with ID: 302  
Generating access module for view with ID: 303  
Generating access module for view with ID: 304  
Generating access module for view with ID: 400  
Generating access module for view with ID: 500  
All access modules rebuilt
```

이 출력값은 액세스 모듈 저장 프로시저가 생성되었음을 확인합니다. 액세스 모듈은 Content Manager 항목 유형에 사용됩니다. 이 모듈은 C++ 컴파일러를 사용하여 동적으로 생성됩니다.

액세스 모듈이 올바르게 빌드되지 않은 경우:

- 문서를 로드하는 데 문제가 있습니다.
- 로그 파일에 메시지가 표시됩니다(사용 중인 구성요소에 대한 로그 파일의 이름 및 위치는 메시지 및 코드 문서를 참조).

```
ICM7007: The access module required to access a component table has not been built correctly. The server log contains the name of the access module and the component type that must be built.
```

```
Delete and re-create the item type and verify the access module is correctly built.
```

```
(STATE) : [LS RC = 7007] com.ibm.mm.sdk.common.
```

```
DKUsageError: DGL3608A: DLL not ready;
```

```
ICM7007: The access module required to access a component table has not been built correctly. The server log contains the name of the access module and the component type that must be built. Delete and re-create the item type and verify the access module is correctly built.
```

```
(STATE) : [LS RC = 7007]
```

이 오류가 발생한 경우, \$ICMDLL/ICMNLSDb 디렉토리를 삭제하고

(예: /home/db2fenc1/ICMNLSDb) 위에서 설명한

TRebuildCompTypeICM을 실행하십시오.

라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중인지 확인

라이브러리 서버 모니터가 실행 중인지 확인하려면 585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 프로시저를 사용하십시오.

자원 관리자 데이터베이스 확인

자원 관리자가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 아직 이를 수행하지 않은 경우 다음을 실행하십시오.

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

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 점검하십시오.


```
# db2 connect to rmdb user rmdadmin using password
```

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

Database Connection Information

```
Database server      = DB2/6000 7.2.5
SQL authorization ID = RMADMIN
Local database alias = RMDB
```

__ 3. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 점검하십시오.

```
db2 list tables
```

몇 개의 테이블(약 26개)이 나열됩니다.

또한 \$ICMR00T/config/icmcrrmdb.log를 점검하고 "SQLSTATE"라는 용어를 검색하여 오류 메시지를 찾을 수 있습니다. 몇 개의 SQLSTATE 메시지는 정상이며 문제점이 있는지 판별하려면 주변 텍스트를 읽어야 합니다. 예를 들어, CONNECT RESET 명령 이후에 로그에서 SQLSTATE=08003 메시지는 정상입니다. 설치 중 오류가 발견된 경우, 이 파일은 config 디렉토리가 아니라 logs 디렉토리에 있을 수 있습니다.

자원 관리자 웹 응용프로그램 전개 확인

다음 단계를 수행하여 자원 관리자 웹 응용프로그램이 다음 중 하나에 올바르게 전개되었는지 확인하십시오.

『Advanced Single Server Edition(AES)』

또는

330 페이지의 『Advanced Edition(AE)』

Advanced Single Server Edition(AES)

자원 관리자가 AES에 올바르게 전개되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음 서비스를 정지 및 재시작하여 HTTP Server 및 WAS에 대해 작성된 변경사항이 적용되는지 확인하십시오.

__ a. **HTTP Server 정지**

```
/usr/HTTPServer/bin/apachectl stop
```

__ b. **HTTP Server** 시작

```
/usr/HTTPServer/bin/apachectl start
```

__ c. **WAS Application Server** 정지

```
/usr/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh  
-configFile /usr/lpp/cmb/cmgmt/IDM_ICM.xml
```

또는

```
stopIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/
```

(AIX의 기본 설치 위치)

__ d. **WAS Application Server** 시작

```
/usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh  
-configFile /usr/lpp/cmb/cmgmt/IDM_ICM.xml
```

또는

```
startIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/
```

(AIX의 기본 설치 위치)

__ 2. 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.

__ a. 브라우저를 열고 다음 URL을 입력하십시오.

```
http://<hostname>:9090/admin
```

여기서 <hostname>은 WAS 기계의 완전한 호스트 이름입니다.

__ b. AES를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1) 구성을 누르십시오.

2) 콘솔로 편집할 구성 파일 열기를 누르십시오.

3) 서버 파일의 전체 경로 입력을 선택하십시오.

4) /usr/lpp/icm/cmb/cmgmt/IDM_ICM.xml을 입력하십시오.

__ c. 왼쪽 분할 영역의 토폴로지 트리에서 다음을 여십시오.

+ Nodes

+ <hostname> (예: homer.stl.ibm.com)

+ Application Servers

- Default Server

오른쪽 분할 영역에 **Application Server: Default Server**가 표시
됩니다.

__ d. 고급 설정에서 웹 서버 플러그인 구성을 누르십시오.

__ e. 생성 단추를 누르십시오.

__ f. 완료되면 다음 메시지를 포함한 몇 가지 메시지가 맨 위에 표시됩니
다.

새 플러그인 구성이 생성되었습니다.

확인을 누르십시오.

__ g. 구성을 저장해야 함을 누르십시오.

__ h. 다음 파일에 저장하십시오.

/usr/WebSphere/AppServer/config/server-cfg.xml

__ i. 확인을 누르십시오.

__ j. 이 단계는 <icrmr> 웹 응용프로그램이 WAS 관리 콘솔에 나열되
어 있는지 확인합니다.

주의사항: icrmr은 기본 이름이며 설치 중 변경한 경우에는 다릅니
다.

WAS 관리 콘솔에서 자원 관리자 응용프로그램(icrmr)을 찾으십시
오.

__ k. WAS 관리 콘솔 왼쪽 분할 영역의 토폴로지 트리에서 엔터프라이즈
응용프로그램을 선택하십시오.

오른쪽 분할 영역에 전개된 응용프로그램 목록이 표시됩니다.

__ l. 자원 관리자를 시작하십시오.

__ 1) **icrmr** 맨 앞의 체크 박스를 누르십시오.

__ 2) 시작 단추를 누르십시오.

__ 3. 전개 유효성을 확인하십시오.

__ a. WAS 관리 콘솔에서 ICMRM 웹 응용프로그램을 찾으십시오.

__ b. 또한 icrmr 파일이 WAS 디렉토리에 복사되었는지 확인하십시오.
디렉토리 예는 다음과 같습니다.

/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

Auth Id	Application Name	Appl. Handle	Application Id	DB Name	# of Agents
RMADMIN	java	35	*LOCAL.db2inst1.020627185929	RMDB	1
RMADMIN	java	36	*LOCAL.db2inst1.020627185931	RMDB	1
RMADMIN	java	37	*LOCAL.db2inst1.020627185932	RMDB	1

Note the three java.exe processes related to RMDB.

Advanced Edition(AE)

자원 관리자가 AE에 올바르게 전개되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음 서비스를 정지 및 재시작하여 HTTP Server 및 WAS에 대해 작성된 변경사항이 적용되는지 확인하십시오.

__ a. **HTTP Server 정지**

```
/usr/HTTPServer/bin/apachectl stop
```

__ b. **HTTP Server 시작**

```
/usr/HTTPServer/bin/apachectl start
```

__ c. **WAS Application Server 정지**

```
/usr/WebSphere/AppServer/bin/wscp.sh -c "Node stop  
/Node:<node_name>/"
```

여기서 <node_name>은 정지할 노드의 이름입니다.

__ d. **WAS Application Server 시작**

```
/usr/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh
```

__ 2. 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.

__ a. WAS 관리 콘솔을 시작하십시오.

```
/usr/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh
```

__ b. 왼쪽 분할 영역의 토폴로지 트리에서 다음을 여십시오.

- WebSphere Administrative Domain
- Nodes
- + <hostname> (예: homer.st1.ibm.com)

__ c. 호스트 이름을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 메뉴에서 웹 서버 플러그인 재생을 선택하십시오.

맨 아래 메시지 분할 영역에 다음 사항이 표시됩니다.

ADGU1077I: Plugin regeneration completed successfully...

__ d. WAS 관리 콘솔에서 자원 관리자 응용프로그램(icmrm)을 찾으십시오.

(이 단계는 <icmrm> 웹 응용프로그램이 WAS 관리 콘솔에 나열되어 있는지 확인합니다.

중요사항: icmrm은 기본 이름이며 설치 중 변경한 경우에는 다릅니다.)

__ e. 사용자 호스트 이름의 노드 아래에서 WAS 관리 콘솔 왼쪽 분할 영역의 토폴로지 트리에서 **Application Server**를 펼치십시오.

__ f. 자원 관리자를 시작하십시오.

__ 1) icmrm appserver를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.

__ 2) 메뉴에서 시작을 선택하십시오.

__ 3) WAS AE에서 다음을 입력하여 RM 프로세스가 실행 중인지 점검하십시오.

db2 list applications

__ 3. 전개 유효성을 확인하십시오.

__ a. WAS 관리 콘솔에서 ICMRM 웹 응용프로그램을 찾으십시오.

__ b. 또한 icmrm 파일이 WAS 디렉토리에 복사되었는지 확인하십시오. 디렉토리 예는 다음과 같습니다.

/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icmrm.ear/

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

	Auth Id	Application Name	Appl. Handle	Application Id	DB Name	# of Agents
	RMADMIN	java	35	*LOCAL.db2inst1.020627185929	RMDB	1
	RMADMIN	java	36	*LOCAL.db2inst1.020627185931	RMDB	1
	RMADMIN	java	37	*LOCAL.db2inst1.020627185932	RMDB	1

Note the three java.exe processes related to RMDB.

웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램 확인

웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. WebSphere Application Server가 아직 시작되지 않았으면 시작하십시오.

__ 2. 웹 브라우저를 열고 다음 웹 주소를 입력하십시오.

__ a. `http://<hostname>/icrmr/snoop`

여기서 <hostname>은 WAS 기계의 완전한 호스트 이름입니다. 예를 들어, `homer.svl.imb.com`이 호스트 이름인 경우 다음을 입력합니다.

`http://homer.svl.imb.com/icrmr/snoop`

사용자 기계의 네트워크 설정을 표시하는 snoop 정보가 표시됩니다.

__ b. `https://<hostname>/icrmr/snoop`

snoop 정보가 다시 표시됩니다. https 테스트는 SSL 연결을 테스트합니다.

SSL 구성에 대한 자세한 정보는 274 페이지의 『IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer) 구성』을 참조하십시오.

WAS AE에 대한 문제점 해결 참고: snoop 정보를 볼 수 없는 경우 WAS 구성 파일을 검토하여 icrmr이 다른 포트에 전개되었는지 확인하십시오. 기본 포트가 이미 사용 중인 경우에 이 문제가 발생할 수 있습니다. `/usr/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml`을 검토하십시오. 다음과 유사한 정보를 찾으십시오.

```
<ServerGroup Name="homer/ICMRM">
  <Server CloneID="tr20agvt" Name="ICMRM">
    <Transport Hostname="homer" Port="9081" Protocol="http"/>
  </Server>
```

포트가 9081(9080 이외의 숫자)을 식별함에 유의하십시오. 이와 같은 경우 WAS 관리 콘솔의 가상 호스트에 포트 9081을 추가하십시오.

- __ 1. WebSphere 관리 도메인에서 가상 호스트를 선택하십시오.
- __ 2. 오른쪽 분할 영역에 호스트 별명이 표시됩니다.
- __ 3. 추가를 눌러 새 포트 번호를 추가하십시오.

First Steps

Content Manager First Steps 프로그램을 사용하여 샘플 데이터를 Content Manager 서버에 로드할 수 있습니다. 모든 Content Manager 구성요소를 하나의 시스템에 설치했는지 또는 둘 이상의 시스템에 설치했는지에 따라 First Steps 프로시저는 달라집니다.

라이브러리 서버 또는 자원 관리자(또는 모두)의 AIX 설치의 경우, 시스템 관리 클라이언트 구성요소를 설치한 Windows 시스템에서 First Steps 프로그램을 실행해야 합니다. 180 페이지의 『복수 기계 Content Manager 시스템에서 First Steps 실행』을 참조하십시오.

Oracle용 DB2 Universal Database Relational Connect가 올바르게 설정되었는지 확인

소프트웨어가 설치된 후 SYSADM 권한을 가진 사용자가 설정을 점검하고 연합 데이터베이스를 작성해야 합니다. 그런 다음 DB2 인스턴스 소유자가 서버를 구성하여 Oracle 데이터 원본에 액세스합니다.

연합 서버 설정 점검

연합 서버가 설정된 후 다음과 같이 여러 키 설정을 점검하여 발생할 수 있는 문제를 피할 수 있습니다.

- DB2 및 데이터 원본 클라이언트 라이브러리 간의 링크를 확인하십시오.
- 랩퍼 라이브러리 파일 사용 권한을 점검하십시오.
- FEDERATED 매개변수가 YES로 설정되었는지 확인하십시오.

데이터 원본 환경 변수 점검

연합 서버를 설정하는 경우 설치 프로세스가 Oracle 서버 데이터 원본에 대한 환경 변수를 설정하려고 시도합니다.

전제조건:

데이터 원본에 액세스하는 데 적절하게 설정된 연합 서버. 이는 임의의 필수 소프트웨어(예: 클라이언트 소프트웨어 및 DB2 Relational Connect)의 설치 및 구성을 포함합니다.

프로시저:

액세스하려는 데이터 원본에 대한 환경 변수가 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일에 설정되어 있는지 확인하십시오.

시스템 관리자는 데이터 원본 환경 변수를 확인해야 합니다.

다음 테이블에서는 Oracle용 올바른 환경 변수를 나열합니다.

표 111. 올바른 데이터 원본 환경 변수

데이터 원본	올바른 환경 변수
Oracle	ORACLE_HOME
	ORACLE_BASE
	ORA_NLS
	TNS_ADMIN

다음과 같이 수행하는 경우, 데이터 원본 환경 변수가 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일에 설정되지 않습니다.

- DB2 연합 서버가 설정되고 난 후에 데이터 원본 클라이언트 소프트웨어를 설치한 경우
- 데이터 원본 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않은 경우

환경 변수를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

— 1. 클라이언트 소프트웨어를 설치하십시오(필요한 경우).

— 2. 환경 변수를 설정하십시오. 데이터 원본 환경 변수를 설정하는 가장 빠른 방법은 다음과 같습니다.

- DB2 Relational Connect 설치를 다시 실행하십시오.

수동으로 환경 변수를 설정할 수도 있습니다.

수동으로 Oracle 환경 변수 설정

수동으로 Oracle 환경 변수를 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

— 1. sqllib/cfg 디렉토리에 있는 db2dj.ini 파일을 편집하십시오. db2dj.ini 파일에는 연합 서버에 설치된 Oracle 클라이언트 소프트웨어에 대한 구성 정보가 포함됩니다. 이 파일이 존재하지 않는 경우, 동일한 이름을 갖는 새로운 파일을 작성할 수 있습니다. db2dj.ini에 변수에 대한 완전한 경로를 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 오류가 발생합니다. 필요하다면 다음 환경 변수를 설정하십시오.

ORACLE_HOME

ORACLE_HOME 환경 변수를 Oracle 클라이언트 소프트웨어가 설치된 디렉토리 경로에 설정하십시오. 변수

ORACLE_HOME=<oracle_home_directory>의 완전한 경로를 지정하십시오. 예를 들어, Oracle 홈 디렉토리가 /usr/oracle/8.1.7 인 경우 db2dj.ini의 항목은 다음과 같습니다.

ORACLE_HOME=/usr/oracle/8.1.7

주: 연합 인스턴스의 개별 사용자가 ORACLE_HOME 환경 변수 세트를 갖고 있는 경우 연합 인스턴스가 해당 설정을 사용하지 않습니다. 연합 인스턴스는 DB2 프로파일 레지스트리에 설정된 ORACLE_HOME 값 만을 사용합니다.

ORACLE_BASE

ORACLE_BASE는 Oracle 클라이언트 디렉토리 트리의 루트를 나타냅니다. Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치한 경우, ORACLE_BASE 변수를 설정하려면 연합 서버에 ORACLE_BASE 환경 변수를 설정하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

ORACLE_BASE=<oracle_root_directory>

ORA_NLS

시스템에서 여러 버전의 Oracle을 사용하고 있는 경우 다음을 확인해야 합니다.

- 적절한 ORA_NLS 변수가 설정되어 있습니다.
- 사용 중인 버전에 해당하는 NLS 데이터 파일이 사용 가능합니다.

위치 특정 데이터가 ORA_NLS 환경 변수가 지정한 디렉토리에 저장되어 있습니다. 각 새 버전의 Oracle의 경우, 다양한 ORA_NLS 데이터 디렉토리가 있습니다.

표 112. 버전별 Oracle ORA_NLS 디렉토리 이름.

Oracle 버전	환경 변수
7.2	ORA_NLS
7.3	ORA_NLS32
8.0, 8.1, 9.0.1	ORA_NLS33

예를 들어, Oracle 8.1 데이터 원본에 액세스하는 연합 서버의 경우 ORA_NLS 환경 변수를 다음과 같이 설정하십시오.

```
ORA_NLS32=<oracle_home_directory>/ocommon/nls/admin/data>
```

TNS_ADMIN

Oracle 클라이언트는 /NETWORK/ADMIN 디렉토리에 tnsnames.ora 파일을 위치시키도록 요구합니다. 또한 클라이언트는 /etc 디렉토리에서 tnsnames.ora 파일을 찾습니다. tnsnames.ora 파일이 이들 디렉토리 중 하나에 위치하지 않는 경우, 연합 서버에 TNS_ADMIN 환경 변수를 설정해야 합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
TNS_ADMIN=<tnsnames.ora_directory>
```

- __ 2. Oracle 환경 변수가 있는 DB2 인스턴스의 .profile 파일을 갱신하십시오. 다음 명령을 발행하여 이를 수행할 수 있습니다.

```
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export ORACLE_HOME=<oracle_home_directory>
```

여기서 <oracle_home_directory>는 Oracle 클라이언트 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.

__ 3. 다음을 입력하여 DB2 인스턴스 .profile을 실행하십시오.

```
. .profile
```

__ 4. DB2 인스턴스를 재생하여 환경 변수가 연합 서버에 설정되어 있는지 확인하십시오. 다음 명령을 발행하여 DB2 인스턴스를 재생하십시오.

```
db2stop  
db2start
```

DB2 및 데이터 원본 클라이언트 라이브러리 간의 링크 확인

연합 서버는 데이터 원본 클라이언트 라이브러리에 링크-편집되어야 합니다. 링크-편집 단계는 DB2 Relational Connect를 설치할 경우에 시도됩니다.

링크-편집 단계는 연합 서버가 통신할 각 데이터 원본에 대한 래퍼 라이브러리를 작성합니다.

DB2 서버 소프트웨어를 설치하기 전에 데이터 원본 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않았다면 링크-편집 단계가 실패합니다. 그런 다음 수동으로 링크를 수행해야 합니다.

전제조건:

데이터 원본에 액세스하는 데 적절하게 설정된 연합 서버. 이는 임의의 필수 소프트웨어(예: 클라이언트 소프트웨어, DB2 Relational Connect 또는 DB2 Life Sciences Data Connect)의 설치 및 구성을 포함합니다.

제한사항:

링크 스크립트를 실행하는 데 루트 권한이 필요합니다.

프로시저:

DB2 및 데이터 원본 클라이언트 라이브러리 간의 링크 상태를 판별하려면 다음을 수행하십시오.

- 링크-편집에 성공한 경우, 디렉토리에 래퍼 라이브러리 파일이 나타납니다.
- 링크-편집에 실패한 경우, 해당 디렉토리에서 오류 메시지 파일을 점검하십시오.
- 링크-편집이 수행되지 않은 경우, 라이브러리 파일 및 메시지 파일은 해당 디렉토리에 나타나지 않습니다. 수동으로 링크 스크립트를 실행해야 합니다.

다음 절은 링크-편집 상태를 확인하는 방법에 대한 정보를 포함하고 수동으로 링크를 수행하는 방법에 대한 지시사항을 제공합니다.

래퍼 라이브러리 파일 점검

링크-편집 스크립트는 운영 체제에 따라 특정 디렉토리에 래퍼 라이브러리를 작성합니다. 다음 테이블에는 데이터 원본별 라이브러리 파일 이름에 대한 디렉토리 경로가 나열됩니다. 해당 디렉토리에 래퍼 라이브러리 파일이 나타나는 경우 링크-편집에 성공했습니다.

Oracle용 래퍼 라이브러리 이름은 다음과 같습니다.

표 113. Oracle 래퍼 라이브러리 이름

연합 서버의 운영 체제	SQLNET용 래퍼 라이브러리 이름	NET8용 래퍼 라이브러리 이름
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT 및 Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

링크-편집 오류 메시지 파일 점검

링크-편집에 실패하는 경우 라이브러리 디렉토리의 오류 메시지 파일에 나열된 오류가 있습니다. 링크-편집에 성공하는 경우에도 라이브러리 디렉토리에 오류 메시지 파일이 있을 수 있습니다. 링크-편집에 실패했는지 판별하려면 오류 메시지 파일을 열어야 합니다. 다음 테이블에 링크-편집 오류 메시지 파일 이름이 나열됩니다.

표 114. 데이터 원본별 링크-편집 오류 메시지 파일 이름

데이터 원본	오류 메시지 파일 이름
Oracle	djxlinkOracle.out

데이터 원본 클라이언트 라이브러리에 수동으로 DB2 링크

링크 스크립트는 설정할 데이터 원본의 연합 서버에 랩퍼 라이브러리를 작성합니다. 연합 서버를 설정하는 경우 링크에 실패할 수 있는 몇 가지 이유가 있습니다.

- 링크-편집을 시도하기 전에 클라이언트 소프트웨어가 설치되지 않은 경우 링크-편집에 실패합니다.
- 데이터 원본 클라이언트 버전이 지원되는지 확인하십시오. 제품 웹 사이트에 최신 정보가 있습니다. DB2 Relational Connect 웹 사이트 www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/를 확인하십시오. 설치한 데이터 원본 클라이언트의 버전이 지원되지 않는 경우 링크-편집에 실패합니다. 지원되는 클라이언트 버전을 설치한 후 수동으로 해당 링크를 수행해야 합니다.

링크 스크립트를 실행하는 데 루트 권한이 필요합니다. 데이터 원본 클라이언트 라이브러리에 DB2를 링크하는 가장 빠른 방법은 다음과 같습니다.

1. DB2 연합 서버에 클라이언트 소프트웨어를 설치 및 구성하십시오(필요한 경우).
2. 제품 CD를 사용하여 DB2 Relational Connect를 다시 설치하십시오.

또는 명령 프롬프트에서 링크 스크립트를 실행할 수 있습니다.

링크 스크립트 이름은 djxlinkOracle입니다.

명령 프롬프트에서 스크립트를 실행하십시오.

```
djxlinkOracle
```

링크 스크립트를 수동으로 실행하는 경우, 각 DB2 인스턴스에 **db2iupdt** 명령을 발행하여 데이터 원본에 대한 연합 액세스를 사용 가능하게 해야 합니다.

주: DB2에서 지원하는 모든 데이터 원본에 해당하는 랩퍼 라이브러리 작성을 시도하는 또다른 스크립트, djxlink 스크립트가 있습니다. 몇몇 데이터 원본에 대

한 클라이언트 소프트웨어가 설치된 경우에만 djxlink 스크립트를 실행할 때 누락하는 각각의 데이터 원본에 대한 오류 메시지를 수신합니다.

링크를 수행하고 나면, 랩퍼 라이브러리를 작성한 후에 랩퍼 라이브러리의 사용 권한을 확인하십시오. DB2 인스턴스 소유자가 해당 라이브러리를 읽고 실행할 수 있는지 확인하십시오.

연합 데이터베이스 작성

연합 서버를 설정한 후에 DB2 인스턴스 소유자가 연합 데이터베이스로 작용할 연합 서버 인스턴스에 DB2 데이터베이스를 작성합니다.

다음과 같은 두 가지 방식으로 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

- DB2 Control Center를 통한 방식
- DB2 Command Center 또는 DB2 CLP(명령행 프로세서)를 통한 방식

DB2 Control Center 사용의 이점은 각 명령문 또는 명령에 맞출 필요가 없다는 점입니다. 이것은 데이터베이스를 빨리 작성하는 가장 쉬운 방법입니다.

이 절의 단계에서는 DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 사용하여 데이터베이스를 작성한다고 가정합니다.

전제조건:

데이터 원본에 액세스하는 데 적절하게 설정된 연합 서버. 이는 임의의 필수 소프트웨어(예: 클라이언트 소프트웨어 및 DB2 Relational Connect)의 설치 및 구성을 포함합니다.

제한사항:

DB2 데이터베이스를 작성하는 데 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 필요합니다.

프로시저:

연합 데이터베이스로 작용할 연합 서버 인스턴스에 DB2 데이터베이스를 작성하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

CREATE DATABASE *federated*

이 명령은 다음을 수행합니다.

- 새 데이터베이스를 초기화합니다.
- 세 개의 초기 테이블 공간을 작성합니다.
- 시스템 테이블을 작성합니다.
- 복원 로그를 할당합니다.

멀티 노드 환경에서 이 명령은 db2nodes.cfg 파일에 나열된 모든 노드에 영향을 미칩니다. 이 명령이 발행된 노드는 새 데이터베이스에 대한 카탈로그 노드가 됩니다.

연합 서버에 Oracle 데이터 원본 추가

Oracle 데이터 원본에 액세스하기 위해 연합 서버를 구성하면 액세스하려는 Oracle 데이터 원본 및 오브젝트에 대한 정보를 포함하는 서버가 제공됩니다. 다음과 같은 두 가지 방식으로 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 구성할 수 있습니다.

- DB2 Control Center를 통한 방식
- DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 통한 방식

DB2 Control Center 사용의 이점은 각 명령문 또는 명령에 맞출 필요가 없다는 점입니다. 이것은 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 빨리 구성하는 가장 쉬운 방법입니다. DB2 Control Center를 통해 완수할 수 없는 구성 작업은 다음과 같습니다.

- Oracle 클라이언트 구성 파일 설정 및 테스트.
- Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하여 서버 정의 및 사용자 매핑 유효성 확인.
- 열 옵션 추가 또는 제거.

이 절의 단계에서는 DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 사용하여 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 구성한다고 가정합니다.

전제조건:

- Oracle 데이터 원본에 액세스하도록 설정된 연합 서버 및 데이터베이스.

- 연합 서버에 설치되어 구성된 Oracle 클라이언트 소프트웨어.
- 적절한 변수의 설정. 여기에는 시스템 환경 변수, db2dj.ini 변수(UNIX 전용) 및 DB2 Profile Registry(db2set) 변수가 포함됩니다.

프로시저:

연합 서버에 Oracle 데이터 원본을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. Oracle 클라이언트 구성 파일을 설정하고 테스트하십시오.
2. 래퍼를 작성하십시오.
3. 서버 정의를 작성하고 서버 옵션을 설정하십시오.
4. 사용자 매핑을 작성하십시오.
5. Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하십시오.
6. Oracle 테이블 및 보기의 별명을 작성하십시오.

이들 단계는 이 절에서 자세히 설명됩니다. 운영 체제 특정 차이점이 발생하는 곳에 이들 차이점이 설명됩니다.

1단계: 클라이언트 구성 파일 설정 및 테스트

클라이언트 구성 파일이 연합 서버에 설치된 클라이언트 라이브러리를 사용하여 Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용됩니다. 이 파일은 데이터베이스 서버에 대한 각 Oracle 데이터베이스 서버의 위치 및 연결(프로토콜) 유형을 지정합니다. Oracle 클라이언트 구성 파일의 기본 이름은 `tnsnames.ora`입니다.

클라이언트 구성 파일을 설정하려면 Oracle 클라이언트 소프트웨어에서 제공하는 유틸리티를 사용하십시오. 이 유틸리티 사용에 대한 자세한 정보는 Oracle 설치 문서를 참조하십시오. `tnsnames.ora` 파일 내의 SID는 Oracle 인스턴스의 이름이고 HOST는 Oracle 서버가 위치한 호스트 이름입니다.

`tnsnames.ora` 파일이 작성된 디렉토리는 `$ORACLE_HOME/network/admin`입니다.

연결을 테스트하여 클라이언트 소프트웨어가 Oracle 서버에 연결할 수 있는지 확인하십시오. Oracle **sqlplus** 도구를 사용하여 연결을 테스트하십시오.

tnsnames.ora 파일의 다른 위치 설정: 기본 검색 경로가 아닌 경로에 tnsnames.ora 파일을 두려고 하는 경우, TNS_ADMIN 환경 변수를 설정하여 파일 위치를 지정해야 합니다. 이 환경 변수를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. sqllib/cfg 디렉토리에 위치한 db2dj.ini 파일을 편집하고 TNS_ADMIN 환경 변수를 다음과 같이 설정하십시오.

```
TNS_ADMIN=x:\path\tnsnames.ora
```

- 2. 해당 프로그램에 환경 변수가 설정되었는지 확인하려면 DB2 인스턴스를 재 생성하십시오. 다음 명령을 발행하여 DB2 인스턴스를 재생하십시오.

```
db2stop
db2start
```

2단계: 랩퍼 작성

Oracle 데이터 원본에 액세스하는 데 사용될 랩퍼를 지정하려면 CREATE WRAPPER 명령문을 사용하십시오. DB2 Relational Connect에는 Oracle용 두 개의 랩퍼(SQLNET 및 NET8)가 포함됩니다. 사용할 랩퍼를 결정하려면 다음 테이블을 참고하십시오.

표 115. 클라이언트 버전 및 운영 체제별 Oracle 랩퍼

Oracle 클라이언트	운영 체제	사용할 랩퍼
Oracle 버전 7	AIX	SQLNET
	Windows NT 및 Windows 2000	SQLNET
	Solaris	적용 가능하지 않음
Oracle 버전 8	AIX	NET8
	Windows NT 또는 Windows 2000	NET8(권장) 또는 SQLNET
	Solaris	NET8
Oracle 버전 9	AIX	NET8
	Windows NT 또는 Windows 2000	NET8(권장) 또는 SQLNET
	Solaris	NET8

주: SQLNET 랩퍼는 OCI(Oracle Call Interface) 7 API 호출을 사용합니다. NET8 랩퍼는 OCI 8 API 호출을 사용합니다. Oracle 8 또는 Oracle 9 클라이언트가 설치된 경우 NET8 랩퍼를 사용하여 더 좋은 성능 및 기능을 구현하게 됩니다. 또

한 NET8 랩퍼에는 LOB 지원이 있습니다. OCI 7은 LOB 데이터 유형을 지원하지 않으므로, SQLNET 랩퍼는 Oracle LOB 데이터 유형을 지원하지 않습니다.

- SQLNET 랩퍼는 Oracle LONG 데이터 유형을 UNIX 및 Windows용 DB2 LOB 데이터 유형에 매핑합니다.
- NET8 랩퍼는 Oracle LONG 데이터 유형을 지원하지 않습니다. 이 랩퍼는 Oracle LOB 데이터 유형을 UNIX 및 Windows용 DB2 LOB 데이터 유형에 매핑합니다.

다음 예제에서는 NET8 랩퍼에 해당하는 CREATE WRAPPER 명령문을 표시합니다.

```
CREATE WRAPPER NET8
```

권장사항: 기본 랩퍼 이름(SQLNET 또는 NET8)을 사용하십시오. 기본 이름 중 하나를 사용하여 랩퍼를 작성하는 경우, 연합 서버에서 자동으로 랩퍼와 연관된 기본 라이브러리 이름을 픽업합니다. 랩퍼 이름이 연합 데이터베이스의 기존 랩퍼 이름과 충돌하는 경우, 기본 랩퍼 이름을 사용자가 선택하는 이름으로 대체할 수 있습니다. 기본 이름 중 하나와 다른 이름을 사용하는 경우, CREATE WRAPPER 명령문에 LIBRARY 매개변수를 포함해야 합니다.

AIX에서 실행되는 연합 서버를 가지고 있고 기본 이름 중 하나가 아닌 랩퍼 이름을 사용한다고 가정하십시오. SQLNET 및 NET8에 해당하는 CREATE WRAPPER 명령문의 예제는 다음과 같습니다.

```
CREATE WRAPPER mywrapper LIBRARY 'libdb2sqlnet.a'
```

```
CREATE WRAPPER mywrapper LIBRARY 'libdb2net8.a'
```

Oracle용 랩퍼 라이브러리 이름은 다음과 같습니다.

표 116. Oracle 랩퍼 라이브러리 이름

연합 서버의 운영 체제	SQLNET용 랩퍼 라이브러리 이름	NET8용 랩퍼 라이브러리 이름
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT 및 Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

3단계: 서버 정의 작성

연합 데이터베이스에서 액세스하려는 각 Oracle 서버를 정의해야 합니다. CREATE SERVER 명령문을 사용하여 서버 정의를 작성합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'paris_node')
```

oraserver

Oracle 데이터베이스 서버에 할당하는 이름. 이 이름은 고유해야 합니다. 중복된 서버 이름은 허용되지 않습니다.

TYPE *oracle*

액세스를 구성할 데이터 원본 서버의 유형을 지정합니다. SQLNET 및 NET8 래퍼의 입력 매개변수는 *Oracle*이어야 합니다.

VERSION 7.2

액세스하려는 Oracle 데이터베이스 서버의 버전. 지원되는 Oracle 버전은 7.x, 8.x 및 9.x입니다.

WRAPPER *net8*

CREATE WRAPPER 명령문에 지정한 이름.

NODE '*paris_node*'

Oracle 데이터베이스 서버가 상주하는 노드 이름. tnsnames.ora 파일에서 노드 이름을 확보하십시오.

노드 이름이 CREATE SERVER 명령문에 옵션으로 지정되지만 Oracle 데이터 원본에 필요합니다.

노드 이름 위치: Oracle tnsnames.ora 파일에 노드 이름을 정의해야 합니다(1 단계 참조). *node_name*이 CREATE SERVER 명령문에 옵션으로 지정되지만 Oracle 데이터 원본에 필요합니다. 이것은 tnsnames.ora 파일의 예제입니다.

```
ORA9I.SEEL =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = somehost)(PORT = 1521)))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVICE_NAME = ora9i.seel)))
```

CREATE SERVER 명령문에서 사용하는 노드값은 ora9i.see1이 됩니다.

선택적: 추가 서버 옵션 설정: 서버 정의를 작성할 경우 CREATE SERVER 명령문에 추가 서버 옵션을 지정할 수 있습니다. 일반 서버 옵션 및 데이터 원본 특정 서버 옵션이 있습니다.

DB2는 모든 VARCHAR 열이 후행 공백을 포함하는 것으로 가정합니다. Oracle 데이터베이스의 모든 VARCHAR 열이 후행 공백을 포함하지 않는 경우, 서버 옵션을 설정하여 데이터 원본이 공백이 되지 않게 채워진 VARCHAR 비교 의미를 사용하도록 지정할 수 있습니다. 이 서버 옵션을 사용하는 CREATE SERVER 명령문의 예제는 다음과 같습니다.

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'paris_node', VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

모든 열이 후행 공백을 포함하지 않는다면 VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 서버 옵션을 사용하십시오. 일부 VARCHAR 열 만이 후행 공백을 포함하지 않는 경우, CREATE NICKNAME 또는 ALTER NICKNAME 명령문이 있는 특정 열에 옵션을 설정할 수 있습니다.

서버 정의가 작성된 후 ALTER SERVER 명령문을 사용하여 서버 옵션을 추가하거나 제거하십시오.

4단계: 사용자 매핑 작성

Oracle 서버에 액세스하려는 경우, 먼저 연합 서버가 데이터 원본에 대한 연결을 설정해야 합니다. 연합 서버는 해당 데이터 원본에 올바른 사용자 ID 및 암호를 사용하여 이를 수행합니다. 연합 서버 사용자 ID와 암호 및 데이터 원본 사용자 ID와 암호 간에 연관을 정의해야 합니다. 이 연관은 연합 시스템을 사용하여 분배한 요청을 전송할 각 사용자 ID에 대해 작성되어야 합니다. 이 연관은 사용자 매핑이라고 합니다.

CREATE USER MAPPING 명령문을 사용하여 로컬 사용자 ID를 Oracle 서버 사용자 ID 및 암호에 매핑하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

robert Oracle 서버에 정의된 사용자 ID에 매핑할 로컬 사용자 ID.

SERVER *oraserver*

CREATE SERVER 명령문에 정의한 Oracle 서버 이름.

REMOTE_AUTHID '*rob*'

*robert*를 맵핑할 Oracle 데이터베이스 서버의 사용자 ID. 이 값은 CREATE SERVER 명령문에 FOLD_ID 서버 옵션을 'U' 또는 'L'로 설정하지 않는 한 대소문자를 구분합니다.

REMOTE_PASSWORD '*then4now*'

'*rob*'와 연관된 암호. 이 값은 CREATE SERVER 명령문에 FOLD_PW 서버 옵션을 'U' 또는 'L'로 설정하지 않는 한 대소문자를 구분합니다.

DB2 특정 레지스터 **USER**를 사용하여 CREATE USER MAPPING 명령문을 발행하는 사용자의 권한 ID를 **REMOTE_AUTHID** 사용자 옵션에서 지정한 데이터 원본 권한 ID에 맵핑할 수 있습니다. 다음은 **USER** 특정 레지스터를 포함하는 CREATE USER MAPPING 명령문의 예제입니다.

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

제한사항: Oracle 데이터 원본의 사용자 ID가 'identified externally' 절이 아닌 'identified by' 절을 포함한 Oracle create user 명령을 사용하여 작성되어야 합니다.

5단계: Oracle 서버에 대한 연결 테스트

Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하여 서버 정의 및 사용자가 정의한 사용자 맵핑을 사용하여 연결을 설정할 수 있는지 확인하십시오. pass-through 세션을 열고 Oracle 시스템 테이블에 대한 SELECT 문을 발행하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
SET PASSTHRU server_name
SELECT count(*) FROM sys.all_tables
SET PASSTHRU RESET
```

SELECT 문이 계수를 리턴한다면 서버 정의 및 사용자 맵핑이 올바르게 설정된 것입니다. SELECT 문이 오류를 리턴한다면 다음을 수행해야 합니다.

- Oracle 서버를 점검하여 연결 수신에 적합하게 구성되었는지 확인하십시오.

- 사용자 맵핑을 점검하여 REMOTE_AUTHID 및 REMOTE_PASSWORD 옵션 설정이 Oracle 서버에 대한 연결에 올바른지 확인하십시오.
- DB2 연합 서버의 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 점검하여 Oracle 서버에 연결하기 적합하게 설치되고 구성되었는지 확인하십시오.
- DB2 연합 변수를 점검하여 Oracle 서버에서 작업하기에 적합한지 확인하십시오. 여기에는 시스템 환경 변수, db2dj.ini 변수 및 DB2 Profile Registry(db2set) 변수 점검이 포함됩니다.
- 서버 정의를 점검하고 이를 제거한 후 다시 작성하십시오.
- 사용자 맵핑을 점검하고 이를 변경하거나 필요하다면 또다른 맵핑을 작성하십시오.

6단계: 테이블 및 뷰의 별명 작성

연합 데이터베이스는 별명 오브젝트의 카탈로그 통계에 의존하여 조회 처리를 최적화합니다. 이들 통계는 CREATE NICKNAME 명령문을 사용하여 데이터 원본 오브젝트의 별명을 작성하는 경우에 수집됩니다. 연합 데이터베이스는 데이터 원본 오브젝트의 존재를 확인한 후, 기존 데이터 원본 통계 데이터를 수집하려 합니다. 최적화 프로그램에 유용한 정보는 데이터 원본 카탈로그에서 읽어지고 연합 서버의 글로벌 카탈로그에 저장됩니다. 최적화 프로그램이 일부 또는 모든 데이터 원본 카탈로그 정보를 사용할 수 있으므로 별명을 작성하기 전에 데이터 원본의 통계(RUNSTATS와 대등한 데이터 원본 명령을 사용하여)를 갱신하십시오.

사용자가 정의한 각 Oracle 서버의 경우, 해당 서버에서 액세스하려는 각 테이블 또는 보기에 별명을 할당하십시오. Oracle 서버를 조회하는 경우, 데이터 원본 오브젝트의 이름 대신 이들 별명을 사용합니다. 별명 길이는 최대 128자입니다.

Oracle 서버, 스키마 및 테이블 이름이 큰따옴표 표시(")로 묶이지 않는 한 연합 서버가 이들을 대문자로 간주합니다. 다음 예제는 CREATE NICKNAME 명령문을 표시합니다.

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR oraserver."france"."inventory"

:

PARISINV
```

Oracle 테이블 또는 뷰를 식별하는 데 사용되는 고유한 별명.

주: 별명은 스키마 및 별명이라는 두 개의 파트 이름입니다. 별명을 작성할 때 스키마를 빼뜨리는 경우 별명에 대한 스키마는 별명을 작성하는 사용자의 권한 ID가 됩니다.

oraserver."france"."inventory"

원격 오브젝트의 세 개의 파트 ID는 다음과 같습니다.

- *oraserver*는 CREATE SERVER 명령문에서 Oracle 데이터베이스 서버에 할당한 이름입니다.
- *france*는 테이블 또는 보기가 속한 원격 스키마의 이름입니다.
- *inventory*는 액세스하려는 원격 테이블 또는 보기의 이름입니다.

별명을 작성하려는 각 Oracle 테이블 또는 보기에 이 단계를 반복하십시오. 별명을 작성하면 DB2는 연결을 사용하여 데이터 원본 카탈로그를 조회합니다. 이 조회는 별명을 사용하는 데이터 원본에 대한 연결을 테스트합니다. 연결이 작동하지 않는 경우 오류 메시지를 수신합니다.

Oracle 데이터 원본에 대한 구성 성능 조정 및 문제점 해결

Oracle 데이터 원본에 대한 구성을 설정한 후에 이를 수정하여 성능을 향상시킬 수 있습니다. 예를 들어, DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하여 Oracle 데이터 원본에 액세스할 때 성능을 향상시킬 수 있습니다.

DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하여 성능 향상

Oracle 서버에 액세스하는 데 과도한 시간이 소요되는 경우, DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하여 성능을 향상시킬 수 있습니다. DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하면 데이터 원본에 액세스할 때가 아닌 연합 서버가 초기화될 때 랩퍼를 로드합니다.

1. DB2_DJ_COMM 환경 변수를 사용자가 지정한 랩퍼에 대응하는 랩퍼 라이브러리로 설정하십시오. 연합 서버에서 AIX를 실행 중이고 사용 중인 랩퍼가 NET8이라고 가정하십시오. DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하는 명령은 다음과 같습니다.

```
db2db2set DB2_DJ_COMM= 'libdb2net8.a'
```

적절한 라이브러리 이름을 위해 다음 테이블을 참고하십시오.

표 117. Oracle 랩퍼 라이브러리 이름

연합 서버의 운영 체제	SQLNET 랩퍼 라이브러리 이름	NET8 랩퍼 라이브러리 이름
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so

2. DB2 인스턴스를 재생하여 환경 변수가 해당 프로그램에 설정되어 있는지 확인하십시오. 인스턴스를 재생하면 DB2 인스턴스가 사용자가 작성한 변경 사항을 승인합니다. 다음 명령을 발행하여 DB2 인스턴스를 재생하십시오.

```
db2stop
db2start
```

연결 문제점

tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 절에 있는 각 HOST에 다음과 같이 hosts 파일을 갱신해야 합니다.

/etc/hosts

이 파일의 갱신 여부가 네트워크에 TCP/IP를 구성하는 방법을 결정합니다. 네트워크의 부분은 tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 절에 지정된 원격 호스트 이름을 주소로 변환해야 합니다. 네트워크에 호스트 이름을 인식하는 이름 서버가 있는 경우 TCP/IP hosts 파일을 갱신해서는 안됩니다. 그렇지 않으면 원격 호스트에 대한 항목이 필요합니다. 네트워크가 구성된 방법을 판별하려면 네트워크 시스템 관리자에게 문의하십시오.

제 20 장 AIX에 Enterprise Information Portal 구성요소 설치

이 절에서는 AIX 서버에 EIP 구성요소를 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. 271 페이지의 제 17 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 352 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(363 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 설치할 수 있거나, 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.ini에는 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 시스템 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 중인 경우
 - 연합 커넥터가 단독으로 설치 중인 경우
 - 또는 연합 커넥터가 항상 이러한 구성요소로 설치되므로 관리 데이터베이스나 Information Mining 데이터베이스를 설치 중인 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.

다음을 수행하는 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

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 카탈로그화했으면, 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.

다음은 눌러 이 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 이 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 못하는 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 연결하는 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 설치하는 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.

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.

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.

AIX에서 EIP 설치 확인

365 페이지의 제 21 장 『AIX에서 Enterprise Information Portal의 설치 완료 확인』을 참조하십시오.

제 21 장 AIX에서 Enterprise Information Portal의 설치 완료 확인

AIX 시스템에서 Enterprise Information Portal의 설치 완료를 확인하려면 이 절의 정보를 사용하십시오. 다음 프로시저가 포함됩니다.

- 『Enterprise Information Portal First Steps』
- 366 페이지의 『Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인』
- 366 페이지의 『시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인』
- 368 페이지의 『Content Manager 버전 8에 대한 Enterprise Information Portal 연결 확인』
- 366 페이지의 『하위 레벨 연결 테스트 실행』

Enterprise Information Portal First Steps

Enterprise Information Portal First Steps 프로그램을 사용하여 샘플 데이터를 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스에 로드할 수 있습니다. 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 하나의 시스템에 설치했는지 또는 둘 이상의 시스템에 설치했는지에 따라 수행할 First Steps 프로시저는 다릅니다.

시스템 관리 데이터베이스의 AIX 설치의 경우, 시스템 관리 클라이언트 구성요소를 설치한 Windows 시스템에서 First Steps 프로그램을 실행해야 합니다. 223 페이지의 『복수 기계에 Enterprise Information Portal 구성요소가 설치된 경우 First Steps 실행』을 참조하십시오.

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 점검하십시오.

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

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

Database Connection Information

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

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 점검하십시오.

```
$ db2 list tables
```

여러 개의 테이블(약 150개)이 나열됩니다. 일부는 이름이 "FA"로 시작하고 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 데이터베이스에 연결하는 두 가지 방법이 있습니다.

- RMI 서버를 통해 연결(595 페이지의 제 33 장 『RMI 서버 구성』 참조).
- 520 페이지의 『원격 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 연결』의 단계를 수행하여 연결 정의.

하위 레벨 연결 테스트 실행

Enterprise Information Portal 연합 커넥터 및 Content Manager 버전 8 커넥터가 올바르게 설치되어 있는지 확인하고 이 절에서 표시된 샘플 프로그램을 실행하십시오.

테스트를 실행하기 전에

연결 테스트를 실행하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- __ 1. EIP 응용프로그램 개발 작업에 사용되는 사용자 ID는 db2 인스턴스 사용자 ID가 속하는 그룹의 구성원이어야 합니다(예: **db2iadm1**: db2inst1이 속하는 그룹).
- __ 2. **icmadmin**으로 로그인하십시오. 다음 설정을 수행하여 EIP 샘플 프로그램을 실행하십시오. 사용자 홈 디렉토리에서 로컬 디렉토리 eipsamps로 Java 샘플을 복사하십시오.

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

또한 이것은 파일의 소유권을 현재 사용자로 변경합니다.

- __ 3. 사용자의 Enterprise Information Portal 개발 환경이 적절한지 확인하십시오. EIP 응용프로그램 개발 작업을 수행하는 사용자의 .profile에 다음 두 행을 추가하는 것이 좋습니다. 마침표(.)와 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 주의하십시오.

- __ a. DB2 환경 설정

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

- __ b. EIP 개발 환경 설정

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

연결 테스트 실행

다음 두 테스트를 실행하십시오.

- __ 1. 연합 커넥터 테스트:

```
$ cd $HOME/eipsamps/java/fed
$ javac TConnectFed.java
$ java TConnectFed icmnlsdb icmadmin password
```

예상 출력값:

```
$ java TConnectFed icmnlsdb icmadmin password
*** connecting to datastore : icmnlsdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlsdb
datastore disconnected
user icmadmin dsName icmnlsdb
```

__ 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 유형의 오류를 수신했다면,

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

EIP 개발 환경을 설정하지 않은 경우입니다. 명령에 마침표(.)와 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 주의하십시오.

다음을 실행하십시오.

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

Content Manager 버전 80에 대한 Enterprise Information Portal 연결 확인

Enterprise Information Portal에서 Content Manager로의 연결을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

- | __ 1. Windows 시스템에서 다음과 같이 Enterprise Information Portal 시스템
| 관리 클라이언트(Windows의 관리 클라이언트)를 시작하십시오.
| 시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2** -> 관리
- | __ 2. 창의 왼쪽에서 서버를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 신규를 선택하십시오.
- | __ 3. 목록에서 **Content Manager v8**을 선택하십시오.
- | __ 4. 연결 정보를 입력하십시오.
| 서버 이름: ICMNLSDB
- | __ 5. 연결 테스트 단추를 누르십시오.
- | __ 6. 연결되었음이 표시됩니다.

제 22 장 AIX에 Content Manager eClient 설치

Enterprise Information Portal 완료를 확인한 후에는 eClient를 설치할 수 있습니다.

Enterprise Information Portal을 설치한 기계에 eClient를 설치하는 경우에는 필수 프로그램을 추가로 설치할 필요가 없습니다.

eClient를 설치하기 전에

eClient의 설치 프로세스를 시작하기 전에 다음 사항을 고려하십시오.

WebSphere Application Server(WAS) AES를 사용하려는 경우 WAS에서 이미 실행 중인 서버를 정지하십시오. 그러나 WAS AE를 사용하려는 경우, eClient 설치를 시작하기 전에 WebSphere Application Server 관리 서버(AE)가 실행 중인지 확인하십시오.

WebSphere Application Server 5를 사용하려는 경우, Application Server를 시작했는지 확인하십시오. Application Server를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. *WASROOT*/bin 서브디렉토리로 변경하십시오. 여기서 *WASROOT*는 WebSphere가 설치된 루트 디렉토리입니다.

2. 다음을 실행하십시오.

```
./startServer.sh server1
```

eClient 설치

AIX의 Application Server에 eClient를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD 드라이브에 eClient CD를 넣으십시오.

2. 선택적: X 윈도우 세션(예: Exceed)을 사용하여 AIX에 설치할 경우 다음 명령을 입력하십시오.

```
export DISPLAY=hostname:0.0
```

여기서 hostname은 설치 패널을 볼 수 있는 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

3. 런치패드 디렉토리에서 다음 Java 명령을 입력하여 수동으로 런치패드를 실행하십시오.

```
java com.ibm.cm.install.launchpad.LaunchPad
```

주: 런치패드를 실행하는 데 필요한 루트 또는 sudo 사용 권한을 가져야 합니다.

4. 설치 창에서 지시사항을 따르십시오. eClient를 설치할 기본 디렉토리는 /opt/CMClient입니다.
5. Content Manager 버전 8에 연결할 경우 데이터 서버 목록 파일의 기본 로컬 파일 위치는 /usr/lpp/cmb/cmgt/cmbicmsrvs.ini입니다.

eClient 파일을 설치한 후에 설치 프로그램이 WAS(WebSphere Application Server)를 점검합니다. 설치 프로그램이 WAS를 발견하면 eClient의 웹 응용 프로그램에 대한 자동 구성을 계속 진행할 수 있습니다. WebSphere로 응용 프로그램을 자동 구성하지 않고 종료하도록 선택할 수 있습니다.

6. WebSphere에서 eClient를 시작하십시오. WebSphere에서 eClient를 시작하려면 다음을 시작하십시오.
 - a. /Save 서브디렉토리로 변경하십시오.
 - b. WebSphere 4.0.5 AE의 경우 startIDMAE.sh를, WebSphere 4.0.5 AES의 경우 startIDMAES.sh를, WebSphere 5의 경우 startIDMServer.sh를 입력하십시오.

eClient를 정지하려면, stopIDMAE.sh 또는 stopIDMAES.sh를 입력하십시오.

7. 선택적: 자동 구성을 수행하지 않도록 선택하는 경우 eClient를 웹 응용 프로그램으로 설정 및 구성해야 합니다.

eClient 설치 유효성 확인

eClient가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

WebSphere AES의 경우

___ 1. 설치가 완료되었으면 WebSphere AES를 사용하려는 경우 다음 서버를 시작해야 합니다.

```
$ /usr/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh
```

___ 2. 유틸리티를 실행하여 WebSphere에서 eClient를 시작하십시오.

```
/opt/CMeClient/Save/startIDMAES.sh
```

___ 3. eClient를 시작하기 전에 WebSphere 관리 콘솔을 시작하여 eClient Application Server가 작성되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 시작하십시오.

___ 4. 브라우저에 다음을 입력하십시오.

```
http://<hostname>/eClient82/IDMInit
```

eClient 로그인 페이지가 열립니다.

WebSphere AE 및 WebSphere 버전 5의 경우

___ 1. 유틸리티를 실행하여 WebSphere에서 eClient를 시작하십시오.

```
/opt/CMeClient/Save/startIDMAE.sh
```

___ 2. eClient를 시작하기 전에 WebSphere 관리 콘솔을 시작하여 eClient Application Server가 작성되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 시작하십시오.

___ 3. 브라우저에 다음을 입력하십시오.

```
http://<hostname>/eClient82/IDMInit
```

eClient 로그인 페이지가 열립니다.

올바르게 eClient를 설치했고 주소가 올바른 경우 로그인 창이 열려야 합니다.

올바르게 eClient를 구성한 경우 정의한 콘텐츠 서버에 액세스할 수 있습니다. eClient에서 지원하는 콘텐츠 서버는 다음과 같습니다.

- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 7.1
- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 8.1
- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 8.2
- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager OnDemand 버전 7.1

- OS/390용 IBM Content Manager OnDemand 버전 2.1
- OS/390용 IBM Content Manager OnDemand 버전 7.1
- iSeries용 IBM Content Manager OnDemand 버전 4.5
- iSeries용 IBM Content Manager OnDemand 버전 5.1
- OS/390용 IBM Content Manager ImagePlus 버전 3.1
- AS/400용 IBM VisualInfo 버전 4.3 또는 버전 5.1

제 4 부 Sun Solaris 운영 체제에 Content Manager 설치

이 절에는 Solaris 운영 체제에 IBM Content Manager 및 Enterprise Information Portal 소프트웨어를 설치 및 구성하는 데 필요한 정보가 있습니다. 이 절의 정보는 *Start Here CD*에서 계획 지원을 사용하여 지정된 단계를 기준으로 합니다.

이 절의 전제조건 및 설치 세부사항은 설치에 필요한 순서로 표시되어 있습니다. 모든 단계가 이 단일 워크스테이션(단일 서버 구성)에 필수적인 것으로 표시되어 있지만 사용자의 구성에 따라 필요한 단계만 수행하십시오.

1. 377 페이지의 제 23 장 『Solaris용 필수 프로그램 설치 및 갱신』
2. 401 페이지의 제 24 장 『Solaris에서 설치 이전 단계 수행』
3. 413 페이지의 제 25 장 『Solaris에 Content Manager 구성요소 설치』
4. 453 페이지의 제 26 장 『Solaris에 Content Manager의 설치 완료 확인』
5. 481 페이지의 제 27 장 『Solaris에 Enterprise Information Portal 구성요소 설치』
6. 487 페이지의 제 28 장 『Solaris에 Enterprise Information Portal의 설치 완료 확인』
7. 493 페이지의 제 29 장 『Solaris에 Content Manager eClient 설치』

제 23 장 Solaris용 필수 프로그램 설치 및 갱신

이 절에는 다음과 같은 두 개의 하위 절이 있습니다.

- __ 1. 378 페이지의 『Solaris에서 필수 소프트웨어 확인』은 시스템에 설치한 필수 프로그램의 레벨을 점검하는 방법을 설명합니다.
- __ 2. 379 페이지의 『필수 프로그램 설치/갱신』은 사용자가 계획한 구성에 필요한 필수 프로그램을 설치 및 구성하는 방법에 대한 세부 지시사항을 설명합니다.
 - 수행해야 할 단계는 *Start Here CD*에서 "계획 지원"을 사용하는 동안 작성한 선택사항으로 결정됩니다.
 - 계획 지원은 선택한 구성요소에 대해 설치해야 할 프로그램 및 구성요소에 대한 출력값 시트(체크 목록 포함)를 생성합니다.

이 절에 포함된 필수 프로그램은 다음과 같습니다.

- 380 페이지의 『Solaris 8 운영 환경용 패치』
- 380 페이지의 『Sun Forte C++ Compiler 버전 6.1』
- 380 페이지의 『IBMDB2 Universal Database』
- 389 페이지의 『Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스』
- 393 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』
- 394 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』

Solaris에서 필수 소프트웨어 확인

다음 확인 점검을 실행하여 설치 또는 갱신해야 할 필수 프로그램을 결정하십시오. 설치되지 않거나 예상된 레벨이 아닌 필수 프로그램의 경우 다음 절을 사용하여 설치하십시오.

표 118. 기본 전제조건

필수 프로그램	점검 방법	예상값
Solaris 버전 2.8	uname -r	레벨#: 5.8
Solaris 패치 108528	showrev grep version	레벨#: 108528-08 이상
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	level#: 8.1.1.0
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 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 버전 7.2	pkginfo -l db2tie72 grep VERSION	레벨#: 7.2.0.0
Net Search Extender(DB2 버전 8.1을 사용할 경우 필수)	DB2 명령 창에서 다음과 같이 텍스트 검색 프로그램을 시작하십시오. db2text start 그리고 나서 다음을 입력하십시오. db2textlevel	CTE0350 인스턴스 "DB2"는 레벨 ID " tx9_26a"가 있는 DB2 Net Search Extender 코드 릴리스를 사용합니다.
Tivoli Storage Manager API Client 버전 4.2.1	/opt/tivoli/tsm/client/api/samprun 여기서 opt는 설치 디렉토리입니다.	API 라이브러리 버전 = 4.2.1.0

표 118. 기본 전제조건 (계속)

필수 프로그램	점검 방법	예상값
Tivoli Storage Manager Server 버전 4.2.1	다음 TSM Server Administration 웹 페이지에 로그인하십시오. http://<hostname>:1580 여기서 <hostname>은 TSM 서버의 이름입니다.	웹 페이지에 해당 버전이 나타납니다. 이는 버전 4 릴리스 2, 레벨 1.0을 나타내야 합니다.
WebSphere AppServer AES 또는 WebSphere AppServer AE	grep /version /opt/WebSphere/AppServer/properties/com/ibm/websphere/product.xml	<버전>4.0.3 </version>

표 119. Oracle용 추가 전제조건

필수 프로그램	점검 방법	예상값
수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1	DB2 명령 창에서 다음을 입력하십시오. db2level	레벨: s021110 이상
Oracle 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1	기존 Oracle 데이터베이스에 연결하려면 다음을 입력하십시오. Sqlplus userID/ user_password@ databasename.domainname 버전 유형을 점검하려면 다음을 입력하십시오. select * from product_component_version;	32 비트 Windows용 Oracle 8i Enterprise Edition 8.1.7.4.0 PL/SQL 8.1.7.4.0 TNS: 8.1.7.4.0 32 비트 Windows용 Oracle 9i Enterprise Edition 9.2.0.1 PL/SQL 9.2.0.1 TNS: 9.2.0.1

필수 프로그램 설치/갱신

다음 절에서는 수정팩, 설치 방법 및 설치 이후 확인 방법을 포함하여 각 필수 프로그램을 설치하는 과정을 안내합니다.

필수 프로그램을 설치할 때는 항상 기본 구성요소를 설치한 후 수정팩을 적용하는 것이 일반적입니다. 예를 들어, DB2 설치에서 DB2 UDB Application

Development Client를 누락한 경우 우선 이 구성요소를 설치한 다음 수정팩 코드를 설치하십시오. 그렇지 않을 경우 새 DB2 구성요소를 추가한 후 수정팩 코드를 다시 설치해야 합니다.

Solaris 8 운영 환경용 패치

Solaris 버전 2.8이 시스템에 설치되어 있어야 합니다. 설치되어 있다고 가정하면 SunSolve 온라인 웹 사이트를 사용하여 필수 패치(108528)를 다운로드할 수 있습니다. 다음 SunSolve 다운로드 사이트에서 제공하는 다운로드 및 설치 지시사항을 따르십시오.

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

패치 설치의 유효성을 확인하려면 `showrev` 명령을 다시 실행하십시오.

```
showrev | grep version
```

다음 출력값이 표시됩니다.

```
108528-08(이상)
```

Sun Forte C++ Compiler 버전 6.1

시스템에서 Forte C++ 컴파일러를 사용할 수 있어야 합니다. 사용 가능 여부를 확인하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
pkginfo -l SPROvws | grep VERSION
```

Forte C++ 컴파일러가 설치되어 있는 경우 다음 출력값이 표시됩니다.

```
VERSION: 6.1
```

IBMDB2 Universal Database

IBM DB2 Universal Database Enterprise Edition 버전 7.2 또는 Enterprise Extended Edition 버전 7.2.1 이상이 서버 데이터베이스에 해당하는 DB2를 사용할 경우 Content Manager 버전 8 릴리스 2 서버에 필요합니다. IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1은 서버 데이터베이스로 Oracle을 사용하는 경우에 필요합니다. IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(수정팩 1 코드 레벨)은 Content Manager 패키지에 포함됩니다.

라이브러리 서버 및 자원 관리자로 DB2 데이터베이스를 사용할 경우, 이 절로 계속 진행하여 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(Content Manager 패키지에 포함됨)을 설치하십시오.

Content Manager 라이브러리 서버 및 자원 관리자로 Oracle 데이터베이스를 사용할 경우, 389 페이지의 『Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절에 제공되는 DB2 Universal Database 및 DB2 Relational Connect 설치에 대한 지시사항을 사용하십시오.

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database를 설치하기 전에 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 사용자 기계에 설치를 위한 충분한 메모리와 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 요구사항에 대해서는 다음 DB2 온라인 지원 웹 사이트에 있는 DB2 제품 문서를 참조하십시오.

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

- 2. 기계에 DB2의 이전 버전이 설치되어 있지 않은지 확인하십시오. DB2의 이전 버전이 설치된 경우 설치된 버전에 따라 서버 및 인스턴스를 이주해야 합니다. 이 경우 이 지시사항을 따르지 마십시오. 대신 다음 DB2 온라인 지원 웹 사이트에 있는 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 같은 기계에 상주합니다. 이 지시사항에서 설명된 구성 및 기본 설정의 사용은 개발 환경이나 소규모 제작 환경에만 적절합니다. 원격 기계에 DB2 서버를 구성하는 것이 효율적인 대규모 환경의 경우 WebSphere Application Server를 설치한 동일 기계에 DB2 클라이언트를 설치 및 구성하고 원격 데이터베이스 연결성을 확인해야 합니다. 다음 IBM 레드북 웹 사이트에서 IBM 레드북 *WebSphere V3.5 Handbook*을 참조하십시오.

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

이 레드북은 이 구성의 구현에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

중요사항: WebSphere Application Server를 설치하기 전에 DB2를 설치하십시오.

- __ 4. 패키지의 DB2 CD는 압축된 이미지를 포함할 수 있습니다. 이 이미지를 사용하기 전에 이를 압축 해제해야 합니다.

IBM DB2 Universal Database 설치

DB2를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

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

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

다음 DB2 온라인 지원 웹 사이트에서 *DB2 Quick Beginnings for UNIX* 및 관련 DB2 UDB 문서를 참조하여 이 매개변수의 올바른 값에 대한 정보를 얻으십시오.

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

시스템 관리자와 함께 이 설정을 검토하여 시스템의 다른 소프트웨어 프로그램에 필요한 설정과 충돌하지 않는지 확인하는 것이 좋습니다. 다음 샘플 파일을 사용하여 이 매개변수에 대한 설정을 갱신할 수 있습니다. 이 파일은 DB2 소프트웨어 CD-ROM의 /db2/install/samples 디렉토리 또는 설치된 DB2 제품의 /opt/IBMDB2/V8.1/cfg 디렉토리에 있습니다.

실제 메모리가 64MB-128MB인 시스템의 경우 kernel.param.64MB
실제 메모리가 128MB-256MB인 시스템의 경우 kernel.param.128MB
실제 메모리가 256MB-512MB인 시스템의 경우 kernel.param.256MB
실제 메모리가 512MB-1GB인 시스템의 경우 kernel.param.512MB

__ a. 시스템에 적당한 파일을 선택하십시오.

__ b. /etc/system 파일에 추가하십시오.

__ c. 필요한 경우 SHMMAX 매개변수를 변경하십시오(DB2 제품 문서에
서 설명).

__ d. 다음 명령을 입력하십시오.

```
# touch /reconfigure
```

__ e. 기계를 재시작하십시오.

__ 3. DB2 UDB CD-ROM을 넣고 필요하면 CD-ROM 드라이브를 마운트하십시오.

힌트: 대부분의 Solaris 시스템에서 볼륨 관리 디먼(vold)은 자동으로 즉시 CD-ROM을 마운트합니다. vold 프로세스가 로컬 기계에서 실행되고 있지 않으면 Solaris 시스템 문서에서 CD-ROM 드라이브를 마운트하는 방법에 대한 지시사항을 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. DB 설치 유틸리티를 사용하여 DB2 설치를 시작하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
# ./db2setup
```

중요사항: DB2 설치 유틸리티는 bash, Bourne 및 Korn 셸에서만 작동합니다.

__ 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. 설치 창이 열립니다. DB2 UDB Enterprise Server Edition을 선택한 후 다음을 누르십시오.
- __ 8. 설치를 시작하고 나면 다음 설치 프로그램 프롬프트에 따라 진행하십시오. 프롬프트가 표시되면 설치 유형으로 일반 설치를 선택하여 Content Manager 지원에 필요한 모든 DB2 구성요소를 설치하십시오. 대부분의 기본 옵션을 선택할 수 있습니다(사용자 자신의 특별한 요구사항이 없는 한). 나머지 단계로 안내하는 데 온라인 도움말을 사용할 수 있습니다. 온라인 도움말을 호출하려면 도움말 또는 **F1**을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다. 마지막 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료 를 누르고 나면 DB2 파일이 컴퓨터에 복사됩니다.
- __ 9. CD-ROM 드라이브에서 제거하기 전에 다음 명령을 입력하여 CD-ROM을 마운트 해제하십시오.
umount cdrom/cdrom0

DB2 설치 후 및 Content Manager 설치 전에 완료할 단계

DB2 설치 후에 Content Manager에 다음 단계를 수행하십시오.

- __ 1. 최상위 사용자(루트) 사용 권한으로 기계에 로그인하십시오.
- __ 2. DB2 인스턴스, DB2 펜스 사용자 및 DB2 관리 서버의 홈 디렉토리를 작성하십시오. 이 디렉토리 이름은 385 페이지의 7단계, 385 페이지의 8단계 및 386 페이지의 12단계에 나열된 프로시저에서 DB2 인스턴스, DB2 펜스 사용자 및 DB2 관리 서버를 구성할 때 지정하는 홈 디렉토리 옵션 값과 일치해야 합니다.
- __ 3. 다음 명령을 입력하여 DB2 설치 유틸리티를 포함하는 디렉토리를 탐색하십시오.
cd /opt/IBMDB2/V8.1/install
- __ 4. 다음 명령을 입력하여 DB2 설치 유틸리티를 시작하십시오.
./db2setup
- __ 5. DB2 인스턴스 및 관리 서버 또는 Data Links Manager 시스템 관리자를 작성하려면 작성을 선택이라는 레이블이 붙은 옵션 옆의 작성 단추를 강조표시하고 작성을 선택한 후 **Enter**를 누르십시오.

- 6. DB2 서비스 작성 창에서 **DB2** 인스턴스 작성 옵션을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- 7. DB2 인스턴스 창에서 다음 단계를 수행하여 이후 참조를 위해 값을 입력 또는 승인하십시오.
 - a. 사용자 이름을 입력하거나 사용자 이름 옵션의 기본값을 승인하십시오. WebSphere Application Server를 구성할 때 이 사용자 이름을 지정합니다.
 - b. 기본 **UID** 사용 옵션 옆에 별표가 있는지 확인하고 사용자 ID를 입력하거나 기본 사용자 ID를 승인하십시오.
 - c. 그룹 이름을 입력하거나 그룹 이름 옵션의 기본값을 승인하십시오.
 - d. 기본 **GID** 사용 옵션 옆에 별표가 있는지 확인하고 그룹 ID를 입력하거나 기본 그룹 ID를 승인하십시오.
 - e. 홈 디렉토리를 입력하거나 홈 디렉토리 옵션의 기본값을 승인하십시오. WebSphere Application Server를 구성할 때 이 디렉토리를 지정합니다.
 - f. 암호 및 암호 확인 옵션에서 사용자의 암호를 입력하십시오. DB2에는 8자 이하의 암호가 필요합니다. WebSphere Application Server를 구성할 때 이 암호를 지정합니다.
 - g. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- 8. 펜스 사용자 창에서 다음 단계를 수행하여 이후 참조를 위해 값을 입력 또는 승인하십시오.
 - a. 사용자 이름을 입력하거나 사용자 이름 옵션의 기본값을 승인하십시오.
 - b. 기본 **UID** 사용 옵션 옆에 별표가 있는지 확인하고 사용자 ID를 입력하거나 기본 사용자 ID를 승인하십시오.
 - c. 그룹 이름을 입력하거나 그룹 이름 옵션의 기본값을 승인하십시오.
 - d. 기본 **GID** 사용 옵션 옆에 별표가 있는지 확인하고 그룹 ID를 입력하거나 기본 그룹 ID를 승인하십시오.
 - e. 홈 디렉토리를 입력하거나 홈 디렉토리 옵션의 기본값을 승인하십시오.

- __ f. 암호 및 암호 확인 옵션에서 사용자의 암호를 입력하십시오. DB2
에는 8자 이하의 암호가 필요합니다.
- __ g. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- __ 9. DB2 Warehouse Control Database 창에서 **DB2 Warehouse Control
Database**를 설치 안함이라는 레이블이 붙은 옵션을 강조표시하고 **Enter**
를 누르십시오.
- __ 10. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- __ 11. DB2 서비스 작성 창에서 관리 서버 작성 옵션을 강조표시하고 **Enter**를
누르십시오.
- __ 12. 관리 서버 창에서 다음 단계를 수행하여 이후 참조를 위해 값을 입력 또
는 승인하십시오.
 - __ a. 사용자 이름을 입력하거나 사용자 이름 옵션의 기본값을 승인하십
시오.
 - __ b. 기본 **UID** 사용 옵션 옆에 별표가 있는지 확인하고 사용자 ID를
입력하거나 기본 사용자 ID를 승인하십시오.
 - __ c. 그룹 이름을 입력하거나 그룹 이름 옵션의 기본값을 승인하십시오.
 - __ d. 기본 **GID** 사용 옵션 옆에 별표가 있는지 확인하고 그룹 ID를 입
력하거나 기본 그룹 ID를 승인하십시오.
 - __ e. 홈 디렉토리를 입력하거나 홈 디렉토리 옵션의 기본값을 승인하십
시오.
 - __ f. 암호 및 암호 확인 옵션에서 사용자의 암호를 입력하십시오. DB2
에는 8자 이하의 암호가 필요합니다.
 - __ g. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- __ 13. 알람 창에서 DB2SYSTEM 환경 변수에 대해 작성 중인 값을 알려줍니
다. 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- __ 14. DB2 서비스 작성 설치 창에서 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- __ 15. 요약 보고서 창에서 현재까지 작성한 선택사항을 표시합니다. 정보가 올바
르면 계속을 강조표시한 후 **Enter**를 누르십시오.
- __ 16. 경고 창이 열리면서 프로세스를 취소하는 옵션이 제공됩니다. 확인을 강조
표시하고 **Enter**를 누르십시오.

- ___ 17. 알림 창이 표시되면서 프로세스가 완료된 시간을 알려줍니다. 확인을 강조 표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- ___ 18. 상태 보고서 창이 표시되어 프로세스의 성공 여부를 알려줍니다. 특정 실패를 정정하는 방법에 대한 정보는 로그 파일을 참조하십시오. 이 창을 종료하려면 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- ___ 19. DB2 설치 유틸리티 창에서 닫기를 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- ___ 20. 알림 창에서 확인을 강조표시하고 **Enter**를 누르십시오.
- ___ 21. /etc/group 파일을 편집하여 관리 서버를 작성하는 동안 루트 사용자를 그룹 이름 옵션에 대해 승인하거나 지정한 관리 그룹의 멤버로 작성하십시오.
- ___ 22. 응용프로그램을 개발하거나 실행 중이며 제품 라이브러리 및 포함 파일에 대한 전체 경로를 지정하지 않으려는 경우 기호 링크를 작성해 보십시오. 다음 명령을 입력하여 /usr/lib 디렉토리에 대한 DB2 파일 및 /usr/include 디렉토리에 대한 포함 파일의 기호 링크를 작성하십시오.

```
# /opt/IBMDB2/V8.1/cfg/db2ln
```
- ___ 23. 사용자 루트에 대한 .profile 또는 .dtpfile 파일에 다음 행을 추가하여 로그인 시 **db2profile** 스크립트를 실행하도록 루트 사용자를 구성하십시오(사용자 루트가 Korn 또는 Bourne 셸을 사용하고 /export/home/db2inst1이 예제 인스턴스 소유자 db2inst1의 홈 디렉토리인 것으로 가정).

```
. /export/home/db2inst1/sqlllib/db2profile
```

이 조치는 WebSphere Application Server를 설치 및 실행하는 데 필요합니다. 사용자 루트가 Korn 셸 또는 Bourne 셸 이외의 셸을 사용하는 경우 이 정보를 적절히 변경하십시오.
- ___ 24. 변경사항을 적용하려면 로그아웃한 다음 다시 로그인하십시오.

IBM DB2 Universal Database 설치 유효성 확인

DB2가 올바르게 작동하고 있는지 증명하기 위해 샘플 데이터베이스를 작성하여 여기에 액세스하는 Java 응용프로그램을 컴파일하고 실행할 수 있습니다. DB2 및 IBM Java 2 SDK에 대해 환경이 올바르게 설정되어 있는지 Java 응용프로그램에서 JDBC 제공업체에 액세스할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

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

__ 1. DB2 인스턴스 소유자 **db2inst1**로 로그인했는지 확인하십시오.

__ 2. 다음 echo 명령으로 DB2INSTANCE 환경 변수 값을 확인하여 DB2 환경이 제대로 설정되었는지 확인하십시오.

```
$ echo $DB2INSTANCE
```

리턴된 올바른 값은 **db2inst1**입니다.

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

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

```
$ db2samp1
```

이 프로세스를 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

__ 5. 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리 /export/home/db2inst1에 있는지 확인하십시오.

__ 6. 다음 javac 명령을 사용하여 예제 Java 응용프로그램을 컴파일하십시오.

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

결과 클래스 파일이 로컬 디렉토리에 작성됩니다.

__ 7. 다음 db2start 명령을 사용하여 DB2를 시작하십시오.

```
$ db2start
```

__ 8. 다음 **java** 명령을 사용하여 Java 샘플을 실행하십시오.

```
$ java DB2App1
```

올바른 출력값은 다음과 유사합니다.

```
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.
```

Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스

이 절은 라이브러리 서버의 Oracle 데이터 원본에 액세스하는 경우 필수 전제조건 프로그램을 설치하는 데 도움을 줍니다. 계획한 구성에 따라 다음 소프트웨어를 설치합니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소의 경우

- Oracle Enterprise 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상
- 적용된 수정팩 1이 설치된 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(s021110 이상)
- 적용된 수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1(s021110 이상)

라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소의 경우

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소와 같은 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소를 설치할 경우

- Oracle Enterprise 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상
- 적용된 수정팩 1이 설치된 IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 버전 8.1(s021110 이상)
- 적용된 수정팩 1이 설치된 DB2 Relational Connect 버전 8.1(s021110 이상)

라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소에서 원격 Oracle 서버 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소를 설치할 경우

- Oracle Enterprise 클라이언트 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상

Oracle 서버 또는 클라이언트 소프트웨어 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에, 기계에 설치하기에 충분한 메모리 및 디스크 공간이 있는지 확인하고 설치에 필요한 모든 요구사항을 충족시키는 지 확인하십시오. 플랫폼 특정 요구사항은 다음 Oracle 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://technet.oracle.com>

라이브러리 서버 데이터베이스 구성요소의 Oracle 서버 소프트웨어 설치

Oracle Enterprise Edition 서버 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- __ 1. 루트 권한이 있는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
- __ 2. Oracle 서버 소프트웨어 설치 방법에 대한 세부사항은 Oracle 소프트웨어에서 제공하는 문서의 설치 프로시저를 사용하십시오.

원격 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소의 Oracle 클라이언트 소프트웨어 설치

Oracle Enterprise Edition 클라이언트 소프트웨어 버전 8.1.7.4 또는 버전 9.2.0.1 이상을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- __ 1. 루트 권한이 있는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
- __ 2. Oracle 클라이언트 소프트웨어 설치 방법에 대한 세부사항은 Oracle 소프트웨어에서 제공하는 문서의 설치 프로시저를 사용하십시오. Oracle 문서, Oracle TechNet 웹 사이트, Oracle 메타링크 웹 사이트 또는 Oracle 고객 서비스를 참조하여 Oracle 클라이언트 소프트웨어 및 Oracle 서버 소프트웨어의 다양한 레벨 간의 모든 호환성 문제점을 인식하십시오.
- __ 3. 클라이언트 소프트웨어가 Oracle 서버에 연결할 수 있는지 확인하려면 Oracle **sqlplus** 도구를 사용하여 Oracle 서버의 기존 데이터베이스에 연결하십시오.

ORACLE_HOME/NETWORK/ADMIN 디렉토리의 sqlnet.ora 파일에서 다음 필드를 참조해야 합니다.

```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=(NTS)
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TSNAMES,ONAMES,HOSTNAME)
```

IBM DB2 Universal Database 설치를 시작하기 전에

IBM DB2 Universal Database를 설치하기 전에 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 사용자 기계에 설치를 위한 충분한 메모리와 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 요구사항에 대해서는 다음 DB2 온라인 지원 웹 사이트에 있는 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 설치된 경우 설치된 버전에 따라 서버 및 인스턴스를 이주해야 합니다. 이 경우 이 지시사항을 따르지 마십시오. 대신 다음 DB2 온라인 지원 웹 사이트에 있는 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 같은 기계에 상주합니다. 이 지시사항에서 설명된 구성 및 기본 설정의 사용은 개발 환경이나 소규모 제작 환경에만 적절합니다. 원격 기계에 DB2 서버를 구성하는 것이 효율적인 대규모 환경의 경우 WebSphere Application Server를 설치한 동일 기계에 DB2 클라이언트를 설치 및 구성하고 원격 데이터베이스 연결성을 확인해야 합니다. 다음 IBM 레드북 웹 사이트에서 IBM 레드북 *WebSphere V3.5 Handbook*을 참조하십시오.

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

이 레드북은 이 구성의 구현에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

중요사항: WebSphere Application Server를 설치하기 전에 DB2를 설치하십시오.

- 4. 패키지의 DB2 CD는 DB2 ESE 및 DB2 Relational Connect의 압축된 이미지를 포함할 수 있습니다. 이 이미지를 사용하기 전에 이를 압축 해제해야 합니다.

IBM DB2 Universal Database Enterprise Server Edition 설치

IBM DB2 Enterprise Server Edition을 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. CD-ROM에 DB2 CD를 넣고 마운트하십시오. CD-ROM을 마운트한 디렉토리로 변경하십시오. **./db2setup** 명령을 입력하여 DB2 설치 마법사를 시작하십시오.

- __ 2. 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.
- __ 3. DB2 설치 마법사 설치 패널을 통해 진행하고 선택사항을 작성하십시오.
 주: 설치의 부분으로 DB2 인스턴스를 작성하지 마십시오. DB2 Relational Connect를 설치할 경우에 인스턴스를 작성합니다.
 해당 단계로 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말 또는 F1을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다.
- __ 4. 마지막 DB2 설치 마법사 설치 패널에서 완료를 눌러 시스템에 DB2 파일을 복사하십시오.
 설치를 완료하면 다음 디렉토리에 DB2가 설치됩니다.
 /opt/IBM/db2/V8.1

IBM DB2 Universal Database Relational Connect 설치

클라이언트 소프트웨어 및 DB2 서버 소프트웨어를 설치한 후에 DB2 서버에 DB2 Relational Connect 버전 8을 설치해야 합니다. DB2 Relational Connect에는 Oracle 데이터 원본에 액세스하는 데 필요한 소프트웨어가 포함됩니다.

- __ 1. 루트 권한이 있는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.
- __ 2. 설치 프로그램이 필요한 파일을 갱신할 수 있도록 모든 열기 프로그램을 닫으십시오.
- __ 3. DB2 Relational Connect CD를 넣은 후, 설치 프로그램을 시작하여 DB2 Relational Connect를 설치하십시오.
 - CD-ROM에 DB2 Relational Connect CD를 넣고 마운트하십시오. CD-ROM을 마운트한 디렉토리로 변경하십시오. ./db2setup 명령을 입력하여 설치 프로그램을 시작하십시오.
- __ 4. DB2 Relational Connect 설치 런치패드가 열립니다. 이 창에서 최신 설치 정보에 대한 설치 전제조건 및 릴리스 정보를 검토하십시오.
- __ 5. 설치 프로그램의 설치할 기능 선택 패널에서 **Oracle용 Relational Connect 데이터 원본**을 선택하십시오. 설치하려면 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치한 로컬 경로를 식별해야 합니다.

Relational Connect 설치에 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일을 갱신하여 ORACLE_HOME 환경 변수를 설정합니다. ORACLE_BASE 및 ORA_NLS 환경 변수를 설정하려면 수동으로 설정해야 합니다.

또한 설치하면 DB2가 Oracle 클라이언트 소프트웨어에 링크됩니다.

주의사항: DB2 Relational Connect 설치를 실행하기 전에 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않은 경우, 수동으로 환경 변수를 설정하고 클라이언트 소프트웨어에 DB2를 링크해야 합니다.

해당 단계로 안내하는 데 설치 도움말을 사용할 수 있습니다. 설치 도움말을 호출하려면 도움말 또는 F1을 누르십시오. 취소를 눌러 언제든지 설치를 종료할 수 있습니다.

__ 6. 설치의 부분으로 다음을 수행하십시오.

- 연합 서버에 DB2 인스턴스를 작성하십시오. 이렇게 하면 DB2 데이터베이스 관리자 FEDERATED 매개변수가 YES로 설정되어 DB2 서버를 사용하여 데이터 원본에 액세스할 수 있습니다.
- 인스턴스에 해당하는 사용자 권한 정보를 지정하십시오.

__ 7. 마지막 설치 마법사 설치 패널에서 완료 버튼을 눌러 시스템에 DB2 Relational Connect 파일을 복사하십시오.

설치를 완료하면 DB2 서버 소프트웨어와 같은 디렉토리에 DB2 Relational Connect가 설치됩니다.

소프트웨어가 설치된 후 SYSADM 권한을 가진 사용자가 설정을 점검하고 연합 데이터베이스를 작성해야 합니다. 그런 다음 DB2 인스턴스 소유자가 서버를 구성하여 Oracle 데이터 원본에 액세스합니다.

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

DB2 버전 7 Text Information Extender(TIE)의 강력한 텍스트 검색 성능이 Net Search Extender(NSE) 버전 8에 통합됩니다. Content Manager의 (선택적) 텍스트 검색 기능을 사용하려면 다음을 설치해야 합니다.

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

또는

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

Content Manager가 내장된 데이터베이스 응용프로그램으로 Oracle을 사용하고 Content Manager의 (선택적) 텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우 NSE를 설치해야 하고 TIE를 설치해서는 안됩니다.

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

IBM DB2 NSE 설치

DB2 Net Search Extender(NSE)와 함께 제공된 문서 CD에 있는 설치 지시사항을 참조하십시오.

NSE는 라이브러리 서버와 같은 워크스테이션에 설치되어야 합니다.

DB2 NSE 설치 유효성 확인

NSE가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 DB2를 시작한 후 다음 명령을 실행하여 DB2 NSE를 시작하십시오.

```
db2text start
```

다음 출력값이 표시됩니다.

```
CTE0001 Operation completed successfully.
```

IBM WebSphere Application Server(WAS)

IBM WebSphere Application Server 설치

이 절을 사용하여 IBM WebSphere Application Server를 설치하십시오.

- __ 1. 다음 위치에서 사용자의 언어 및 Application Server 구성에 대한 WebSphere 5.0 InfoCenter 온라인 문서로 이동하십시오.

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

- __ 2. "Version 5 InfoCenters:"라는 제목의 절 아래에 **Application Server for distributed operating systems** 옆의 드롭다운 상자에서 사용자 언어를 선택하십시오.

- 3. WebSphere InfoCenter의 왼쪽 탐색 패널에 시작하기 -> **WebSphere Application Server** 설치 -> 제품 설치를 펼치십시오.
- 4. 운영 체제에 적용될 경우 WebSphere 설치하는 오른쪽 패널의 지시사항을 따르십시오.

설치 유효성 확인

WebSphere 설치의 유효성을 확인하려면 WebSphere InfoCenter(위의 설치 단계 동안 열었던)에 있는 시작하기 -> **WebSphere Application Server** 설치 -> 설치 확인 단계 사용의 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 버전 7.2 이상.

사용자 및 그룹 작성

1. 루트로 로그인하십시오.
2. groupadd fmcgrp 명령을 입력하십시오.
3. MQSeries 관리자 그룹 mqm이 존재하는지 확인하십시오.
4. DB2 데이터베이스 관리자 그룹 db2iadm1이 존재하는지 확인하십시오.

존재하지 않는 경우 DB2를 올바르게 설치했는지 점검하십시오. DB2 관리자 그룹이 다른 이름을 갖는 경우 기본 db2iadm1이 언급될 때마다 이를 주의하여 대체하십시오.

5. 다음 단계에 따라 MQ Workflow 관리 사용자를 작성하십시오. MQ Workflow 관리 사용자 ID(예: fmc)에 MQSeries 및 DB2 관리 권한이 있어야 합니다. 다음 명령을 사용하여 사용자를 작성하십시오. 다음 예제는 db2 인스턴스가 db2iadm1 그룹임을 가정합니다.

```
useradd -g fmcgrp -G mqm,db2iadm1 -d /export/home
        /fmc -s /usr/bin/ksh -m fmc
```

6. 명령, passwd fmc로 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 찾아보는 데 해당 로케일 정보가 필요합니다.

8. fmc 프로파일에 db2 환경에 대한 사용을 확립하십시오. MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스를 소유하는 db2 인스턴스의 db2profile을 포함하여 fmc 프로파일에 이를 수행할 수 있습니다. 예를 들어 fmc 프로파일에 다음을 포함하십시오. 예제는 db2inst1이 인스턴스 소유자이고 db2inst1이 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 이 데이터는 약 100MB - 400MB의 디스크 공간을 차지합니다. 설치를 시도하기 전에 시스템에 충분한 디스크 공간이 있는지 점검하도록 권장합니다.

1. Solaris 시스템에 루트로 로그인하십시오.
2. CD-ROM 드라이브에 MQ Workflow 설치 디스크를 넣으십시오.
3. CD-ROM에서 임시 디렉토리로 WFInstall 디렉토리(예: /tmp/WFInstall)의 모든 파일을 복사하십시오.
4. 다음 구성 세션 뿐 아니라 이 설치에 대한 로케일을 지정하십시오. 예를 들어 LANG=en_US를 내보내십시오.
5. CMBWFSUNInstall.sh를 사용하여 MQSeries Workflow를 설치하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다. CMBWFSUNInstall.sh /cdrom/fmc-3.4.0.pkg 제한사항: admintool을 사용하여 Solaris용 MQSeries Workflow를 설치할 수 없습니다.

중요사항: 다음 커널 구성 매개변수 정보는 MQSeries Workflow 3.3 매뉴얼에서 따온 것입니다. 사용할 수 있는 추가 권장 갱신사항이 있는지 확인하려면 MQSeries Workflow 3.4를 점검하십시오.

커널 구성 매개변수

Sun Solaris 커널 구성 매개변수에 권장되는 값이 있습니다. 이것은 *IBM DB2 Connect*: 빠른 시작 및 *Sun Solaris용 MQSeries*: 빠른 시작 매뉴얼에서 요구사항을 요약합니다.

- 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_msgtql = 1024
- set msgsys:msginfo_msgseg = 32767
- set shmsys:shminfo_shmmax = 483183820(실제 메모리의 90%)
- 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(semmmni < semmns)
- set semsys:seminfo_semmap = 1026(semmmni + 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(이 값은 최소이며 더 높게 설정할수록 좋습니다.)

주: maxuser의 기본값은 MB 단위의 주 메모리 크기에서 2를 뺀 값입니다. 예를 들어 512MB 메모리를 가지고 있는 경우 maxuser의 기본값은 510입니다. /etc/system 파일에서 set maxusers 명령을 뺄 수 있습니다.

Solaris에서 MQWorkflow 구성

1. 루트로 로그인되어 있는 동안 CMBWFConfig.SUN.dat 파일을 찾아 이를 열어 편집하십시오.
2. MQCommunicationAddress 항목을 갱신하여 로컬 호스트를 기계 이름 또는 IP 주소로 대체하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
MQCommunicationAddress=hayes.svl.ibm.com
```

3. fmc가 db2inst1을 사용하지 않는 경우 다음 항목을 갱신하여 올바른 db2 인스턴스 소유자를 나타내십시오.

```
RTDB2Instance, RTDB2LocalInstance, RTDatabaseContainerDirectory,  
RTDatabaseLocation, RTDatabaseLogLocation
```

4. MQ Workflow의 기본 대기열 관리자는 포트 5010을 청취 중입니다. /etc/services를 점검하여 이를 차지하고 있는지 확인하십시오. 필요하다면 파일의 MQPort 항목을 다른 번호로 갱신하십시오.

5. 편집한 CMBWFConfig.SUN.dat 파일을 저장하십시오.

6. fmc 사용자가 해당 EIP 구성 파일을 읽고 실행할 수 있을 뿐 아니라 구성 로그 파일을 이 디렉토리에 쓸 수 있는지 확인하십시오.

7. 구성 스크립트가 fmc로 su할 때 fmc 사용자 프로파일에 오류가 없는지 확인하십시오.

8. root에서 CMBWFSUNConfig.sh를 실행하십시오. fmc 암호를 입력하도록 요청하는 프롬프트가 표시됩니다. 이 스크립트는 MQSeries Workflow FMC 구성, MQSeries Workflow 런타임 데이터베이스 FMCDB, FMCQM 대기열 관리자 및 EIP 워크플로우 대기열을 작성하고, EIP 워크플로우 컨테이너 데이터 구조를 정의합니다.

팁: MQSeries Workflow 구성을 사용자 조정하는 방법에 대한 자세한 사용법은 MQSeries Workflow 유틸리티(fmczkcfg 및 fmczutil)에 대한 MQSeries Workflow 매뉴얼 참조사항을 찾으십시오. EIP는 기본적으로 MQSeries Workflow FMC 구성 및 FMCQM 대기열 관리자에서만 작동합니다. MQSeries Workflow 구성에서 이들 설정을 변경하지 마십시오.

9. dspmq를 입력하십시오. 시스템에 등록된 FMCQM 대기열 관리자를 참조할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

QMNNAME(FMCQM)

STATUS(Ended normally)

10. `fmczkcfg -o=1`을 입력하십시오. 시스템에 등록된 MQSeries Workflow FMC 구성을 참조할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

- FMC33611I The following configurations are defined: FMC

EIP 워크플로우에 대한 MQSeries Workflow 사용자 조정이 이제 완료되었습니다.

Solaris에서 EIP 워크플로우 시작

EIP 고급 워크플로우는 MQSeries Workflow를 기본 워크플로우 엔진으로 사용하여 워크플로우 기능을 전달합니다. 따라서 EIP 워크플로우를 시작하는 작업에는 MQSeries Workflow를 시작하는 단계가 포함됩니다.

1. `fmc`로 로그인하십시오.
2. MQSeries Workflow를 시작하려면 `CMBWFSUNStart.sh`를 입력하십시오. MQSeries Workflow가 시동 중인 동안 보고될 콘솔 메시지를 확인할 수 있습니다.
3. EIP 콜렉션 포인트 모니터를 시동하기 위하여 EIP Administrator 사용자 ID(즉 `icmadmin`) 및 암호를 입력하도록 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

EIP 콜렉션 포인트 모니터는 콘솔을 통해 시동 상태를 보고합니다.

`CMBWFSUNStart.sh`가 `cmbupes81.sh`를 호출하는 선을 수정하여 사용자 ID 및 암호를 제공할 수 있습니다. 그러면 다음에 `CMBWFSUNStart.sh` 스크립트를 실행할 경우에 사용자 ID 및 암호를 요청하는 프롬프트가 표시되지 않습니다. `cmbupes81.sh ñh`를 입력하여 가능한 옵션을 확인하십시오.

팁: 콜렉션 포인트 기능이 필요하지 않은 경우 'quit'을 입력하여 UPES 서버를 종료하십시오. UPES 서버를 종료한다고 MQSeries Workflow가 종료되지는 않습니다.

팁: 기본 암호가 "password"인 기본 MQSeries Workflow 시스템 관리자(구성 시스템 관리자가 아님) ID는 ADMIN입니다. 보안의 이유로 나중에 이를 변경하려 할 수 있습니다. 이를 변경하려면 우선 MQSeries Workflow를 시작하고 `fmcautil`

유틸리티를 사용하여 Workflow 시스템에 연결한 후 암호를 변경하십시오. 이를 수행한 후 CMBWFSUNStart.sh를 수정하여 변경사항을 반영하십시오. 이 단계는 다음과 같습니다.

1. fmcautil ñu admin ñp password
2. u, p를 선택하여 사용자 암호를 변경한 후 유틸리티를 종료하십시오.
3. CMBWFAIXStart.sh를 갱신하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

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

제 24 장 Solaris에서 설치 이전 단계 수행

모든 필수 프로그램 설치 이외에 Content Manager 및 Enterprise Information Portal을 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 『올바른 Java 버전 확인』
- 『사용자 ID 작성』
- 403 페이지의 『새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신』
- 403 페이지의 『Content Manager 환경 설정에 대한 userprofile 파일 작성』
- 404 페이지의 『IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer) 구성』
- 411 페이지의 『자원 관리자에 대한 스테이징 디렉토리 작성』
- 411 페이지의 『설치를 시작하기 전에 데이터베이스 환경 설정』

Content Manager V8 소프트웨어의 이전 설치가 있는 경우 이 제품을 설치 제거하고 환경을 제거해야 합니다. 제품을 설치 제거한 후에도 구성 파일 및 데이터베이스 등의 일부 제품 파일을 남겨 두는 경우가 있습니다. 이런 경우 올바르게 설치되지 않을 수 있습니다.

올바른 Java 버전 확인

올바른 Java 버전을 가지고 있는지 확인하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
# java -version
```

Java 버전 1.3.0 이상이 사용되는지 확인하십시오.

```
java version "1.3.1_02"
```

사용자 ID 작성

다음과 같이 Content Manager 및 Enterprise Information Portal에서 사용할 세 개의 다른 사용자 ID를 작성해야 합니다.

- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우, 라이브러리 서버 "관리" 사용자 ID(예: icmadmin). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.
- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우 "데이터베이스 연결" 사용자 ID(예: icmconct). (DB2 관리 그룹의 일부가 아닌 일반 사용 권한이 있는 일반 사용자 ID여야 합니다.)
- 이 워크스테이션에 자원 관리자를 설치할 경우 자원 관리자 "관리" 사용자 ID(예: rmdadmin). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.

icmadmin 사용자 ID 및 rmdadmin 사용자 ID는 DB2 관리 그룹의 파트여야 합니다. 다음 단계를 따라 db2iadm1라는 db2 관리 서버 그룹의 일부로 각 사용자를 작성하십시오(즉, db2 인스턴스에 사용된 동일한 그룹).

__ 1. 사용자 ID를 작성하십시오.

```
useradd -g staff -G db2iadm1
icmadminuseradd -g staff -G db2iadm1

rmdadminuseradd icmconct
```

__ 2. 초기 암호를 할당하십시오. 편의상 암호값을 "password"로 설정하십시오. 처음 로그인 시 암호를 변경하도록 프롬프트가 표시됩니다. 새 사용자로 로그인하면 다음 명령을 발행하여 나중에 암호를 변경할 수 있습니다. (이 안내서의 과정을 쉽게 수행하려면 암호값을 "password"로 유지하십시오.)

```
passwd icmadmin
passwd rmdadmin
passwd icmconct
```

__ 3. 추가된 사용자에게 대한 초기 로그인을 수행하십시오. 추가된 사용자에게 대한 암호를 변경하도록 요청하는 프롬프트가 표시됩니다.

```
login icmadmin
login rmdadmin
login icmconct
```

중요사항: 설치 시 입력할 수 있도록 사용자 ID 및 해당 암호를 기억해야 합니다. 설치 시 이러한 사항을 사용자에게 상기시켜 줍니다(입력이 필요할 때). 여기에 해당 이름을 기록할 수 있습니다.

표 120. 관리 및 연결 ID

	기본 이름 / 정보	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	icmadmin	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID 암호		
데이터베이스 연결 ID	icmconct	
데이터베이스 연결 ID 암호		
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	rmadmin	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID 암호		

새 사용자 ID에 대한 .profiles 갱신

다음 행을 /export/home/icmadmin/.profile 및 /export/home/rmadmin/.profile 파일에 추가하십시오.

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

마침표(.)와 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 주의하십시오. 이제 DB2 환경이 사용자를 db2inst1 DB2 인스턴스와 연관시킵니다.

DB2 인스턴스 profile.env 파일 갱신

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

```
DB2ENVLIST='LIBPATH ICMROOT ICM DLL ICMCOMP CMCOMMON'
DB2COMM='tcip'
DB2AUTOSTART='TRUE'
```

Content Manager 환경 설정에 대한 userprofile 파일 작성

파일을 작성하거나 다음 정보를 포함하는 /export/home/db2inst1/sqllib/userprofile 파일을 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/db2profile 파일은 DB2 수정팩의 응용프로그램이 겹쳐질 수 있으므로 수정하지 마십시오. 그 대신 다음을 수행하십시오.

1. userprofile에 필수 수정사항을 넣으십시오.
2. db2profile이 호출되면 userprofile이 실행됩니다.
3. db2profile이 userprofile을 실행하면 사용자 프로파일에 추가된 모든 설정이 프로파일이 db2profile을 내보내는 사용자에게 설정됩니다.

IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer) 구성

이 워크스테이션에 WebSphere를 설치했으면 IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer)을 구성해야 합니다.

이 절에서는 보안 연결을 설정하기 위해 Solaris 서버에서 IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer)을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 자원 관리자와 같은 웹 서버가 필요한 자원 관리자는 시스템 관리 클라이언트와 완전히 통신하기 위해 SSL이 필요합니다. 이 지시사항을 주의깊게 수행하십시오.

SSL에 대해 구성된 경우, 자원 관리자에 대해 http 및 https가 모두 사용 가능해야 합니다.

가장 최신 및 정확한 세부사항에 대해서는 IBM HTTP Server 문서를 참조하십시오.

SSL(Secure Sockets Layer) 개요

SSL(Secure Sockets Layer)은 클라이언트와 서버 사이에 전송되는 데이터가 안전한 개인용 데이터로 남아 있도록 서버에서 사용하는 암호화 시스템입니다.

통신 보안을 위해 SSL을 사용하는 서버 및 클라이언트의 경우, 서버에는 다음 두 가지가 있어야 합니다.

키 쌍 키 쌍은 공용 및 개인용 키로 구성됩니다. 키는 인터넷을 통한 전송에서 프라이버시 및 기밀성을 보장하기 위해 메시지 암호화 및 해독에 사용됩니다.

인증 인증은 신원을 인증하거나 검증하는 데 사용됩니다. 인증은 자체 서명된 인증 및 발행된 인증 중 하나입니다.

자체 서명

사용자 자신의 개인용 웹 네트워크용으로 작성한 인증

발행 인증 권한(CA) 또는 인증 서명자에 의해 제공된 인증

SSL은 클라이언트와 서버 사이의 보안 연결을 시작하기 위해 보안 데이터 교환을 사용합니다. 데이터 교환 시, 클라이언트와 서버는 암호화를 위한 세션 및 메소드에 사용할 키에 동의합니다. 클라이언트는 서버 인증서를 사용하여 서버를 인증합니다.

데이터 교환 후, SSL은 다음을 포함하여 HTTPS(SSL과 HTTP를 결합하는 고유 프로토콜) 요청과 서버 응답 둘 모두에 있는 모든 정보를 암호화하고 해독하는 데 사용됩니다.

- 클라이언트가 요청 중인 URL
- 제출되는 양식의 내용
- 액세스 권한 정보(예: 사용자 이름 및 암호)
- 클라이언트와 서버 사이에서 전송되는 모든 데이터

보안 연결 구성

보안 네트워크 연결을 포함하려면 다음 네 프로시저를 완료해야 합니다.

- ___ 1. 새 키 데이터베이스(이미 존재하지 않는 경우)와 키를 작성하십시오.
- ___ 2. 인증 기관에서 서버 인증서를 수신하거나 IKEYMAN(IBM Key Management Utility)을 사용하여 자체 서명 서버 인증서를 작성하십시오.
- ___ 3. IBM 관리 서버를 사용하여 SSL을 설정하십시오.
- ___ 4. 서버 설치 및 구성을 테스트하십시오.

새 키 데이터베이스 작성

키 데이터베이스는 하나 이상의 키 쌍과 인증서를 저장하기 위해 서버가 사용하는 파일입니다. 모든 키 쌍 및 인증서에 대해 하나의 키 데이터베이스를 사용하거나 여러 데이터베이스를 작성할 수 있습니다. 새 키 데이터베이스를 작성하거나 기존 키 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 기본 키 데이터베이스를 사용하려는 경우, 407 페이지의 『자체 서명 인증서 작성』으로 건너 뛰십시오.

새 키 데이터베이스를 작성하려면, 다음을 계속하십시오.

새 키 데이터베이스를 작성하려면, 다음과 같이 하십시오.

__ 1. 먼저 키 데이터베이스 파일을 저장할 수 있는 디렉토리를 작성하십시오.

```
mkdir /opt/IBMHTTPD/keys
```

실제로 파일을 작성할 때 이 디렉토리가 미리 작성되어 있어야 합니다.

__ 2. 명령행에 **keyman**을 입력하여 키 관리 유틸리티를 시작하십시오.

__ 3. 키 데이터베이스 파일 --> 신규를 누르십시오.

__ 4. 열린 새 창에서,

a. 파일 이름 필드에 키 데이터베이스 이름을 입력하십시오(예: **key.kdb**).

b. 키 폴더(1단계에서 작성)의 경로를 위치 필드에 입력하십시오.

c. 확인을 누르십시오.

__ 5. 암호 프롬프트 창이 열리면,

__ a. 암호를 작성하십시오. (최소 6문자가 필요합니다.)

__ b. 암호를 확인하십시오.

__ c. **중요사항:** 암호를 파일에 저장 체크 박스를 선택하십시오.

__ d. 확인을 누르십시오.

암호 세기 지침:

표시된(최대 다섯 개의 키) 키 기호 숫자로 암호 변경의 세기를 볼 수 있습니다. 특수 문자를 포함하는 혼합 영숫자 문자로 복잡한 키를 입력한 후에 다섯 개의 키가 표시될 수 있습니다

(예: MickeyMouse43@#0243).

- __ 6. 암호가 암호화되고 저장되었음을 알리는 정보 창이 열립니다. 확인을 누르십시오.
- __ 7. IBM 키 관리 창(키 데이터베이스 파일 --> 종료)을 닫으십시오.

자체 서명 인증서 작성

IKEYMAN을 사용하여 클라이언트와 서버 사이의 SSL 세션을 사용하게 하는 자체 서명 서버 인증서를 작성할 수 있습니다. 개인용 웹 네트워크에 대해 고유 CA의 역할을 하는 경우 이 프로시저를 사용하십시오.

- __ 1. 명령행에 `keyman`을 입력하여 키 관리 유틸리티를 시작하십시오.
- __ 2. 키 데이터베이스 파일 --> 열기를 누르십시오.
- __ 3. 열기 대화 상자에서, 키 데이터베이스 이름(예: `/opt/IBMHTTPD/keys/key.kdb`)을 입력한 후 열기를 누르십시오.
- __ 4. 암호 프롬프트 창이 열리면, 암호(이전 절에서 작성함)를 입력하고 확인을 누르십시오.
- __ 5. 키 데이터베이스 콘텐츠 프레임에서 개인용 인증서를 선택한 후, 새 자체 서명... 단추를 누르십시오.
- __ 6. 새 자체 서명 인증서 작성 창에서, 이러한 필드에 대해 다음 정보를 알아야 합니다(기타 필드는 자체 설명적임).

키 레이블

키 레이블을 **icmrm**으로 설정하십시오.

공통 이름

웹 서버의 완전한 호스트 이름을 공통 이름으로 입력하십시오(예: `www.myserver.com`).

조직 이 필드에 정보를 입력해야 합니다(예: 사용자 회사나 조직의 이름).

- __ 7. 이 패널을 완료했으면 확인을 누르십시오.
- __ 8. 새 개인용 인증서가 정상적으로 작성되어 개인용 인증서 패널에 표시되는지 검증할 수 있습니다(예: `*icmrm`).

- ___ 9. 자체 서명 인증서를 작성하였으면 필요한 모든 파일이 작성되었는지 확인하십시오. /opt/IBMHTTPD/keys 디렉토리에서 다음 네 개의 파일을 찾아야 합니다.

```
key.kdb
key.sth
key.crl
key.rdb
```

key.sth 파일이 없다면 암호를 파일에 저장하지 않은 경우입니다. 다시 돌아가서 406 페이지의 『새 키 데이터베이스 작성』을 반복하십시오. 암호를 작성한 후 암호를 저장하도록 체크 박스를 선택하십시오.

- ___ 10. 이제 IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL을 설정할 준비가 되었습니다.

IBM 키 관리 창(키 데이터베이스 파일 --> 종료)을 닫으십시오.

IBM HTTP 관리 서버를 사용하여 SSL 설정

Solaris에 SSL을 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- ___ 1. 현재 구성 파일 /usr/HTTPServer/conf/httpd.conf를 백업하십시오.

```
cp -p /opt/IBMHTTPD/conf/httpd.conf
/opt/IBMHTTPD/usr/HTTPServer/conf/httpd.conf.save
```

- ___ 2. 다음 행을 DSO(Dynamic Shared Object) 지원의 첫 번째 항목으로 httpd.conf 파일에 추가하십시오.

```
ClearModuleList
AddModule mod_so.c
LoadModule ibm_app_server_http_module
/opt/WebSphere/AppServer/bin/mod_ibm_app_server_http.so
LoadModule ibm_ssl_module libexec/mod_ibm_ssl_128.so
```

- ___ 3. AddModule 스탠자에서 ClearModuleList 행을 설명하고 이 행에서 mod_ibm_ssl.c에 참조를 추가하십시오.

```
#ClearModuleList
AddModule mod_ibm_ssl.c
....
....
AddModule mod_setenv_if.c
```

주의사항: 이전에 이 파일을 수정한 경우에는 단계가 달라질 수 있습니다.
추가 ClearModuleList 명령이 파일에 있는 경우, 파일의 맨 윗 부분에 표시되는 명령을 제외한 모든 명령에 주석을 붙이십시오(방금 작성한 명령 포함).

- __ 4. "Port 80" 문 바로 아래에 가상 서버에 대한 포트 번호를 추가하십시오. SSL의 기본 포트 번호는 443입니다.

```
Port 80
Port 443
```

- __ 5. "Listen 80" 문 바로 아래에 가상 서버에 대한 포트 번호를 추가하십시오. SSL의 기본 포트 번호는 443입니다.

```
Listen 80
Listen 443
```

- __ 6. ServerName 지시문을 정의했는지 확인하십시오. 빨간색 호스트 이름을 기계 이름으로 변경하십시오. 예:

```
ServerName homer.svl.ibm.com
```

- __ 7. 다음 텍스트 블록을 httpd.conf의 끝에 추가하십시오(빨간색 호스트 이름을 조정한 후):

```
WebSpherePluginConfig
    /opt/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml
<VirtualHost "homer.stl.ibm.com:443 (homer)">
    ServerName homer.stl.ibm.com
    DocumentRoot /opt/IBMHTTPD/htdocs/en_US
    Keyfile /opt/IBMHTTPD/keys/key.kdb
    SSLV2Timeout 100
    SSLV3Timeout 1000
    SSLEnable
    SSLClientAuth none
    SSLServerCert icrmr
    SSLCipherSpec 39
    SSLCipherSpec 3A
    SSLCipherSpec 62
    SSLCipherSpec 64
</VirtualHost>
```

- __ 8. httpd.conf 파일을 저장하십시오.

- __ 9. 구문규칙을 점검하십시오.

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl configtest
```

__ 10. 서버를 재시작하십시오.

/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl graceful

__ 11. 서버 설치를 테스트하십시오.

__ a. http 연결을 테스트 하십시오.

웹 브라우저에서 URL: http://<hostname>을 입력하십시오.

__ b. https(SSL) 연결을 테스트 하십시오.

웹 브라우저에서 URL: https://<hostname>을 입력하십시오.

SSL이 작동하지 않는 경우 /opt/IBMHTTPD/logs/error_log에서 메시지를 점검하십시오. 일반적인 오류 메시지는 다음과 같습니다.

mod_ibm_ssl: GSK를 초기화할 수 없습니다. 키 파일 암호가 올바르지 않습니다.

이 경우 키 데이터베이스 작성(ikeman 유틸리티 사용) 시 암호를 저장하도록 선택했는지 확인하십시오.

WebSphere Application Server 버전 4 AE(Advanced Edition)의 추가 단계
WebSphere Application Server AE(Advanced Edition)를 설치한 경우 SSL 정보로 웹 서버 플러그인을 생성해야 합니다.

__ 1. WAS(WebSphere Application Server) 서비스를 시작했는지 확인하십시오.

__ 2. WebSphere Application 관리 콘솔을 호출하십시오.

__ 3. 콘솔의 왼쪽 프레임에 있는 트리에서 가상 호스트를 누르십시오. 콘솔의 오른쪽 프레임에서 일반 탭을 누르십시오. 추가를 누르십시오.

__ 4. 표시되는 텍스트 영역에 *:443을 입력하십시오(별표, 콜론, 숫자 443).

__ 5. 적용을 누르십시오.

__ 6. 노드를 누르십시오(트리의 해당 부분을 펼치기 위해).

__ 7. 왼쪽 프레임의 트리에서 <user hostname>을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.

__ 8. 웹 서버 플러그인 다시 생성을 누르십시오.

__ 9. 최신 플러그인 정보가 유효하도록 IBM HTTP Server 및 WebSphere Application Server를 다시 시작하십시오.

서버 설치 및 구성 테스트

SSL(Secure Sockets Layer)을 구성한 후에는 서버 설치를 테스트해야 합니다.

__ 1. 다음과 같이 WebSphere를 시작하십시오.

AES의 경우

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh
```

AE의 경우

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh
```

__ 2. http 연결을 테스트 하십시오.

```
/http://<hostname>/icrmr/snoop
```

__ 3. https(SSL) 연결을 테스트 하십시오.

```
/https://<hostname>/icrmr/snoop
```

자원 관리자에 대한 스테이징 디렉토리 작성

Content Manager를 설치하는 동안 스테이징 영역 디렉토리 및 마운트 지점을 제공하도록 프롬프트가 표시됩니다. 설치 프로그램에서는 다음 디렉토리를 작성한 것으로 가정합니다.

```
mkdir /export/home/ubosstg
```

설치를 시작하기 전에 데이터베이스 환경 설정

hte 지시사항을 수행하여 sqllib 디렉토리의 사용자 프로파일을 설정함으로써 CM에 대한 DB2 환경을 확립하는 것이 매우 중요합니다(페이지 321 참조). db2profile을 실행하면 PATH 및 CLASSPATH가 설정되고 CM이 사용할 DB2 인스턴스가 식별됩니다. CM을 설치하기 전에 루트를 다음과 같이 설정했는지 확인하십시오.

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

이 단계를 건너뛰면 **Content Manager**가 제대로 설치되지 않습니다.

제 25 장 Solaris에 Content Manager 구성요소 설치

이 절에서는 Sun Solaris에 다음 Content Manager 구성요소를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

- 라이브러리 서버
- 자원 관리자
- Information Center

다른 클라이언트 구성요소를 설치하는 정보는 다음 절에서 설명됩니다.

- 235 페이지의 제 15 장 『Content Manager Windows용 클라이언트 설치』
- 493 페이지의 제 29 장 『Solaris에 Content Manager eClient 설치』

시작하기 전에

Content Manager 설치를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. 다음의 필수 프로그램 제품에 대해 특별한 지시사항이 제공됩니다.

IBM DB2 Universal Database 또는 Oracle

라이브러리 서버 및 자원 관리자에는 IBM DB2 Universal Database 또는 Oracle 데이터베이스가 필요합니다.

아직 데이터베이스 응용프로그램을 설치하지 않았다면 다음을 수행하십시오.

- 워크스테이션에 DB2 데이터베이스를 설치하기 위한 지시사항은 380 페이지의 『IBMDB2 Universal Database』를 참조하십시오.

Content Manager 구성요소의 설치를 시작하기 전에 워크스테이션에 데이터베이스를 설치해야 합니다.

- 워크스테이션에 Oracle 데이터베이스를 설치하기 위한 지시사항은 389 페이지의 『Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스』를 참조하십시오.

각각의 기제에 라이브러리 서버 응용프로그램 및 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치될 때 다음을 수행하십시오.

- a. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성요소를 설치하기 전에 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성해야 합니다.
- b. 원격 Oracle 서버에 라이브러리 서버 데이터베이스가 가동되어 실행 중이고 이와 연관된 활성 Oracle 리스너가 있어야 합니다. DB2는 tnsnames Net8 프로토콜을 사용하는 라이브러리 서버 응용프로그램 설치 중에 Oracle 데이터베이스에 연결됩니다.

IBM DB2 Universal Database 클라이언트 소프트웨어

Oracle/자원 관리자를 설치하려면 IBM DB2 클라이언트 소프트웨어를 설치해야 합니다. (라이브러리 서버가 있는 자원 관리자의 통신에 DB2 JDBC 드라이버가 필요합니다.)

DB2 Text Information Extender(TIE)

텍스트 검색 기능을 사용하려는 경우 TIE(Text Information Extender) 또는 DB2 NSE(Net Search Extender)가 필요합니다.

Text Information Extender(TIE)를 설치하기 위한 지시사항은 393 페이지의 『IBM DB2 Net Search Extender(NSE) 및 Text Information Extender(TIE)』를 참조하십시오.

라이브러리 서버와 같은 워크스테이션에 NSE 또는 TIE를 설치해야 합니다. (라이브러리 서버 응용프로그램 또는 Oracle과 같은 워크스테이션에 NSE를 설치해야 합니다.)

IBM WebSphere Application Server(WAS)

자원 관리자에는 IBM WebSphere Application Server가 필요합니다.

워크스테이션에 WAS를 설치 및 구성하기 위한 지시사항은 394 페이지의 『IBM WebSphere Application Server(WAS)』를 참조하십시오.

Content Manager 자원 관리자 구성요소의 설치를 시작하기 전에 WAS를 설치 및 구성해야 하며, 자원 관리자와 동일한 워크스테이션에 설치해야 합니다.

Tivoli Storage Manager

499 페이지의 제 30 장 『Tivoli Storage Manager(TSM) 설치 및 구

성』에서는 TSM 설치 및 구성에 대한 지시사항을 제공합니다. TSM
은 자원 관리자에 접속되는 하드 디스크가 아닌 장치에 장기 저장을
제공하는 선택적 기능입니다. 자원 관리자 구성요소가 설치된 후에 설
치됩니다.

2. 시스템이 Content Manager를 설치하기 위한 모든 메모리, 하드웨어 및 다른 모든 소프트웨어 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오. 이들 요구사항의 요약에 대해서는 72 페이지의 『Solaris 요구사항』을 참조하십시오.
3. Solaris와 함께 제공되는 다음 제품이 기계에 설치되어 있는지 확인하십시오.
 - TCP/IP
 - Solaris 창
 - 다음을 포함하는 Unicode 변환기(bos.iconv.ucs.pc)
 - 일반 언어 변환기
 - Solaris 코드 세트에 대한 Unicode 변환기
 - 추가 PC 코드 세트에 대한 Unicode 변환기
 - EBCDIC 코드 세트에 대한 Unicode 변환기
4. 설치 프로그램에 실행되는 로케일이, 선택한 구성요소의 관리 ID에 속하는 로케일과 같은지 확인하십시오. 로케일이 같지 않으면 런타임 시 정확한 메시지 파일과 언어에 속한 파일을 사용하지 못할 수도 있습니다. 예를 들어, Solaris 설치 프로그램을 시작할 때 LANG 환경 변수는 "En_US"로 설정되지만, 라이브러리 서버 관리 ID의 로케일은 "en_US"로 설정됩니다. 이 경우, "En_US" 로케일의 메시지 파일만 설치됩니다. 그 결과 라이브러리 서버를 시작하면 메시지를 해석할 수 없다는 오류 메시지가 표시됩니다. 이런 경우 영어 로케일에서는 사소한 문제이지만, 예를 들어, 지역 문자 세트가 "ko_KR"과 "KO_KR"처럼 다를 경우 한글, 일본어 및 기타 언어 같은 로케일에서는 문제가 될 수 있습니다.

Solaris에 Content Manager 설치

설치를 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 설치에 필요한 세 개의 필수 사용자 ID를 작성했는지 확인하십시오.

- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우, 라이브러리 서버 "관리" 사용자 ID(예: icmadmin). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.
- 이 워크스테이션에 라이브러리 서버를 설치할 경우 "데이터베이스 연결" 사용자 ID(예: icmconct). (DB2 관리 그룹의 일부가 아닌 일반 사용 권한이 있는 일반 사용자 ID여야 합니다.)
- 이 워크스테이션에 자원 관리자를 설치할 경우 자원 관리자 "관리" 사용자 ID(예: rmadmin). 이 사용자 ID는 반드시 DB2 관리 그룹의 일부여야 합니다.

세 개의 사용자 ID가 없는 경우에는 401 페이지의 『사용자 ID 작성』에서 이를 작성하기 위한 세부 지시사항을 참조하십시오.

2. 다음 행을 포함시킬 icmadmin 및 rmadmin의 .profile을 수정하십시오.

```
ICMROOT=/opt/IBMicm
ICMDLL=db2fence home(예: /export/home/db2fence1)
ICMCOMP=/opt/SUNWspro/bin
CMCOMMON=/opt/IBMcmb/cmgmt
PATH=$PATH:$ICMROOT/bin/DB2
LD_LIBRARY_PATH=$ICMROOT/lib:$ICMROOT/inso:/opt/SUNWspro/lib:/usr/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON PATH LD_LIBRARY_PATH
```

여기서,

ICMROOT는 Content Manager 제품 설치 위치입니다.

ICMDLL은 DB2 펜스 위치입니다(이는 DB2 펜스의 홈으로 설정되는데, fenceID가 런타임 시 동적으로 DLL을 작성하기 때문입니다).

ICMCOMP는 Forte C++ 컴파일러 위치입니다.

CMCOMMON은 Content Manager 및 Enterprise Information Portal 구성 파일에 대한 공유 영역입니다.

3. 다음 행을 icmadmin 및 rmadmin의 .profile에 추가하십시오(여기에 없는 경우).

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

여기서 DB2INSTANCE HOME은 DB2 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

4. 다음 행이 포함되도록 \$DB2INSTANCE HOME/sql1lib/profile.env를 수정하십시오. (profile.env가 없는 경우 작성하십시오.)

```
DB2ENVLIST='LD_LIBRARY_PATH ICMROOT ICMDLL ICMCOMP CMCOMMON'
DB2COMM='tcPIP'
```

5. 모든 DB2 응용프로그램을 종료한 후, 다음 프로시저 중 하나를 사용하여 DB2를 중단했다가 시작하십시오.

- 이 시스템에 라이브러리 서버를 설치하려는 경우, 라이브러리 서버 관리자(예를 들어, icmadmin)로 로그인하여 열린 DB2 응용프로그램을 종료한 후, 동일한 사용자 ID로 DB2를 정지하고 시작하십시오.
- 이 시스템에 단지 자원 관리자를 설치하려는 경우, 자원 관리자 관리자(예를 들어, radmin)로 로그인하여 열린 DB2 응용프로그램을 종료한 후, 동일한 사용자 ID로 DB2를 정지하고 시작하십시오.
- 라이브러리 서버 및 자원 관리자 둘 다를 설치하려는 경우와, 각 DB2 인스턴스에 대해 설치 중인 경우, DB2 응용프로그램을 종료한 후, 관리자 ID 둘 다(예를 들어, icmadmin 및 radmin)를 사용하여 DB2를 정지하고 시작하십시오.

중요사항

- a. Content Manager를 시작할 때마다, 라이브러리 서버 사용자 ID(<icmadmin>)나 자원 관리자 사용자 ID(<radmin>)로 시작하여 Content Manager 응용프로그램이 관리자의 프로파일을 통해 내보낸 필수 환경 변수를 참조할 수 있게 하십시오.
- b. 자원 관리자의 WebSphere Application Server를 시작할 때마다, 다음 환경 변수를 다음과 같이 설정했는지 확인하십시오.

```
EXTSHM=ON
```

6. **Oracle 사용자의 경우:** DB2 설치 중에 작성된 라이브러리 서버 사용자 ID를 Oracle 사용자 ID와 동일한 그룹의 멤버로 작성하십시오. (예를 들어 사용자 ID ICMADMIN을 *oinstall* 그룹의 부분으로 작성하십시오.)
7. **Oracle 사용자의 경우:** 이전 단계(예: *oinstall*)의 그룹에 대한 쓰기 권한을 *tnsnames.ora* 파일(Oracle 환경 변수 *TNS_ADMIN*이 지정한 디렉토리에 위치)에 부여하십시오. Content Manager 설치 프로세스 중에 *TNS_ADMIN* 값을 요청하는 프롬프트가 표시됩니다. 이 값은 Content Manager와 함께 사용하려는 Oracle 설치와 일관되어야 합니다.
8. **Oracle 사용자의 경우:** Oracle 클라이언트 기계에 로그인하여 라이브러리 서버 데이터베이스가 가동되어 실행 중인지 확인하십시오.
`tnsping LS db name.Oracle 서버 도메인 이름`

연결에 성공하는 경우 라이브러리 서버 응용프로그램 설치로 계속 진행하십시오. 연결에 실패하는 경우 계속 진행하기 전에 Oracle에서 보고한 TNS 오류를 다음과 같이 정정하십시오.

- a. 적절한 구성을 위해 Oracle 기계에서 *tnsnames.ora*, *listener.ora* 및 *sqlnet.ora* 파일을 점검하십시오.
- b. 다음 단계를 수행하여 Oracle 서버에서 Oracle 리스너를 재생하십시오(필요한 경우).
`lsnrctl stop`
`lsnrctl start`
- c. 다음 명령을 Oracle 서버에 발행하여 라이브러리 서버 데이터베이스가 활성 리스너와 연관되어 있는지 확인하십시오.
`lsnrctl status`
9. **Oracle 사용자의 경우:** 연결에 문제점이 발생한 경우 *tnsnames.ora* 파일의 DESCRIPTION 절에 있는 각 HOST에 다음과 같이 *hosts* 파일을 갱신해야 합니다.
`/etc/hosts`

이 파일의 갱신 여부가 네트워크에 TCP/IP를 구성하는 방법을 결정합니다. 네트워크의 부분은 *tnsnames.ora* 파일의 DESCRIPTION 절에 지정된 원격 호스트 이름을 주소로 변환해야 합니다. 네트워크에 호스트 이름을 인식하는

이름 서버가 있는 경우 TCP/IP hosts 파일을 갱신해서는 안됩니다. 그렇지 않으면 원격 호스트에 대한 항목이 필요합니다. 네트워크가 구성된 방법을 판별하려면 네트워크 시스템 관리자에게 문의하십시오.

10. IBM HTTP Server 서비스를 중지하십시오.

11. root(또는 루트 권한이 있는 사용자)로 로그인하십시오.

12. Java JRE 버전 1.3이 경로에 있는지 확인하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
$JAVA_HOME/bin:$JAVA_HOME/jre/bin:$PATH
```

13. CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.

14. Content Manager CD-ROM을 마운트하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
mount -F hsfs -o ro <device>/mountpoint
```

(예를 들어, <device>의 경우, 디바이스 드라이브는 /dev/cd0이 됩니다.)

15. cd /cdrom 명령을 입력하여 CD-ROM이 마운트되는 디렉토리로 변경하십시오. 여기서 cdrom은 Content Manager 설치 CD-ROM의 마운트 지점입니다.

16. root로 다음 명령을 실행하여 db2를 PATH, CLASSPATH로 가져오십시오.

```
. $DB2INSTANCE HOME/sqlllib/db2profile
```

17. 다음을 입력하여 설치 마법사를 시작하십시오.

```
./setup.exe
```

시작 패널

InstallShield 마법사의 첫 번째 패널(시작)이 열립니다.

다음은 누르십시오.

소프트웨어 라이선스 계약 패널

Content Manager 라이선스 조항을 읽으십시오. 라이선스 조항에 동의하는 경우, 동의를 누르십시오. 라이선스 조항에 동의하지 않는 경우, 설치 프로그램은 종료됩니다.

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

1단계. 설치 유형 선택

이 창에서 이 워크스테이션의 모든 사용 가능한 구성요소를 설치할지 또는 설치할 구성요소를 선택하여 설치를 사용자 조정할지를 결정합니다.

중요사항: Content Manager의 데이터베이스 응용프로그램으로 Oracle을 사용할 경우 사용자 조정 옵션을 선택해야 합니다. 데이터베이스 응용프로그램으로 DB2 UDB를 사용할 경우 전체 또는 사용자 조정 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

전체 해당 워크스테이션에 모든 Content Manager 구성요소를 설치하려면 전체를 선택하십시오.

- 라이브러리 서버
- 자원 관리자
- Information Center

이 옵션을 선택한 후 다음을 누르면 421 페이지의 『LS1단계. 라이브러리 서버 구성』으로 이동합니다.

사용자 조정

해당 워크스테이션에 설치할 구성요소를 선택하려는 경우, 사용자 조정을 선택합니다. 다음을 눌러 『2단계. 설치할 구성요소 선택』에서 설치를 계속하십시오.

2단계. 설치할 구성요소 선택

구성요소 선택 창이 열리고 설치할 수 있는 구성요소가 표시됩니다.

설치할 구성요소를 선택하십시오. (기본적으로, 모든 구성요소가 체크되어 있습니다.)

- 설치하지 않으려는 구성요소의 체크 표시를 제거하려면 상자를 누르십시오.
- 설치하려는 각 구성요소의 상자에 체크 표시를 두십시오.

선택사항에 만족하면 다음을 누르십시오.

이 패널에서의 선택사항에 따라 421 페이지의 표 121에 표시된 페이지로 가십시오.

표 121. 다음 단계의 위치

선택사항	찾아갈 위치
IBM DB2가 있는 라이브러리 서버(단독으 『LS1단계. 라이브러리 서버 구성』로 또는 다른 구성요소의 일부나 전체와 함께)	
Oracle이 있는 라이브러리 서버(단독으로 429 페이지의 『ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선택 또는 다른 구성요소의 일부나 전체와 함께』 택]	
IBM DB2만 있는 자원 관리자(기타 어떤 구성요소도 선택되지 않음)	424 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』
Oracle만 있는 자원 관리자(기타 어떤 구성요소도 선택되지 않음)	430 페이지의 『ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택』
IBM DB2 및 Information Center가 있는 자원 관리자	424 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』
Oracle 및 Information Center가 있는 자원 관리자	430 페이지의 『ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택』
Information Center 전용	446 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 확인』

LS1단계. 라이브러리 서버 구성

라이브러리 서버 구성요소를 설치하지 않는 경우, 이 단계를 건너뛰고 424 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』으로 가십시오.

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 122. 라이브러리 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스의 이름	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	라이브러리 서버에 대한 관리 ID ¹	icmadmin	
암호	라이브러리 서버 관리 ID에 대한 암호 ¹	<password>	
데이터베이스 연결 ID	데이터베이스 연결 ID ²	icmconct	

표 122. 라이브러리 서버 구성 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이는 설치 프로세스를 시작할 때 작성한 관리 ID입니다. 401 페이지의 『사용자 ID 작성』을 참조하십시오. 2. 설치 프로세스 시작 시 작성된 데이터베이스 연결 ID입니다. 401 페이지의 『사용자 ID 작성』을 참조하십시오. 			

라이브러리 서버 구성을 완료한 후 다음을 누르십시오.

프로그램 주:

1. 설치 프로그램에서는 Content Manager(CM) 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 Enterprise Information Portal(EIP) 시스템 관리 데이터베이스가 이 워크스테이션에 있는지 점검합니다.
데이터베이스가 있으면, 프로그램에서는 입력한 데이터베이스 이름, 사용자 ID, 스키마 이름 또는 암호가 이 데이터베이스와 동일한지 점검합니다.
 - CM 라이브러리 서버 데이터베이스가 이미 존재할 경우(예만), 기존 데이터베이스 위에 겹쳐쓸 것인지, 보존할 것인지 아니면 새 데이터베이스의 새 정보를 입력하기 위해 다시 돌아갈 지 여부를 프로그램에서 묻습니다.
 - EIP 시스템 관리 데이터베이스가 존재하는 경우(예만), CM 및 EIP 간에 데이터베이스를 공유하려는지, 아니면 새 CM 라이브러리 서버 데이터베이스에 대해 다른 이름을 입력할 지 여부를 프로그램에서 묻습니다. 설치 프로그램은 시스템 관리 데이터베이스와 동일한 이름으로 별도의 새 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 시스템 관리 데이터베이스 이외의 다른 이름을 제공해야 합니다.

- CM 및 EIP간에 공유 데이터베이스가 이미 존재하는 경우, 기존 데이터베이스를 변경하지 않고 진행할 지, 아니면 다시 돌아가 작성하려는 데이터베이스에 대해 새 정보를 입력할 지 여부를 프로그램에서 묻습니다.

2. 또한 라이브러리 서버 설치 중에 "라이브러리 서버 모니터"라는 프로그램이 자동으로 작성됩니다. 라이브러리 서버 모니터 프로그램은 라이브러리 서버 데이터베이스(585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 절에 나열된 기타 데이터베이스 간)에 대한 자원 관리자의 사용 가능성을 발견합니다.

라이브러리 서버 모니터 프로그램이 비정상적으로 정지된 경우 585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 절에 설명된 프로시저를 사용하여 이 프로그램을 재시작해야 합니다.

LS2단계. 라이브러리 서버 옵션 구성

라이브러리 서버 옵션을 선택하십시오.

표 123. 라이브러리 서버 구성 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 ID 이름	라이브러리 서버 ID 이름을 입력하십시오(범위는 1 - 99임).	1	
Unicode 사용(체크 박스)	Unicode를 사용하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함/아니오)	
텍스트 검색(체크 박스)	텍스트 검색 기능을 사용하려면 이 상자를 선택하십시오. ¹	(선택 안함/아니오)	
주: 1. 텍스트 검색을 사용하려면 DB2 TIE(Text Information Extender) 또는 DB2 NSE(Net Search Extender)가 설치되어 있어야 합니다.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

RM1단계. 자원 관리자 서버 구성

자원 관리자 구성요소를 설치하지 않는 경우, 426 페이지의 『CNLS1단계. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결』로 가십시오.

자원 관리자에 대한 ID 및 인증 정보를 입력하십시오.

표 124. 자원 관리자 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스의 이름	RMDB	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	자원 관리자에 대한 관리 ID ¹	rmadmin	
암호(두 개의 필드)	자원 관리자 관리 ID에 대한 암호 ¹	<password>	
주: 1. 이는 설치 프로세스를 시작할 때 작성한 관리 ID입니다. 401 페이지의 『사용자 ID 작성』을 참조하십시오.			

자원 관리자 구성을 완료한 후 다음을 누르십시오.

프로그램 주:

설치 프로그램은 이미 입력한 동일 이름의 자원 관리자 데이터베이스가 존재하는지 점검합니다. 자원 관리자 데이터베이스가 이미 존재할 경우, 기존 데이터베이스 위에 겹쳐쓸 것인지, 보존할 것인지 아니면 다른 이름으로 입력할 것인지 묻습니다

RM2단계. 자원 관리자 서버 옵션 구성

자원 관리자 마운트 지점 및 스테이징 영역 경로에 대한 정보를 입력하십시오.

표 125. 자원 관리자 서버 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
마운트 지점	오브젝트 저장시 사용되는 기억 영역의 위치	/export/home ¹	

표 125. 자원 관리자 서버 옵션 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
스테이징 영역 경로	스테이징 LAN 캐시 오브젝트 또는 TSM 오브젝트에 사용되는 기억 영역의 위치	/export/home /ubosstg/	
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 여기가 자원 관리자 오브젝트가 저장되는 곳입니다. 파일 시스템에 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

RM3단계. WebSphere Application Server를 사용하여 자원 관리자 전개

자원 관리자가 사용할 Application Server를 식별하려면 다음 정보를 입력하십시오.

표 126. 자원 관리자 전개

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
WAS 홈	WebSphere Application Services 프로그램 ¹ 의 위치	/opt/WebSphere/AppServer	
웹 응용프로그램 경로	WebSphere Application Server에 대한 웹 경로	/icrm	
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름	icrm	
서비스 포트	자원 관리자 구성요소(이 주 프로그램, 퍼저, 스테이저, 복제 프로그램 및 비동기 복원)에 사용할 포트 번호(5개의 숫자 중 첫 번째 숫자)를 입력하십시오.	<recommendPort> 권장되는 포트 번호는 패널 ² 에 표시됩니다.	
노드 이름	이 자원 관리자 응용프로그램의 노드 이름을 입력하십시오.	< 현재 기계 노드 이름 >	

표 126. 자원 관리자 전개 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
WAS 시스템 관리자 사용자 이름	WAS 시스템 관리자 사용자 ID를 입력하십시오.	was_admin	
암호(두 개의 필드)	WAS 관리 사용자 이름에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	
Application Server 이름 ³	WAS AE Application Server ³ 의 이름	ICMRM	
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WebSphere 버전 4.0.3(이상)이 이 워크스테이션에 설치된 경우에만 설치 프로그램이 icrmr.war를 전개합니다. (최신 정보는 README를 참조하십시오.) 2. 권장되는 기본 번호가 아닌 포트 번호를 입력할 수 있습니다. 그러나 사용 가능한 5개의 연속 포트 번호 중 첫 번째를 입력해야 합니다. 3. 특수 사용 필드: WebSphere Application Server Advanced Edition(AE)이 이 워크스테이션에 설치된 경우에만 이 필드가 사용됩니다. 			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

CNLS1단계. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결

표 127에 나열된 조건 중 하나가 해당될 경우, 이 단계를 건너뛰고 표시된 단계로 계속하십시오. 그렇지 않으면 아래 내용으로 계속하십시오.

표 127. 다음 단계의 위치

조건	계속할 위치(찾아가기)
지금 라이브러리 서버 또는 자원 관리자를 설치하지 않는 경우	446 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 확인』
지금 자원 관리자는 설치하지만 라이브러리 서버는 설치하지 않는 경우	428 페이지의 『CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결』

라이브러리 서버를 연결하는 데 필요한 자원 관리자에 대한 정보를 입력하십시오.

표 128. 자원 관리자에 라이브러리 서버 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 서버 호스트 이름	자원 관리자가 있는 워크스테이션의 완전한 호스트 이름	<hostName>	
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스의 이름	RMDB	
웹 응용프로그램 포트 번호	Web Application Server의 포트 번호	80	
보안 웹 응용프로그램 포트(HTTPS)	자원 관리자가 시스템 관리 클라이언트와 통신하기 위한 포트 번호	443	
웹 응용프로그램 경로	425 페이지의 『RM3단계. WebSphere Application Server를 사용하여 자원 관리자 전개』에 입력된 경로와 같음	/icmrm	
자원 관리자 서버 운영 체제(사용 가능한 선택 사항의 드롭다운 목록)	자원 관리자가 위치한 워크스테이션의 운영 체제	<platform>	
토큰 지속 시간(시간)	라이브러리 서버와 자원 관리자 간의 연결이 시스템이 버릴 때까지 활성 상태로 남을 수 없는 시간(시). (나중에 시스템 관리 클라이언트 도구로 수정할 수 있음.)	48	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

CNLS2단계. 자원 관리자 파트 2에 라이브러리 서버 연결

라이브러리 서버 및 자원 관리자가 동일한 워크스테이션에 설치될 경우, 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자 데이터베이스 연결 ID와 암호를 입력하십시오.

표 129. 자원 관리자 연결 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	(아래의) 주 1 참조	rmadmin	
암호	(아래의) 주 1 참조	<password>	
주: 1. 이 값은 424 페이지의 『RM1단계. 자원 관리자 서버 구성』 중에 입력된 값과 동일합니다.			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

CNRM단계. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결

지금 자원 관리자를 설치하지 않거나, 라이브러리 서버 및 자원 관리자가 동일한 기계에 설치되는 경우, 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자를 연결하는 데 필요한 라이브러리 서버에 대한 정보를 입력하십시오.

표 130. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 호스트 이름	라이브러리 서버가 있는 워크스테이션의 호스트 이름	<host name>	
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	(아래의) 주 1 참조	ICMNLSDDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	(아래의) 주 1 참조	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	(아래의) 주 1 참조	icmadmin	
암호	(아래의) 주 1 참조	<password>	

표 130. 라이브러리 서버에 자원 관리자 연결 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
<p>주:</p> <p>1. 이 값은 421 페이지의 『LS1단계. 라이브러리 서버 구성』 중에 입력된 값과 동일합니다.</p>			

다음을 누르고 443 페이지의 『LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성』으로 계속 진행하십시오.

ORA1단계. 라이브러리 서버 구성요소 선택

이 기계에 라이브러리 서버(Oracle과 함께)를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너 뛰십시오.

라이브러리 서버 구성요소를 선택하여 이 기계에 설치한 후, 구성 파일의 위치를 입력하십시오.

표 131. 라이브러리 서버 구성요소 선택

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스	이 상자를 선택하여 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치하십시오.	(선택)	
라이브러리 서버 응용 프로그램	이 상자를 선택하여 이 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치하십시오.	(선택)	
기본 구성 설정 파일의 위치	기본 구성 설정 파일에 대한 경로 ¹	기본값	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORA2단계. 자원 관리자 구성요소 선택

이 기계에 자원 관리자(Oracle과 함께)를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

자원 관리자 구성요소를 선택하여 이 기계에 설치한 후, 구성 파일의 위치를 입력하십시오.

표 132. 자원 관리자 구성요소 선택

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스	이 상자를 선택하여 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치하십시오.	(선택)	
라이브러리 서버 응용 프로그램	이 상자를 선택하여 이 기계에 자원 관리자 응용 프로그램을 설치하십시오.	(선택)	
기본 구성 설정 파일의 위치	기본 구성 설정 파일에 대한 경로 ¹	기본값	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORA3단계. Oracle 데이터베이스 구성(1)

Oracle 데이터베이스 서버에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 133. Oracle 서버 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle의 기본 디렉토리	이는 모든 Oracle 제품을 찾을 수 있는 완전한 경로입니다. ¹	opt/oracle	

표 133. Oracle 서버 데이터베이스 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 서버 디렉토리	이는 Oracle Enterprise Edition 제품 디렉토리에 대한 완전한 경로입니다. ¹	opt/oracle/Ora92	
Oracle TNS 이름 파일 위치	이는 ORACLE_HOME 환경 변수에 사용 중인 tnsnames.ora 파일에 대한 완전한 경로입니다. ¹	opt/oracle/ora92/network/admin	
Oracle NLS 메시지 파일 위치	이는 ORA_NLS33 환경 변수와 대등합니다. ¹	opt/oracle/ora92/ocommon/nls/admin/data	
Oracle JDBC 경로	찾아보기를 눌러 JDBC 디렉토리에 대한 경로를 찾으십시오.		
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORA4단계. Oracle 데이터베이스 구성(2)

Oracle 데이터베이스 서버에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 134. Oracle 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 서버 버전	설치한 Oracle 소프트웨어의 버전을 선택하십시오. ¹	9.2.0.1 이상	
암호(두 개의 필드)	Oracle SYSTEM 및 SYS 사용자 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	

표 134. Oracle 데이터베이스 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음은 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

1. 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 2로 가십시오.

아니오일 경우, 질문 3으로 가십시오.

2. 이 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 『OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(1)』으로 가십시오.

아니오일 경우, 436 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)』으로 가십시오.

3. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 439 페이지의 『ORM1 단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』으로 가십시오.

아니오일 경우, 441 페이지의 『ORM5 단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』으로 가십시오.

OLS1 단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(1)

이 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰고 436 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)』으로 가십시오.

라이브러리 서버 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하여 라이브러리 서버 데이터베이스에 연결하십시오.

표 135. 라이브러리 서버 연결 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	ICMNLSDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름을 입력하십시오.	ICMADMIN	
라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID	이는 Content Manager 라이브러리 서버를 관리하는 데 사용되는 사용자 ID입니다. ¹	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS2단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(2)

라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 136. 라이브러리 서버 연결 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID	라이브러리 서버 데이터베이스 연결 ID를 입력하십시오.	ICMCONCT	
DB2 인스턴스 소유자 ID	이는 DB2 제품을 설치하기 전에 작성한 ID입니다. ¹	DB2INST1	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS3단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(3)

라이브러리 서버 응용프로그램 옵션에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 137. 라이브러리 서버 응용프로그램 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
DB2 데이터베이스 위치	이 Oracle 데이터베이스와 함께 사용되는 DB2 데이터베이스의 위치에 대한 완전한 경로		
Unicode 사용	Unicode를 사용하도록 선택하십시오.	(선택 안함)	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS4단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(4)

라이브러리 서버 응용프로그램을 자원 관리자 서버에 연결하는 데 필요한 다음 정보를 입력하십시오.

표 138. 자원 관리자에 라이브러리 서버 응용프로그램 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 서버 호스트 이름	자원 관리자 서버 호스트 이름을 입력하십시오.	<hostname>	
자원 관리자 데이터베이스 관리 ID	자원 관리자 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오.	RMADMIN	
암호(두 개의 필드)	자원 관리자 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS5단계. 라이브러리 서버 응용프로그램 구성(5)

이 창에 라이브러리 서버 응용프로그램을 자원 관리자 서버에 연결하는 데 필요한 자세한 정보를 입력하십시오.

표 139. 자원 관리자에 라이브러리 서버 응용프로그램 연결

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 경로	웹 응용프로그램의 경로를 입력하십시오.	/icmrm	
웹 응용프로그램 포트	웹 응용프로그램의 포트 번호를 입력하십시오.	80	
보안 웹 응용프로그램 포트(HTTPS)	보안 웹 응용프로그램의 포트 번호를 입력하십시오.	443	
토큰 지속 시간(시간)	라이브러리 서버 응용프로그램과 자원 관리자 간의 연결이 시스템이 버릴 때까지 활성 상태로 남을 수 있는 시간(시). (나중에 시스템 관리 클라이언트 도구로 수정할 수 있음.)	20	

다음을 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

1. 이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 436 페이지의 『OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성 (1)』으로 가십시오.

아니오일 경우, 질문 2로 가십시오.

2. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스 또는 자원 관리자 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 3으로 가십시오.

아니오일 경우, 443 페이지의 『LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성』으로 가십시오.

3. 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우,439 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』
으로 가십시오.

아니오일 경우,441 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성
(1)』으로 가십시오.

OLS6 단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(1)

이 기계에 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰
고 439 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』으로 가십시오.

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 140. 라이브러리 서버 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 데이 터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터 베이스 이름을 입력하십 시오.	ICMNLSDB	
라이브러리 서버 데이 터베이스 위치	Oracle에서 내부 데이터 베이스 파일을 저장하려 는 위치의 완전한 경로 이름을 입력하십시오. ¹		
라이브러리 서버 호스 트 이름	이는 라이브러리 서버 데 이터베이스를 작성한 Oracle 서버의 호스트 전 용 이름입니다. ¹	<hostname>	
라이브러리 서버도메인 이름(domain name)	이는 라이브러리 서버(이 위의 행에 있는)에 대한 호스트 이름과 연관된 도 메인 이름입니다.	<xmpl.name.com>	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정 보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS7단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(2)

라이브러리 서버에 대한 다음 자세한 정보를 입력하십시오.

표 141. 라이브러리 서버 데이터베이스(자세한 정보)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 리스너 이름	Oracle 리스너의 이름을 입력하십시오. ¹	LISTENER	
Oracle 프로토콜	드롭다운 목록에서 해당 프로토콜을 선택하십시오. ¹	TCP/IP	
Oracle 리스너 포트	Oracle 리스너에 대한 포트 번호를 입력하십시오. ¹	1521	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS8단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(3)

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 인증 정보를 입력하십시오.

표 142. Oracle 데이터베이스 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 관리 ID	Oracle 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오. ¹	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	Oracle 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

OLS9단계. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성(4)

라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 다음 구성 옵션을 선택하십시오.

표 143. 라이브러리 서버 데이터베이스 구성 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Unicode 사용	이 상자를 선택하여 Unicode를 사용하십시오.	(선택 안함)	
데이터베이스 파일 이중화	이 상자를 선택하여 데이터베이스 파일을 이중화하십시오.	(선택)	
디렉토리 이중화	이중화 디렉토리에 대한 경로를 입력하거나 찾아보십시오. ¹		
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 계속 진행하고 다음 질문에 표시된 첫 번째 단계로 가십시오.

- 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스 또는 자원 관리자 응용프로그램을 설치 중입니까?

예일 경우, 질문 2로 가십시오.

아니오일 경우, 443 페이지의 『LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성』으로 가십시오.

- 이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치 중입니까?

예일 경우, 439 페이지의 『ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)』으로 가십시오.

아니오일 경우, 441 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』으로 가십시오.

ORM1단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(1)

이 기계에 자원 관리자 데이터베이스를 설치하지 않는 경우 이 단계를 건너뛰고 441 페이지의 『ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)』으로 가십시오.

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 144. 자원 관리자 데이터베이스

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	RMDB	
자원 관리자 데이터베이스 위치	Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름을 입력하십시오. ¹		
자원 관리자 호스트 이름	이는 자원 관리자 데이터베이스를 작성한 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. ¹	<hostname>	
자원 관리자 서버 도메인 이름	이는 자원 관리자(이 위치의 행에 있는)에 대한 호스트 이름과 연관된 도메인 이름입니다.	<xmpl.name.com>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM2단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(2)

자원 관리자에 대한 다음 자세한 정보를 입력하십시오.

표 145. 자원 관리자 데이터베이스(자세한 정보)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 리스너 이름	Oracle 리스너의 이름을 입력하십시오. ¹	LISTENER	

표 145. 자원 관리자 데이터베이스(자세한 정보) (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 프로토콜	드롭다운 목록에서 해당 프로토콜을 선택하십시오. ¹	TCP/IP	
Oracle 리스너 포트	Oracle 리스너에 대한 포트 번호를 입력하십시오. ¹	1521	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM3단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(3)

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 인증 정보를 입력하십시오.

표 146. Oracle 데이터베이스 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
Oracle 데이터베이스 관리 ID	Oracle 데이터베이스 관리 ID를 입력하십시오. ¹	RMADMIN	
암호(두 개의 필드)	Oracle 데이터베이스 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오. ¹	<password>	
<p>주:</p> <p>1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.</p>			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM4단계. 자원 관리자 데이터베이스 구성(4)

자원 관리자 데이터베이스에 대한 다음 구성 옵션을 선택하십시오.

표 147. 자원 관리자 데이터베이스 구성 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
데이터베이스 파일 이중화	이 상자를 선택하여 데이터베이스 파일을 이중화하십시오.	(선택)	
디렉토리 이중화	이중화 디렉토리에 대한 경로를 입력하거나 찾아보십시오. ¹		
주: 1. 이 필드에 대한 자세한 정보는 446 페이지의 『Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보』를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM5단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(1)

이 기계에 자원 관리자 응용프로그램을 설치하지 않은 경우 이 단계를 건너뛰고 443 페이지의 『LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성』으로 가십시오.

자원 관리자 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 148. 자원 관리자 응용프로그램

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
웹 Application Server 이름	웹 Application Server 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 이름	웹 응용프로그램 이름을 입력하십시오.	icmrm	
웹 응용프로그램 경로	웹 응용프로그램의 경로를 입력하거나 찾아보십시오.	/icmrm	
노드 이름	이 자원 관리자 응용프로그램의 노드 이름을 입력하십시오.	< 현재 기계 노드 이름 >	

표 148. 자원 관리자 응용프로그램 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
WAS 시스템 관리자 사용자 이름	WAS 시스템 관리자 사용자 ID를 입력하십시오.	was_admin	
암호(두 개의 필드)	WAS 관리 사용자 이름에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM6단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(2)

자원 관리자 응용프로그램에 대한 다음 정보를 입력하십시오.

표 149. 자원 관리자 응용프로그램 마운트 지점 및 스테이징 영역

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
마운트 지점	오브젝트 저장시 사용되는 기억 영역의 위치를 입력하십시오.		
스테이징 영역 경로	스테이징 LAN 캐시 오브젝트 또는 TSM 오브젝트에 사용되는 기억 영역의 위치를 입력하십시오.		
자원 관리자 서비스 포트	자원 관리자 구성요소(이 주 프로그램, 퍼저, 스테이저, 복제 프로그램 및 비동기 복원)에 사용할 포트 번호(5개의 숫자 중 첫 번째 숫자)를 입력하십시오.	<recommendPort> 권장되는 포트 번호는 패널 ¹ 에 표시됩니다.	

주:

1. 권장되는 기본 번호가 아닌 포트 번호를 입력할 수 있습니다. 그러나 사용 가능한 5개의 연속 포트 번호 중 첫 번째를 입력해야 합니다.

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM7단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(3)

자원 관리자에 대한 다음 정보를 입력하여 라이브러리 서버에 연결하십시오.

표 150. 라이브러리 서버에 자원 관리자를 연결하십시오

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 호스트 이름	라이브러리 서버 호스트 이름을 입력하십시오.	<hostname>	
라이브러리 서버 데이터베이스 이름	라이브러리 서버 데이터베이스 이름을 입력하십시오.	ICMNLSDB	
라이브러리 서버 스키마 이름	라이브러리 서버 스키마 이름을 입력하십시오.	ICMADMIN	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

ORM8단계. 자원 관리자 응용프로그램 구성(4)

자원 관리자에 대한 다음 추가 정보를 입력하여 라이브러리 서버에 연결하십시오.

표 151. 라이브러리 서버 응용프로그램 관리 ID

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버 응용 프로그램 관리 ID	라이브러리 서버 응용 프로그램 관리 ID를 입력하십시오.	oraadmin	
암호(두 개의 필드)	라이브러리 서버 응용 프로그램 관리 ID에 해당하는 암호를 입력하고 확인하십시오.	<password>	

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

LDAP1단계. LDAP에 대한 구성요소 구성

이 패널에서는 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 사용할 것인지 결정합니다.

LDAP에 사용할 구성요소를 선택하십시오.

표 152. LDAP 사용 옵션

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
라이브러리 서버(체크 박스)	LDAP 서버가 라이브러리 서버에 대한 사용자 인증할 수 있도록 하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함)	
자원 관리자 서버(체크 박스)	LDAP 서버가 자원 관리자에 대한 사용자 인증할 수 있도록 하려면 이 상자를 선택하십시오.	(선택 안함/아니오)	
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 관리 클라이언트에 LDAP을 사용할 경우(또는 사용할 계획이면), 라이브러리 서버 체크 상자를 선택하는 것이 좋습니다(라이브러리 서버에 대한 사용자 인증을 허용하기 위해). 			

다음은 눌러 계속 진행하십시오.

LDAP2단계. LDAP 서버 정의

이전 단계에서 어떤 구성요소에 대해서도 LDAP을 사용할 것으로 설정하지 않은 경우, 이 단계를 건너뛰고 446 페이지의 『VE1단계. 설치 위치 확인』으로 가십시오.

사용하려는 LDAP 서버에 대한 정보를 입력하십시오.

표 153. LDAP 서버 정의

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
LDAP 서버 유형(사용 가능한 선택사항의 드롭다운 목록)	표준 LDAP 또는 활성 디렉토리를 선택하십시오.	표준 LDAP	
호스트 이름	LDAP 서버 기계의 호스트 이름을 입력하십시오.	ldap:// ldapServer.ibm.com	
포트	LDAP 서버 기계의 포트 번호를 입력하십시오.	389	

표 153. LDAP 서버 정의 (계속)

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
LDAP 서버 관리 ID	LDAP 서버 기계에 있는 LDAP에 대한 LDAP 서버 관리 ID 입력	cn = root (IBM Directory 기본값) <adminId> (Active Directory 기본값)	
암호	LDAP 서버 관리 ID에 대한 암호를 입력하십시오.	<password>	
주: 1. IBM Directory나 Domino NAB에 대해 표준 LDAP을 선택하십시오.			

다음은 눌러 설치를 계속하십시오.

LDAP3단계. LDAP 서버 구성

LDAP 서버에 대한 구성 정보를 입력하십시오.

표 154. LDAP 서버 구성

설치 정보	설명	기본 이름 / 옵션	사용할 값 기록
기본 식별 이름	기본 식별 이름 정보에 대해 LDAP 문서 참조	o=IBM, c=US	
사용자 인증 속성	사용자 인증 속성 정보에 대해 LDAP 문서 참조	cn	
검색 범위	LDAP에 대한 검색 조작 중에 한 레벨 또는 서브 트리 형식에서 검색하십시오. ¹	서브트리	
참조	다른 LDAP 서버에 대한 참조를 무시 또는 준수하도록 선택하십시오. ¹	무시	
주: 1. 자세한 내용은 LDAP 문서를 참조하십시오.			

다음을 눌러 설치를 계속하십시오.

VE1단계. 설치 위치 확인

설치 정보가 올바른지 확인하십시오. 정보가 틀린 경우, 뒤로 단추를 사용하여 이전 창으로 돌아갈 수 있습니다. 다음을 눌러 설치를 완료하십시오.

Content Manager 설치 프로그램 작동

파일 복사 시작 창이 열립니다.

정상적으로 설치가 완료되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 완료를 누르십시오.

다음 위치에서 설치 로그를 볼 수 있습니다.

/opt/IBMicm/logs

설치 확인

설치가 완료된 후 시스템 관리 클라이언트를 설치한 Windows 워크스테이션으로 이동하여 설치가 완료되었는지 확인할 수 있습니다. 165 페이지의 『First Steps - 설치 확인』을 참조하십시오.

Oracle - 설치 패널 필드의 펼쳐진 정보

이 절에서는 설치 시 특정 필드에 추가된 정보를 자세히 제공합니다.

기본 구성 설정 파일의 위치

라이브러리 서버의 기존 icmlsdb.properties 파일(또는 자원 관리자의 icmrmdb.properties 파일)을 설치 프로세스에 대한 입력으로 다시 사용할 수 있습니다. 경로가 제공되지 않는 경우 파일 기본 버전의 값이 설치에 사용됩니다. 설치 과정 중에 이들 값을 수정하거나 승인할 수 있습니다. 또한 새로운 라이브러리 서버(또는 자원 관리자)를 전개하는 데 사용하기 위해 사용자 조정으로 작성된 라이브러리 서버에 대한 icmlsdb.properties 파일(또는 자원 관리자에 대한 icmrmdb.properties 파일)을 가질 수 있습니다. 그러나 이는 라이브러리 서버에 대한 icmlsdb.properties 파일(또는 자원 관리자에 대한 icmrmdb.properties 파일)에서 정보 정확도의 중요함으로 인해 제안되지 않습니다.

Oracle의 기본 디렉토리

이는 모든 Oracle 제품을 찾을 수 있는 완전한 경로입니다. Oracle 제품의 초기 설치 중에 이 값을 필요로 했습니다. 이것이 ORACLE_BASE 환경 변수입니다. 예를 들어 Oracle Enterprise Edition 및 Oracle Universal Installer를 둘다 설치한 경우 다음과 유사한 디렉토리 트리를 가질 수 있습니다.

```
/opt/oracle/  ---> /opt/oracle/product/8.1.7
                |
                --> /opt/oracle/oui
```

이 예제에서, /opt/oracle은 ORACLE_BASE 환경 변수의 값입니다.

Oracle 데이터베이스 서버 디렉토리

이는 Oracle Enterprise Edition 제품 디렉토리에 대한 완전한 경로입니다. 이 디렉토리 아래에 Oracle database bin, network, dbs 및 기타 관련 디렉토리가 있습니다. 이는 ORACLE_HOME 환경 변수와 대등합니다. 위의 예제에서 ORACLE_HOME 값은 /opt/oracle/product/8.1.7입니다.

Oracle TNS 이름 파일 위치

이는 이전 단계에서 지정한 ORACLE_HOME 환경 변수에 사용 중인 tnsnames.ora 파일에 대한 완전한 경로입니다. 이 필드의 값은 Oracle TNS_ADMIN 환경 변수와 대등합니다. Oracle 사용자 ID는 이 TNS_ADMIN 위치에 완전한 액세스 권한을 가져야 합니다. 또한 이 파일은 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한을 가져야 db2 인스턴스 사용자 ID(또한 Oracle 그룹의 멤버여야 함)가 Content Manager에 대한 정보를 갱신할 수 있습니다.

Oracle NLS 메시지 파일 위치

대부분 고객의 경우 이 값은 ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data여야 합니다. 이는 Oracle ORA_NLS33 환경 변수와 대등합니다. 이 설정은 동일한 기계에 Oracle을 다르게 설치한 고객을 주요 목표로 하고 다양한 언어 버전으로 이용할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 서버 버전

Oracle 9.2.0.1 이상의 버전을 사용하는 경우 "9.2.0.1 이상"을 선택해야 합니다. Oracle 8.1.7.4 이상의 버전을 선택하고 Oracle 9i를 사용하지 않

는 경우, "8.1.7.4 이상"을 선택해야 합니다. Content Manager가 Oracle 9.2.0.1보다 낮은 9i 버전을 지원하지 않고 또한 8.1.7.4보다 낮은 8i의 모든 버전도 지원하지 않는지 확인하십시오.

Content Manager 설치 이전에 Oracle 시스템을 업그레이드해야 하는 모든 패치세트 및 관련 설치 지시사항은 Oracle 메타링크 웹 사이트를 참조하십시오.

암호(Oracle SYS 및 SYSTEM의 경우)

이는 Oracle에서 작성된 계정 SYS 및 SYSTEM에 대해 설정되는 암호입니다. 데이터베이스를 작성할 때 이들 두 내부 계정이 사용자가 여기에 제공하는 암호값으로 설정됩니다. Oracle 보안 지침에 표시된 대로 데이터베이스를 작성한 후에 이들 계정에 사용된 암호는 서로 달라야 합니다. 암호를 설정하면 Oracle 데이터베이스 관리에 필요한 추가 보안이 제공됩니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 관리 ID/스키마 이름

이는 Content Manager 라이브러리 서버를 관리하는 데 사용되는 사용자 ID입니다. 대부분의 경우 이는 또한 라이브러리 서버 스키마 이름이 됩니다. 따라서 특히 라이브러리 서버 시스템 관리자 ID에서 라이브러리 서버 스키마 ID를 분리하지 않는다면 이들 두 값이 동일합니다(예: icmadmin).

DB2 인스턴스 소유자 ID

이는 DB2 제품을 설치하기 전에 작성한 사용자 ID입니다. 이는 DB2 인스턴스 사용자 ID로 DB2 설치 중에 지정한 사용자 ID입니다. 이는 또한 Oracle 사용자 ID 그룹에 포함시킨 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID는 DB2 인스턴스를 소유하는 사용자 ID로 기본적으로 Oracle 데이터 소스에 연결하는 DB2 연합 데이터베이스를 작성하는 데 필요한 DB2 SYSADM 사용 권한을 갖습니다.

라이브러리 서버 데이터베이스 위치

이는 Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경로 이름이어야 합니다. 또한 이 디렉토리는 설치 프로그램이 중간 파일 및 데이터베이스 작성 로그 파일을 생성하는 데 사용됩니다. 이는 차후 사용을 위해 icmlsdb.properties 파일의 사본을 보관합니다. Oracle 클라이언트 기계에 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치할 경우 ftp를 사용

하여 이 파일을 Oracle 클라이언트 기계에 연결해야 합니다(시간을 절약하고 라이브러리 서버 응용프로그램 설치에 필요한 기본값을 제공하기 위해). 이 필드에서 제공하는 디렉토리가 존재하지 않는 경우 설치 프로그램이 사용자를 위해 이를 작성합니다. 이미 존재하는 디렉토리를 사용할 경우 Oracle 사용자 ID가 이 디렉토리를 소유하는지와 Oracle 사용자 ID 및 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한이 있는지를 확인해야 합니다.

라이브러리 서버 호스트 이름

이는 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성할 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. 라이브러리 서버 데이터베이스를 설치할 경우 이는 로컬 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다. 라이브러리 서버 응용프로그램을 설치할 경우 이는 이미 라이브러리 서버 데이터베이스를 포함하는 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다.

Oracle 리스너 이름

대부분의 Oracle 설치 및 Oracle 설치 중에 기본적으로 제공되는 값의 경우, LISTENER가 아닌 값을 지정해서는 안됩니다. 그러나 사용자 조직에서 이름 지정된 리스너를 사용하고 사용자가 특정 리스너를 사용하려 하는 경우 이 필드에 해당 이름을 입력하십시오. 다음 명령을 발행하여 Oracle 서버에서 현재 활성 리스너의 이름을 확인하기 위해 점검할 수 있습니다.

```
lsnrctl status
```

활성 리스너가 사용자가 사용하려는 리스너가 아닌 경우 Oracle 서버에서 listener.ora 파일을 점검하여 사용하려는 이름 지정된 사용 가능 리스너를 판별할 수 있습니다. 새로운 리스너를 작성하려는 경우 Content Manager 설치를 시작하기 전에 리스너를 listener.ora 파일에 추가해야 합니다.

Content Manager를 적절히 조작하는 경우, 이 필드에 지정하는 리스너 이름이 항상 Oracle 서버의 활성 리스너여야 합니다.

Oracle 프로토콜

대부분의 경우 Oracle 통신 프로토콜에 사용될 TCP/IP의 기본값을 승인해야 합니다. Oracle에서 지원하는 또다른 프로토콜을 선택하는 경우

Oracle 클라이언트/서버 환경이 Oracle TNSNAMES 이름 지정된 메소드를 사용하는 이 프로토콜 및 Oracle Net8 데이터베이스 통신 프로토콜에 대해 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

Oracle 리스너 포트

대부분 Oracle 설치하는 기본 리스너 포트 1521을 사용합니다. 사용하려는 이름 지정된 리스너에 다른 프로토콜이 있는 경우 여기에 값을 지정하십시오. Oracle listener.ora 파일을 참조하여 이를 확인할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 관리 ID

라이브러리 서버 데이터베이스 및 Oracle 시스템의 보안을 최대화하려면 라이브러리 서버 시스템 관리자 사용자 ID 및 암호에 제공하는 사용자 ID 및 암호가 아닌 이 필드에 대한 다른 값을 선택하는 것이 좋은 방법입니다. 이 사용자 ID는 Oracle 데이터베이스 및 테이블을 소유하며 내부 Oracle 사용자 전용으로 작성됩니다. DB2 관계형 연결은 다른 Oracle 외부 인증 메소드의 사용을 지원하지 않습니다. 그러므로 이 사용자 ID는 내부 및 Oracle 인증 사용자 ID로 남아 있어야 합니다. 사용자는 Sun 플랫폼용 Content Manager 사용자 맵핑 유틸리티, icmsumap를 실행하여 설치한 후에 라이브러리 서버 데이터베이스와 연관된 Oracle 사용자 ID를 변경할 수 있습니다. 그러나 새로운 사용자 ID에 사용 중인 이전 사용자 ID에 대한 동일한 Oracle 권한이 있는지 확인해야 합니다. Content Manager를 설치하고 나면 이 값을 변경해서는 안되지만 대신 사용자와 연관된 암호만은 변경할 수 있습니다(조직 보안 정책에 설명되지 않는 경우).

암호(Oracle 데이터베이스 관리 ID의 경우)

이 값은 라이브러리 서버 시스템 관리자 암호에 사용되는 값과 동일해서는 안됩니다. 이는 라이브러리 서버 데이터베이스 및 Oracle 시스템의 보안을 최대화하기 위한 것입니다.

디렉토리 이중화

이 Oracle 이중화 옵션을 사용하도록 선택하는 경우 Oracle을 사용하여 Oracle 로그 파일을 이중화할 수 있습니다(복원 목적에 유용함). 이중화에 대한 자세한 정보는 Oracle 서버 문서를 참조하십시오.

자원 관리자 데이터베이스 위치

이는 Oracle에서 내부 데이터베이스 파일을 저장하려는 위치의 완전한 경

로 이름이어야 합니다. 또한 이 디렉토리는 설치 프로그램이 중간 파일 및 데이터베이스 작성 로그 파일을 생성하는 데 사용됩니다. 이는 차후 사용을 위해 icmrmdb.properties 파일의 사본을 보관합니다. Oracle 클라이언트 기계에 자원 관리자 응용프로그램을 설치할 경우 ftp를 사용하여 이 파일을 Oracle 클라이언트 기계에 연결해야 합니다(시간을 절약하고 라이브러리 서버 응용프로그램 설치에 필요한 기본값을 제공하기 위해). 이 필드에서 제공하는 디렉토리가 존재하지 않는 경우 설치 프로그램이 사용자를 위해 이를 작성합니다. 이미 존재하는 디렉토리를 사용할 경우 Oracle 사용자 ID가 이 디렉토리를 소유하는지와 Oracle 사용자 ID 및 Oracle 그룹에 대한 쓰기 권한이 있는지를 확인해야 합니다.

자원 관리자 호스트 이름

이는 자원 관리자 데이터베이스를 작성할 Oracle 서버의 호스트 전용 이름입니다. 자원 관리자 데이터베이스를 설치할 경우 이는 로컬 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다. 자원 관리자 응용프로그램을 설치할 경우 이는 이미 자원 관리자 데이터베이스를 포함하는 Oracle 서버 기계에 대한 호스트 이름이 됩니다.

제 26 장 Solaris에 Content Manager의 설치 완료 확인

Solaris 시스템에서 Content Manager의 설치 완료를 확인하려면 이 절의 정보를 사용하십시오.

『라이브러리 서버 데이터베이스 확인』

454 페이지의 『라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지 확인』

456 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중인지 확인』

456 페이지의 『자원 관리자 데이터베이스 확인』

457 페이지의 『자원 관리자 웹 응용프로그램 전개 확인』

462 페이지의 『웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램 확인』

463 페이지의 『Content Manager First Steps』

라이브러리 서버 데이터베이스 확인

라이브러리 서버가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 점검하십시오.

```
# db2 connect to icmnlsdb user icmadmin using password
```

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

```
Database Connection Information
Database server      = DB2/SUN 7.2.4
SQL authorization ID = ICMADMIN
Local database alias = ICMNLSDB
```

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 점검하십시오.

```
# db2 list tables
```

여러 개의 테이블(약 127개)이 나열됩니다. 일부는 이름이 "FA"로 시작하고 일부는 "ICM"으로 시작합니다. Oracle의 경우, 이름이 "FA"로 시작하는 테이블이 나타나지 않습니다. 이름이 "ICM"으로 시작하는 테이블만 나옵니다.

__ 3. 또한 \$ICMROOT/config/icmcr1sdb.log를 점검하고 "SQLSTATE"라는 용어를 검색하여 오류 메시지를 찾을 수 있습니다. 설치 중 오류가 발견된 경우 이 파일은 **config** 디렉토리가 아니라 **logs** 디렉토리에 있을 수 있습니다. 몇 개의 SQLSTATE 메시지는 정상이며 문제점이 있는지 판별하려면 주변 텍스트를 읽어야 합니다. 예를 들어, CONNECT RESET 명령 이후에 로그에서 SQLSTATE=08003 메시지는 정상입니다.

Oracle의 경우에만 해당: Oracle 데이터베이스 작성 시 생성된 로그 파일은 설치 중에 지정한 "라이브러리 서버 데이터베이스 위치"에 생성되고 접미부가 .log로 끝납니다. DB2 데이터베이스 작성 중에 생성된 로그 파일은 /tmp directory의 icmlsdb.db2.log입니다.

데이터베이스 작성에 실패하면 icmlsdb.properties 파일에서 사용된 값을 확인해야 합니다. Oracle 데이터베이스 작성 시 이 파일은 설치 중에 지정한 "라이브러리 서버 데이터베이스 위치"에 위치 지정됩니다. DB2 데이터베이스 작성 시 이 파일은 /tmp 디렉토리에 위치 지정됩니다. 등록 정보 파일에서 하나의 값이 올바르지 않은 경우, vi 또는 다른 유사한 편집기를 사용하여 파일을 편집한 후 값을 정정할 수 있습니다. 등록 정보 파일이 올바른 것을 확인하고 나면 설치 프로그램을 다시 실행하여 등록 정보 파일이 위치한 디렉토리를 찾아보십시오. 또한 이미 설명한 방법을 사용하여 Oracle 서버에서 tnsnames.ora, listener.ora 및 sqlnet.ora를 확인해야 합니다. Oracle 클라이언트 기계의 sqlnet.ora 파일은 Oracle 서버에 대해 이전에 설명한 것과 동일한 설정을 사용해야 합니다.

라이브러리 서버 액세스 모듈이 생성되었는지 확인

라이브러리 서버 액세스 모듈이 올바르게 생성되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음에서 *.DLL 파일을 찾으십시오.

/home/db2fenc1/ICMNLSDB/DLL

DLL이 그 위치에 없다면 컴파일러 환경 설정이 CM에 대해 올바르게 설정되어 있지 않은 경우일 수 있습니다. 대신에 /export/home/db2fenc1/ICMNLSDB/DLL 디렉토리에서 오류 메시지를 포함하는 .tx3 파일을 찾을 수 있습니다.

Forte C++ 컴파일러 버전 6.1을 사용하고 있는지 확인하십시오. ICMCOMP
환경 변수가 /opt/SUNWspro/bin으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

SQL 헤더 파일을 선택하지 않는 경우 다음 명령을 실행하여(루트 사용자
로) DB2의 기호 링크를 작성하십시오.

```
/opt/IBMdb2/V7.1/cfg/db2ln
```

.tx3 파일에서 식별한 컴필레이션 문제점의 원인을 판별한 후 다음을 실행
하여 액세스 모듈을 다시 생성할 수 있습니다.

```
cd /opt/IBMicm/config  
java TRebuildCompTypeICM ICMNLSDB icmadmin password ICMADMIN  
/opt/IBMicm/logs/database.log
```

```
java ICMDefineSystemItemType ICMNLSDB icmadmin password  
ICMADMIN /opt/IBMicm/logs/database.log
```

__ 2. /opt/IBMicm/logs/icm81install.log를 검토하여 다음 출력값이 표시
되는지 확인하십시오.

```
Generating DLL for access module: ICMNLSDB icmadmin ...  
Number of views found: 16  
Generating access module for view with ID: 200  
Generating access module for view with ID: 201  
Generating access module for view with ID: 202  
Generating access module for view with ID: 203  
Generating access module for view with ID: 204  
Generating access module for view with ID: 205  
Generating access module for view with ID: 206  
Generating access module for view with ID: 207  
Generating access module for view with ID: 208  
Generating access module for view with ID: 300  
Generating access module for view with ID: 301  
Generating access module for view with ID: 302  
Generating access module for view with ID: 303  
Generating access module for view with ID: 304  
Generating access module for view with ID: 400  
Generating access module for view with ID: 500  
All access modules rebuilt
```

이 출력값은 액세스 모듈 저장 프로시저가 생성되었음을 확인합니다. 액세스
스 모듈은 CM 항목 유형에 사용됩니다. 이 모듈은 C++ 컴파일러를 사용
하여 동적으로 생성됩니다.

액세스 모듈이 올바르게 빌드되지 않은 경우 문서를 로드하는 데 문제가 발생할 수 있습니다. 로그 파일에 메시지가 표시됩니다(사용 중인 구성요소에 대한 로그 파일의 이름 및 위치는 메시지 및 코드 문서를 참조).

```
ICM7007: The access module required to access a component
table has not been built correctly. The server log contains the
name of the access module and the component type that must be
built. Delete and re-create the item type and verify the access
module is correctly built. (STATE) : [LS RC = 7007]
com.ibm.mm.sdk.common.DKUsageError: DGL3608A: DLL not ready;
```

이 오류가 발생한 경우, \$ICMDLL/ICMNLSDb 디렉토리를 삭제하고(예: /export/home/db2fenc1/ICMNLSDb) 위에서 설명한 TRebuildCompTypeICM을 실행하십시오.

라이브러리 서버 모니터 프로그램이 실행 중인지 확인

라이브러리 서버 모니터가 실행 중인지 확인하려면 585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』 프로시저를 사용하십시오.

자원 관리자 데이터베이스 확인

자원 관리자가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 아직 이를 수행하지 않은 경우 다음을 실행하십시오.

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

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 점검하십시오.

```
db2 connect to rmdb user rmdadmin using password
```

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

```
Database Connection Information
```

```
Database server          = DB2/SUN 7.2.4
SQL authorization ID     = RMADMIN
Local database alias    = RMDb
```

__ 3. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 점검하십시오.

```
db2 list tables
```

여러 개의 테이블(약 26개)이 나열됩니다.

또한 \$ICMR00T/config/icmcrmdb.log를 점검하고 "SQLSTATE"라는 용어를 검색하여 오류 메시지를 찾을 수 있습니다. 몇 개의 SQLSTATE 메시지는 정상이며 문제점이 있는지 판별하려면 주변 텍스트를 읽어야 합니다. 예를 들어, CONNECT RESET 명령 이후에 로그에서 SQLSTATE=08003 메시지는 정상입니다. 설치 중 오류가 발견된 경우 이 파일은 config 디렉토리가 아니라 logs 디렉토리에 있을 수 있습니다.

자원 관리자 웹 응용프로그램 전개 확인

다음 단계를 수행하여 자원 관리자 웹 응용프로그램이 다음 중 하나에 올바르게 전개되었는지 확인하십시오.

『Advanced Single Server Edition(AES)』

또는

460 페이지의 『Advanced Edition(AE)』

Advanced Single Server Edition(AES)

자원 관리자가 AES에 올바르게 전개되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음 서비스를 정지 및 재시작하여 HTTP Server 및 WAS에 대해 작성된 변경사항이 적용되었는지 확인하십시오.

__ a. **HTTP Server** 정지

/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl stop

__ b. **HTTP Server** 시작

/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl start

__ c. **WAS Application Server** 정지

/opt/WebSphere/AppServer/bin/stopServer.sh
-configFile /opt/IBMcmb/cmgmt/IDM_ICM.xml

또는

stopIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/

(Solaris의 기본 설치 위치)

__ d. **WAS Application Server** 시작

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh
-configFile /opt/IBMcmb/cmgt/IDM_ICM.xml
```

또는

```
startIDMAES.sh in /opt/CMeClient/Save/
```

(Solaris의 기본 설치 위치)

__ 2. 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.

__ a. 브라우저를 열고 다음 URL을 입력하십시오.

```
http://<hostname>:9090/admin
```

여기서 <hostname>은 WAS 기계의 완전한 호스트 이름입니다.

__ b. AES를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1) 구성을 누르십시오.

2) 콘솔로 편집할 구성 파일 열기를 누르십시오.

3) 서버 파일의 전체 경로 입력을 선택하십시오.

4) /opt/IBMicm/cmb/cmgt/IDM_ICM.xml을 입력하십시오.

__ c. 왼쪽 패널의 토폴로지 트리에서 다음을 여십시오.

+ 노드

+ <hostname> (예: homer.stl.ibm.com)

+ Application Servers

- Default Server

오른쪽 분할 영역에 **Application Server: Default Server**가 표시됩니다.

__ d. 고급 설정에서 웹 서버 플러그인 구성을 누르십시오.

__ e. 생성 단추를 누르십시오.

__ f. 완료되면 다음 메시지를 포함한 몇 가지 메시지가 맨 위에 표시됩니다.

새 플러그인 구성이 생성되었습니다.

확인을 누르십시오.

__ g. 구성을 저장해야 함을 누르십시오.

__ h. 다음 파일에 저장하십시오.

/opt/WebSphere/AppServer/config/server-cfg.xml

__ i. 확인을 누르십시오.

__ j. 이 단계는 <icrmr> 웹 응용프로그램이 WAS 관리 콘솔에 나열되어 있는지 확인합니다.

주의사항: icrmr은 기본 이름이며 설치 중 변경한 경우에는 다릅니다.

WAS 관리 콘솔에서 자원 관리자 응용프로그램(icrmr)을 찾으십시오.

__ k. WAS 관리 콘솔 왼쪽 분할 영역의 토폴로지 트리에서 엔터프라이즈 응용프로그램을 선택하십시오.

오른쪽 분할 영역에 전개된 응용프로그램 목록이 표시됩니다.

__ l. 자원 관리자를 시작하십시오.

__ 1) **icrmr** 맨 앞의 체크 박스를 누르십시오.

__ 2) 시작 단추를 누르십시오.

__ 3. 전개의 유효성을 확인하십시오.

__ a. WAS 관리 콘솔에서 ICMRM 웹 응용프로그램을 찾으십시오.

__ b. 또한 icrmr 파일이 다음 WAS 디렉토리에 복사되었는지 확인하십시오.

/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

Auth Id	Application Name	Appl. Handle	Application Id	DB Name	# of Agents
RMADMIN	java	35	*LOCAL.db2inst1.020627185929	RMDB	1
RMADMIN	java	36	*LOCAL.db2inst1.020627185931	RMDB	1
RMADMIN	java	37	*LOCAL.db2inst1.020627185932	RMDB	1

Note the three java.exe processes related to RMDB.

위의 세 프로세스가 누락된 경우 icrmr 웹 응용프로그램을 다시 시작해야 합니다. 그래도 문제가 해결되지 않으면 WebSphere 시스템 관리 콘솔에서 icrmr 엔터프라이즈 응용프로그램을 시작해 보십시오.

Advanced Edition(AE)

자원 관리자가 AE에 올바르게 전개되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음 서비스를 정지 및 재시작하여 HTTP Server 및 WAS에 대해 작성된 변경사항이 적용되었는지 확인하십시오.

__ a. **HTTP Server 정지**

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl stop
```

__ b. **HTTP Server 시작**

```
/opt/IBMHTTPD/bin/apachectl start
```

__ c. **WAS Application Server 정지**

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/wscp.sh -c "Node stop  
/Node:<node_name>/"
```

여기서 <node_name>은 정지할 노드의 이름입니다.

__ d. **WAS Application Server 시작**

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/startupServer.sh
```

__ 2. 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.

__ a. WAS 관리 콘솔을 시작하십시오.

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh
```

__ b. 왼쪽 패널의 토폴로지 트리에서 다음을 여십시오.

```
- WebSphere Administrative Domain  
  - Nodes  
    + <hostname> (예: homer.stl.ibm.com)
```

__ c. 호스트 이름을 마우스 오른쪽 단추로 누르고 메뉴에서 웹 서버 플러그인 재생을 선택하십시오.

맨 아래 메시지 패널에 다음 사항이 표시됩니다.

```
ADGU1077I: Plugin regeneration completed successfully...
```

__ d. WAS 관리 콘솔에서 자원 관리자 응용프로그램(icrmr)을 찾으십시오.

(이 단계는 <icrmr> 웹 응용프로그램이 WAS 관리 콘솔에 나열되어 있는지 확인합니다.

중요사항: icrmr은 기본 이름이며 설치 중 변경한 경우에는 다릅니다.)

__ e. 사용자 호스트 이름, 노드 아래에, WAS 관리 콘솔 왼쪽 분할 영역의 토폴로지 트리에서 **Application Server**를 펼치십시오.

__ f. 자원 관리자를 시작하십시오.

__ 1) icrmr appserver를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.

__ 2) 메뉴에서 시작을 선택하십시오.

__ 3) WAS AE에서 다음을 입력하여 RM 프로세스가 실행 중인지 점검하십시오.

```
# db2 list applications
```

__ 3. 전개의 유효성을 확인하십시오.

__ a. WAS 관리 콘솔에서 ICMRM 웹 응용프로그램을 찾으십시오.

__ b. 또한 icrmr 파일이 WAS 디렉토리에 복사되었는지 확인하십시오. 디렉토리 예는 다음과 같습니다.

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icrmr.ear/
```

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

Auth Id	Application Name	Appl. Handle	Application Id	DB Name	# of Agents
RMADMIN	java	35	*LOCAL.db2inst1.020627185929	RMDB	1
RMADMIN	java	36	*LOCAL.db2inst1.020627185931	RMDB	1
RMADMIN	java	37	*LOCAL.db2inst1.020627185932	RMDB	1

Note the three java.exe processes related to RMDB.

위의 세 프로세스가 누락된 경우 icrmr 웹 응용프로그램을 다시 시작해야 합니다. 그래도 문제가 해결되지 않으면 WebSphere 시스템 관리 콘솔에서 icrmr 엔터프라이즈 응용프로그램을 시작해 보십시오.

웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램 확인

웹 브라우저에서 자원 관리자 웹 응용프로그램을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. WebSphere Application Server가 아직 시작되지 않았으면 시작하십시오.

__ 2. 웹 브라우저를 열고 다음 웹 주소를 입력하십시오.

__ a. `http://<hostname>/icrm/snoop`

여기서 <hostname>은 WAS 기계의 완전한 호스트 이름입니다. 예를 들어, `homer.svl.imb.com`이 호스트 이름인 경우 다음을 입력합니다.

`http://homer.svl.imb.com/icrm/snoop`

사용자 기계의 네트워크 설정을 표시하는 snoop 정보가 표시됩니다.

__ b. `https://<hostname>/icrm/snoop`

snoop 정보가 다시 표시됩니다. `http` 대신 `https`를 입력하면 SSL 연결을 테스트하게 됩니다.

SSL 구성에 대한 자세한 정보는 404 페이지의 『IBM HTTP Server에 SSL(Secure Sockets Layer) 구성』을 참조하십시오.

WAS AE에 대한 문제점 해결 참고: snoop 정보를 볼 수 없는 경우 WAS 구성 파일을 검토하여 `icrm`이 다른 포트에 전개되었는지 확인하십시오. 기본 포트가 이미 사용 중인 경우에 이 문제가 발생할 수 있습니다. `/usr/WebSphere/AppServer/config/plugin-cfg.xml`을 검토하십시오. 다음과 유사한 정보를 찾으십시오.

```
<ServerGroup Name="homer/ICMRM">
  <Server CloneID="tr20agvt" Name="ICMRM">
    <Transport Hostname="homer" Port="9081" Protocol="http"/>
  </Server>
```

포트가 **9081**(9080 이외의 숫자)을 식별함에 유의하십시오. 이와 같은 경우 WAS 관리 콘솔의 가상 호스트에 포트 9081을 추가하십시오.

__ 1. WebSphere 관리 도메인에서 가상 호스트를 선택하십시오.

__ 2. 오른쪽 분할 영역에 호스트 별명이 표시됩니다.

— 3. 추가를 눌러 새 포트 번호를 추가하십시오.

Content Manager First Steps

Content Manager First Steps 프로그램을 사용하여 샘플 데이터를 Content Manager 서버에 로드할 수 있습니다. 모든 Content Manager 구성요소를 하나의 시스템에 설치했는지 또는 둘 이상의 시스템에 설치했는지에 따라 First Steps 프로시저는 달라집니다.

라이브러리 서버 또는 자원 관리자(또는 모두)의 Solaris 설치의 경우, 시스템 관리 클라이언트 구성요소를 설치한 Windows 시스템에서 First Steps 프로그램을 실행해야 합니다. 180 페이지의 『복수 기계 Content Manager 시스템에서 First Steps 실행』을 참조하십시오.

Oracle용 DB2 Universal Database Relational Connect가 올바르게 설정되었는지 확인

소프트웨어가 설치된 후 SYSADM 권한을 가진 사용자가 설정을 점검하고 연합 데이터베이스를 작성해야 합니다. 그런 다음 DB2 인스턴스 소유자가 서버를 구성하여 Oracle 데이터 원본에 액세스합니다.

연합 서버 설정 점검

연합 서버가 설정된 후 다음과 같이 여러 키 설정을 점검하여 발생할 수 있는 문제점을 피할 수 있습니다.

- DB2 및 데이터 원본 클라이언트 라이브러리 간의 링크를 확인하십시오.
- 랩퍼 라이브러리 파일 사용 권한을 점검하십시오.
- FEDERATED 매개변수가 YES로 설정되었는지 확인하십시오.

데이터 원본 환경 변수 점검

연합 서버를 설정하는 경우 설치 프로세스가 Oracle 서버 데이터 원본에 대한 환경 변수를 설정하려고 시도합니다.

전제조건:

데이터 원본에 액세스하는 데 적절하게 설정된 연합 서버. 이는 임의의 필수 소프트웨어(예: 클라이언트 소프트웨어 및 DB2 Relational Connect)의 설치 및 구성을 포함합니다.

프로시저:

액세스하려는 데이터 원본에 대한 환경 변수가 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일에 설정되어 있는지 점검하십시오.

시스템 관리자는 데이터 원본 환경 변수를 점검해야 합니다.

다음 테이블에서는 각 데이터 원본에 대해 올바른 환경 변수를 나열합니다.

표 155. 올바른 데이터 원본 환경 변수

데이터 원본	올바른 환경 변수
Oracle	ORACLE_HOME
	ORACLE_BASE
	ORA_NLS
	TNS_ADMIN

다음과 같이 수행하는 경우 데이터 원본 환경 변수가 sqllib/cfg/db2dj.ini 파일에 설정되지 않습니다.

- DB2 연합 서버가 설정되고 난 후에 데이터 원본 클라이언트 소프트웨어를 설치하십시오.
- 데이터 원본 클라이언트 소프트웨어가 설치되지 않았습니다.

환경 변수를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 클라이언트 소프트웨어를 설치하십시오(필요한 경우).
2. 환경 변수를 설정하십시오. 데이터 원본 환경 변수를 설정하는 가장 빠른 방법은 다음과 같습니다.
 - 다시 DB2 Relational Connect 설치를 실행하십시오.

수동으로 환경 변수를 설정할 수도 있습니다.

수동으로 Oracle 환경 변수 설정

수동으로 Oracle 환경 변수를 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. `sqllib/cfg` 디렉토리에 있는 `db2dj.ini` 파일을 편집하십시오. `db2dj.ini` 파일에는 연합 서버에 설치된 Oracle 클라이언트 소프트웨어에 대한 구성 정보가 포함됩니다. 이 파일이 존재하지 않는 경우 동일한 이름을 갖는 새로운 파일을 작성할 수 있습니다. `db2dj.ini`에 변수에 대한 완전한 경로를 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 오류가 발생합니다. 필요하다면 다음 환경 변수를 설정하십시오.

ORACLE_HOME

`ORACLE_HOME` 환경 변수를 Oracle 클라이언트 소프트웨어가 설치된 디렉토리 경로에 설정하십시오. 변수

`ORACLE_HOME=<oracle_home_directory>`의 완전한 경로를 지정하십시오. 예를 들어 Oracle 홈 디렉토리가 `/usr/oracle/8.1.7`인 경우, `db2dj.ini`의 항목은 다음과 같습니다.

`ORACLE_HOME=/usr/oracle/8.1.7`

주: 연합 인스턴스의 개별 사용자가 `ORACLE_HOME` 환경 변수 세트를 갖고 있는 경우 연합 인스턴스가 해당 설정을 사용하지 않습니다. 연합 인스턴스는 DB2 프로파일 레지스트리에 설정된 `ORACLE_HOME` 값 만을 사용합니다.

ORACLE_BASE

`ORACLE_BASE`는 Oracle 클라이언트 디렉토리 트리의 루트를 나타냅니다. Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치한 경우 `ORACLE_BASE` 변수를 설정하려면 연합 서버에 `ORACLE_BASE` 환경 변수를 설정하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

`ORACLE_BASE=<oracle_root_directory>`

ORA_NLS

시스템에서 여러 버전의 Oracle을 사용하고 있는 경우 다음을 확인해야 합니다.

- 적절한 `ORA_NLS` 변수가 설정되어 있습니다.

- 사용 중인 버전에 해당하는 NLS 데이터 파일이 사용 가능합니다.

위치 특정 데이터가 ORA_NLS 환경 변수가 지정한 디렉토리에 저장되어 있습니다. 각 새 버전의 Oracle의 경우, 다양한 ORA_NLS 데이터 디렉토리가 있습니다.

표 156. 버전별 Oracle ORA_NLS 디렉토리 이름.

Oracle 버전	환경 변수
7.2	ORA_NLS
7.3	ORA_NLS32
8.0, 8.1, 9.0.1	ORA_NLS33

예를 들어 Oracle 8.1 데이터 원본에 액세스하는 연합 서버의 경우 ORA_NLS 환경 변수를 다음과 같이 설정하십시오.

```
ORA_NLS32=<oracle_home_directory>/ocommon/nls/admin/data>
```

TNS_ADMIN

Oracle 클라이언트는 /NETWORK/ADMIN 디렉토리에 tnsnames.ora 파일을 위치시키도록 요구합니다. 또한 클라이언트는 /etc 디렉토리에서 tnsnames.ora 파일을 찾습니다. tnsnames.ora 파일이 이들 디렉토리 중 하나에 위치하지 않는 경우, 연합 서버에 TNS_ADMIN 환경 변수를 설정해야 합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
TNS_ADMIN=<tnsnames.ora_directory>
```

2. Oracle 환경 변수가 있는 DB2 인스턴스의 .profile 파일을 갱신하십시오. 다음 명령을 발행하여 이를 수행할 수 있습니다.

```
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH
export ORACLE_HOME=<oracle_home_directory>
```

여기서 <oracle_home_directory>는 Oracle 클라이언트 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.

3. 다음을 입력하여 DB2 인스턴스 .profile을 실행하십시오.

```
..profile
```

— 4. DB2 인스턴스를 재생하여 환경 변수가 연합 서버에 설정되어 있는지 확인하십시오. 다음 명령을 발행하여 DB2 인스턴스를 재생하십시오.

```
db2stop  
db2start
```

DB2 및 데이터 원본 클라이언트 라이브러리 간의 링크 확인

연합 서버는 데이터 원본 클라이언트 라이브러리에 링크-편집되어야 합니다. 링크-편집 단계는 DB2 Relational Connect를 설치할 경우에 시도됩니다.

링크-편집 단계는 연합 서버가 통신할 각 데이터 원본에 대한 랩퍼 라이브러리를 작성합니다.

DB2 서버 소프트웨어를 설치하기 전에 데이터 원본 클라이언트 소프트웨어를 설치하지 않았다면 링크-편집 단계가 실패합니다. 그런 다음 수동으로 링크를 수행해야 합니다.

전제조건:

데이터 원본에 액세스하는 데 적절하게 설정된 연합 서버. 이는 임의의 필수 소프트웨어(예: 클라이언트 소프트웨어, DB2 Relational Connect 또는 DB2 Life Sciences Data Connect)의 설치 및 구성을 포함합니다.

제한사항:

링크 스크립트를 실행하는 데 루트 권한이 필요합니다.

프로시저:

DB2 및 데이터 원본 클라이언트 라이브러리 간의 링크 상태를 판별하려면 다음을 수행하십시오.

- 링크-편집에 성공한 경우 디렉토리에 랩퍼 라이브러리 파일이 나타납니다.
- 링크-편집에 실패한 경우 해당 디렉토리에서 오류 메시지 파일을 점검하십시오.
- 링크-편집이 수행되지 않은 경우 라이브러리 파일도 메시지 파일도 해당 디렉토리에 나타나지 않습니다. 수동으로 링크 스크립트를 실행해야 합니다.

다음 절은 링크-편집 상태를 확인하는 방법에 대한 정보를 포함하고 수동으로 링크를 수행하는 방법에 대한 지시사항을 제공합니다.

랩퍼 라이브러리 파일 점검

링크-편집 스크립트는 운영 체제에 따라 특정 디렉토리에 랩퍼 라이브러리를 작성합니다. 다음 테이블에는 데이터 원본별 라이브러리 파일 이름에 대한 디렉토리 경로가 나열됩니다. 해당 디렉토리에 랩퍼 라이브러리 파일이 나타나는 경우 링크-편집에 성공했습니다.

Oracle용 랩퍼 라이브러리 이름은 다음과 같습니다.

표 157. Oracle 랩퍼 라이브러리 이름

연합 서버의 운영 체제	SQLNET용 랩퍼 라이브러리 이름	NET8용 랩퍼 라이브러리 이름
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT 및 Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

링크-편집 오류 메시지 파일 점검

링크-편집에 실패하는 경우 라이브러리 디렉토리의 오류 메시지 파일에 나열된 오류가 있습니다. 링크-편집에 성공하는 경우에도 라이브러리 디렉토리에 오류 메시지 파일이 있을 수 있습니다. 링크-편집에 실패했는지 판별하려면 오류 메시지 파일을 열어야 합니다. 다음 테이블에 링크-편집 오류 메시지 파일 이름이 나열됩니다.

표 158. 데이터 원본별 링크-편집 오류 메시지 파일 이름

데이터 원본	오류 메시지 파일 이름
Oracle	djxlinkOracle.out

데이터 원본 클라이언트 라이브러리에 수동으로 DB2 링크

링크 스크립트는 설정할 데이터 원본의 연합 서버에 랩퍼 라이브러리를 작성합니다. 연합 서버를 설정하는 경우 링크에 실패할 수도 있는 몇 가지 이유가 있습니다.

- 링크-편집을 시도하기 전에 클라이언트 소프트웨어가 설치되지 않은 경우 링크-편집에 실패합니다.
- 데이터 원본 클라이언트 버전이 지원되는지 점검하십시오. 제품 웹 사이트에 최신 정보가 있습니다. DB2 Relational Connect 웹 사이트 www.ibm.com/software/data/db2/relconnect/를 확인하십시오. 설치한 데이터 원본 클라이언트의 버전이 지원되지 않는 경우 링크-편집에 실패합니다. 지원되는 클라이언트 버전을 설치한 후 수동으로 해당 링크를 수행해야 합니다.

링크 스크립트를 실행하는 데 루트 권한이 필요합니다. 데이터 원본 클라이언트 라이브러리에 DB2를 링크하는 가장 빠른 방법은 다음과 같습니다.

1. DB2 연합 서버에 클라이언트 소프트웨어를 설치 및 구성하십시오(필요한 경우).
2. 제품 CD를 사용하여 DB2 Relational Connect를 다시 설치하십시오.

또는 UNIX 명령 프롬프트에서 링크 스크립트를 실행할 수 있습니다.

링크 스크립트 이름은 `djxlinkOracle`입니다.

UNIX 명령 프롬프트에서 스크립트를 실행하십시오.

```
djxlinkOracle
```

링크 스크립트를 수동으로 실행하는 경우 각 DB2 인스턴스에 **db2iupdt** 명령을 발행하여 데이터 원본에 대한 연합 액세스를 사용 가능하게 해야 합니다.

주: UNIX 및 Windows용 DB2에서 지원하는 모든 데이터 원본에 해당하는 랩퍼 라이브러리 작성을 시도하는 또다른 스크립트, `djxlink` 스크립트가 있습니다. 몇몇 데이터 원본에 대한 클라이언트 소프트웨어가 설치된 경우에만 `djxlink` 스크립트를 실행할 때 누락하는 각각의 데이터 원본에 대한 오류 메시지를 수신합니다.

링크를 수행하고 나면, 랩퍼 라이브러리를 작성한 후에 랩퍼 라이브러리의 사용 권한을 점검하십시오. DB2 인스턴스 소유자가 해당 라이브러리를 읽고 실행할 수 있는지 확인하십시오.

연합 데이터베이스 작성

연합 서버를 설정한 후에 DB2 인스턴스 소유자가 연합 데이터베이스로 작용할 연합 서버 인스턴스에 DB2 데이터베이스를 작성합니다.

다음과 같은 두 가지 방식으로 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

- DB2 Control Center를 통한 방식
- DB2 Command Center 또는 DB2 CLP(명령행 프로세서)를 통한 방식

DB2 Control Center 사용의 이점은 각 명령문 또는 명령에 맞출 필요가 없다는 점입니다. 이것은 데이터베이스를 빨리 작성하는 가장 쉬운 방법입니다.

이 절의 단계에서는 DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 사용하여 데이터베이스를 작성한다고 가정합니다.

전제조건:

데이터 원본에 액세스하는 데 적절하게 설정된 연합 서버. 이는 임의의 필수 소프트웨어(예: 클라이언트 소프트웨어 및 DB2 Relational Connect)의 설치 및 구성을 포함합니다.

제한사항:

DB2 데이터베이스를 작성하는 데 SYSADM 또는 SYSCTRL 권한이 필요합니다.

프로시저:

연합 데이터베이스로 작용할 연합 서버 인스턴스에 DB2 데이터베이스를 작성하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
CREATE DATABASE federated
```

이 명령은 다음을 수행합니다.

- 새 데이터베이스를 초기화합니다.
- 세 개의 초기 테이블 공간을 작성합니다.
- 시스템 테이블을 작성합니다.
- 복원 로그를 할당합니다.

복수 노드 환경에서 이 명령은 db2nodes.cfg 파일에 나열된 모든 노드에 영향을 미칩니다. 이 명령이 발행된 노드는 새 데이터베이스에 대한 카탈로그 노드가 됩니다.

연합 서버에 Oracle 데이터 원본 추가

Oracle 데이터 원본에 액세스하기 위해 연합 서버를 구성하면 액세스하려는 Oracle 데이터 원본 및 오브젝트에 대한 정보를 포함하는 서버가 제공됩니다. 다음과 같은 두 가지 방식으로 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 구성할 수 있습니다.

- DB2 Control Center를 통한 방식
- DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 통한 방식

DB2 Control Center 사용의 이점은 각 명령문 또는 명령에 맞출 필요가 없다는 점입니다. 이것은 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 빨리 구성하는 가장 쉬운 방법입니다. DB2 Control Center를 통해 완수할 수 없는 구성 작업은 다음과 같습니다.

- Oracle 클라이언트 구성 파일 설정 및 테스트.
- Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하여 서버 정의 및 사용자 매핑 유효성 확인.
- 열 옵션 추가 또는 제거.

이 절의 단계에서는 DB2 Command Center 또는 CLP(명령행 프로세서)를 사용하여 Oracle 데이터 원본에 대한 액세스를 구성한다고 가정합니다.

전제조건:

- Oracle 데이터 원본에 액세스하도록 설정된 연합 서버 및 데이터베이스.
- 연합 서버에 설치되어 구성된 Oracle 클라이언트 소프트웨어.
- 적절한 변수가 설정됩니다. 여기에는 시스템 환경 변수, db2dj.ini 변수 및 DB2 Profile Registry(db2set) 변수가 포함됩니다.

프로시저:

연합 서버에 Oracle 데이터 원본을 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. Oracle 클라이언트 구성 파일을 설정하고 테스트하십시오.
2. 랩퍼를 작성하십시오.

3. 서버 정의를 작성하고 서버 옵션을 설정하십시오.
4. 사용자 매핑을 작성하십시오.
5. Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하십시오.
6. Oracle 테이블 및 보기의 별명을 작성하십시오.

이들 단계는 이 절에서 자세히 설명됩니다. 운영 체제 특정 차이점이 발생하는 곳에 이들 차이점이 설명됩니다.

1단계: 클라이언트 구성 파일 설정 및 테스트

클라이언트 구성 파일이 연합 서버에 설치된 클라이언트 라이브러리를 사용하여 Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용됩니다. 이 파일은 데이터베이스 서버에 대한 각 Oracle 데이터베이스 서버의 위치 및 연결(프로토콜) 유형을 지정합니다. Oracle 클라이언트 구성 파일의 기본 이름은 `tnsnames.ora`입니다.

클라이언트 구성 파일을 설정하려면 Oracle 클라이언트 소프트웨어에서 제공하는 유틸리티를 사용하십시오. 이 유틸리티 사용에 대한 자세한 정보는 Oracle 설치 문서를 참조하십시오. `tnsnames.ora` 파일 내의 SID는 Oracle 인스턴스의 이름이고 HOST는 Oracle 서버가 위치한 호스트 이름입니다.

`tnsnames.ora` 파일이 작성된 디렉토리는 `$ORACLE_HOME/network/admin`입니다.

연결을 테스트하여 클라이언트 소프트웨어가 Oracle 서버에 연결할 수 있는지 확인하십시오. Oracle `sqlplus` 도구를 사용하여 연결을 테스트하십시오.

tnsnames.ora 파일의 다른 위치 설정: 기본 검색 경로가 아닌 경로에 `tnsnames.ora` 파일을 두려고 하는 경우 `TNS_ADMIN` 환경 변수를 설정하여 파일 위치를 지정해야 합니다. 이 환경 변수를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- __ 1. `sqllib/cfg` 디렉토리에 위치한 `db2dj.ini` 파일을 편집하고 `TNS_ADMIN` 환경 변수를 다음과 같이 설정하십시오.

```
TNS_ADMIN=x:\path\tnsnames.ora
```

- __ 2. 해당 프로그램에 환경 변수가 설정되었는지 확인하려면 DB2 인스턴스를 재 생성하십시오. 다음 명령을 발행하여 DB2 인스턴스를 재생하십시오.

```
db2stop
db2start
```

2단계: 래퍼 작성

Oracle 데이터 원본에 액세스하는 데 사용될 래퍼를 지정하려면 CREATE WRAPPER 명령문을 사용하십시오. DB2 Relational Connect에는 Oracle용 두 개의 래퍼(SQLNET 및 NET8)가 포함됩니다. 사용할 래퍼를 결정하려면 다음 테이블을 참고하십시오.

표 159. 클라이언트 버전 및 운영 체제별 Oracle 래퍼

Oracle 클라이언트	운영 체제	사용할 래퍼
Oracle 버전 7	AIX	SQLNET
	Windows NT 및 Windows 2000	SQLNET
	Solaris	적용 가능하지 않음
Oracle 버전 8	AIX	NET8
	Windows NT 또는 Windows 2000	NET8(권장) 또는 SQLNET
	Solaris	NET8
Oracle 버전 9	AIX	NET8
	Windows NT 또는 Windows 2000	NET8(권장) 또는 SQLNET
	Solaris	NET8

주: SQLNET 래퍼는 OCI(Oracle Call Interface) 7 API 호출을 사용합니다. NET8 래퍼는 OCI 8 API 호출을 사용합니다. Oracle 8 또는 Oracle 9 클라이언트가 설치된 경우 NET8 래퍼를 사용하여 더 좋은 성능 및 기능을 구현하게 됩니다. 또한 NET8 래퍼에는 LOB 지원이 있습니다. OCI 7은 LOB 데이터 유형을 지원하지 않으므로, SQLNET 래퍼는 Oracle LOB 데이터 유형을 지원하지 않습니다.

- SQLNET 래퍼는 Oracle LONG 데이터 유형을 UNIX 및 Windows용 DB2 LOB 데이터 유형에 매핑합니다.
- NET8 래퍼는 Oracle LONG 데이터 유형을 지원하지 않습니다. 이 래퍼는 Oracle LOB 데이터 유형을 UNIX 및 Windows용 DB2 LOB 데이터 유형에 매핑합니다.

다음 예제에서는 NET8 래퍼에 해당하는 CREATE WRAPPER 명령문을 표시합니다.

CREATE WRAPPER NET8

권장사항: 기본 래퍼 이름(SQLNET 또는 NET8)을 사용하십시오. 기본 이름 중 하나를 사용하여 래퍼를 작성하는 경우 연합 서버에서 자동으로 래퍼와 연관된 기본 라이브러리 이름을 픽업합니다. 래퍼 이름이 연합 데이터베이스의 기존 래퍼 이름과 충돌하는 경우 기본 래퍼 이름을 사용자가 선택하는 이름으로 대체할 수 있습니다. 기본 이름 중 하나와 다른 이름을 사용하는 경우 CREATE WRAPPER 명령문에 LIBRARY 매개변수를 포함해야 합니다.

AIX에서 실행되는 연합 서버를 가지고 있고 기본 이름 중 하나가 아닌 래퍼 이름을 사용한다고 가정하십시오. SQLNET 및 NET8에 해당하는 CREATE WRAPPER 명령문의 예제는 다음과 같습니다.

```
CREATE WRAPPER mywrapper LIBRARY 'libdb2sqlnet.a'
```

```
CREATE WRAPPER mywrapper LIBRARY 'libdb2net8.a'
```

Oracle용 래퍼 라이브러리 이름은 다음과 같습니다.

표 160. Oracle 래퍼 라이브러리 이름

연합 서버의 운영 체제	SQLNET용 래퍼 라이브러리 이름	NET8용 래퍼 라이브러리 이름
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so
Windows NT 및 Windows 2000	db2sqlnet.dll	db2net8.dll

3단계: 서버 정의 작성

연합 데이터베이스에서 액세스하려는 각 Oracle 서버를 정의해야 합니다. CREATE SERVER 명령문을 사용하여 서버 정의를 작성합니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8  
OPTIONS (NODE 'paris_node')
```

oraserver

Oracle 데이터베이스 서버에 할당하는 이름. 이 이름은 고유해야 합니다. 중복된 서버 이름은 허용되지 않습니다.

TYPE *Oracle*

액세스를 구성할 데이터 원본 서버의 유형을 지정합니다. SQLNET 및 NET8 래퍼의 입력 매개변수는 *Oracle*이어야 합니다.

VERSION 7.2

액세스하려는 Oracle 데이터베이스 서버의 버전. 지원되는 Oracle 버전은 7.x, 8.x 및 9.x입니다.

WRAPPER *net8*

CREATE WRAPPER 명령문에 지정한 이름.

NODE '*paris_node*'

Oracle 데이터베이스 서버가 상주하는 노드 이름. tnsnames.ora 파일에서 노드 이름을 확보하십시오.

노드 이름이 CREATE SERVER 명령문에 옵션으로 지정되지만 Oracle 데이터 원본에 필요합니다.

노드 이름 위치: Oracle tnsnames.ora 파일에 노드 이름을 정의해야 합니다(1단계 참조). *node_name*이 CREATE SERVER 명령문에 옵션으로 지정되지만 Oracle 데이터 원본에 필요합니다. 이것은 tnsnames.ora 파일의 예제입니다.

```
ORA9I.SEEL =  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS_LIST =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = somehost)(PORT = 1521)))  
    (CONNECT_DATA =  
      (SERVICE_NAME = ora9i.seel)))
```

CREATE SERVER 명령문에서 사용하는 노드값은 ora9i.seel이 됩니다.

선택적: 추가 서버 옵션 설정: 서버 정의를 작성할 경우 CREATE SERVER 명령문에 추가 서버 옵션을 지정할 수 있습니다. 일반 서버 옵션 및 데이터 원본 특정 서버 옵션이 있습니다.

DB2는 모든 VARCHAR 열이 후행 공백을 포함하는 것으로 가정합니다. Oracle 데이터베이스의 모든 VARCHAR 열이 후행 공백을 포함하지 않는 경우, 서버 옵션을 설정하여 데이터 원본이 공백이 되지 않게 채워진 VARCHAR 비교 의미를 사용하도록 지정할 수 있습니다. 이 서버 옵션을 사용하는 CREATE SERVER 명령문의 예제는 다음과 같습니다.

```
CREATE SERVER oraserver TYPE oracle VERSION 7.2 WRAPPER net8
OPTIONS (NODE 'paris_node', VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 'Y')
```

모든 열이 후행 공백을 포함하지 않는다면 VARCHAR_NO_TRAILING_BLANKS 서버 옵션을 사용하십시오. 일부 VARCHAR 열 만이 후행 공백을 포함하지 않는 경우, CREATE NICKNAME 또는 ALTER NICKNAME 명령문이 있는 특정 열에 옵션을 설정할 수 있습니다.

서버 정의가 작성된 후 ALTER SERVER 명령문을 사용하여 서버 옵션을 추가하거나 제거하십시오.

4단계: 사용자 맵핑 작성

Oracle 서버에 액세스하려는 경우 먼저 연합 서버가 데이터 원본에 대한 연결을 설정해야 합니다. 연합 서버는 해당 데이터 원본에 올바른 사용자 ID 및 암호를 사용하여 이를 수행합니다. 연합 서버 사용자 ID와 암호 및 데이터 원본 사용자 ID와 암호 간에 연관을 정의해야 합니다. 이 연관은 연합 시스템을 사용하여 분배한 요청을 전송할 각 사용자 ID에 대해 작성되어야 합니다. 이 연관은 사용자 맵핑이라고 합니다.

CREATE USER MAPPING 명령문을 사용하여 로컬 사용자 ID를 Oracle 서버 사용자 ID 및 암호에 맵핑하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
CREATE USER MAPPING FOR robert SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

robert Oracle 서버에 정의된 사용자 ID에 맵핑할 로컬 사용자 ID.

SERVER oraserver

CREATE SERVER 명령문에 정의한 Oracle 서버 이름.

REMOTE_AUTHID 'rob'

*robert*를 맵핑할 Oracle 데이터베이스 서버의 사용자 ID. 이 값은 CREATE SERVER 명령문에 FOLD_ID 서버 옵션을 'U' 또는 'L'로 설정하지 않는 한 대소문자를 구분합니다.

REMOTE_PASSWORD 'then4now'

'rob'와 연관된 암호. 이 값은 CREATE SERVER 명령문에 FOLD_PW 서버 옵션을 'U' 또는 'L'로 설정하지 않는 한 대소문자를 구분합니다.

DB2 특정 레지스터 **USER**를 사용하여 CREATE USER MAPPING 명령문을 발행하는 사용자의 권한 ID를 **REMOTE_AUTHID** 사용자 옵션에서 지정한 데이터 원본 권한 ID에 맵핑할 수 있습니다. 다음은 **USER** 특정 레지스터를 포함하는 CREATE USER MAPPING 명령문의 예제입니다.

```
CREATE USER MAPPING FOR USER SERVER oraserver
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'rob', REMOTE_PASSWORD 'then4now')
```

제한사항: Oracle 데이터 원본의 사용자 ID가 'identified externally' 절이 아닌 'identified by' 절을 포함한 Oracle create user 명령을 사용하여 작성되어야 합니다.

5단계: Oracle 서버에 대한 연결 테스트

Oracle 서버에 대한 연결을 테스트하여 서버 정의 및 사용자가 정의한 사용자 맵핑을 사용하여 연결을 설정할 수 있는지 확인하십시오. pass-through 세션을 열고 Oracle 시스템 테이블에 대한 SELECT 문을 발행하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
SET PASSTHRU server_name
SELECT count(*) FROM sys.all_tables
SET PASSTHRU RESET
```

SELECT 문이 계수를 리턴한다면 서버 정의 및 사용자 맵핑이 올바르게 설정된 것입니다. SELECT 문이 오류를 리턴한다면 다음을 수행해야 합니다.

- Oracle 서버를 점검하여 연결 수신에 적합하게 구성되었는지 확인하십시오.
- 사용자 맵핑을 점검하여 REMOTE_AUTHID 및 REMOTE_PASSWORD 옵션 설정이 Oracle 서버에 대한 연결에 올바른지 확인하십시오.
- DB2 연합 서버의 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 점검하여 Oracle 서버에 연결하기 적합하게 설치되고 구성되었는지 확인하십시오.
- DB2 연합 변수를 점검하여 Oracle 서버에서 작업하기에 적합한지 확인하십시오. 여기에는 시스템 환경 변수, db2dj.ini 변수 및 DB2 Profile Registry(db2set) 변수 점검이 포함됩니다.
- 서버 정의를 점검하고 이를 제거한 후 다시 작성하십시오.
- 사용자 맵핑을 점검하고 이를 변경하거나 필요하다면 또다른 맵핑을 작성하십시오.

6단계: 테이블 및 보기의 별명 작성

연합 데이터베이스는 별명 오브젝트의 카탈로그 통계에 의존하여 조회 처리를 최적화합니다. 이들 통계는 CREATE NICKNAME 명령문을 사용하여 데이터 원본 오브젝트의 별명을 작성하는 경우에 수집됩니다. 연합 데이터베이스는 데이터 원본 오브젝트의 존재를 확인한 후, 기존 데이터 원본 통계 데이터를 수집하려 합니다. 최적화 프로그램에 유용한 정보는 데이터 원본 카탈로그에서 읽어 연합 서버의 글로벌 카탈로그에 저장됩니다. 최적화 프로그램이 일부 또는 모든 데이터 원본 카탈로그 정보를 사용할 수 있으므로 별명을 작성하기 전에 데이터 원본의 통계(RUNSTATS와 대등한 데이터 원본 명령을 사용하여)를 갱신하십시오.

사용자가 정의한 각 Oracle 서버의 경우 해당 서버에서 액세스하려는 각 테이블 또는 보기에 별명을 할당하십시오. Oracle 서버를 조회하는 경우 데이터 원본 오브젝트의 이름 대신 이들 별명을 사용합니다. 별명 길이는 최대 128자일 수 있습니다.

Oracle 서버, 스키마 및 테이블 이름이 큰따옴표 표시(")로 묶이지 않는 한 연합 서버가 이들을 대문자로 간주합니다. 다음 예제는 CREATE NICKNAME 명령문을 표시합니다.

```
CREATE NICKNAME PARISINV FOR oraserver."france"."inventory"
```

```
:
```

```
PARISINV
```

Oracle 테이블 또는 보기를 식별하는 데 사용되는 고유한 별명.

주: 별명은 스키마 및 별명이라는 두 개의 파트 이름입니다. 별명을 작성할 때 스키마를 빠뜨리는 경우 별명에 대한 스키마는 별명을 작성하는 사용자의 권한 ID가 됩니다.

```
oraserver."france"."inventory"
```

원격 오브젝트의 세 개의 파트 ID는 다음과 같습니다.

- *oraserver*는 CREATE SERVER 명령문에서 Oracle 데이터베이스 서버에 할당한 이름입니다.
- *france*는 테이블 또는 보기에 속한 원격 스키마의 이름입니다.
- *inventory*는 액세스하려는 원격 테이블 또는 보기의 이름입니다.

별명을 작성하려는 각 Oracle 테이블 또는 보기에 이 단계를 반복하십시오. 별명을 작성하면 DB2는 연결을 사용하여 데이터 원본 카탈로그를 조회합니다. 이 조회는 별명을 사용하는 데이터 원본에 대한 연결을 테스트합니다. 연결이 작동하지 않는 경우 오류 메시지를 수신합니다.

Oracle 데이터 원본에 대한 구성 성능 조정 및 문제점 해결

Oracle 데이터 원본에 대한 구성을 설정한 후에 이를 수정하여 성능을 향상시킬 수 있습니다. 예를 들어 DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하여 Oracle 데이터 원본에 액세스할 때 성능을 향상시킬 수 있습니다.

DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하여 성능 향상

Oracle 서버에 액세스하는 데 과도한 시간이 소요되는 경우 DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하여 성능을 향상시킬 수 있습니다. DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하면 데이터 원본에 액세스할 때가 아닌 연합 서버가 초기화될 때 램퍼를 로드합니다.

1. DB2_DJ_COMM 환경 변수를 사용자가 지정한 램퍼에 대응하는 램퍼 라이브러리로 설정하십시오. 연합 서버에서 AIX를 실행 중이고 사용 중인 램퍼가 NET8이라고 가정하십시오. DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정하는 명령은 다음과 같습니다.

```
db2db2set DB2_DJ_COMM= 'libdb2net8.a'
```

적절한 라이브러리 이름을 위해 다음 테이블을 참고하십시오.

표 161. Oracle 램퍼 라이브러리 이름

연합 서버의 운영 체제	SQLNET 램퍼 라이브러리 이름	NET8 램퍼 라이브러리 이름
AIX	libdb2sqlnet.a	libdb2net8.a
Solaris	libdb2sqlnet.so	libdb2net8.so

2. DB2 인스턴스를 재생하여 환경 변수가 해당 프로그램에 설정되어 있는지 확인하십시오. 인스턴스를 재생하면 DB2 인스턴스가 사용자가 작성한 변경 사항을 승인합니다. 다음 명령을 발행하여 DB2 인스턴스를 재생하십시오.

```
db2stop
db2start
```

연결 문제점

tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 절에 있는 각 HOST에 다음과 같이 호스트 파일을 갱신해야 합니다.

/etc/hosts

이 파일의 갱신 여부가 네트워크에 TCP/IP를 구성하는 방법을 결정합니다. 네트워크의 부분은 tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 절에 지정된 원격 호스트 이름을 주소로 변환해야 합니다. 네트워크에 호스트 이름을 인식하는 이름 서버가 있는 경우 TCP/IP hosts 파일을 갱신해서는 안됩니다. 그렇지 않으면 원격 호스트에 대한 항목이 필요합니다. 네트워크가 구성된 방법을 판별하려면 네트워크 시스템 관리자에게 문의하십시오.

제 27 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 162에서는 EIP 구성요소 설치 패키지 이름 및 설명을 제공합니다. 설치 제거 기본 패키지 및 개발 툴킷 기본 패키지는 모든 구성요소 패키지와 함께 설치됩니다.

표 162. 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
<code>1: application cmbfedc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 연합 커넥터
<code>2: application cmbrdbc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 관계형 데이터베이스 커넥터
<code>3: application cmbdlc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 CM V7 커넥터
<code>4: application cmbodc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 OnDemand 커넥터
<code>5: application cmbip390c</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 OS/390용 ImagePlus 커넥터
<code>6: application cmbas400c</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 AS/400 커넥터
<code>7: application cmbddc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 Domino .Doc 커넥터
<code>8: application cmbesc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 확장 검색 커넥터
<code>9: application cmbicc</code>	Content Manager EIP 버전 8.2 정보 카탈로그 커넥터

표 162. EIP 설치 패키지 (계속)

패키지	설명
10: application cmbcmc	Content Manager EIP 버전 8.2 Content Manager 버전 8 커넥터
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 시작하기 전에 401 페이지의 제 24 장 『Solaris에서 설치 이전 단계 수행』에 나열된 모든 작업을 수행해야 합니다.

설치 프로그램을 시작하려면, cd 명령을 이용해 설치 디렉토리로 간 다음 명령 프롬프트에서 ./cmbsuninst.sh를 입력하십시오. 프로그램에서는 DISPLAY 환경 변수가 설정되어 있는지 점검합니다. 라이선스 계약 GUI 인터페이스가 표시됩니다. 동의를 선택하여 설치를 계속하거나 동의 안함을 선택하여 종료하십시오. **요구사항:** 라이선스 계약이 GUI 패널이므로 로컬 시스템으로 화면을 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. 설치 및 구성입니다.

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 481 페이지의 표 162에 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 입력없이 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 출력값을 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 선택하는 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 481 페이지의 표 162에 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 출력값을 로그 파일로 전송합니다. 프로그램은 모든 설치 정보를 콘솔에 기록하고 /tmp/cmb/cmbuninst.log의 로그 파일에도 기록합니다.

3. 설치 제거

옵션 3. 설치 제거를 선택하는 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 실패하면, 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.log`을 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

옵션 6을 선택할 때 설치 프로그램이 종료됩니다.

Solaris에서 클래스 경로, 환경 변수 내보내기

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

1. `/opt/IBMcmb/bin`으로 디렉토리를 변경하십시오.
2. `./cmbenv81.sh`를 입력하십시오.

EIP 설치 확인

487 페이지의 제 28 장 『Solaris에 Enterprise Information Portal의 설치 완료 확인』을 참조하십시오.

제 28 장 Solaris에 Enterprise Information Portal의 설치 완료 확인

Solaris 시스템에서 Enterprise Information Portal의 설치 완료를 확인하려면 이 절의 정보를 확인하십시오. 다음 프로시저가 포함됩니다.

- 『Enterprise Information Portal First Steps』
- 488 페이지의 『Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인』
- 488 페이지의 『시스템 관리 데이터베이스 및 시스템 관리 클라이언트 통신 확인』
- 488 페이지의 『하위 레벨 연결 테스트 실행』
- 490 페이지의 『Content Manager 버전 8에 대한 Enterprise Information Portal 연결 확인』

Enterprise Information Portal First Steps

Enterprise Information Portal First Steps 프로그램을 사용하여 샘플 데이터를 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스에 로드할 수 있습니다. 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 하나의 시스템에 설치했는지 또는 둘 이상의 시스템에 설치했는지에 따라 수행할 First Steps 프로시저는 다릅니다.

시스템 관리 데이터베이스의 Solaris 설치의 경우, 시스템 관리 클라이언트 구성요소를 설치한 Windows 시스템에서 First Steps 프로그램을 실행해야 합니다. 223 페이지의 『복수 기계에 Enterprise Information Portal 구성요소가 설치된 경우 First Steps 실행』을 참조하십시오.

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스 확인

Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

__ 1. 다음을 입력하여 데이터베이스 연결을 점검하십시오.

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

다음과 유사한 출력값이 표시됩니다.

Database Connection Information

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

__ 2. 다음을 입력하여 데이터베이스 테이블을 점검하십시오.

```
$ db2 list tables
```

여러 개의 테이블(약 125개)이 나열됩니다. 일부는 이름이 "FA"로 시작하고 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 데이터베이스에 연결하는 두 가지 방법이 있습니다.

- RMI 서버를 통해 연결(595 페이지의 제 33 장 『RMI 서버 구성』 참조).
- 520 페이지의 『원격 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 연결』의 단계를 수행하여 연결 정의.

하위 레벨 연결 테스트 실행

Enterprise Information Portal 연합 커넥터 및 Content Manager 버전 8 커넥터가 올바르게 설치되어 있는지 확인하고 이 절에서 표시된 샘플 프로그램을 실행하십시오.

테스트를 실행하기 전에

연결 테스트를 실행하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- __ 1. EIP 응용프로그램 개발 작업에 사용되는 사용자 ID는 db2 인스턴스 사용자 ID가 속하는 그룹의 구성원이어야 합니다(예: **db2iadm1**: db2inst1이 속하는 그룹).
- __ 2. **icmadmin**으로 로그인하십시오. 다음 설정을 수행하여 EIP 샘플 프로그램을 실행하십시오. 사용자 홈 디렉토리에서 로컬 디렉토리 eipsamps로 Java 샘플을 복사하십시오.

```
$ cp -R /opt/IBMcmb/samples/java $HOME/eipsamps
```

또한 이것은 파일의 소유권을 현재 사용자로 변경합니다.

- __ 3. 사용자의 Enterprise Information Portal 개발 환경이 적절한지 확인하십시오. EIP 응용프로그램 개발 작업을 수행하는 사용자의 .profile에 다음 두 행을 추가하는 것이 좋습니다. 마침표(.)와 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 주의하십시오.

- __ a. DB2 환경 설정

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

- __ b. EIP 개발 환경 설정

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

연결 테스트 실행

다음 두 테스트를 실행하십시오.

- __ 1. 연합 커넥터 테스트:

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

예상 출력값:

```
$ java TConnectFed icmnlbdb icmadmin password
*** connecting to datastore : icmnlbdb
*** datastore connected ***
user icmadmin dsName icmnlbdb
datastore disconnected
user icmadmin 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 유형의 오류를 수신했다면 EIP 개발 환경을 설정하지 않은 경우입니다.

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

명령의 마침표(.)와 첫 번째 슬래시(/) 사이에 공백이 있음을 주의하십시오.

다음을 실행하십시오.

```
$ . /opt/IBMcmb/bin/cmbenv81.sh
```

Content Manager 버전 80에 대한 Enterprise Information Portal 연결 확인

Enterprise Information Portal에서 Content Manager로의 연결을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

- | __ 1. Windows 시스템에서 다음과 같이 Enterprise Information Portal 시스템
| 관리 클라이언트(Windows의 관리 클라이언트)를 시작하십시오.
| 시작 -> 프로그램 -> **Enterprise Information Portal V8.2** -> 관리
- | __ 2. 창의 왼쪽에서 서버를 마우스 오른쪽 단추로 누르고 신규를 선택하십시오.
- | __ 3. 목록에서 **Content Manager v8**을 선택하십시오.
- | __ 4. 연결 정보를 입력하십시오.
| 서버 이름: ICMNLSDB
- | __ 5. 연결 테스트 단추를 누르십시오.
- | __ 6. 연결되었음이 표시됩니다.

제 29 장 Solaris에 Content Manager eClient 설치

Enterprise Information Portal 설치가 확인되었으면 eClient를 설치할 수 있습니다.

Enterprise Information Portal이 설치된 기계에 eClient를 설치하는 경우에는 필수 프로그램을 추가로 설치할 필요가 없습니다.

eClient를 설치하기 전에

eClient의 설치 프로세스를 시작하기 전에 고려할 사항은 다음과 같습니다.

WebSphere Application Server(WAS) AES를 사용하려는 경우 WAS에서 이미 실행 중인 서버를 정지하십시오. 그러나 WAS AE를 사용하려는 경우, eClient 설치를 시작하기 전에 WebSphere Application Server 관리 서버(AE)가 실행 중인지 확인하십시오.

WebSphere Application Server 버전 5를 사용하려는 경우, Application Server를 시작했는지 확인하십시오. Application Server를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. *WASROOT*/bin 서브디렉토리로 변경하십시오. 여기서 *WASROOT*는 WebSphere가 설치된 루트 디렉토리입니다.
2. 다음을 실행하십시오.

```
./startServer.sh server1
```

eClient 설치

Sun Solaris 운영 체제의 Application Server에 eClient를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. CD 드라이브에 eClient CD를 넣으십시오.
2. 선택적: X 윈도우 세션(예: Exceed)을 사용하여 Sun Solaris에 설치할 경우 다음 명령을 입력하십시오.

| export DISPLAY=hostname:0.0

| 여기서 hostname은 설치 패널을 볼 수 있는 호스트 이름 또는 IP 주소입니
| 다.

- | 3. 런치패드 디렉토리에서 다음 Java 명령을 입력하여 수동으로 런치패드를 실행
| 하십시오.

| java com.ibm.cm.install.launchpad.LaunchPad

| 주: 런치패드를 실행하는 데 필요한 루트 또는 sudo 사용 권한을 가져야 합니
| 다.

- | 4. 설치 창에서 지시사항을 따르십시오. eClient를 설치할 기본 디렉토리는
| /opt/CMeClient입니다.

- | 5. Content Manager 버전 8에 연결할 경우 데이터 서버 목록 파일의 기본 로컬
| 파일 위치는 /opt/ibm/cmb/cmgt/cmbicmsrvs.ini입니다.

| eClient 파일을 설치한 후에 설치 프로그램이 WAS(WebSphere Application
| Server)를 점검합니다. 설치 프로그램이 WAS를 발견하면 eClient의 웹 응용
| 프로그램에 대한 자동 구성을 계속 진행할 수 있습니다. WebSphere로 응용프
| 로그램을 자동 구성하지 않고 종료하도록 선택할 수 있습니다.

- | 6. WebSphere에서 eClient를 시작하십시오. WebSphere에서 eClient를 시작하려
| 면 다음을 수행하십시오.

| a. /Save 서브디렉토리로 변경하십시오.

| b. WebSphere 4.0.5 AE의 경우 startIDMAE.sh를, WebSphere 4.0.5 AES
| 의 경우 startIDMAES.sh를, WebSphere 5의 경우 startIDMServer.sh
| 를 입력하십시오.

| eClient를 정지하려면 stopIDMAE.sh 또는 stopIDMAES.sh를 입력하십시오.

- | 7. 선택적: 자동 구성을 수행하지 않도록 선택하는 경우 eClient를 웹 응용프로그
| 램으로 설정 및 구성해야 합니다.

eClient 설치 유효성 확인

eClient가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

WebSphere AES의 경우

- __ 1. 설치가 완료되었으면 WebSphere AES를 사용하려는 경우 다음 서버를 시작해야 합니다.

```
$ /opt/WebSphere/AppServer/bin/startServer.sh
```

- __ 2. 유틸리티를 실행하여 WebSphere에서 eClient를 시작하십시오.

```
/opt/CMeClient/Save/startIDMAES.sh
```

- __ 3. eClient를 시작하기 전에 WebSphere 관리 콘솔을 시작하여 eClient Application Server가 작성되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 시작하십시오.

- __ 4. 브라우저에 다음을 입력하십시오.

```
http://<hostname>/eClient81/IDMInit
```

eClient 로그인 페이지가 열립니다.

WebSphere AE의 경우

- __ 1. 유틸리티를 실행하여 WebSphere에서 eClient를 시작하십시오.

```
/opt/CMeClient/Save/startIDMAE.sh
```

- __ 2. eClient를 시작하기 전에 WebSphere 관리 콘솔을 시작하여 eClient Application Server가 작성되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 시작하십시오.

- __ 3. 브라우저에 다음을 입력하십시오.

```
http://<hostname>/eClient81/IDMInit
```

eClient 로그인 페이지가 열립니다.

올바르게 eClient를 설치했고 주소가 올바른 경우 로그인 창이 열려야 합니다.

올바르게 eClient를 구성한 경우 정의한 콘텐츠 서버에 액세스할 수 있습니다. eClient에서 지원하는 콘텐츠 서버는 다음과 같습니다.

- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 7.1

- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 8.1
- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager 버전 8.2
- 멀티플랫폼용 IBM Content Manager OnDemand 버전 7.1
- OS/390용 IBM Content Manager OnDemand 버전 2.1
- OS/390용 IBM Content Manager OnDemand 버전 7.1
- iSeries용 IBM Content Manager OnDemand 버전 4.5
- iSeries용 IBM Content Manager OnDemand 버전 5.1
- OS/390용 IBM Content Manager ImagePlus 버전 3.1
- AS/400용 IBM VisualInfo 버전 4.3 또는 버전 5.1

제 5 부 설치 이후 구성 및 설정 프로시저

이 절에는 Content Manager가 설치된 이후 수행할 프로시저가 포함됩니다.

- 499 페이지의 제 30 장 『Tivoli Storage Manager(TSM) 설치 및 구성』
- 519 페이지의 제 31 장 『Enterprise Information Portal 구성요소 구성』
- 563 페이지의 제 32 장 『프로그램 및 프로시저 설치 후 Content Manager 사용』
- 595 페이지의 제 33 장 『RMI 서버 구성』
- 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』

제 30 장 Tivoli Storage Manager(TSM) 설치 및 구성

이 절에서는 Windows, AIX 및 Solaris용 Content Manager에서 Tivoli Storage Manager(TSM)를 설정하는 데 필요한 각 단계에 대해 설명합니다.

Tivoli Storage Manager(TSM)는 AIX, Solaris 및 Windows에서 Content Manager 자원 관리자와 함께 사용되어 TSM 지원 장치에 오브젝트를 저장할 수 있습니다. (TSM 지원 장치에는 광 라이브러리 및 테이프 미디어가 포함되어 있습니다.) TSM의 사용은 선택적이며, 자원 관리자에 접속된 하드 디스크 이외의 장치에 오브젝트를 장기 저장하려고 할 경우에만 필요합니다. 이 절에는 다음과 같은 주제가 포함됩니다.

- 자원 관리자가 사용할 TSM 미디어 및 연관된 방침 정의
- 각 자원 관리자의 TSM 노드 정의
- 자원 관리자 기계에서 TSM API 클라이언트 옵션 파일 구성
- TSM을 사용하도록 자원 관리자 구성
- 자원 관리자를 지원하도록 TSM 서버 및 API 클라이언트 구성
- 특정 TSM 관리 클래스를 사용하도록 자원 관리자 사용자 조정
- TSM에서 사용할 수 있는 공간 판별
- 오버플로우 기억영역 시스템 사용
- TSM 및 자원 관리자 문제점 해결

전제조건 정보

Content Manager, 버전 8에서 사용하려면 Tivoli Storage Manager(TSM), 버전 4.2.1 이상이 필요합니다.

구성 요구사항

자원 관리자는 로컬 TSM API 클라이언트를 사용하여 오브젝트를 TSM 서버로 저장합니다. TSM 서버는 자원 관리자와는 독립적으로 관리됩니다. TSM 시스템 관리자는 다음 조건에 만족해야 합니다.

- TSM 기억영역의 모든 일반 요구사항이 적절하게 모니터되고 관리되는지 여부
- 모든 필수 TSM 방침, 관리 클래스, 기억영역 풀 및 볼륨이 제대로 정의되어 있는지 여부
- 모든 필수 TSM 기억영역 풀과 볼륨이 온라인 상태인지 여부
- 모든 TSM 기억영역 풀 및 볼륨이 클라이언트 자원 관리자의 요구를 충족시킬 만큼 충분한 기억영역을 갖고 있는지 여부
- 자원 관리자가 기억영역 저장소로부터 읽거나 기억영역 저장소에 기록해야 할 때 TSM 서버가 활동 중인지의 여부

TSM 구성이 자원 관리자를 지원할 수 없는 경우, (TSM 서비스가 필요한) 시스템 요청은 실패하게 됩니다. TSM 시스템 관리자는 시스템에서 Content Manager가 오브젝트 저장 및 검색을 지원하는지 확인해야 합니다.

1단계. 자원 관리자가 사용할 TSM 미디어 및 연관된 방침 정의

Content Manager 자원 관리자의 지원을 제공하도록 실행되어야 하는 TSM 서버에 몇 개의 정의 명령이 있습니다. TSM 웹 시스템 관리 콘솔이나 명령행 메소드를 사용하여 명령을 입력할 수 있습니다.

TSM 기본에 대해서는 *Tivoli Storage Manager 관리자 안내서*를 참조하고, 시스템 관리자 명령의 구조 및 기능을 이해하려면 *Tivoli Storage Manager 관리자 참조서*를 보십시오.

TSM 서버 정의

TSM 서버에서 다음과 같은 정의 순서가 TSM 시스템 관리자 명령 형식으로 제공됩니다.

DEFINE DOMAIN(새 방침 도메인 정의)

이 명령을 사용하여 새 방침 도메인을 정의할 수 있습니다. 방침 도메인에는 방침 세트, 관리 클래스 및 사본 그룹이 포함되어 있습니다. 클라이언트는 하나의 방침 도메인에 할당됩니다. 방침 도메인의 활성화 방침 세

트는 도메인에 할당된 클라이언트 규칙을 판별합니다. 규칙은 클라이언트에 제공된 아카이브, 백업 및 공간 관리 서비스를 제어합니다.

방침 도메인에 할당된 클라이언트가 파일을 백업, 아카이브 또는 이주하기 전에 도메인에서 방침 세트를 활성화해야 합니다.

중요사항: 모든 파일의 1차 사본이 TSM의 방침 결과로 삭제될 수 없도록 설정하십시오. (오브젝트를 삭제하는 유일한 방법은 Content Manager 자원 관리자를 사용하는 것입니다.)

DEFINE POLICYSET(새 방침 세트 정의)

이 명령을 사용하여 방침 도메인의 방침 세트를 정의할 수 있습니다. 방침 세트에는 사본 그룹이 들어 있는 관리 클래스가 포함되어 있습니다. 방침 도메인마다 하나 이상의 방침 세트를 정의할 수 있습니다.

DEFINE STGPOOL(기억영역 풀 정의)

이 명령을 사용하여 1차 기억영역 풀 또는 사본 기억영역 풀을 정의할 수 있습니다. 백업 파일, 아카이브 파일 또는 클라이언트 노드에서 이주된 파일의 대상으로 1차 기억영역 풀을 사용합니다. 사본 기억영역 풀을 사용하여 1차 기억영역 풀에 있는 파일의 백업 사본을 저장합니다.

DEFINE MGMTCLASS(관리 클래스 정의)

이 명령을 사용하여 방침 세트에 새 관리 클래스를 정의할 수 있습니다. 이 관리 클래스와 연관된 백업 사본 그룹에서 기억영역 풀 미디어의 유형과 쉽게 연관될 수 있는 이름을 사용하십시오. 예를 들어, COPY 대상이 디스크 기억영역 풀인 경우, 관리 클래스 DISK를 호출할 수 있습니다. 기억영역 풀에 이름을 연관시키는 이 메소드는 자원 관리자가 데이터를 이동시켜 TSM 미디어 풀을 선택하게 구성하도록 돕습니다.

DEFINE COPYGROUP -- 백업

이 명령을 사용하여 특정 관리 클래스, 방침 세트 및 방침 도메인 내에서 새 백업 사본 그룹을 정의할 수 있습니다.

ASSIGN DEFMGMTCLASS(기본 관리 클래스 할당)

이 명령을 사용하여 방침 세트의 기본 관리 클래스로 관리 클래스를 지정할 수 있습니다. 해당 방침 세트를 활성화하기 전에 방침 세트의 기본 관리 클래스를 할당해야 합니다. 클라이언트가 항상 파일을 백업하고 아카

이브하게 하려면 아카이브 사본 그룹과 백업 사본 그룹을 모두 포함하는 기본 관리 클래스를 선택하십시오. 서버에서는 기본 관리 클래스를 사용하여 관리 클래스가 달리 할당되지 않거나 적절하지 않을 때 클라이언트 파일을 관리합니다. 예를 들어, 서버에서는 사용자가 포함-제외 목록에 관리 클래스를 지정하지 않았을 때 기본 관리 클래스를 사용합니다. 자세한 내용은 시스템 관리자 안내서를 참조하십시오.

VALIDATE POLICYSET(방침 세트 확인)

이 명령을 사용하여 방침 세트를 활성화하기 전에 방침 세트가 완전하고 올바른지 확인할 수 있습니다. 명령은 방침 세트의 관리 클래스 및 사본 그룹 정의를 검사하고, 방침 세트를 활성화하기 전에 고려해야 하는 조건에 대해 보고합니다.

ACTIVATE POLICYSET(새 방침 세트 활성화)

이 명령을 사용하여 도메인의 활성화 방침 세트에 방침 세트 내용을 복사할 수 있습니다. 서버에서는 활성화 방침 세트의 규칙을 사용하여 도메인의 클라이언트 조작을 관리합니다. 방침 도메인의 여러 방침 세트를 정의할 수 있으나 하나의 방침 세트만 활성화될 수 있습니다. 현재 활성화 방침 세트는 이 명령을 발행할 때 지정된 방침 세트로 대체됩니다. 다른 방침 세트를 활성화해야만 활성화 방침 세트를 수정할 수 있습니다.

REGISTER NODE(클라이언트 노드 등록)

이 명령을 사용하여 서버에 클라이언트 노드를 등록할 수 있습니다. 이 명령은 자동으로 노드의 클라이언트 소유자 권한으로 관리 사용자 ID를 작성하기도 합니다. 관리 사용자 ID를 사용하여 웹 브라우저를 통해 원격 위치에서 웹 백업-아카이브 클라이언트에 액세스할 수 있습니다. 관리 사용자 ID가 이미 등록된 노드와 동일한 이름으로 존재하는 경우, 관리 사용자 ID는 자동으로 정의되지 않습니다. 클라이언트 노드는 관리 사용자 ID 없이 등록됩니다. 이 프로세스는 사용자 사이트에서 사용자 등록을 사용할 경우에도 적용됩니다. 클라이언트에서 표준과 다른 방침 도메인이 필요한 경우, 이 명령으로 클라이언트 노드를 등록하거나 등록된 노드를 갱신해야 합니다.

예제

이것은 설정 정의 및 활성화 명령을 입력할 수 있는 한 방법을 보여주는 예제입니다. 사용자 고유의 응용프로그램에 대한 요구를 이해한 후 특정 명령에 설정되어야 하는 매개변수를 이해하기 위한 안내서로서 다음 예제를 사용하십시오.

```
//DEFINE DOMAIN
define domain CMDomain Description='Content Manager Domain' backretention=60
                                archretention=365

//DEFINE POLICYSET
define policyset CMDomain CMPolicy Description='Content Manager Policy Set'
//DEFINE A STORAGE POOL
define stgpool CMDiskPool disk pooltype=primary
                                description='Content Manager Disk Storage Pool'
                                access=readwrite maxsize=nolimit nextstgpool=''
//DEFINE THE MANAGEMENT CLASS
define mgmtclass CMDomain CMPolicy Disk
                                description='Content Manager TSM Management Class'
//DEFINE THE COPYGROUP
define copygroup CMDomain CMPolicy Disk destination=CMDiskPool
                                verdeleted=1 retextra=3 retonly=45 mode=absolute
                                serialization=shrstatic
//ASSIGN A DEFAULT MANAGEMENT CLASS
assign defmgmtclass CMDomain CMPolicy Disk
//VERIFY A POLICY SET
validate policyset CMDomain CMPolicy
//ACTIVATE A NEW POLICY SET
activate policyset CMDomain CMPolicy
```

2단계. 각 자원 관리자의 TSM 노드 정의

TSM 클라이언트 노드로 자원 관리자 노드를 정의하려면, TSM 시스템 관리자는 Content Manager 자원 관리자에 선택된 방침 도메인을 사용하여 TSM 클라이언트 노드로 자원 관리자의 노드 이름을 등록해야 합니다. 다음과 같이 매개변수를 지정하십시오.

- REGister Node *nodename password*
- CONtact = *contactinfo*
- DObtain = *domainname*
- COMpression = Client
- ARCHDElete = Yes
- BACKDElete = Yes

TSM 시스템 관리자 명령 사용의 예제

```
//DEFINE A CM RESOURCE MANAGER AS A NODE FOR TSM
      (for example, icmrmaix)
register node <node_name> <password> contact=<user@somewhere.com>

//example using real data:
register node icmr cm4you contact=P.Sanchez, CM Admin.
      domain=CMDomain backdelete=yes
```

Tivoli Storage Manager 시스템 관리자 참조서에서 **REGISTER NODE**를 참조하십시오.

3단계. 자원 관리자 기계에서 TSM API 클라이언트 파일 사용자 조정

TSM을 사용하도록 자원 관리자를 구성하는 방법을 알아야 할 몇 가지 사항이 다음에 나와 있습니다.

1. TSM 클라이언트를 설치해야 하며, 그런 다음 TSM API 클라이언트 옵션 파일을 구성해야 합니다.
2. 성능과 신뢰성의 이유로, 자원 관리자가 TSM API Passwordaccess PROMPT를 사용하도록 구성해야 합니다.
3. TSM API 액세스 방법 GENERATE가 지원되지만, 자원 관리자는 우선 PROMPT로 TSM을 액세스하도록 시도합니다. PROMPT에 실패하는 경우, GENERATE를 사용하여 재시도합니다. 기억할 힌트: GENERATE를 사용하는 경우, TSM API 샘플 프로그램 dapismp를 사용하여 번갈아 이 기능을 사용하는 암호를 변경하십시오.

다음 예제의 경우, 표 163에 표시된 대로 호스트 이름이 NATHAN인 AIX 기계에 단일 TSM 서버와 네 개의 자원 관리자가 있습니다.

표 163. TSM 구성 예제

자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 응용프로그램 이름	플랫폼	호스트 이름	TSM 노트 이름	TSM API 옵션 파일
RMAIX	icrmr	AIX	NATHAN	icmrmaix	icmrmaix.opt
RMSOL	icrmr	Solaris	CHILI	icmrmsol	icmrmsol.opt
RMWN1	icrmr	Windows 2000	BADAL1	icmrwn1	icmrwn1.opt

표 163. TSM 구성 예제 (계속)

자원 관리자 데이터베이스 이름	자원 관리자 응용 프로그램 이름	플랫폼	호스트 이름	TSM 노드 이름	TSM API 옵션 파일
RMWN2	icrmr	Windows 2000	ERIN	icrmrwn2	icrmrwn2.opt

각 자원 관리자는 로컬로 구성된 TSM API 클라이언트 옵션 파일과 icrmr.properties 파일을 가져야 합니다.

샘플 TSM 옵션 파일

이 절에서는 Unix(AIX/Solaris) 플랫폼 기계와 Windows 기계에 대한 샘플 TSM 옵션 파일을 표시합니다.

- AIX/Solaris 예제에는 하나의 옵션 파일과 하나의 시스템 파일이 포함됩니다.
- Windows 예제에는 하나의 옵션 파일만 포함됩니다.
- 모든 플랫폼의 경우, 어떤 TSM 관리 클래스가 데이터를 저장하는 데 사용되고 있는지 구분하기 위해 TSM API include 매개변수 사용을 고려하십시오.

시스템 구성에 따라 파일 이름과 경로를 조정하십시오.

AIX 기계 NATHAN에서 자원 관리자 RMAIX에 대한 TSM API 옵션 파일 (icmrmaix.opt)

```
*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Sample Client User Options file for AIX and SunOS (dsm.opt.smp)
*
*****
* server to contact if more than one is defined in your client
* system options file (dsm.sys). Copy dsm.opt.smp to dsm.opt.
* If you enter a server name for the option below, remove the
* leading asterisk (*).
*****
*Servername      A server name defined in the dsm.sys file
*TRACEFL        INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL FS API PID SESSION      /home/icrmr/log/tsmapi.log
Servername nathan
```

AIX 기계 NATHAN에서 자원 관리자 RMAIX에 대한 TSM 시스템 옵션 파일 (dsm.sys)

```
*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Sample Client User Options file for AIX and SunOS (dsm.sys.smp)
*
*****
* This file contains the minimum options required to get started
* using TSM. Copy dsm.sys.smp to dsm.sys. In the dsm.sys file,
* enter the appropriate values for each option listed below and
* remove the leading asterisk (*) for each one.
* If your client node communicates with multiple TSM servers, be
* sure to add a stanza, beginning with the SERVERNAME option, for
* each additional server.
*****
SErvername nathan
  COMMmethod TCPip
  TCPPort 1500
  TCPServeraddress nathan.svl.ibm.com
  Nodename icmrmaix
  Passwordaccess PROMPT
  Inclexcl /home/icmadmin/TSMmc.inc
```

AIX 기계 NATHAN에서 자원 관리자 RMAIX에 대한 TSM 포함 파일(TSMmc.inc)
기본 관리 클래스 이외의 노드에 대한 TSM 관리 클래스를 사용해야 하는 경우
이 예제는 무엇이 필요한 지를 표시합니다.

```
TSMmc.inc
//The following is only required if you did not define a policy set
//for the Object server to use.
include DISK* DISK
```

Solaris 기계 CHILI에서 자원 관리자 RMSOL에 대한 TSM API 옵션 파일 (icmrmsol.opt)

```
*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
*
* Sample Client User Options file for AIX and SunOS (dsm.opt.smp)
*
*****
* server to contact if more than one is defined in your client
```

```

* system options file (dsm.sys). Copy dsm.opt.smp to dsm.opt.
* If you enter a server name for the option below, remove the
* leading asterisk (*).
*****
*Servername      A server name defined in the dsm.sys file
*TRACEFL        INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL FS API PID SESSION      /home/icmrm/log/tsmapi.log
Servername      nathan

```

Solaris 기계 CHLI에서 자원 관리자 RMSOL에 대한 TSM API 옵션 파일 (dsm.sys)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
*
* Sample Client User Options file for AIX and SunOS (dsm.sys.smp)
*
*****
* This file contains the minimum options required to get started
* using TSM. Copy dsm.sys.smp to dsm.sys. In the dsm.sys file,
* enter the appropriate values for each option listed below and
* remove the leading asterisk (*) for each one.
* If your client node communicates with multiple TSM servers, be
* sure to add a stanza, beginning with the SERVERNAME option, for
* each additional server.
*****
Servername      nathan
  COMMmethod    TCPip
  TCPPort       1500
  TCPServeraddress nathan.svl.ibm.com
  Nodename       icmrmaix
  Passwordaccess PROMPT
  Incl excl     /home/icmadmin/TSMmc.inc

```

Windows 기계 BADAL1에서 자원 관리자 RMWN1에 대한 TSM API 옵션 파일 (icmrmwn1.opt)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
* Sample dsm.opt for the Microsoft Windows Backup-Archive Client
*****
*TRACEFL        INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL        e:\%FRNR00T%\log\TSM.log
*=====
* TCP/IP

```

```

=====
commmethod      tcpip
tcpport         1500
TCPServeraddress nathan
Include         ?:DISK*DISK
NODEname        icrmwn1
NamedPipe       \\ntmachine\pipe\TSMpipe
PasswordAccess  Prompt

```

Windows 기계 ERIN1에서 자원 관리자 RMWN2에 대한 TSM API 옵션 파일 (icrmwn2.opt)

```

*****
* Tivoli Storage Manager
*
* Sample dsm.opt for the Microsoft Windows Backup-Archive Client
*****
*TRACEFL      INSTR_CLIENT_DETAIL FS API PID COMM SESSION
*TRACEFIL      e: \%FRNROOT%\log\TSM.log
*=====
* TCP/IP
*=====
commmethod      tcpip
tcpport         1500
TCPServeraddress nathan
Include         ?:DISK*DISK
NODEname        icrmwn2
NamedPipe       \\ntmachine\pipe\TSMpipe
PasswordAccess  Prompt

```

4단계. TSM을 사용하도록 자원 관리자 구성

TSM을 사용하도록 자원 관리자를 구성하려면, 다음을 수행할 필요가 있습니다.

1. 504 페이지의 『3단계. 자원 관리자 기계에서 TSM API 클라이언트 파일 사용자 조정』의 예제에서 표시한 대로 TSM API 클라이언트를 적절하게 구성했는지 확인하십시오.
2. 509 페이지의 『자원 관리자 등록 정보 파일 구성』.
3. 자원 관리자 및 510 페이지의 『Content Manager 시스템 관리 클라이언트를 사용하여 자원 관리자 구성』을 시작하십시오.

자원 관리자 등록 정보 파일 구성

기본 값 및 위치를 사용하여 WebSphere로 Content Manager 자원 관리자를 설치한 경우, 다음 위치에서 ICMRM.properties 파일을 찾을 수 있습니다.

Windows:

```
c:\WebSphere\AppServer\installedApps\icrm.ear  
\icrm.war\WEB-INF\classes\com\ibm\mm\icrm\ICMRM.properties
```

AIX:

```
/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/icrm.ear/icrm.war  
/WEB-INF/classes/com/ibm/mm/icrm/ICMRM.properties
```

Solaris:

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/icrm.ear/icrm.war  
/WEB-INF/classes/com/ibm/mm/icrm/ICMRM.properties
```

다음 가정을 사용하여 다음 예제에 표시한 대로 ICMRM.properties 파일을 갱신하십시오.

- ERIN이라는 Windows NT 기계에서 기본 값으로 자원 관리자를 설치하고 전개했습니다.
- TSM API 클라이언트가 c:\tsm에 설치되어 있습니다.
- icrm의 TSM API 노드 id를 작성했습니다.
- 해당 정보로 TSM 옵션 파일을 구성하여 c:\cm81\icrm.opt로 명명했습니다.

나열된 가정을 사용하여, 표 164에 표시된 정보로 ICMRM.properties 파일을 갱신해야 합니다.

표 164. 등록 정보 파일 예제

TSM API 변수	설명	값	ICMRM.properties값
DSMI_CONFIG	TSM API 옵션 파일 지시	c:\cm81\icrm.opt	c:\cm81\icrm.opt
DSMI_DIR	TSM API 메시지 파일 dscameng 지시	c:\tsm\api	c:\tsm\api
DSMI_LOG	TSM API 로그 파일 지시	c:\cm81\tsmapi.log	c:\cm81\tsmapi.log

표 164. 등록 정보 파일 예제 (계속)

TSM API 변수	설명	값	ICMRM.properties값
(선택적)	TSM 버퍼 크기	131072(기본값)	131072(기본값) 최대값 = 1M TSMBufferSize

TSM 설정값이 올바른 위치를 지정하지 않을 경우, 시스템 관리 프로그램을 사용하여 TSM 볼륨을 정의하거나 자원 관리자가 TSM 서버에 액세스하려고 할 때 예기치 않은 결과가 발생하게 됩니다. 현재 시스템이 다음 조건을 충족시키지 않으면 자원 관리자에 대한 TSM 장치 드라이버를 사용하지 마십시오.

- TSM 클라이언트가 자원 관리자 기계에 설치되어 있습니다.
- TSM 서버가 설치되어 TSM 클라이언트 API를 통해 TSM 서버에 액세스할 수 있으며, TSM 서버에는 정의된 도메인 및 방침 세트가 있습니다.
- 자원 관리자가 TSM 서버와 동일한 LAN 도메인에 위치한 워크스테이션에서 실행합니다.

TSM 서버는 자원 관리자와 동일한 기계(또는 노드)에 상주할 수 있습니다. 이로써 통신 성능은 향상되나 두 서버간의 프로세서 성능은 저하됩니다.

TSM 서버와 자원 관리자를 다른 기계에 설치할 경우, 자원 관리자는 TSM 지원 플랫폼에 있는 TSM 서버와 상호작용을 할 수 있습니다. TSM 지원 플랫폼은 다음과 같습니다.

- Windows
- AIX
- Solaris

Content Manager 시스템 관리 클라이언트를 사용하여 자원 관리자 구성

시스템 관리 클라이언트를 사용하여 자원 관리자를 구성하려면, 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. 새 서버 정의
2. 새 기억영역 클래스 정의
3. 새 Tivoli Storage Manager 볼륨을 기억영역 시스템에 정의
4. Tivoli Storage Manager 장치 관리자 사용

1. 새 서버 정의

새 서버를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. Content Manager 시스템 관리 클라이언트를 여십시오.
2. 시스템 관리 클라이언트 창의 왼쪽 탐색 패널에서, 트리를 펼쳐 자원 관리자의 이름을 찾으십시오.
3. 자원 관리자 아래의 트리를 펼친 후 서버 정의를 누르십시오.
4. 새 서버 정의 창이 열립니다. 필드를 다음과 같이 채우십시오.
 - a. 이름 필드에 TSM 서버의 이름을 입력합니다(예: NATHAN).
 - b. 서버 유형 필드에 드롭다운 목록으로부터 "Tivoli Storage Manager"를 선택합니다.
 - c. 호스트 이름 필드에 TSM 서버의 완전한 호스트 이름을 입력합니다(예: NATHAN.xxx.us.com).
 - d. 사용자 ID 필드에 TSM 서버에 대해 설정된 TSM 사용자 ID를 입력합니다(예: icrmwn2).
 - e. 암호 필드에 사용자 ID의 암호를 입력합니다.
 - f. 프로토콜 필드에 드롭다운 목록으로부터 "ftp"를 선택합니다.
 - g. 포트 번호 필드에, 포트 번호(TSM에서 작업하는 번호)를 입력하십시오.
 - h. 스키마 필드를 공백으로 두거나, 원하는 것(어느 것이든)을 입력할 수 있습니다.
 - i. 경로 필드를 공백으로 둘 수 있습니다(어느 것이든).
5. 확인을 누르십시오.

2. 새 기억영역 클래스 정의

새 기억영역 클래스를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. 기억영역 클래스를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신규를 누르십시오.
2. 새 기억영역 클래스 창이 열립니다.
 - a. 이름 필드에 TSM을 입력하십시오.
 - b. 로컬 대상을 선택하십시오.
 - c. 장치 관리자 필드의 드롭다운 목록에서 ICMADDM을 선택하십시오.

3. 확인을 누르십시오.

3. 새 Tivoli Storage Manager 볼륨을 기억영역 시스템에 정의

새 Tivoli Storage Manager 볼륨을 기억영역 시스템에 정의하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 기억영역 시스템 아래의 트리를 펼치십시오.
2. **Tivoli Storage Manager**를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신규를 누르십시오.
3. 새 Tivoli Storage Manager 볼륨 창이 열립니다.
 - a. **TSM 관리 클래스** 필드에 **DISK**를 입력하십시오. **DISK**(대소문자 구분)는 TSM 서버에서 이미 정의되어 있어야 합니다.
 - b. 서버 이름 필드의 드롭다운 목록에서 서버 이름을 선택하십시오.
 - c. 기억영역 클래스 필드의 드롭다운 목록에서 **TSM**을 선택하십시오.
 - d. 큰 할당 상자 내에서, 할당됨을 선택한 다음, 이 볼륨을 할당하려는 그룹 번호를 점검하십시오.
4. 확인을 누르십시오.

4. Tivoli Storage Manager 장치 관리자 사용

Tivoli Storage Manager 사용하려면(장치 관리자 등록 정보 - ICMADDMM의 경우) 다음과 같이 하십시오.

1. 장치 관리자를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 **ICMADDMM**을 누르십시오.
2. 장치 관리자 등록정보 - ICMADDMM 창이 열립니다.
 - a. 이름 필드에서 **ICMADDMM**(선택할 수 없음)을 표시해야 합니다.
 - b. 설명 필드에 정보를 입력하십시오(예: **ADSM DEVICE MANAGER**).
 - c. 매개변수 필드는 공백으로 남겨둘 수 있습니다.
 - d. 클래스 필드에 **TSM**을 입력하십시오.
 - e. 장치 관리자에 대해 **사용**을 선택하도록 누르십시오.
3. 확인을 누르십시오.

자세한 정보는 시스템 관리 안내서의 "데이터베이스 관리"절에서 "이주 방침 작성"을 참조하십시오.

자원 관리자에 대해 정의된 각 TSM 볼륨은 TSM 서버에서 고유한 TSM 파일 공간을 작성합니다. 이 파일 공간의 이름은 다음과 같습니다.

```
/ICM/resource-manager-name/resource-manager-collection/TSM-management-class
```

첫 번째 오브젝트를 각각의 고유한 Content Manager TSM 볼륨에 저장하면 TSM 파일 공간이 작성됩니다.

TSM 파일 공간에서 모든 오브젝트를 삭제하거나 이주해도 초기 파일 공간은 삭제되지 않습니다.

빈 파일 공간을 삭제하려면 TSM 관리 기능을 사용하여 삭제하십시오.

5단계. 특정 TSM 관리 클래스를 사용하도록 자원 관리자 사용자 조정

506 페이지의 『AIX 기계 NATHAN에서 자원 관리자 RMAIX에 대한 TSM 포함 파일(TSMmc.inc)』 예제와 같이 TSM 관리 클래스를 지정하는 것이 좋습니다.

관리 클래스를 지정하지 않을 경우, 기본 TSM 관리 클래스가 자원 관리자에 의해 TSM에 저장된 모든 오브젝트를 관리합니다. 이를 수정하지 않을 경우, 기본 TSM 관리 클래스는 저장된 오브젝트의 유효 기간을 1년으로 지정합니다.

파일에 특정 관리 클래스를 할당하지 않은 경우, TSM에서는 방침 도메인의 활성화 방침 세트에서 기본 관리 클래스를 사용합니다.

방침 도메인의 활성화 방침 세트가 없는 경우에 자원 관리자를 사용자 조정하려면 TSM 클라이언트 옵션 파일에 TSM/CM 관리 클래스를 포함시켜야 합니다.

6단계. TSM에서 사용할 수 있는 공간 판별

Content Manager에서는 전체 TSM 관리 클래스를 점검하지 않습니다. TSM에 지정된, 정의된 Content Manager 볼륨은 크기가 무한한 것으로 간주됩니다.

7단계. 오버플로우 기억영역 시스템 사용

기억영역 클래스가 파일 시스템(AIX)이나 볼륨(Windows) 및 TSM 기억영역 시스템을 모두 기억영역 그룹에 할당한 경우, 파일 시스템 또는 볼륨이 먼저 오브젝트 저장에 사용됩니다. 할당된 파일 시스템이나 볼륨이 가득차면 오브젝트가 TSM에 저장됩니다.

기억영역 클래스가 파일 시스템이나 볼륨 및 TSM 기억영역 시스템을 모두 오버플로우 기억영역 시스템으로 표시한 경우, 할당된 기억영역 시스템이 가득차면 작성일에 기초하여 처음으로 사용 가능한 오버플로우 기억영역 시스템이 사용됩니다. 예를 들어, TSM_mc_1(TSM) 및 /vol2(파일 시스템)가 오버플로우 기억영역 시스템으로 표시되는 경우, TSM_mc_1이 먼저 작성되었기 때문에 시스템에 의해 첫 번째로 선택됩니다. 이 경우, TSM_mc_1이 무한대인 것으로 간주되기 때문에, /vol2는 TSM_mc_1에 대한 기억영역 일시중단 플래그가 켜지지 않으면 이 기억영역 그룹에 절대로 할당될 수 없습니다.

첫 번째 오브젝트가 오버플로우로 표시된 기억영역 시스템에 저장되면 기억영역 시스템은 오브젝트가 속하는 기억영역 그룹에 할당됩니다.

TSM은 무한의 오브젝트 기억영역 저장소처럼 작동합니다. TSM 시스템 관리자는 목표 관리 클래스와 연관된 모든 기억영역 풀 볼륨이 반드시 온라인 상태가 되도록 하고 오브젝트를 백업하기에 충분한 기억영역 공간을 확보할 책임이 있습니다. 따라서 오버플로우 기억영역 시스템으로서 TSM 관리 클래스를 사용하는 것과 오버플로우 기억영역 시스템으로서 볼륨이나 파일 시스템을 사용하는 것은 다릅니다. 다음 예제에 그 차이점이 나와 있습니다.

예제: AIX 파일 시스템

두 개의 파일 시스템이 기억영역 시스템으로 정의되었으며, 이들이 동일한 기억영역 클래스와 연관되어 있습니다. 기억영역 클래스는 하드 디스크 장치 관리자와 연관되어 있습니다. 두 개의 파일 시스템이 다음과 같이 정의됩니다.

/vol1 기억영역 그룹에 할당됩니다.

/vol2 오버플로우 볼륨으로 표시됩니다.

자원 관리자를 실행하는 중에 다음 상태 중 하나가 발생하는 경우, 오브젝트는 오버플로우 파일 시스템 /vol2(마운트된 것으로 가정)에 저장됩니다.

- /vol1의 마운트가 해제되며 이 볼륨이 마운트된 디렉토리가 제거됩니다.
- /vol1이 마운트되어 있으나 가득찼습니다.
- /vol1이 마운트되었으며 가득차지 않았습니다. 그러나 /vol1에 기억영역 일시중단 플래그가 설정되어 있습니다.

예제: Windows 볼륨

두 개의 볼륨이 기억영역 시스템으로 정의되었으며, 이들이 동일한 기억영역 클래스와 연관되어 있습니다. 기억영역 클래스는 하드 디스크 장치 관리자와 연관되어 있습니다. 두 개의 볼륨이 다음과 같이 정의됩니다.

VOLUME1

기억영역 그룹에 할당됩니다.

VOLUME2

오버플로우 볼륨으로 표시됩니다.

자원 관리자를 실행하는 중에 다음 상태 중 하나가 발생하는 경우, 오브젝트는 오버플로우 볼륨 VOLUME2(온라인으로 가정)에 저장됩니다.

- VOLUME1이 오프라인입니다.
- VOLUME1이 온라인이지만 가득찼습니다.
- VOLUME1이 온라인이며 가득차지 않았습니다. 그러나 VOLUME1에 기억영역 일시중단 플래그가 설정되어 있습니다.

예제: AIX 또는 Windows TSM

두 개의 TSM 관리 클래스가 기억영역 시스템으로 정의되었으며, 이들이 동일한 기억영역 클래스와 연관되어 있습니다. 기억영역 클래스는 TSM 장치 관리자와 연관되어 있습니다. 두 개의 볼륨이 다음과 같이 정의됩니다.

TSM_mc1

기억영역 그룹에 할당됩니다.

TSM_mc2

오버플로우 볼륨으로 표시됩니다.

TSM_mc1에 기억영역 일시중단 플래그가 설정된 경우에만 오버플로우 볼륨상에 오브젝트가 저장됩니다.

다음 중 어느 상태에서도 오버플로우 TSM 관리 클래스에 오브젝트가 저장되지 않습니다.

- TSM_mc1과 연관된 모든 기억영역 풀 볼륨이 가득차 있는 경우.
TSM 시스템 관리자는 TSM 관리 클래스에 할당된 기억영역 공간이 충분한지 확인해야 합니다.
- TSM_mc1과 연관된 모든 기억영역 풀 볼륨이 오프라인 상태인 경우.
TSM 시스템 관리자는 TSM 관리 클래스와 연관된 모든 볼륨이 온라인 상태인지 확인해야 합니다.

TSM 및 Content Manager 자원 관리자 문제점 해결

자원 관리자가 시작되지 않은 경우, 오류 로그에서 보고된 오류를 점검하십시오. 문제점은 표 165에 표시된 다음 상태 중 하나로 인해 발생할 수 있습니다

표 165. 자원 관리자 오류 조건

오류	가능한 솔루션
환경 변수가 제대로 설정되지 않았습니다.	환경 변수가 사용자 시스템에 제대로 설정되어 있는지 점검하십시오. 환경 변수는 다음과 같습니다. DSMI_CONFIG DSMI_DIR DSMI_LOG
TSM 서버가 활동 중이지 않습니다.	TSM 서버가 활동 중이며 사용 가능한지 확인하십시오.
자원 관리자가 TSM 서버로의 통신 링크를 설정할 수 없습니다.	TSM 서버의 자원 관리자 노드가 잠금 해제되었는지 확인하십시오.

표 165. 자원 관리자 오류 조건 (계속)

오류	가능한 솔루션
자원 관리자에 지정된 파일 시스템은 온라인 상태가 아닙니다.	<p>할당된 모든 파일 시스템이 마운트되었는지 확인하십시오.</p> <p>TSM의 기억영역 시스템의 경우, 연관된 방침 세트가 활동 중인지 확인하십시오. 자원 관리자는 연관된 방침 세트가 활동 중이지 않은 TSM 관리 클래스에 오브젝트를 저장하거나 TSM 관리 클래스에서 검색할 수 없습니다.</p>

활동 중인 자원 관리자가 TSM 액세스 문제를 보고하는 경우, TSM이 활동 중인지 확인하십시오. TSM이 활동 중이지 않은 경우, 재시작하십시오.

권장사항: AIX의 경우, 자원 관리자를 시작하기 전에 기억영역 시스템으로 정의된 모든 파일 시스템이 마운트되어 있는지 확인하십시오. 파일 시스템이 마운트되어 있지 않으나 파일 시스템이 마운트되었던 디렉토리가 계속해서 존재하는 경우, 오브젝트는 이 디렉토리에 저장됩니다. 해당 파일 시스템이 이 디렉토리에 마운트되면 오브젝트가 유실될 수도 있습니다.

제 31 장 Enterprise Information Portal 구성요소 구성

이 절에서는 EIP 구성요소를 구성하는 방법을 설명합니다.

Windows에서 구성요소 구성

이 절에서는 로컬 및 원격 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트를 연결하는 방법과 워크플로우를 지원하는 데 필요한 서비스 및 유틸리티를 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

중요사항: 로컬 및/또는 원격 데이터베이스 연결 전용 또는 연결할 데이터베이스의 시스템 관리자 사용자 ID 및 암호를 알아야 합니다. 기본 시스템 관리자 정보는 ICADMIN/password입니다. 로컬 또는 원격 데이터베이스 중 하나에 로그인하려면 시스템 관리자 및 연결 전용 사용자 ID를 로컬 관리 클라이언트 워크스테이션에 작성해야 합니다.

로컬 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 연결

관리 클라이언트를 설치하는 동일한 서버에 관리 데이터베이스를 설치하는 경우 로컬 클라이언트 및 서버를 연결하는 데 필요한 정보는 이미 데이터베이스 연결 정보를 저장하는 파일, cmbds.ini에 저장되어 있습니다. 사후 설치 구성을 수행해서는 안되고 이 절에서 해당 단계를 사용하여 즉시 연결할 수 있습니다. **요구사항 :** EIP 데이터베이스 설치 유틸리티를 사용하여 추가 로컬 데이터베이스를 작성하는 경우, 새 데이터베이스에 연결하기 전에 필수 정보가 있는 cmbds.ini 파일을 수동으로 수정해야 합니다.

1. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 **Enterprise Information Portal 8.2** --> 관리를 누르십시오.
2. Server 필드의 드롭다운 목록에서 로컬 데이터베이스를 선택하십시오.
3. 관리 사용자 ID 및 암호를 입력하고 확인을 누르십시오.

4. 시스템 관리 클라이언트가 열립니다.

팁: EIP First Steps를 사용한 경우, 클라이언트의 왼쪽 분할 영역에 샘플 데이터베이스가 표시됩니다.

원격 관리 데이터베이스에 관리 클라이언트 연결

EIP 관리 클라이언트를 원격 AIX, Windows 또는 Solaris 데이터베이스에 연결하는 두 가지 방법이 있습니다.

- RMI 서버를 통해 연결하십시오(595 페이지의 제 33 장 『RMI 서버 구성』 참조).
- DB2 Configuration Assistant를 사용하여 데이터베이스를 카탈로그화한 후, EIP Server Configuration Utility를 사용하여 서버 연결 매개변수를 정의하여 연결을 정의하십시오. 유틸리티는 정보(예: 데이터베이스 스키마 이름, 별명 이름, 운영 체제 등등)를 cmbds.ini 파일에 복사합니다. 시스템 관리 클라이언트를 시작하는 경우 로그할 수 있는 서버 목록은 cmbds.ini에 정의한 서버에서 가져옵니다.

요구사항: 각 원격 데이터베이스를 개별적으로 카탈로그화해야 합니다. 관리 클라이언트에서 원격 데이터베이스에 연결하려면 cmbds.ini 파일에 이를 나열해야 합니다.

팁: 경험있는 사용자의 경우 Server Configuration Utility 단계를 건너뛰고 텍스트 편집기에서 cmbds.ini 파일을 수정할 수 있습니다. cmbds.ini에 대한 기본 경로는 C:\Program Files\IBM\CMgmt입니다.

중요사항: 제품을 설치한 사람이 연결하려는 원격 데이터베이스에 대한 데이터베이스 카탈로그 값을 이미 구성한 경우 해당 데이터베이스에 대한 DB2 CCA 단계를 수행해서는 안 됩니다. 그러나 설치자가 데이터베이스 카탈로그 값을 입력하지 않았거나 추가 원격 데이터베이스에 연결하려는 경우, DB2CCA를 사용하여 추가 데이터베이스에 대한 연결 매개변수가 있는 cmbds.ini 파일을 수정해야 합니다.

1단계 - DB2 Configuration Assistant를 사용하여 원격 데이터베이스 카탈로그화
DB2 Configuration Assistant(CCA) 카탈로그는 DB2에서 원격 EIP 데이터베이스를 카탈로그화합니다. DB2CCA를 사용하여 원격 데이터베이스를 카탈로그화

려면 원격 서버 호스트 이름, 데이터베이스 이름 및 데이터베이스 인스턴스 포트 번호를 알아야 하고 원격 데이터베이스의 별명을 정의해야 합니다.

1a - 1f단계에서는 데이터베이스 이름, 스키마 이름 및 연결 포트 번호를 찾는 방법에 대해 설명합니다. 해당 이름 및 연결 포트 번호를 알아서 이름 및 포트 번호를 구성하고 관리 클라이언트 및 원격 데이터베이스 간의 연결을 구성해야 합니다.

1. 원격 데이터베이스 연결 정보를 찾으려면 다음을 수행하십시오.

- a. DB2 관리 권한이 있는 사용자 ID로 원격 AIX, Windows 또는 Solaris 서버에 로그인하십시오.
- b. db2 list db directory를 입력하십시오.
- c. 연결하려는 관리 데이터베이스 이름을 선택하십시오. 다른 인스턴스에 다른 연결 포트 번호가 있을 수 있으므로 데이터베이스가 설치된 db2 인스턴스를 메모하십시오.
- d. db2 connect to <database> user <userID> using <password>를 입력하십시오.
- e. db2 list tables를 입력한 후 데이터베이스 스키마 이름을 메모하십시오(서버 구성 유틸리티에서 필수).
- f. 원격 관리 데이터베이스와 연관된 연결 포트 번호를 찾으십시오.

Windows의 경우:

- 1) 원격 Windows 서버에서 DB2 Control Center를 여십시오.
- 2) 로컬 기계에 해당하는 사용 가능한 인스턴스 중 하나를 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
- 3) "통신 설정..."을 선택하십시오.
- 4) TCP/IP 선택사항 오른쪽의 "등록 정보" 단추를 선택하십시오. 포트 번호가 창에 나열됩니다.

AIX 또는 Solaris의 경우:

- 1) cd /usr/etc를 입력하십시오.
- 2) cat services를 입력하십시오.

3) 원격 데이터베이스의 데이터베이스 인스턴스에 해당하는 연결 포트 번호를 찾을 때까지 서비스 목록의 끝에서 끝으로 화면이동하십시오. 예를 들어 db2inst1에 데이터베이스를 설치한 경우 연결 포트는 50000일 수 있습니다.

2. DB2 Configuration Assistant를 사용하여 원격 데이터베이스를 카탈로그화하십시오. 자세한 정보는 DB2CCA 도움말 파일을 참조하십시오.

- a. 관리 클라이언트를 설치한 Windows 서버에 로그인하십시오. 전체 DB2ADM 사용 권한이 있는 사용자 ID로 로그인해야 합니다.
- b. 시작 --> 프로그램 메뉴에서 DB2 Configuration Assistant를 탐색하십시오.
- c. DB2 Configuration Assistant 프롬프트에 따라 원격 데이터베이스에 대한 연결을 카탈로그화하고 테스트하십시오.
- d. DB2 CCA 연결 테스트에 성공한 경우 『2단계 - Server Configuration Utility 사용』 단계를 수행하거나 cmbds.ini 파일을 직접 수정하여 cmbds.ini에 저장된 원격 데이터베이스 연결 매개변수를 정의하십시오.

2단계 - Server Configuration Utility 사용

서버 구성 유틸리티는 원격 데이터베이스에 대한 연결 정보(예: 포트 번호, 호스트 이름 등)를 요청하는 프롬프트를 표시하고 cmbds.ini 에 데이터를 저장합니다.

1. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 IBM Enterprise Information Portal --> Server Configuration Utility를 누르십시오.
2. 해당 필드에 정보를 입력하십시오(표 166 참조).

표 166. 서버 구성 유틸리티

필드	정보	주
서버	데이터베이스 유형 (Content Manager 또는 EIP 중 하나)을 선택하십시오.	Server는 데이터베이스를 설치한 서버 이름이 아닌 서버 유형을 의미합니다. 팁: 사용자 기계가 동일한 기계의 Content Manager 및 EIP 관리 클라이언트를 포함하는 경우에만 관리 클라이언트를 사용하여 데이터베이스 유형 둘다를 관리할 수 있습니다.

표 166. 서버 구성 유틸리티 (계속)

필드	정보	주
서버 이름	연결하려는 데이터베이스의 별명 이름을 입력하십시오. 요구 사항: DB2CCA에 정의한 것과 동일한 별명 이름을 사용해야 합니다.	별명은 워크스테이션에 원격 데이터베이스를 식별하는 고유한 이름을 제공합니다. 별명 이름을 최대 8자를 넘을 수 없습니다. 예를 들어 원격 데이터베이스 이름이 ICMNLSDB라면 별명은 REMOTE1일 수 있습니다.
스키마 이름	원격 데이터베이스를 작성했을 때 할당된 스키마 이름을 입력하십시오.	ICMADMIN은 EIP 및 Content Manager 데이터베이스에 해당하는 기본 스키마 이름입니다.
호스트 이름	원격 데이터베이스를 설치한 컴퓨터 이름을 입력하십시오.	완전한 호스트 이름을 입력하거나 원격 데이터베이스를 설치한 컴퓨터의 IP 주소를 입력하십시오.
운영 체제	드롭다운 상자에서 운영 체제를 선택하십시오.	AIX, Sun Solaris 또는 Windows를 선택하십시오. EIP 8.2에서 OS/390 옵션이 작동하지 않습니다.
포트 번호	원격 데이터베이스에 할당된 포트 번호를 입력하십시오.	50000은 Windows, AIX 및 Solaris에 설치한 EIP 및 Content Manager 데이터베이스에 해당하는 기본 연결 포트 번호입니다.
원격 데이터베이스 이름	원격 데이터베이스 이름을 입력하십시오. 대문자를 사용합니다.	ICMNLSDB는 EIP 및 Content Manager 데이터베이스의 기본 이름입니다.
노드 이름	원격 EIP 또는 Content Manager 데이터베이스의 노드 이름을 입력하십시오.	노드 이름은 원격 데이터베이스에 작성하는 별명 이름과 유사하게 원격 데이터베이스에 할당된 고유한 이름입니다. Windows, AIX 또는 Solaris 서버에 설치한 데이터베이스 노드 이름을 찾으려면 다음을 수행하십시오. a. db2 명령행 세션을 여십시오. b. db2=> 프롬프트에 LIST NODE DIRECTORY를 입력하십시오. c. DB2는 원격 서버에 설치하거나 정의한 모든 데이터베이스에 해당하는 노드 이름 및 기타 데이터를 표시합니다.

표 166. 서버 구성 유틸리티 (계속)

필드	정보	주
단일 사인온 사용	데이터베이스 설치 중 단일 사인온을 사용한 경우 누르십시오.	기본 설정은 선택 취소(사용 불가능)로 되어 있습니다.
보안 옵션	데이터베이스 작성 중 해당 옵션을 선택한 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. Server 필드의 드롭다운 목록에서 원격 데이터베이스 이름을 선택하십시오. 이 이름은 Server Configuration Utility에서 정의한 별명과 일치합니다.
 - c. 원격 데이터베이스 관리자 또는 연결 전용 사용자 ID 및 암호를 입력한 후 확인을 누르십시오.

3단계 - 원격 데이터베이스 연결 테스트

1. 관리 클라이언트를 설치한 Windows 서버에 로그인하십시오.
2. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 **Enterprise Information Portal 8.2** --> 관리를 누르십시오.
3. Server 필드의 드롭다운 목록에서 원격 데이터베이스 별명 이름을 선택하십시오. 이 이름은 Server Configuration Utility 및 DB2 Configuration Assistant에서 정의한 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 포함되므로, 관리 데이터베이스는 DB2 Universal Database, MQSeries Server 및 MQWorkflow가 있는 서버에 설치되어야 합니다. 워크플로우를 관리하는 관리 클라이언트는 로컬 또는 원격일 수 있습니다.

EIP 사용자 조정 설치를 사용한 경우 MQSeries 구성

113 페이지의 『Windows에서 MQSeries Workflow 구성』을 참조하십시오.

EIP 사용자 조정 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 툴킷에서 샘플 프로그램 사용

아래 예제에서는 Windows 서버의 샘플 Java 프로그램을 사용하여 OnDemand Server에 대한 연결을 테스트하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 Enterprise Information Portal 8.2 --> 개발 창을 눌러 개발 환경을 설정하십시오. C:\CMBROOT를 표시하는 명령 프롬프트가 나타납니다.
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 테스트에 성공하는 경우 해당 프로그램이 연결 및 비연결 상태 정보를 표시합니다. 테스트에 실패하는 경우 해당 프로그램이 예외 메시지를 표시합니다.

텍스트 편집기에서 모든 샘플 프로그램을 볼 수 있습니다. 샘플 프로그램은 해당 프로그램을 조작하는 데 필요한 변수를 나열합니다. 샘플을 포함하는 각 디렉토리에는 문서도 포함됩니다. 이 문서에서는 샘플 프로그램에서 작업하는 데 필요한 시스템 매개변수에 대해 설명하고 샘플 프로그램 이름 및 각 프로그램에서 수행할 수 있는 작업도 나열합니다.

컨텐츠 서버 정의

이 절에서는 관리 클라이언트에 로그인하고 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 사용된 데이터베이스 관리자 ID 및 암호를 입력하십시오.
4. 확인을 누르십시오.
5. 관리 클라이언트 창이 나타나며 왼쪽 분할 영역에 원격 데이터베이스 이름이 표시됩니다.

DB2 컨텐츠 서버에 대한 연결을 정의하고 테스트하여 데이터베이스에 대한 아이콘을 작성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. <database name> 트리에서 서버를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 신크를 누르십시오. 새 서버 연결 창이 열립니다.
2. 콘텐츠 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. 확인을 누르십시오.
7. 확인을 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 갱신을 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. 확인을 눌러 로그인하고 창을 닫으십시오.

서버 목록이 갱신되었습니다라는 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 확인을 누르십시오.

3. 도구 --> 서버 목록 보기 프로그램을 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 조정 설치를 사용한 경우 MQSeries 구성

1. NT 서비스로 MQSeries 서버를 실행 중인지 확인하십시오.
2. 워크플로우를 설치한 디렉토리로 변경하십시오.
3. 명령 프롬프트를 사용하여 ./cmbwfstart.sh를 실행하십시오.
4. 사용자 종료 유틸리티를 시작하십시오. 명령 창에서 fmcxspea -u=ADMIN -p=password를 실행하십시오. 사용자 종료 유틸리티는 워크플로우 일괄처리를 제공합니다.

EIP 사용자 조정 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\MQSer~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 Application Server 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 구성하기 전에, IBM WebSphere Application Server 버전 5.0을 설치하고 구성해야 합니다. 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 대해서는 WebSphere 문서를 참조하십시오.

WAR(WebSphere Application Resource) 파일 빌드

IBM WebSphere Application Server 버전 5.0(하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 대한 WebSphere 문서 참조)은 태그 라이브러리 및 servlet을 구성하기 전에 서버에 설치되어 작동되어야 합니다.

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 지정한 다음 적용을 누르십시오.

5. 파일 --> 다른 이름으로 저장을 선택한 후 파일을 cmbroot\samples\modules\ eip.war로 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 누른 다음 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 `jsp`를 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 `cmbroot`를 선택하십시오.
3. `LIB`가 아래의 파일 이름 상자에 표시되도록 서브디렉토리 `LIB`를 누르십시오.
4. 선택을 누르십시오. 상단 오른쪽 창에서 `tld`를 선택하십시오.
5. 추가를 누르십시오. `taglib.tld` 파일이 선택한 파일 상자에 나타납니다.
6. 확인을 누르십시오. AAT의 상단 오른쪽 창에 `taglib.tld`가 `JSP` 파일과 함께 표시됩니다.

태그 라이브러리의 별명 정의

1. AAT의 왼쪽 창에서 태그 라이브러리를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 `신규`를 선택하십시오.
2. 태그 라이브러리 파일 이름에 `cmb`를 지정하십시오. 태그 라이브러리 위치에 `taglib.tld`를 지정하십시오. 확인을 누르십시오.

제어기 `servlet` 정의

1. AAT의 왼쪽 창에서 웹 구성요소를 마우스 오른쪽 단추로 누른 후 `신규`를 선택하십시오.
2. 구성요소 이름으로 `control`을 지정하십시오. 표시장치 이름으로 `control servlet`를 지정하십시오. 구성요소 유형 아래에서, **`Servlet`** 라디오 단추가 선택되어야 합니다.
3. 클래스 이름 필드의 오른쪽에서 `찾아보기` 단추를 누르십시오. 왼쪽 창에서 `WEB-INF`에 이어 `lib`를 펼치고 `cmbservelets81.jar`을 `com --> ibm --> mm --> servlets`으로 펼치십시오.

4. servlet 서브디렉토리를 누르십시오. 오른쪽 창에서 CMBControlServlet.class를 선택하십시오.
5. 확인을 누르십시오. 클래스 이름 필드에 com.ibm.mm.servlets.CMBControlServlet이 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/cmbervlet.properties를 지정하십시오.
9. 확인을 누르십시오.

제어기 servlet에 대한 servlet �핑 정의

1. AAT의 왼쪽 창에서, servlet �핑을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오. 신규를 선택하십시오.
2. URL 패턴으로 /jsp/servlets/CMBControlServlet을 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 구성요소의 구성에 대해 설명합니다.

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. 구문 루트로 /eip를 지정한 다음 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 선택한 다음 열기를 누르십시오. 경로 필드에 C:\cmbroot\SAMPLES\modules\eip.ear이 표시됩니다. 응용프로그램 이름으로 eip.ear을 지정하십시오.
7. Application Server 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 방법에 대해 설명합니다. 요구사항: WAS 5 보안이 작동되는 경우 servlet을 실행하기 전에 eip.ear\META-INF 디렉토리에 was.policy 파일을 작성하십시오.

1. 노드 --> 사용자 노드 --> 응용프로그램 서버 --> 사용자 서버를 눌러 Application Server를 중단한 후 재시작하십시오.
2. 브라우저를 열어 http://localhost:9080/eip/jsp/main.html를 지정한 후 태그 라이브러리 샘플 또는 servlet 조치에 대한 링크를 따르십시오. 사용 가능한 servlet 조치 목록에 대해서는 http://localhost:9080/eip/jsp/servlets/actions.html을, 사용 가능한 태그 목록에 대해서는 "http://localhost:9080/eip/jsp/taglib/index.html을 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 3.5.0을 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 라이선스가 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. 529 페이지의 『WAR(WebSphere Application Resource) 파일 빌드』에서와 동일한 프로시저를 따르십시오.
 - cmbfn81.jar
 - cmbfnc81.jar
2. WebSphere 관리 콘솔로 이동하십시오. Application Server 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 추가한 다음 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 Application Server를 중단한 후 재시작하십시오.

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 Server Page 응용 프로그램(JSP가 자세히 언급함)은 단일 워크스테이션 또는 두 개의 다른 워크스테이션에 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 해당되는 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 위치한 디렉토리입니다. DB2 V7의 경우 이것은 <DB2HOME>/java12이고, DB2 V8의 경우 <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 위치한 디렉토리입니다. DB2 V7의 경우 이것은 <DB2HOME>/java12이고, DB2 V8의 경우 <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 항목 <DB2HOME>\java\db2java.zip;<JARDIR>\cmbcm81.jar;이 포함되는지 확인하십시오.
 - cmbsvregist81.bat를 저장하십시오.
- AIX의 경우:

- /usr/lpp/cmb/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.
- 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.
- 다음에서 cmbsvcclient.ini 및 cmbsvcs.ini 파일을 찾으십시오.
 - Windows의 경우: <CMCOMMON>
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/cmgt
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/cmgt
- cmbsvcclient.ini 파일에서 RemoteHost는 워크스테이션 A의 이름으로 설정되어야 합니다.
- cmbsvcs.ini 파일에서, IKF는 원격이어야 합니다.
- Information Structuring Tool이 전개될 Application Server의 작업 디렉토리로 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 Application Server를 선택하십시오.
- 일반 탭을 선택하십시오. "작업 디렉토리" 아래에서 디렉토리를 찾을 수 있습니다.
- Information Structuring Tool을 전개하십시오.

Information Structuring Tool용 웹 Application Server 구성

Websphere Application Server Advanced Edition(WAS 4 AE)나 Advanced Edition Single Server(WAS 4 AES) 또는 Websphere Application Server 5 Base나 Websphere Application Server 5 Network Deployment(ND)에 Information Structuring Tool을 설치하려면 다음 정보가 필요합니다.

- <노드>는 Information Structuring Tool이 설치되는 워크스테이션의 이름입니다.
- <AppServer>는 WAS 4용 Default Server 또는 WAS 5용 server1과 같이 Information Structuring Tool이 설치될 <Node>의 Application Server입니다.
- <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/IST인 경우, Information Structuring Tool에 액세스 가능한 URL은 http://prefix/webApps/IST/login.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 5의 경우에만: <Cell>은 관리 셀의 이름입니다. WAS 5 Base의 경우 이것은 <Node>와 동일합니다. WAS 5 ND의 경우 이것은 전개 관리자가 실행 중인 워크스테이션 이름입니다.

WAS V4

다음 절에서는 WAS AES 그 뒤에 WAS AE에서 IST 전개 프로시저에 대해 설명합니다.

WAS AES: WAS AES 및 Enterprise Information Portal을 설치하고 나면, 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\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/cmgt
```

– Solaris의 경우:

```
/opt/IBMcmb/ikf/lib/ikf.jar  
/opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar  
/opt/IBMcmb/cmgt
```

3. "최대 힙 크기"를 512로 설정하십시오.
4. 페이지의 맨 아래에서 **확인**을 누르십시오.
5. WAS 관리 콘솔의 맨 위 막대에서 **저장**을 눌러 구성 설정을 저장하십시오.
6. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있는 경우 다음을 수행하십시오.

• Windows의 경우:

다음과 같이 WAS 관리 콘솔에 PATH를 설정해야 합니다.

- 콘솔 메뉴에서 **노트 --> <노트> --> Application Server --> <AppServer> --> 프로세스 정의를 선택하십시오.**
- "고급 설정"에서 "환경"을 선택하십시오.
- "시스템 등록 정보"에서 "신규"를 선택하십시오.
- "등록 정보 이름"에 PATH를 입력하고 "등록 정보 값"에 <cmbroot>\ikf\bin을 입력하십시오(예: d:\cmbroot\ikf\bin).
- **확인**을 선택하십시오.
- WAS 관리 콘솔의 맨 위 막대에서 **저장**을 선택하십시오.

• AIX의 경우:

Application Server를 시작하는 사용자(예: "루트")는 .profile에 다음 행이 있어야 합니다.

. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh

- Solaris의 경우:

Application Server를 시작하는 사용자(예: "루트")는 .profile에 다음 행이 있어야 합니다.

. /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(예: /webApps/IST). <WebPath>가 /IST로 끝나는지 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 icmnlsdb라는 EIP 데이터베이스를 사용합니다.

데이터베이스 이름이 다르면, 다음과 같이 하십시오.

- IST가 전개되는 디렉토리로 전환하십시오. 보통
<WAS_HOME>\installedApps입니다.
- 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 설치하고 나면, WAS 시스템 관리자의 콘솔을 열고 다음을 수행하십시오.

1. 콘솔 메뉴에서 **노드 --> <노드> --> Application Server --> <AppServer>**를 선택하십시오.
2. Application Server가 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\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/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 **적용**을 누르십시오.
7. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있는 경우 다음을 수행하십시오.

- Windows의 경우:

IST가 전개되는 서버는 추가 PATH 항목을 포함해야 합니다.

- 콘솔 메뉴에서 **노드 --> <노드> --> 응용프로그램 서버 --> <AppServer>**를 선택하십시오.
- "일반" 탭에서 "환경..."을 선택하십시오.
- Environment Editor 프레임에서 "추가"를 선택하십시오.
- "이름"에 PATH를 입력하고 "값"에 <cmbroot>\ikf\bin을 입력하십시오(예: d:\cmbroot\ikf\bin).
- 확인을 선택하십시오.
- 적용을 선택하십시오.

- AIX의 경우:

Application Server(예: "기본 서버")를 실행 중인 사용자는 .profile에 다음 행이 있어야 합니다.

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

- Solaris의 경우:

Application Server(예: "기본 서버")를 실행 중인 사용자는 .profile에 다음 행이 있어야 합니다.

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```

8. 관리 콘솔을 통해 IST를 전개하십시오. 필요한 단계는 다음과 같습니다.

- 콘솔 메뉴에서 콘솔 --> 마법사 --> 엔터프라이즈 응용프로그램 설치를 선택하십시오.
- 표시되는 패널에서 다음을 수행하십시오.
 - "독립형 모듈 설치"를 선택하십시오.
 - 찾아보기를 선택하고 다음 위치에서 IST.war 파일을 찾으십시오.
 - Windows의 경우: <cmbroot>\ikf\IST
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/ikf/IST
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/ikf/IST
 - "응용프로그램 이름"에 IST를 입력하십시오.
 - "웹 모듈에 대한 구분 루트"에 <WebPath>를 입력하십시오(예: /webApps/IST). <WebPath>가 /IST로 끝나는지 확인하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
- 다음을 눌러 다음 패널을 생략하십시오.
 - "역할에 사용자 매핑"
 - "사용자에 EJBRunAs 역할 매핑"
 - "JNDI 이름에 Enterprise Bean 바인딩"
 - "Enterprise Bean에 EJP 참조사항 매핑"
 - "자원에 자원 참조사항 매핑"
 - "EJB 모듈에 대한 기본 데이터 원본 지정"
 - "개별 CMP Bean에 대한 데이터 원본 지정"
- "웹 모듈에 해당하는 가상 호스트 선택" 패널에서, 원하는 가상 호스트를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- "Application Server 선택" 패널에서, 원하는 Application Server를 선택한 후 다음을 누르십시오.
- 표시되는 패널에서 완료를 누르십시오.

9. IST에서는 icmnlbdb라는 EIP 데이터베이스를 사용합니다.
데이터베이스 이름이 다르면, 다음과 같이 하십시오.
 - IST가 전개되는 디렉토리로 전환하십시오. 보통
 <WAS_HOME>\installedApps입니다.
 - IST.ear/IST.war/WEB-INF 디렉토리로 전환한 후 web.xml 파일을 여십시오.
 - icmnlbdb를 검색한 후 EIP 데이터베이스로 이름을 바꾸십시오.
 - 파일을 저장하십시오.
10. Application Server를 재시작하십시오.
11. 다음을 수행하여 웹 서버 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.
 - 관리 콘솔에서 노드 -> <노드> -> 응용프로그램 서버 -> <AppServer> 선택
 - <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 선택하십시오.
 - 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 Base 및 WAS 5 Network Deployment(ND) 둘다에 적용됩니다. WAS 5 Network Deployment의 경우 Information Mining 기능(단일

워크스테이션 시나리오) 또는 Enterprise Information Portal 클라이언트(클라이언트-서버 설정) 중 하나가 설치된 워크스테이션에서 3단계 및 4단계를 수행하십시오.

WAS V5 및 Enterprise Information Portal을 설치한 후에 다음을 수행하십시오.

1. Application Server를 시작하십시오.
2. WAS 5 ND의 경우에만: 전개 관리자가 시작되었는지 확인하십시오.
3. 필요한 환경 설정이 있는 WAS에 공유 라이브러리를 설정하십시오.
 - Windows의 경우:
 - 명령 셸에서 디렉토리 <WAS_HOME>\bin으로 변경하십시오.
 - <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <셸> <노드> <AppServer>를 입력하십시오(예: WAS V5 Base의 경우 d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1, WAS V5 ND의 경우 d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner prefix server1).
 - AIX의 경우:
 - 명령 셸에서 디렉토리 <WAS_HOME>/bin으로 변경하십시오.
 - /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <셸> <노드> <AppServer>를 입력하십시오.
 - Solaris의 경우:
 - 명령 셸에서 디렉토리 <WAS_HOME>/bin으로 변경하십시오.
 - /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <셸> <노드> <AppServer>를 입력하십시오.
4. 관리 콘솔을 통해 IST를 전개하십시오. 필요한 단계는 다음과 같습니다.
 - 관리 콘솔 브라우저를 실행하십시오.
 - 탐색 막대에서 응용프로그램 --> 새 응용프로그램 설치를 선택하십시오.
 - 해당 경로에서 파일 IST.war을 찾아보십시오.
 - Windows의 경우: <cmbroot>\ikf\IST
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/ikf/IST

- Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/ikf/IST
 - "구문 루트"에 <WebPath>를 입력하십시오(예: /webApps/IST). <WebPath>가 /IST로 끝나는지 확인하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
 - "가상 호스트"에서 "웹 모듈에 해당하는 기본 가상 호스트 이름"이 선택되어 있고 원하는 가상 호스트로 설정되었는지 확인하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
 - 다음을 눌러 1단계, "새 응용프로그램 설치"를 생략하십시오.
 - 2단계 "새 응용프로그램 설치"에서 다음을 수행하십시오.
 - 올바른 가상 호스트를 지정했는지 확인하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
 - 다음을 눌러 3단계, "새 응용프로그램 설치"를 생략하십시오.
 - 4단계, "새 응용프로그램 설치"에서 완료를 누르십시오.
 - 메뉴 막대에서 저장을 누르십시오.
 - 탐색 막대에서 응용프로그램 --> 엔터프라이즈 응용프로그램을 선택하십시오.
 - IST_war을 선택하십시오.
 - 구성 탭에서 "일반 등록 정보"로 이동한 후, "분배 작동" 및 "작동된 분배 다시 로드"를 선택 취소하십시오.
 - 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 갱신하려면 다음을 수행하십시오.
- 탐색 막대에서 환경 --> 웹 서버 플러그인 갱신을 선택하십시오.
 - 확인을 선택하십시오.

6. Application Server를 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> <노드>를 입력한 후 **Enter**를 누르십시오. WAS_HOME에 공간이 있는 경우 따옴표를 사용하십시오 (예: ISTConfig "c:\Program Files\WebSphere\AppServer" prefix).
Windows 2000에서 파일을 대체할지 묻는 프롬프트가 세 번 표시되는 경우 매번 **y**를 입력하십시오.
 - AIX의 경우: ./ISTconfig.sh <노드>를 입력한 후 **Enter**를 누르십시오.
 - Solaris의 경우: ./ISTconfig <노드>를 입력한 후 **Enter**를 누르십시오.

8. IST에서는 icmnlbdb라는 EIP 데이터베이스를 사용합니다.

데이터베이스 이름이 다르면, 다음과 같이 하십시오.

- IST가 전개되는 디렉토리로 전환하십시오. 보통 <WAS_HOME>\installedApps\<노드>입니다 (예: d:\WebSphere\Appserver\installedApps\prefix).
- IST_war.ear/IST.war/WEB-INF 디렉토리로 전환한 후 web.xml 파일을 여십시오.
- icmnlbdb를 검색한 후 EIP 데이터베이스로 이름을 바꾸십시오.
- 파일을 저장하십시오.

9. Application Server를 재시작하십시오.

10. Information Structuring Tool에 액세스하기 위한 URL은 `http://host_alias/WebPath/login.html`입니다. 여기서,

- `host_alias`는 VirtualHost에 대해 지정한 별명 중 하나입니다. 이 값을 찾으려면 다음을 수행하십시오.
 - WAS 시스템 관리 콘솔을 여십시오.
 - 탐색 패널에서 환경 --> 가상 호스트 --> <VirtualHost> --> 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 사용 중인 웹 브라우저의 언어 설정에 따라 결정됩니다. 이 설정을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

- Internet Explorer의 경우:
 - 메뉴 막대에서 도구 --> 인터넷 옵션 --> 언어를 선택하십시오.
 - 목록에서 원하는 언어를 선택하십시오.
 - 위로 이동을 눌러 맨 위에 언어를 나열하십시오.
- Netscape의 경우:
 - 메뉴 막대에서 편집 --> 환경 설정 --> 내비게이터 --> 언어를 선택하십시오.
 - 추가를 선택하여 언어를 추가하십시오.
 - 목록에서 원하는 언어를 선택한 후 목록의 맨 위로 이를 이동하십시오.

`.../IST/login.html` 페이지를 사용하여 선택한 언어로 Information Structuring Tool에 액세스하십시오.

캐시 설정

웹 브라우저 캐시는 다음과 같이 설정하도록 제안합니다.

- Internet Explorer의 경우:

- 메뉴 막대에서 도구 --> 인터넷 옵션을 선택하십시오.
- "임시 인터넷 파일"에서 "설정"을 선택하십시오.
- "저장된 페이지의 새 버전 확인"에서 "페이지를 열 때마다"를 선택하십시오.
- Netscape의 경우:
 - 메뉴 막대에서 편집 --> 환경 설정 --> 고급 --> 캐시를 선택하십시오.
 - "캐시의 문서를 네트워크에 비교"에서 "매번 실행"을 선택하십시오.

쿠키 및 Javascript

Information Structuring Tool를 사용하려면 브라우저에서 쿠키 및 Javascript 둘 다를 작동해야 합니다.

JSP 샘플용 웹 Application Server 구성

Websphere Application Server Advanced Edition(WAS 4 AE)나 Advanced Edition Single Server(WAS 4 AES) 또는 the Websphere Application Server 5 Base나 Websphere Application Server 5 Network Deployment(ND)에 JSP를 설치하려면 다음 정보가 필요합니다.

- <Node>는 JSP가 설치되는 워크스테이션의 이름입니다.
- <AppServer>는 JSP가 설치될 <Node>의 응용프로그램 서버입니다(예: WAS 4의 경우 Default Server, WAS 5의 경우 server1).
- <VirtualHost>는 JSP가 실행될 가상 호스트의 이름입니다(예: default_host).
- <WebPath>는 JSP에 액세스하는 데 사용되는 URL의 경로입니다. 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 5의 경우에만: <Cell>은 관리 셀의 이름입니다. WAS 5 Base의 경우 이것은 <Node>와 동일합니다. WAS 5 ND의 경우 이것은 전개 관리자가 실행 중인 워크스테이션 이름입니다.
- Windows의 경우:
 - <CMBROOT>는 해당되는 환경 변수의 값입니다(예: d:\cmbroot).
 - <DB2HOME>은 해당되는 환경 변수의 값입니다(예: d:\sqllib).
- 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 위치한 디렉토리입니다. DB2 V7의 경우 이것은 <DB2HOME>/java12이고, DB2 V8의 경우 <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 위치한 디렉토리입니다. DB2 V7의 경우 이것은 <DB2HOME>/java12이고, DB2 V8의 경우 <DB2HOME>/java입니다.

Information Structuring Tool을 전개한 동일한 Application Server에 JSP를 전개하는 것이 바람직합니다. 이를 수행하는 경우, WAS AES 또는 WAS AE에 대한 7단계의 JSP 전개를 계속할 수 있습니다. JSP가 동일한 Application Server에서 전개되지 않으면, 다음 절을 계속 진행하기 전에 535 페이지의 『설치 시나리오』를 참조하십시오.

WAS V4

다음 절에서는 WAS 4 AES 그 뒤에 WAS 4 AE에서 IST 전개 프로시저에 대해 설명합니다.

WAS AES: WAS AES 및 Enterprise Information Portal을 설치하고 나면, 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\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/lib/cmgmt
| /opt/IBMcmb/lib/cmb81.jar

```

3. 페이지의 맨 아래에서 **확인**을 누르십시오.
4. WAS 관리 콘솔의 맨 위 막대에서 **저장**을 눌러 구성 설정을 저장하십시오.
5. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있는 경우 다음을 수행하십시오.

- Windows의 경우:

다음과 같이 WAS 관리 콘솔에 PATH를 설정해야 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 이름"에 PATH를 입력하고 "등록 정보 값"에 <cmbroot>\ikf\bin을 입력하십시오(예: d:\cmbroot\ikf\bin).
- **확인**을 선택하십시오.
- WAS 관리 콘솔의 맨 위 막대에서 **저장**을 선택하십시오.

- AIX의 경우:

Application Server를 시작하는 사용자(예: "루트")는 .profile에 다음 행이 있어야 합니다.

```

. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh

```

- Solaris의 경우:

Application Server를 시작하는 사용자(예: "루트")는 .profile에 다음 행이 있어야 합니다.

```

. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv

```

6. 종료하려면 콘솔의 맨 위 막대에서 **종료**를 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 루트 지정: <WebPath>를 입력하십시오(예: /webApps/IST). <WebPath>가 /IST로 끝나는지 확인하십시오.
- 이 응용프로그램에서 모든 JSP를 사전 컴파일하시겠습니까: n을 입력하십시오.
- 각각의 웹 응용프로그램을 사전 컴파일하시겠습니까: n을 입력하십시오.
- 다음 웹 응용프로그램, IBM Information Mining Sample JSP에 대한 가상 호스트 지정: <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 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
11. 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 별명입니다(예: `prefix:9080`).
 - 설치 중 지정한 `<WebPath>`(예: `/webApps/JSPs`).

WAS AE: WAS AE 및 Enterprise Information Portal을 설치하고 나면, WAS 시스템 관리자의 콘솔을 열고 다음을 수행하십시오.

1. 콘솔 메뉴에서 노드 --> **<노드>** --> **Application Server** --> **<AppServer>**를 선택하십시오.
2. Application Server가 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 적용을 누르십시오.

6. WAS 및 Enterprise Information Portal이 동일한 워크스테이션에 있는 경우 다음을 수행하십시오.

- Windows의 경우:

IST가 전개되는 서버는 추가 PATH 항목을 포함해야 합니다.

- 콘솔 메뉴에서 노드 --> <노드> --> 응용프로그램 서버 --> <AppServer>를 선택하십시오.

- "일반" 탭에서 "환경..."을 선택하십시오.
- Environment Editor 프레임에서 "추가"를 선택하십시오.
- "이름"에 PATH를 입력하고 "값"에 <cmbrroot>\ikf\bin을 입력하십시오(예: d:\cmbrroot\ikf\bin).
- 확인을 선택하십시오.
- 적용을 선택하십시오.

- AIX의 경우:

Application Server(예: "기본 서버")를 실행 중인 사용자는 .profile에 다음 행이 있어야 합니다.

```
. /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv.sh
```

- Solaris의 경우:

Application Server(예: "기본 서버")를 실행 중인 사용자는 .profile에 다음 행이 있어야 합니다.

```
. /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/ISTSingleWorkstationEnv
```

7. 관리 콘솔을 통해 JSP를 전개하십시오. 필요한 단계는 다음과 같습니다.

- 콘솔 메뉴에서 콘솔 -> 마법사 -> 엔터프라이즈 응용프로그램 설치를 선택하십시오.
- 표시되는 패널에서 다음을 수행하십시오.
 - "독립형 모듈 설치"를 선택하십시오.
 - 찾아보기를 선택하고 다음 위치에서 jsp.war 파일을 찾으십시오.
 - Windows의 경우: <cmbrroot>\samples\jsp\infomining
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
 - "응용프로그램 이름"에 InfoMiningSamples를 입력하십시오.
 - "웹 모듈에 대한 구문 루트"에 <webPath>를 입력하십시오(예: /webApps/InfoMiningSamples).
 - 다음을 누르십시오.
- 다음을 눌러 다음 패널을 생략하십시오.
 - "역할에 사용자 맵핑"

- "사용자에 EJBRunAs 역할 매핑"
 - "JNDI 이름에 Enterprise Bean 바인딩"
 - "Enterprise Bean에 EJP 참조사항 매핑"
 - "자원에 자원 참조사항 매핑"
 - "EJB 모듈에 대한 기본 데이터 원본 지정"
 - "개별 CMP Bean에 대한 데이터 원본 지정"
 - "웹 모듈에 해당하는 가상 호스트 선택" 패널에서, 원하는 가상 호스트를 선택한 후 다음을 누르십시오.
 - "Application Server 선택" 패널에서, 원하는 Application Server를 선택한 후 다음을 누르십시오.
 - 표시되는 패널에서 완료를 누르십시오.
8. 콘솔에서 Application Server를 재시작하십시오.
9. 다음을 수행하여 웹 서버 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.
- 관리 콘솔에서 노드 --> <노드> --> 응용프로그램 서버 --> <AppServer> 선택
 - <AppServer>에서 마우스 오른쪽 단추를 눌러 "웹 서버 플러그인 재생" 선택
10. JSP에 액세스하기 위한 URL은 http://host_alias/WebPath/logon.html 입니다. 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 시 지정한 <WebPath>(예: /miningSamples).

WAS V5

Information Structuring Tool과 동일한 <Cell>에 Sample JSP를 전개하면 3단계를 건너뛸 수 있습니다.

이 지시사항은 WAS 5 Base 및 WAS 5 Network Deployment(ND) 둘다에 적용됩니다. WAS 5 Network Deployment의 경우 Information Mining 기능(단일 워크스테이션 시나리오) 또는 Enterprise Information Portal 클라이언트(클라이언트-서버 설정) 중 하나가 설치된 워크스테이션에서 3단계 및 4단계를 수행하십시오.

WAS V5 및 Enterprise Information Portal을 설치한 후에 다음을 수행하십시오.

1. Application Server를 시작하십시오.
2. WAS 5 ND의 경우에만: 전개 관리자가 시작되었는지 확인하십시오.
3. 필요한 환경 설정이 있는 WAS에 공유 라이브러리를 설정하십시오.
 - Windows의 경우:
 - 명령 셸에서 디렉토리 <WAS_Home>\bin으로 변경하십시오.
 - <CMBROOT>\ikf\IST\bin\SetupIMEnv <셀> <노드> <AppServer>를 입력하십시오(예: WAS V5 Base의 경우
d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv prefix prefix server1,
WAS V5 ND의 경우 d:\cmbroot\ikf\IST\bin\SetupIMEnv runner
prefix server1).
 - AIX의 경우:
 - 명령 셸에서 디렉토리 <WAS_Home>/bin으로 변경하십시오.
 - /usr/lpp/cmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <셀> <노드>
<AppServer>를 입력하십시오.
 - Solaris의 경우:
 - 명령 셸에서 디렉토리 <WAS_Home>/bin으로 변경하십시오.
 - /opt/IBMcmb/ikf/IST/bin/SetupIMEnv.sh <셀> <노드>
<AppServer>를 입력하십시오.
 -
4. 관리 콘솔을 통해 JSP를 전개하십시오. 필요한 단계는 다음과 같습니다.

- 관리 콘솔 브라우저를 실행하십시오.
- 탐색 막대에서 **응용프로그램** --> **새 응용프로그램 설치**를 선택하십시오.
- 해당 경로에서 파일 JSP.war을 찾아보십시오.
 - Windows의 경우: <mbroot>\samples\jsp\infomining
 - AIX의 경우: /usr/lpp/cmb/samples/jsp/infomining
 - Solaris의 경우: /opt/IBMcmb/samples/jsp/infomining
- "구문 루트"에 <WebPath>를 입력하십시오(예: /webApps/InfoMiningSamples).
- 다음을 누르십시오.
- "가상 호스트"에서 "웹 모듈에 해당하는 기본 가상 호스트 이름"이 선택되어 있고 원하는 가상 호스트로 설정되었는지 확인하십시오.
- 다음을 누르십시오.
- 다음을 눌러 1단계, "새 응용프로그램 설치"를 생략하십시오.
- 2단계 "새 응용프로그램 설치"에서 다음을 수행하십시오.
 - 올바른 가상 호스트를 지정했는지 확인하십시오.
 - 다음을 누르십시오.
- 다음을 눌러 3단계, "새 응용프로그램 설치"를 생략하십시오.
- 4단계, "새 응용프로그램 설치"에서 완료를 누르십시오.
- 메뉴 막대에서 **저장**을 누르십시오.
- 탐색 막대에서 **응용프로그램** --> **엔터프라이즈 응용프로그램**을 선택하십시오.
- jsp.war을 선택하십시오.
- 구성 탭에서 "일반 등록 정보"로 이동한 후, "분배 작동"을 선택 취소하십시오.
- 적용을 선택하십시오.
- "추가 등록 정보"에서 "라이브러리"를 선택하십시오.
- 추가를 누르십시오.
- 드롭다운 목록에서 "InformationMiningEnvironment"를 선택한 후, 확인을 선택하십시오.

- 메뉴 막대에서 **저장**을 눌러 설정을 저장하십시오.
5. 웹 서버 플러그인 구성을 갱신하려면 다음을 수행하십시오.
 - 탐색 막대에서 **환경 --> 웹 서버 플러그인 갱신**을 선택하십시오.
 - **확인**을 선택하십시오.
 6. Application Server를 정지하십시오.
 7. Application Server를 재시작하십시오.
 8. JSP에 액세스하기 위한 URL은 `http://host_alias/WebPath/login.html`입니다. 여기서
 - `host_alias`는 VirtualHost에 대해 지정한 별명 중 하나입니다. 이 값을 찾으려면 다음을 수행하십시오.
 - WAS 시스템 관리 콘솔을 여십시오.
 - 탐색 패널에서 **환경 --> 가상 호스트 --> <VirtualHost> --> 호스트 별명**을 선택하십시오.

목록의 각 항목(호스트 이름 및 포트)은 올바른 호스트 별명입니다(예: `prefix:9080`).
 - 설치 중 지정한 `<WebPath>`(예: `/webApps/InfoMiningSamples`).

제 32 장 프로그램 및 프로시저 설치 후 Content Manager 사용

이 절에서는 Content Manager 구성요소를 설치한 후 언제든지 사용할 수 있는 프로그램 및 프로시저에 대해 설명합니다. 이 절에 설명되어 있는 프로그램 및 프로시저는 다음과 같습니다.

- 『Information Center 시작』
- 564 페이지의 『이전 버전에서 Content Manager 버전 8로 이주』
- 564 페이지의 『LDAP 사용』
- 571 페이지의 『데이터베이스 작성 또는 대체를 위한 유틸리티 프로그램』
- 583 페이지의 『WAS Advanced Edition(AE)을 사용하여 자원 관리자 전개 및 구성』
- 585 페이지의 『서버 구성 유틸리티 프로그램 실행』
- 585 페이지의 『라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행』
- 587 페이지의 『First Steps 프로그램 실행』
- 588 페이지의 『IBM License Use Management(LUM) 설치 및 구성』
- 591 페이지의 『설치 제거 프로시저』

Information Center 시작

Information Center에는 Content Manager, Enterprise Information Portal 및 IBM Content Manager VideoCharger에 대한 문서가 포함되어 있습니다. 주제 기반 정보는 제품별 및 작업별로(예: 관리) 구성되어 있습니다. 제공된 탐색 메커니즘 및 색인 외에 검색 기능도 검색 가능성을 향상시켜줍니다.

Information Center를 시작하려면 시작 → 프로그램 파일 → 멀티플랫폼용 IBM Content Manager V8.2 → Information Center를 누르십시오.

이전 버전에서 Content Manager 버전 8로 이주

Content Manager 데이터 및 응용프로그램을 계획하고 이주하는 데 필요한 정보에 대해서는 *Content Manager 버전 8로 이주를 참조하십시오*. 다양한 이주 시나리오에 대한 지침, 권장사항 및 자세한 단계가 제공됩니다.

LDAP 사용

Content Manager 설치 시 LDAP을 사용할 수 있게 되었습니다. 설치 중에 LDAP이 사용 가능하지 않으면 언제든지 LDAP을 사용 가능하게 할 수 있습니다.

Content Manager는 다음으로부터 표준 LDAP 프로토콜을 사용하여 사용자 및 사용자 인증 가져오기를 지원합니다.

- IBM Directory Server(이전 버전에서는 IBM Secureway Directory라고 함)
- Lotus Domino Directory NAB(Notes Address Book)
- Microsoft Active Directory

설치 메뉴에서는 "표준 LDAP" 옵션으로서, 시스템 관리 클라이언트 유틸리티 프로그램에서는 "LDAP" 선택으로서 IBM Directory 및 Domino 주소록을 선택할 수 있습니다.

설치 후 LDAP 사용자 가져오기 및 인증 설정

이 프로세스는 다섯 단계로 구성됩니다.

1. 등록 정보 파일 생성
2. 등록 정보 파일 설치
3. 사용자 종료 설치
4. 필수조건 소프트웨어 설치
5. LDAP 서버 통신에 SSL(Secure Sockets Layer) 사용 가능화(필요한 경우)

1단계. 등록 정보 파일 생성

다음과 같이 언제든지 LDAP을 사용 가능하게 할 수 있습니다.

1. 시스템 관리 클라이언트를 시작하십시오.
2. 도구 -> LDAP 구성을 누르십시오.

3. **LDAP 사용자 가져오기 및 인증 사용 가능화** 선택란을 선택하십시오.
4. 서버 탭을 누르십시오.
5. LDAP 서버 관련 정보를 입력하십시오.

구성이 완료되면, CMCOMMON 환경 변수가 가리키는 시스템의 디렉토리에 `cmbcmenv.properties` 파일이 생성됩니다.

2단계. 등록 정보 파일 설치

이 파일은 시스템 관리 클라이언트 유틸리티 프로그램이 LDAP 서버로부터 사용자를 가져오는 데 사용됩니다. 라이브러리 서버 및 자원 관리자에도 LDAP 서버로부터의 사용자 인증을 위해 이 파일이 필요합니다.

라이브러리 서버의 경우, 『라이브러리 서버에 등록 정보 파일 설치』로 계속 진행하십시오.

자원 관리자의 경우, 566 페이지의 『자원 관리자에 등록 정보 파일 설치』를 참조하십시오.

라이브러리 서버에 등록 정보 파일 설치: 라이브러리 서버가 시스템 관리 클라이언트와 다른 워크스테이션에 있으면 생성된 `cmbcmenv.properties` 파일을 라이브러리 서버 시스템으로(CMCOMMON 환경 변수가 지시하는 디렉토리로) 복사해야 합니다. 복수의 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치되어 있는 경우, 이를 데이터베이스 이름과 동일한 이름을 가진 디렉토리(CMCOMMON 아래)로 복사하고자 할 수 있습니다. 라이브러리 서버 LDAP 사용자 종료는 데이터베이스 이름을 가진 디렉토리 아래에서 이 등록 정보 파일을 찾는데, 이 디렉토리는 CMCOMMON 환경 변수가 가리키는 디렉토리 아래에 있어야 합니다.

예를 들어, Unix 시스템에서 라이브러리 서버 데이터베이스가 ICMNLSDB이면 라이브러리 서버는 다음 디렉토리 아래에서 `cmbcmenv.properties` 파일을 찾습니다.

```
$CMCOMMON/ICMNLSDB
```

Windows 시스템에서도 마찬가지로 다음 디렉토리 아래에서 파일을 찾습니다.

```
%CMCOMMON%/ICMNLSDB
```

위에서 설명한 대로 라이브러리 서버 데이터베이스 이름과 일치하는 디렉토리로 등록 정보 파일을 복사하십시오. 동일한 시스템에 복수의 라이브러리 서버 데이터베이스가 설치되어 있는 경우, 이 디렉토리가 등록 정보 파일을 배치하기에 적합한 위치입니다.

CMCOMMON 아래에 있는 데이터베이스 이름을 가진 디렉토리에 등록 정보 파일이 없으면 라이브러리 서버는 CMCOMMON이 가리키는 디렉토리 아래에서 파일을 찾습니다.

자원 관리자에 등록 정보 파일 설치: 자원 관리자의 경우, 생성된 cmcmenv.properties 파일을 자원 관리자로 복사해야 합니다.

1. cmcmenv.properties 파일을 다음 디렉토리에 복사합니다.

```
<WAS_HOME>\installedApps\icrmr.ear\icrmr.war\WEB-INF\classes  
\com\ibm\mm\<icrmr>
```

여기서 <icrmr>은 자원 관리자 응용프로그램 이름(기본 설치 이름)입니다.

2. 위의 디렉토리에서 cmcmenv.properties 파일을 편집하고 암호화된 모든 암호를 변경하여 텍스트 암호를 지우십시오(서버를 다시 시작하면, 암호가 다시 암호화됩니다).
3. 서버를 재시작하십시오.

WebSphere를 사용하지 않으려는 경우, 사용자 클래스 경로에 ibmjss.jar 파일을 넣어야 합니다.

중요사항: LDAP 서버에서 암호 변경 요청이 지원되지 않습니다. 암호를 스스로 변경하려면 LDAP 서버의 관리 도구(예: IBM Directory의 Directory Management tool)를 사용해야 합니다.

3단계. 사용자 종료 설치

ICMXLSLG.DLL 사용자 종료를 포함하는 ldap라는 디렉토리는 ICMROOT 환경 변수가 가리키는 디렉토리 아래에 있습니다.

Windows 워크스테이션의 경우

ICMXLSLG.DLL LDAP 사용자 종료 DLL을 이 디렉토리에서 %ICMROOT%/<DBNAME>/DLL 디렉토리로 복사하십시오.

Unix 워크스테이션의 경우

1. ICMXLSLG.DLL LDAP 사용자 종료 DLL을 이 디렉토리에서 \$ICMDLL/<DBNAME>/DLL 디렉토리로 복사하십시오.

중요사항: ICMXLSLG.DLL을 복사할 때 이름에 있는 대문자를 그대로 보존하십시오.

2. 복사된 DLL에 권한을 설정하십시오. 예를 들어, <DBNAME>이 ICMNLSDB이면 다음과 같이 하십시오.

```
cd $ICMDLL
cd ICMNLSDB/DLL
cp $ICMROOT/ldap/ICMXLSLG.DLL .
chmod 555 ICMXLSLG.DLL
```

매우 중요:

- cmbcmenv.properties 파일은 편집하면 안 됩니다. 항상 시스템 관리 클라이언트 유틸리티 프로그램을 사용하여 변경사항을 작성한 후 갱신된 cmbcmenv.properties 파일을 라이브러리 서버 시스템으로 복사하여 설치하십시오.
- AIX의 경우 287 페이지의 3단계(로 시작하는), Solaris의 경우 416 페이지의 3단계(로 시작하는) 프로시저에서 지시한 대로 icmadmin 사용자의 .profile과 /home/\$DB2INSTANCE/sqllib/db2profile이 CMCOMMON 환경 변수에서 갱신되었는지 확인하십시오.

4단계. LDAP 사용자 인증을 위한 전제조건 소프트웨어 설치

LDAP 사용자 인증에는 두 개의 필수 프로그램이 필요합니다.

- IBM Directory client/SDK
- GSKit(Global Security Kit) 버전 5(LDAP 사용자 인증으로 SSL(Secure Sockets Layer)을 사용하려는 경우)

특정 설치 지시사항의 경우, IBM Directory 설치 및 구성 안내서(문서 CD의 패키지에 포함됨)를 참조하십시오.

IBM Directory 클라이언트 SDK

- Windows 기계에 IBM Directory CD를 삽입하십시오. 클라이언트 SDK를 설치하려면 지침을 따르십시오.

- AIX 기계의 경우, 다음과 같이 선택 후 설치하십시오.
 - SSL을 사용하지 않으려면 `ldap.client`를 선택하십시오.
 - SSL을 사용하려는 경우, 대신 `ldap.max_crypto_client`를 선택하십시오.
- Solaris 기계에서 IBM Directory Client(`IBMDapc`)를 선택하십시오.

Global Security Kit(GSKit) 버전 5

SSL(Secure Sockets Layer)을 사용하려는 경우, 이 라이브러리 서버 기계에 GSKit(Global Security Kit)도 설치해야 합니다.

GSKit 소프트웨어는 IBM Directory 서버 CD에 제공됩니다. 소프트웨어를 다음과 같이 설치하십시오.

- Windows 기계의 경우, `gskit` 디렉토리에서 `setup.exe`를 실행하십시오.
- AIX 기계의 경우, `gskit` 디렉토리 아래서 `gskkm.rte`를 사용하여 프로그램을 설치하십시오.
- Solaris 기계의 경우, 인증서 및 SSL 기본 런타임(`gsk5bas`)을 `gskit` 디렉토리 아래에 설치하십시오.

5단계. LDAP 서버 통신에 SSL 사용 가능화

LDAP 사용자 인증을 위해 SSL을 구성하려면 네 단계가 필요합니다.

1. 키 데이터베이스 파일(.kdb) 작성
2. SSL 통신용 시스템 관리 클라이언트 구성
3. LDAP 서버에서 SSL 통신용 라이브러리 서버 구성
4. LDAP 서버에서 SSL 통신용 자원 관리자 구성

키 데이터베이스 파일 작성: LDAP 서버는 서버 인증 메소드만을 사용하여 SSL 용으로 구성되어야 합니다(서버 및 클라이언트 인증 메소드는 지원되지 않습니다).

다음 프로시저를 사용하여 키 데이터베이스 파일을 작성하십시오.

1. Base64 암호화 ASCII 데이터나 이진 Der 데이터 형식 중 하나로 LDAP 서버에서 SSL 인증서를 내보내십시오.
2. `ikeyman` 유틸리티를 시작하십시오.

다음 중 하나를 사용하여 이 유틸리티를 시작할 수 있습니다.

- GSKit 소프트웨어(gsk5ikm.exe)
- IBM HTTP Server

3. 키 데이터베이스 파일 메뉴에서 새로 작성을 선택하십시오.
4. 키 데이터베이스 유형으로 CMS 키 데이터베이스 파일을 입력하십시오.
5. 필드 이름 필드에 키 데이터베이스 파일의 이름을 입력하십시오(예: 1dapkey.kdb).
6. 위치 필드에, c:\Program Files\IBM\CMGMT를 입력하십시오(또는 로컬 디스크의 임의 위치)
7. 확인을 누르십시오.
8. 암호를 입력하십시오.
9. 서명자 인증 패널에서, 추가를 누르십시오.
10. 이전에 내보낸 LDAP SSL 인증서의 이름과 위치를 채우십시오.
11. 확인을 누르십시오.
12. 생성된 <1dapkey_name>.kdb 파일을 라이브러리 서버 기계의 CMCOMMON 환경 변수에서 지정하는 디렉토리로 복사하십시오.

SSL 통신용 시스템 관리 클라이언트 구성: 다음 단계에 따라 SSL용 시스템 관리 클라이언트를 구성하십시오.

1. 시스템 관리 클라이언트를 시작하십시오(시작 → 프로그램 → 멀티플랫폼 용 IBM Content Manager V8.2 → 시스템 관리)
2. 도구 → LDAP 구성을 누르십시오.
3. 인증 패널에서 SSL(Secure Sockets Layer) 선택란을 체크표시하십시오.
4. 568 페이지의 『키 데이터베이스 파일 작성』 중에 작성한 키 데이터베이스 파일의 이름을 입력하십시오(예: 1dapkey).
중요사항: 이 필드의 파일 이름에 .kdb 확장자를 추가하지 마십시오.
5. 암호 필드에 SSL 인증 암호를 입력하십시오. (568 페이지의 『키 데이터베이스 파일 작성』 중에 사용된 암호를 입력하십시오.)
6. 확인을 누르십시오. (이것은 CMCOMMON 환경 변수로 지정하는 디렉토리에서 cmbcmenv.properties 파일을 갱신합니다.) 라이브러리 서버가 시스템

관리 클라이언트와 다른 기계에 있으면 『LDAP 서버에서 SSL 통신용 라이브러리 서버 구성』 중 `cmbcmenv.properties` 파일을 라이브러리 서버로 복사해야 합니다.

7. `cacerts` 파일을 열려면 `jdk/jre/bin` 디렉토리에서 JRE(Java Runtime Environment) `keyman` 유틸리티 프로그램을 시작하십시오.

다음과 같이 `jdk/jre/bin` 디렉토리를 위치 지정할 수 있습니다.

- Enterprise Information Portal을 이 시스템에 설치한 경우, 이 위치에서 파일을 탐색하십시오.

`%CMBROOT%/jdk/jre/lib/security/cacerts`

- Enterprise Information Portal을 이 시스템에 설치하지 않은 경우(Content Manager만), 이 위치에서 파일을 탐색하십시오.

`%ICMR00T%/jdk/jre/lib/security/cacerts.`

8. 암호를 입력하십시오(파일을 변경하지 않은 경우, 여기에서 기본 암호는 `changeit`입니다).
9. 내보낸 SSL LDAP 인증서를 `cacerts` 파일에 추가하십시오.
10. 시스템 관리 클라이언트를 다시 시작하고 새 사용자 패널에서 **LDAP**에서 사용자 가져오기를 시작하십시오. 이제 SSL에서 LDAP 서버와 통신할 수 있어야 합니다.

LDAP 서버에서 SSL 통신용 라이브러리 서버 구성: 라이브러리 서버가 시스템 관리 클라이언트와 다른 기계에 있으면, 다음을 수행할 두 개의 추가적인 단계가 필요합니다.

1. 시스템 관리 클라이언트 기계에서 라이브러리 서버 기계로 `cmbcmenv.properties` 파일(SSL 정보로 갱신됨)을 복사하십시오(이전에 565 페이지의 『라이브러리 서버에 등록 정보 파일 설치』에서 설명한 대로).
2. 568 페이지의 『키 데이터베이스 파일 작성』 중 생성된 키 데이터베이스 파일(`ldapkey.kdb`)을 `CMCOMMON` 환경 변수에서 지정한 디렉토리로 복사하십시오.

LDAP 서버에서 SSL 통신용 자원 관리자 구성: LDAP 서버에서 SSL 통신용 자원 관리자를 구성하려면, 다음을 수행할 세 개의 추가적인 단계가 필요합니다.

1. 시스템 관리 클라이언트에서 자원 관리자로 cmbcmenv.properties 파일(SSL 정보로 갱신됨)을 설치하기 위해 동일한 프로시저를 따르십시오(이전에 566 페이지의 『자원 관리자에 등록 정보 파일 설치』에서 설명한 대로).
2. 내보낸 SSL LDAP 인증서를
`<WAS_HOME>\java\jre\lib\security\cacerts`
 파일에 추가하십시오.
3. 서버를 재시작하십시오.

데이터베이스 작성 또는 대체를 위한 유틸리티 프로그램

이 절에서는 Content Manager(CM) 또는 Enterprise Information Portal(EIP) 시스템에서 다음 데이터베이스를 작성 또는 대체하는 방법을 설명합니다.

- Content Manager DB2 라이브러리 서버 데이터베이스
- Content Manager DB2 자원 관리자 데이터베이스
- Enterprise Information Portal DB2 시스템 관리 데이터베이스
- Content Manager Oracle 라이브러리 서버 데이터베이스
- Content Manager Oracle 자원 관리자 데이터베이스

이러한 유틸리티 프로그램 사용을 시작하기 전에, 이 유틸리티 프로그램에서 사용할 데이터베이스 "관리" 및/또는 "연결" 사용자 ID(이미 존재하지 않는 경우)에 대해 알고 있어야 합니다. 이러한 사용자 ID는 원래 Content Manager 또는 Enterprise Information Portal 설치 전에 작성되었을 수도 있습니다.

사용자 ID에 대한 자세한 정보는 다음과 같이 사용자 운영 체제에 따라 해당 절을 참조하십시오.

Windows 운영 체제의 경우

115 페이지의 『올바른 사용자 권한 및 사용 권한을 가진 사용자 ID 작성』을 참조하십시오.

AIX 운영 체제의 경우

271 페이지의 『사용자 ID 작성』을 참조하십시오.

Solaris 운영 체제의 경우

401 페이지의 『사용자 ID 작성』을 참조하십시오.

특정 데이터베이스 작성에 대한 지시사항으로 계속 진행하려면, 표 167을 참조하십시오.

표 167. 데이터베이스 작성 유틸리티 프로그램

다음 절의 『CM DB2 라이브러리 서버 데이터베이스 작성 또는 대체』

574 페이지의 『CM DB2 자원 관리자 데이터베이스 작성 또는 대체』

575 페이지의 『EIP DB2 시스템 관리 데이터베이스 작성 또는 대체』

578 페이지의 『CM Oracle 라이브러리 서버 데이터베이스 작성 또는 대체』

581 페이지의 『CM Oracle 자원 관리자 데이터베이스 작성 또는 대체』

CM DB2 라이브러리 서버 데이터베이스 작성 또는 대체

이 절에서는 Content Manager DB2 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성하거나 대체하는 데 사용되는 유틸리티 프로그램에 대해 설명합니다. 처리하는 동안, 프로그램에서는 CM 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 EIP 시스템 관리 데이터베이스가 워크스테이션에 이미 존재하는지 점검합니다. 하나가 존재하면, 프로그램에서는 데이터베이스를 대체할 것인지 새 이름을 새 데이터베이스를 작성할 것인지를 결정하는 데 도움이 되는 질문을 요청합니다. 동일한 이름의 동일한 워크스테이션에는 두 개의 데이터베이스가 있을 수 없습니다.

라이브러리 서버 데이터베이스를 작성 또는 대체하기 위해 유틸리티 프로그램을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

Windows 시스템의 경우

1. 명령 프롬프트 창을 여십시오.
2. Content Manager 디렉토리(%icmroot%\config\)\를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
```

3. 다음 명령을 입력하십시오.

```
icmcreatesdb
```

4. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

5. **중요사항:** 새 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

`cmbicmenv.ini`

`cmbicmsrvs.ini`

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

AIX 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%icmdl)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

`/usr/lpp/icm/Config/`

2. 다음 명령을 입력하십시오.

`icmcreatelsdb.sh`

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

4. **중요사항:** 새 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

`cmbicmenv.ini`

`cmbicmsrvs.ini`

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

Solaris 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%icmdl)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

/opt/IBMicm/Config/

2. 다음 명령을 입력하십시오.

icmcreatelsdb.sh

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

4. **중요사항:** 새 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

cmbicmenv.ini

cmbicmsrvs.ini

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

CM DB2 자원 관리자 데이터베이스 작성 또는 대체

DB2 자원 관리자 데이터베이스를 작성하거나 대체하기 위해 유틸리티 프로그램을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

Windows 시스템의 경우

1. 명령 프롬프트 창을 여십시오.
2. Content Manager 디렉토리(%icmroot%\config\))를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\

3. 다음 명령을 입력하십시오.

icmcreatermdb

4. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

AIX 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%icmdl)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

`/usr/lpp/icm/Config/`

2. 다음 명령을 입력하십시오.

`icmcreatermdb.sh`

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자로).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

Solaris 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%icmdl)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

`/opt/IBMicm/Config/`

2. 다음 명령을 입력하십시오.

`icmcreatermdb.sh`

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자로).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

EIP DB2 시스템 관리 데이터베이스 작성 또는 대체

이 절에서는 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스를 작성하고 대체하는 데 사용되는 유틸리티 프로그램에 대해 설명합니다. 처리하는 동안, 프로그램에서는 CM 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 EIP 시스템 관리 데이터베이스가 워크스테이션에 이미 존재하는지 점검합니다. 하나가 존재하면, 프로그램에서는 데이터베이스를 대체할 것인지 새 이름을 새 데이터베이스를 작성할 것인지

지를 결정하는 데 도움이 되는 질문을 요청합니다. 동일한 이름의 동일한 워크스테이션에는 두 개의 데이터베이스가 있을 수 없습니다.

시스템 관리 데이터베이스를 작성 또는 대체하기 위해 유틸리티 프로그램을 시작하려면 다음과 같이 하십시오.

Windows 시스템의 경우

1. 명령 프롬프트 창을 여십시오.
2. Enterprise Information Portal 디렉토리(%cmbroot%\config\)\를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.
`c:\cmbroot\config\createdb\utility\`
3. 다음 명령을 입력하십시오.
`eipcreatelsdb`
4. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.
힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.
5. **중요사항:** 새로운 시스템 관리 데이터베이스를 작성한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

`cmbfedenv.ini`

`cmbds.ini`

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

AIX 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%cmbd11%)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.
`/usr/lpp/cmb/config/`
2. 다음 명령을 입력하십시오.
`eipcreatelsdb.sh`

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자로).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

4. **중요사항:** 새로운 시스템 관리 데이터베이스를 작성한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

`cmbfedenv.ini`

`cmbds.ini`

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

Solaris 시스템의 경우

1. Enterprise Information Portal 디렉토리(%cmbdll%)를 탐색하십시오
`/opt/ibmcmb/config/`

2. 다음 명령을 입력하십시오.

`eipcreatelsdb.sh`

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자로).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

4. **중요사항:** 새로운 시스템 관리 데이터베이스를 작성한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

`cmbfedenv.ini`

`cmbds.ini`

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

CM Oracle 라이브러리 서버 데이터베이스 작성 또는 대체

이 절에서는 Content Manager Oracle 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성하거나 대체하는 데 사용되는 유틸리티 프로그램에 대해 설명합니다. 다음과 같은 두 가지 유틸리티 프로그램이 있습니다.

- 작성 프로그램
- 설정 및 로드 프로그램

아래 단계에 설명된 올바른 순서로 두 가지 유틸리티 프로그램을 실행해야 합니다.

Oracle 데이터베이스를 설치하는 데 필요한 모든 전제조건을 만족시켰는지 확인하십시오. 전제조건에 대한 세부사항은 다음과 같이 사용자 운영 체제에 따라 해당 절을 참조하십시오.

Windows 운영 체제의 경우

99 페이지의 『Windows 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절을 참조하십시오.

AIX 운영 체제의 경우

254 페이지의 『AIX 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절을 참조하십시오.

Solaris 운영 체제의 경우

389 페이지의 『Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절을 참조하십시오.

라이브러리 서버 데이터베이스를 작성하거나 대체하기 위해 유틸리티 프로그램을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

Windows 시스템의 경우

1. 명령 프롬프트 창을 여십시오.
2. Content Manager 디렉토리(%icmroot%\config\)\를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
```

3. 데이터베이스를 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
icmcreatelsdb.ora
```

4. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

5. 데이터베이스를 작성한 후에 다음 명령을 입력하여 이전 단계에서 작성한 데이터베이스를 설정하고 로드하십시오.

```
icmsetuplsdb.ora
```

6. **중요사항:** 새로운 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성하여 설정한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

```
cmbicmenv.ini
```

```
cmbicmsrvs.ini
```

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

AIX 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%icmdll)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
/usr/lpp/icm/Config/
```

2. 다음 명령을 입력하십시오.

```
icmcreatelsdb.ora.sh
```

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

4. 데이터베이스를 작성한 후에 다음 명령을 입력하여 이전 단계에서 작성한 데이터베이스를 설정하고 로드하십시오.

```
icmsetuplsdb.ora.sh
```

5. **중요사항:** 새로운 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성하여 설정한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

```
cmbicmenv.ini
```

cmbicmsrvs.ini

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

Solaris 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%icmdl)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

/opt/IBMicm/Config/

2. 다음 명령을 입력하십시오.

icmcreatesdb.ora.sh

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

4. 데이터베이스를 작성한 후에 다음 명령을 입력하여 이전 단계에서 작성한 데이터베이스를 설정하고 로드하십시오.

icmsetuplsdb.ora.sh

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

5. **중요사항:** 새로운 라이브러리 서버 데이터베이스를 작성하여 설정한 후 다음 구성 파일을 갱신하는 것을 잊지 마십시오.

cmbicmenv.ini

cmbicmsrvs.ini

구성 파일 갱신에 대한 자세한 정보는 603 페이지의 제 34 장 『구성 파일 생성』의 내용을 참조하십시오.

CM Oracle 자원 관리자 데이터베이스 작성 또는 대체

이 절에서는 Content Manager Oracle 자원 관리자 데이터베이스를 작성하거나 대체하는 데 사용되는 유틸리티 프로그램에 대해 설명합니다. 다음과 같은 두 가지 유틸리티 프로그램이 있습니다.

- 작성 프로그램
- 설정 및 로드 프로그램

아래 단계에 설명된 올바른 순서로 두 가지 유틸리티 프로그램을 실행해야 합니다.

Oracle 데이터베이스를 설치하는 데 필요한 모든 전제조건을 만족시켰는지 확인하십시오. 전제조건에 대한 세부사항은 다음과 같이 사용자 운영 체제에 따라 해당 절을 참조하십시오.

Windows 운영 체제의 경우

99 페이지의 『Windows 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절을 참조하십시오.

AIX 운영 체제의 경우

254 페이지의 『AIX 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절을 참조하십시오.

Solaris 운영 체제의 경우

389 페이지의 『Solaris 시스템의 Oracle 데이터베이스』 절을 참조하십시오.

자원 관리자 데이터베이스를 작성하거나 대체하기 위해 유틸리티 프로그램을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

Windows 시스템의 경우

1. 명령 프롬프트 창을 여십시오.
2. Content Manager 디렉토리(%icmroot%\config\)\를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
c:\Program Files\ibm\Cm81\Config\
```

3. 데이터베이스를 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
icmcreatermdb.ora
```

4. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

5. 데이터베이스를 작성한 후에 다음 명령을 입력하여 이전 단계에서 작성한 데이터베이스를 설정하고 로드하십시오.

```
icmsetuprddb.ora
```

AIX 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%icmdl)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
/usr/lpp/icm/Config/
```

2. 다음 명령을 입력하십시오.

```
icmcreaterddb.ora.sh
```

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

4. 데이터베이스를 작성한 후에 다음 명령을 입력하여 이전 단계에서 작성한 데이터베이스를 설정하고 로드하십시오.

```
icmsetuprddb.ora.sh
```

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

Solaris 시스템의 경우

1. Content Manager 디렉토리(%icmdl)를 탐색하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
/opt/IBMicm/Config/
```

2. 다음 명령을 입력하십시오.

```
icmcreaterddb.ora.sh
```


요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

3. 유틸리티 프로그램에서 제공하는 지시사항을 따르십시오.

힌트: 이 프로그램 동안에 입력한 키 이름, 사용자 ID 및 암호를 적어 두고 유의하십시오.

4. 데이터베이스를 작성한 후에 다음 명령을 입력하여 이전 단계에서 작성한 데이터베이스를 설정하고 로드하십시오.

```
icmsetuprddb.ora.sh
```

요구사항: 이 명령은 대소문자를 구분합니다. 표시된 것과 똑같이 입력하십시오(소문자).

WAS Advanced Edition(AE)을 사용하여 자원 관리자 전개 및 구성

WAS Advanced Edition(AE)에 대해 icrmr.war 파일을 전개 및 구성하여 자원 관리자 설치를 완료하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server를 시작하십시오.
2. 다음과 같이 새 Application Server를 작성하십시오.
 - a. 콘솔 --> 마법사 --> **Application Server** 작성을 선택하십시오.
 - b. Application Server 작성 마법사가 열립니다. Application Server 이름을 입력하십시오(예: 설치 프로그램 동안 사용되는 기본 이름 icrmr). 서버를 설치할 노드 옵션에 올바른 정보가 포함되어 있는지 확인하십시오. 다음을 누르십시오.
 - c. 기타 서비스 사용 창이 열립니다. 다음을 누르십시오.
 - d. Application Server 작성 마법사 창이 열립니다. 완료를 누르십시오.
 - e. 서버가 작성되었음을 알리는 정보 대화 상자 창이 나타납니다. 확인을 누르십시오.
3. 콘솔 --> 마법사 --> **엔터프라이즈 응용프로그램** 설치를 선택하십시오.
4. 엔터프라이즈 응용프로그램 설치 마법사 창이 열립니다. 독립형 모듈(*.war, *.jar) 설치 라디오 단추를 선택하십시오. 다음과 같이 **a**단계 또는 **b**단계를 완료하여 war 파일(설치 프로그램 동안 작성된)을 탐색하십시오.

- a. 경로 필드에 war 파일의 전체 경로를 입력하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.

Windows의 경우 -

c:\Program files\IBM\CM81\Config\icrmr.war

AIX의 경우 -

/usr/lpp/icm/config/icrmr.war

Solaris의 경우 -

/opt/IBMicm/config/icrmr.war

열기를 누르십시오.

- b. 그렇지 않으면 **찾아보기**(경로 필드 옆의)를 눌러 war 파일의 위치를 탐색하십시오. war 파일(예: icrmr.war)을 누르십시오. 열기를 누르십시오.
- c. 응용프로그램 이름 필드에 icrmr를 입력하십시오.
- d. 웹 모듈 필드의 구문 루트에서, /icrmr를 입력하십시오.
- e. 다음을 누르십시오.
5. Application Server 선택 창이 표시될 때까지 다음(8번 이상)을 누르십시오. icrmr.war가 강조표시되어 있는지 확인하십시오. (강조표시되어 있지 않으면, 모듈 이름을 누르십시오.)
- 서버 선택을 누른 후 Application Server icrmr를 선택하십시오.
- 확인을 누르십시오. 그런 후 다음을 누르십시오.
6. 응용프로그램을 설치하려면, 완료를 누르십시오. 명령이 완료되었음을 알려주는 정보 대화 상자 창이 나타납니다.
7. 다음과 같이 WebSphere 플러그인 구성을 다시 생성하십시오.
- a. 콘솔 왼쪽 맨 위에 있는 트리를 펼쳐 **노드** → **<호스트 이름>**을 찾으십시오.
- b. **<호스트 이름>**을 마우스 오른쪽 단추로 눌러 **Regen Webserver Plugin**을 선택하십시오.
8. 자원 관리자 시작
- a. 시스템 관리 콘솔 왼쪽 맨 위에 있는 트리를 펼치십시오. **노드** → **<호스트 이름>** → **Application Server** → **icrmr**를 선택하십시오.

- b. **icrmr**을 마우스 오른쪽 단추로 누르십시오.
- c. 시작을 누르십시오. 자원 관리자 시작 시 대화 상자가 나타납니다.

서버 구성 유틸리티 프로그램 실행

서버 구성 유틸리티 프로그램은 시스템 관리 클라이언트에서 Content Manager 라이브러리 서버 데이터베이스 또는 Enterprise Information Portal 시스템 관리 데이터베이스로 연결을 구성하기 위해 제공됩니다.

서버 구성 유틸리티 프로그램을 실행하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 프로그램 시작:

Content Manager 시스템에서 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 **IBM Content Manager V8.2** --> 서버 구성을 누르십시오.

Enterprise Information Portal 시스템에서 시작 --> 프로그램 --> 멀티플랫폼용 **Enterprise Information Portal V8.2** --> 서버 구성을 누르십시오.

2. 데이터베이스에 대한 요청된 정보를 입력하십시오.

라이브러리 서버 모니터 프로그램 실행

라이브러리 서버 모니터 프로그램은 Content Manager 라이브러리 서버 구성요소의 설치시 자동으로 작성됩니다.

라이브러리 서버 모니터 프로그램은 라이브러리 서버 데이터베이스에 대한 자원 관리자의 사용 가능성을 발견합니다. 이 프로그램은 또한 다음을 수행합니다.

- 30분 마다 동시 사용자 계산
- 10분 마다 일시중단 및 알람 플래그의 상태 경로지정 문서 갱신(DOCROUTINGFREQ 및 ICMSTSYSCONTROL의 값을 수정하여)
- Oracle TIE 갱신 처리

라이브러리 서버 모니터 프로그램은 다음으로 실행됩니다.

- Windows에서 서비스(icmplsap)
- AIX에서 시작 프로세스(icmxlsap)

- Solaris에서 시작 프로세스(icmsslsp)

라이브러리 서버 모니터 프로그램이 비정상적으로 정지된 경우 다음 지시사항을 사용하여 이 프로그램을 재시작해야 합니다.

Windows 운영 체제의 경우

1. 명령 창을 열어 다음과 같이 입력하십시오.

```
icmnserv.exe
```

이 프로그램의 시작에 실패한 경우 이를 등록해야 합니다. 이를 등록하려면 명령행 창에 다음 경로를 입력하십시오.

```
icmnserv.exe icmnsdb "ICM LS MONITOR ICMNSLDB"  
"c:\cm\icmrootd\bin\DB2\icmplsap.exe SERVIC icmnsdb"  
icmadmin password 'DB2-0'
```

여기서,

```
icmnsdb/ICMNSLDB
```

라이브러리 서버 데이터베이스 이름.

```
cm\icmrootd\
```

Content Manager를 설치한 위치.

```
icmadmin
```

라이브러리 서버 데이터베이스 사용자 ID.

```
password
```

라이브러리 서버 데이터베이스 암호.

2. 서비스 패널을 찾아가십시오.
3. 라이브러리 서버 모니터를 선택하십시오.
4. 시작을 누르십시오.

SolarisAIX 또는 Solaris 운영 체제의 경우

다음의 절대 경로에 있는 제어 스크립트를 실행하십시오.

```
/etc/rc.cmrproc
```

First Steps 프로그램 실행

CM 시스템 관리 클라이언트 설치 중 해당 워크스테이션에 First Steps 프로그램이 설치되었습니다. First Steps 프로그램은 두 가지를 수행하도록 제공됩니다.

- Content Manager 구성요소가 성공적으로 설치되었는지 확인하기 위해
- 샘플 데이터에 대해 작업하여 Content Manager에 대한 학습을 시작하기 위해

시스템 관리 클라이언트 Windows 기계에서 First Steps 프로그램을 실행하려는 경우, 언제든지 다음을 수행할 수 있습니다.

1. 시작 → 프로그램 → 멀티플랫폼용 IBM Content Manager V8.2 → **First Steps**를 누르십시오.
2. **First Steps** 정보 보기를 눌러 First Steps 프로세스에 대한 소개를 읽으십시오.
3. 샘플 데이터 로드를 눌러 샘플을 Content Manager 데이터베이스에 저장하십시오. (데이터가 이미 저장된 경우, 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.)
4. 샘플 데이터에 대한 작업을 누르십시오. 시스템 관리 클라이언트가 열립니다. 이를 사용하여 Content Manager가 오브젝트를 관리하기 위해 새로운 데이터 모델을 활용하는 방법을 볼 수 있습니다. 수행할 수 있는 일부 예제는 다음과 같습니다.
 - a. 항목 유형 방침을 열고 속성 페이지로 이동할 수 있습니다.
 - 속성 및 속성 그룹이 왼쪽에 나타납니다.
 - Policy가 항목 유형의 이름임을 알 수 있습니다.
 - Insured 및 VIN은 Policy의 하위 구성요소입니다.
 - Address는 속성 그룹입니다.
 - Policy_Number는 하위 구성요소나 속성 그룹이 없는 속성을 나타냅니다.
 - b. 각 오브젝트의 샘플 데이터를 탐색할 수 있습니다.
 - c. 사용자 자신의 오브젝트를 작성하고 샘플 데이터에 추가할 수 있습니다.
 - d. 사용자를 삭제하고 다시 작성할 수 있습니다.

특정 작업에 대한 지원은 시스템 관리 클라이언트의 온라인 도움말을 참조할 수 있습니다.

IBM License Use Management(LUM) 설치 및 구성

IBM License Use Management(LUM)은 기술 소프트웨어 라이선스 관리를 위한 IBM 제품입니다. LUM 도구를 사용하여 소프트웨어 벤더 및 해당 고객은 고객이 라이선스 계약의 조항 및 조건을 따르게 할 수 있습니다. 이러한 도구는 소프트웨어 자원 파일 사용에 대한 런타임 모니터링을 통해 준수를 점검합니다.

Content Manager 시스템을 설치하기 전이나 후 언제든지 LUM을 설치하도록 결정할 수 있습니다. LUM는 다음 두 개의 제품으로 구성됩니다.

License Use Management Application Developer's Toolkit(LUM ADK)

LUM ADK를 사용하여 소프트웨어 개발자 및 벤더는 응용프로그램에서 라이선스 관리를 구현할 수 있습니다.

이 경우, 라이선스 관리(LUM ADK)는 Content Manager 내에서 구현됩니다.

LUM Runtime 프로그램은 Content Manager 라이브러리 서버와 동일한 실제 워크스테이션에 상주해야 합니다. 라이선스를 추적하는 LUM 라이선스 서버도 동일한 워크스테이션에 있을 수 있으나 반드시 상주할 필요는 없습니다.

라이선스 서버는 라이브러리 서버에 로그인하는 모든 사용자에게 모든 LUM 라이선스를 모니터링하고 추적하는 고유한 LUM 라이선스를 제공합니다.

License Use Management Runtime(LUM ARK)

LUM ARK를 사용하여 라이선스 사용 가능 소프트웨어의 사용자는 라이선스 부여 환경을 관리할 수 있습니다. License Use Management Runtime 소프트웨어는 무료이며 <http://www.ibm.com/software/lum>의 IBM License Use Management 웹 사이트에서 다운로드받을 수 있습니다.

웹 사이트에는 License Use Management Runtime 서적뿐 아니라 IBM License Use Management에 관한 정보 및 뉴스도 포함되어 있습니다. LUM ARK를 계획하고 설치하는 데 도움을 주는 LUM Runtime 문서를 다운로드하십시오.

Content Manager의 LUM ARK 설치

License Use Management Runtime(LUM ARK)을 설치하려면,
<http://www.ibm.com/software/lum>의 IBM License Use Management 웹 사이트에서 코드를 다운로드하십시오.

웹 사이트에서 제공된 "Using License Use Management Runtime" 문서를 사용하여 운영 체제에 대한 코드를 설치하십시오.

팁: License Use Management Runtime 기본 코드는 AIX 운영 체제(AIX 버전 4.3.0.0 이상에서)의 일부입니다. 최신 레벨의 License Use Management Runtime 버전으로 업그레이드하려면, 웹 사이트에서 코드를 다운로드하십시오. 다음 파일을 점검하여 AIX 기계에 설치된 LUM Runtime의 레벨을 알 수 있습니다.

```
/var/ibm/VERSION
```

Content Manager의 LUM 구성

다음 단계를 따라 LUM을 구성하십시오.

1. 워크스테이션의 구성 도구를 시작하십시오.

Windows의 경우, 시작 → 프로그램 → License Use Runtime → 구성 도구를 누르십시오.

AIX의 경우, /usr/opt/ibm/lum/bin을 탐색하십시오.

Solaris의 경우, /opt/lum/bin을 탐색하십시오.

2. 구성 도구 창이 열립니다. 창의 상단 오른쪽 부분에 다수의 탭이 표시되어 있습니다. (구성 대상 탭이 선택되어 있습니다.)

선택되어 있지 않은 경우, NodeLocked License Server(NodLS) 선택을 취소한 후 다음을 선택하도록 누르십시오.

- Network License Server
- Central Registry License Server
- 고급 구성

창의 오른쪽 맨 아래 구석에 있는 파란색 화살표를 눌러 바인딩 지정 탭을 탐색하십시오.

3. 바인딩 지정 탭에서 다음과 같이 하십시오.

- 이름: 필드에 라이선스 서버가 상주할 기계의 전체 호스트 이름이나 IP 주소를 입력하십시오.
- **TCP/IP**를 선택하십시오.
- **NetworkLS** 및 **Central Registry LS**를 선택하십시오.
- 추가 단추를 누르십시오.

창의 오른쪽 맨 아래 구석에 있는 파란색 화살표를 눌러 시동 탭을 탐색하십시오.

4. 시동 탭에서 License Use Runtime을 시스템 시동 시 자동으로 시작할 것인지를 결정하십시오.

사용자 탭을 누르십시오.

5. 사용자 탭에서 기본값을 사용하거나 새 사용자를 작성하십시오.

로그 탭을 누르십시오.

6. 로그 탭에서, 라이선스 서버를 로깅할 이벤트를 선택하십시오.

바인딩 포트 지정 탭을 누르십시오.

7. 바인딩 포트 지정 탭에서는 수정할 필요가 없습니다(포트 번호를 변경할 경우를 제외하고는).

8. 구성 도구를 닫고 프롬프트가 표시될 때 변경사항을 저장하십시오.

서비스 관리자 도구로 라이선스 서비스 시작

다음과 같이 서비스를 시작하십시오.

- Windows의 경우, 시작 → 프로그램 → **License Use Runtime** → 서비스 관리자 도구를 누르십시오. 서비스 관리자 도구 창이 열립니다.
 1. 서비스 → 시작을 누르십시오.
 2. 서비스가 시작된 후에는 서비스 관리자 도구를 닫으십시오(서비스 → 종료).
- AIX의 경우 다음을 탐색하십시오.

```
/usr/opt/ifor/ls/os/aix/bin/i4cfg -start
```


- Solaris의 경우 다음을 탐색하십시오.

/opt/lum/ls/os/solaris/bin/i4cfg -start

기본 라이선스 도구로 라이선스 관리

이 절에서는 Content Manager 프로그램의 라이선스 암호(라이선스 키로도 알려져 있음)로 License Use Runtime 프로그램을 연결하는 방법을 안내합니다. 라이선스 키를 얻고 제품을 등록하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시작 → 프로그램 → **License Use Runtime** → 기본 라이선스 도구를 누르십시오.
2. 기본 라이선스 도구 창에서, 제품 → 등록 → 단일 제품을 누르십시오.
3. 제품 등록 창이 열립니다. 가져오기... 단추를 누르십시오.
4. 가져오기 창이 열립니다. Content Manager를 설치한 위치를 탐색하고 **cmkey.lic** 파일을 찾으십시오. 선택한 후 열기 단추를 누르십시오.
5. Content Manager 제품 등록을 완료하려면, 확인을 누르십시오.

다음과 같이 LUM 사용 방법에 대한 자세한 정보는 LUM 문서의 "License Use Management Runtime 관리" 절을 참조하십시오.

- 기본 라이선스 도구 시작
- 기본 관리 작업 수행
- 라이선스 제품 관리
- 제품 등록(이 절의 시작 부분에서 다른 정보)
- 라이선스 분배(관리 프로세스의 주요 부분)
- 보고서 작성

설치 제거 프로시저

Content Manager 또는 Enterprise Information Portal 구성요소 설치를 제거하는 데 사용할 수 있는 프로시저 목록은 표 168을 참조하십시오.

표 168. 설치 제거 프로시저

설치 제거 프로시저

592 페이지의 『Windows 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거』

설치 제거 프로시저

『AIX 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거』

『Solaris 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거』

593 페이지의 『Content Manager Windows용 클라이언트 설치 제거』

593 페이지의 『Windows 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거』

593 페이지의 『AIX 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거』

594 페이지의 『Solaris 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거』

Windows 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거

Windows 시스템에서 Content Manager 설치를 제거하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 → 설정 → 제어판을 누르십시오.
2. 프로그램 추가/제거 아이콘을 두 번 누르십시오.
3. **Content Manager V8.2**를 찾아 선택한 후 추가/제거 단추를 누르십시오.
4. 설치 제거 마법사의 지시에 따라 시스템에서 임의 또는 모든 Content Manager 구성요소를 제거하십시오.
5. 시스템에서 모든 프로그램 디렉토리가 제거되었는지 확인하십시오.
6. 워크스테이션을 재부팅하십시오.

AIX 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거

AIX 시스템에서 Content Manager를 설치 제거하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 다음 명령을 입력하십시오.

```
java -jar /usr/lpp/icm/uninst/uninstall.jar
```
2. 설치 제거 마법사의 지시에 따라 시스템에서 임의 또는 모든 Content Manager 구성요소를 제거하십시오.

Solaris 시스템에서 Content Manager 구성요소 설치 제거

Solaris 시스템에서 Content Manager를 설치 제거하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 다음 명령을 입력하십시오.

```
java -jar /opt/IBMicm/uninst/uninstall.jar
```

2. 설치 제거 마법사의 지시에 따라 시스템에서 임의 또는 모든 Content Manager 구성요소를 제거하십시오.

Content Manager Windows용 클라이언트 설치 제거

Content Manager Windows용 클라이언트를 설치 제거하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 → 설정 → 제어판을 누르십시오.
2. 프로그램 추가/제거 아이콘을 두 번 누르십시오.
3. Content Manager Windows용 클라이언트를 찾아 선택한 후 추가/제거 단추를 누르십시오.
4. 설치 제거 마법사의 지시에 따라 시스템에서 임의 또는 모든 Content Manager 구성요소를 제거하십시오.

Windows 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거

Windows 시스템에서 Enterprise Information Portal을 설치 제거하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 시작 → 설정 → 제어판을 누르십시오.
2. 프로그램 추가/제거 아이콘을 두 번 누르십시오.
3. Enterprise Information Portal V8.2를 찾아 선택한 후 추가/제거 단추를 누르십시오.
4. 설치 제거 마법사의 지시에 따라 시스템에서 임의 또는 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 제거하십시오.
5. 워크스테이션을 재부팅하십시오.

AIX 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거

AIX 시스템에서 Enterprise Information Portal을 설치 제거하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 다음 명령을 입력하십시오.

```
cd /usr/lpp/cmb/bin
./cmbxuninst.sh
```

2. 설치 제거 마법사의 지시에 따라 시스템에서 임의 또는 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 제거하십시오.

Solaris 시스템에서 Enterprise Information Portal 구성요소 설치 제거

Solaris 시스템에서 Enterprise Information Portal을 설치 제거하려면, 다음과 같이 하십시오.

1. 다음 명령을 입력하십시오.

```
cmbsuninst.sh
```

마법사가 열리면, 조치 **3**을 선택한 후 옵션 **1**을 선택하십시오.

2. 설치 제거 마법사의 지시에 따라 시스템에서 임의 또는 모든 Enterprise Information Portal 구성요소를 제거하십시오.

제 33 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 사용할 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 169에 나열된 것과 똑같이 입력해야 합니다.

표 169. 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

4. 파일에 있는 변수를 변경한 후 RMI 서버 변수 목록 앞에 입력한 숫자가 나열되는 서버 변수의 수와 일치하는지 확인하십시오.
5. cmbregist81.bat를 저장하십시오.
6. 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 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 서버의 그룹을 서버 풀이라고 합니다.

RMI 서버 풀을 설정하려면 하나의 서버를 마스터 RMI 서버로 지정해야 합니다. 마스터 서버는 클라이언트와 서버 풀의 기타 RMI 서버가 마스터 서버에 연결할 수 있도록 RMI 레지스트리에 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 서버로 송신하며, 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 계속 됩니다.

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 표시하려면 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, 596 페이지의 표 169에 나열된 것과 똑같이 입력해야 합니다. 이 표는 RMI 변수와 설정 시기를 나열합니다.

9. cmbregist81.bat를 저장하십시오.

10. 마스터 RMI 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

요구사항: 서버 풀 구성원은 시작할 때 마스터 RMI 서버에 연결하려고 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 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 복사하여 다른 이름으로 제공해야 합니다. 예를 들어, cmbregist81.bat를 실행하여 하나의 RMI 서버를 실행하고 cmbregist812.bat를 실행하여 두 번째 서버를 실행하십시오.

클라이언트를 구성하여 RMI 서버 찾기

cmbclient.ini는 항상 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 호스트 이름 및 포트 번호 지정 창에 RMI 서버의 RMI 호스트 이름 및 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 서버 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 아니면 원격 관리 지원을 위해 RMI 서버에 연결할 수 있습니다.

워크플로우 서버를 RMI 서버로 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 cmbregist81.bat 및 policy 파일이 있는 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 일치시키기 위해 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 유형의 수입입니다. RMI 서버를 워크플로우 서버로 사용하는 경우, 하나의 서버 유형 MQWF만이 지원됩니다.

MQWF

RMI 서버가 지원하는 서버 유형입니다.

5. cmbsvregist81.bat를 저장하십시오.
6. cmbsvregist81.bat 명령을 실행하여 RMI 서버를 시작하십시오.

원격 관리 데이터베이스 위치 지정

Enterprise Information Portal 관리 데이터베이스가 다른 서버에 있는 경우에 원격 관리 데이터베이스에 연결하려면, 워크플로우 서버에 cmbsvclient.ini 파일을 설정해야 합니다.

1. 텍스트 편집기에서 `cmbsvclient.ini`를 여십시오.
2. 키워드 `RemoteHost`와 `RemotePort` 다음의 숫자 부호(#)를 삭제하십시오. 숫자 부호는 파일에서 주석을 표시합니다.
3. 다음과 같이 RMI 서버 호스트 이름과 포트 번호를 입력하십시오.

```
RemoteHost=yourserver  
RemotePort=yourportnumber
```

여기서 *yourserver*는 RMI 서버 호스트 이름이고, *yourportnumber*는 RMI 서버 포트 번호입니다.

4. `cmbsvclient.ini`를 저장하십시오.

제 34 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 Portal의 경우: 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 Manager의 경우: 시스템 관리 클라이언트를 설치한 후에는 cmbicmenv81.bat(Windows)를 실행하여 Java 유틸리티의 클래스 경로를 자동으로 설정할 수 있습니다.

이 절에서는 다음 주제들을 다룹니다.

- 604 페이지의 『cmbcmenv.properties』
- 607 페이지의 『INI 구성 파일』
- 619 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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.
-h (도움말)

-a <add> (조치) **-c <fileSystem>** (카테고리)

-p <구성 파일의 디렉토리 경로 위치>

-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)

-seerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <update> (조치) **-c <fileSystem>** (카테고리)

-p <구성 파일의 디렉토리 경로 위치>

-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)

-seerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a ** (조치) **-c <fileSystem> (카테고리)

-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)

-seerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <add> (조치) **-c <URL>** (카테고리)

-url <구성 파일의 URL 위치>

-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)

-seerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <update> (조치) **-c <URL>** (카테고리)

-url <구성 파일의 URL 위치>

-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)

-seerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a ** (조치) **-c <URL> (카테고리)

-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)

-seerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <add> (조치) **-c <LDAP>** (카테고리)

-ldapenabled <TRUE | FALSE> (LDAP 작동 (기본값 TRUE))

-ldapdatasourcesenabled <TRUE | FALSE> (LDAP 데이터 원본 작동 (기본값 FALSE))

```

-ldapuserauthenablen <TRUE | FALSE> (LDAP 사용자 인증 작동 (기본값 FALSE))
-ldapfactory <LDAP Java JNDI 구문 팩토리> (기본값 com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
-ldapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (LDAP 서버 유형 (기본값 STANDARD_LDAP))
-ldapurl < LDAP 서비스 제공업체 url>
-ldapref <follow | ignore> (LDAP 리퍼럴 (기본값 ignore))
-ldapauth <simple> (LDAP 리퍼럴 (기본값 simple))
-ldapuid <LDAP 프린시팔>
-ldapcred <LDAP 신임>
-ldaprootdn <LDAP 루트 도메인 이름>
-ldapsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (LDAP 검색 범위 (디폴트 SUBTREE_SCOPE))
-ldapprotocol <none> (LDAP 프로토콜 (기본값 none))
-ldapauthattr <LDAP 인증 속성> (기본값 값 없음)
-ldapport <LDAP 포트> (기본값 값 없음)
-ldapdescattr <LDAP 사용자 설명 속성> (기본값 DN)
-ldapsslkeyring <LDAP IBM SSL 키링 이름> (기본값 값 없음)
-ldapsslpwd <LDAP IBM SSL 암호> (기본값 값 없음)
-ldapsslcpkphrs <LDAP IBM SSL 암호> (기본값 SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)
-seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <update> (조치) -c <LDAP> (카테고리)
-ldapenablen <TRUE | FALSE> (LDAP 작동 (기본값 TRUE))
-ldapdatasourcesenablen <TRUE | FALSE> (LDAP 데이터 원본 작동 (기본값 FALSE))
-ldapuserauthenablen <TRUE | FALSE> (LDAP 사용자 인증 작동 (기본값 FALSE))
-ldapfactory <LDAP Java JNDI 구문 팩토리> (기본값 com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory)
-ldapstype <ACTIVE_DIRECTORY | STANDARD_LDAP> (LDAP 서버 유형 (기본값 STANDARD_LDAP))
-ldapurl < LDAP 서비스 제공업체 url>
-ldapref <follow | ignore> (LDAP 리퍼럴 (기본값 ignore))
-ldapauth <simple> (LDAP 리퍼럴 (기본값 simple))
-ldapuid <LDAP 프린시팔>
-ldapcred <LDAP 신임>
-ldaprootdn <LDAP 루트 도메인 이름>
-ldapsrchscope <SUBTREE_SCOPE | ONELEVEL_SCOPE> (LDAP 검색 범위 (디폴트 SUBTREE_SCOPE))
-ldapprotocol <none> (LDAP 프로토콜 (기본값 none))
-ldapauthattr <LDAP 인증 속성> (기본값 값 없음)
-ldapport <LDAP 포트> (기본값 값 없음)
-ldapdescattr <LDAP 사용자 설명 속성> (기본값 DN)
-ldapsslkeyring <LDAP IBM SSL 키링 이름> (기본값 값 없음)
-ldapsslpwd <LDAP IBM SSL 암호> (기본값 값 없음)
-ldapsslcpkphrs <LDAP IBM SSL 암호> (기본값 SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC2_CBC_40_MD5)
-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)
-seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <del> (조치) -c <LDAP> (카테고리)
-d <디렉토리 경로 위치 cmbcmenv.properties> (기본값 현재 디렉토리)
-seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

```

예

- 이 예에서는 cmbcmenv.properties 파일에 INI 파일이 있는 디렉토리를 가리키는 CMCFGDIR 키워드 및 값을 추가합니다.

```

java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c fileSystem -p
"c:\Program Files\IBM\CMGMT"

```

- 이 예에서는 INI 파일이 있는 웹 서버 디렉토리를 가리키는 cmbcmenv.properties 파일에 CMCOMMON 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
-lldapdatasourcesenabled TRUE -ldapurl ldap://www.mycorp.com
-lldapuid cn=root -ldapcred mypwd -ldaprootdn o=IBM, c=US
```

MS Active Directory:

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbcmenv -a add -c LDAP
-lldapdatasourcesenabled 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 Portal의 경우: 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 Manager의 경우: 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 170. C++ INI 파일

INI 파일	커넥터	cmvcmenv.properties 키워드	필수 유틸리티 JAR 파일	페이지 번호
cmbcc2mime.ini	공통	CMCFGDIR	적용되지 않음	적용되지 않음
cmbspool.ini	공통	CMCFGDIR	적용되지 않음	적용되지 않음
cmbicmenv.ini	ICM	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	609페이지
cmbicmsrvs.ini	ICM	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilicm81.jar	611페이지
cmbfedenv.ini	Fed	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	613페이지
cmbsds.ini	Fed	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, cmbutilfed81.jar	614페이지
cmbsdsod.ini	OD	CMCFGDIR	적용되지 않음	적용되지 않음
cmbsdes.ini	DES	CMCFGDIR	적용되지 않음	적용되지 않음

표 171. 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	616페이지
cmbclient.ini	공통	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar	617페이지
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, 609페이지 cmbutilicm81.jar	
cmbicmsrvs.ini	ICM	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 611페이지 cmbutilicm81.jar	
cmbfedenv.ini	Fed	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 613페이지 cmbutilfed81.jar	
cmbds.ini	Fed	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 614페이지 cmbutilfed81.jar	
cmbjdbsrvs.ini	JDBC	C M C F G D I R , CMCOMMON_URL	cmbutil81.jar, 618페이지 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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

- s <라이브러리 서버 이름>
- u <데이터베이스 사용자 ID>
- p <데이터베이스 암호>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <update> (조치)

- s <라이브러리 서버 이름>
- u <데이터베이스 사용자 ID>
- p <데이터베이스 암호>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a (조치)

- s <라이브러리 서버 이름>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

- s <라이브러리 서버 이름>
- sm <데이터베이스 스키마 이름>
- r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))
- rs <TRUE | FALSE> (원격 서버 표시기 (기본값 FALSE))
- host <호스트 이름> (기본값 값 없음)
- port <포트 번호> (기본값 값 없음)
- rdb <원격 데이터베이스 이름> (기본값 값 없음)
- node <노드 이름> (기본값 값 없음)
- os <NT | MVS | AIX | SUN> (운영 체제 유형 (기본값 값 없음))

-a <update> (조치)

- s <라이브러리 서버 이름>
- sm <데이터베이스 스키마 이름>
- r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))
- rs <TRUE | FALSE> (원격 서버 표시기 (기본값 FALSE))
- host <호스트 이름> (기본값 값 없음)
- port <포트 번호> (기본값 값 없음)
- rdb <원격 데이터베이스 이름> (기본값 값 없음)

-node <노드 이름> (기본값 값 없음)
 -os <NT | MVS | AIX | SUN> (운영 체제 유형 (기본값 값 없음))
 -a (조치)
 -s <라이브러리 서버 이름>
 -d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
 -seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
 오류 메시지 표시 (기본값 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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

- s <연합 데이터베이스 이름>
- u <데이터베이스 사용자 ID>
- p <데이터베이스 암호>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbfedenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <update> (조치)

- s <연합 데이터베이스 이름>
- u <데이터베이스 사용자 ID>
- p <데이터베이스 암호>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbfedenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a (조치)

- s <연합 데이터베이스 이름>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbfedenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

- s <연합 데이터베이스 이름>
- sm <데이터베이스 스키마 이름>
- r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))
- rs <TRUE | FALSE> (원격 서버 표시기 (기본값 FALSE))
- host <호스트 이름> (기본값 값 없음)
- port <포트 번호> (기본값 값 없음)
- rdb <원격 데이터베이스 이름> (기본값 값 없음)
- node <노드 이름> (기본값 값 없음)
- os <NT | MVS | AIX | SUN> (운영 체제 유형 (기본값 값 없음))

-a <update> (조치)

- s <연합 데이터베이스 이름>
- sm <데이터베이스 스키마 이름>
- r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))
- rs <TRUE | FALSE> (원격 서버 표시기 (기본값 FALSE))
- host <호스트 이름> (기본값 값 없음)
- port <포트 번호> (기본값 값 없음)
- rdb <원격 데이터베이스 이름> (기본값 값 없음)

-node <노드 이름> (기본값 값 없음)
 -os <NT | MVS | AIX | SUN> (운영 체제 유형 (기본값 값 없음))
 -a (조치)
 -s <연합 데이터베이스 이름>
 -d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
 -seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한
 오류 메시지 표시 (기본값 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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

-dstype <데이터스토어 유형>

-local <TRUE | FALSE> (특정 데이터스토어 유형이 TRUE이면 로컬 데이터스토어를 사용하고, FALSE이면 원격 데이터스토어를 사용 (기본값 TRUE))

-d <디렉토리 경로 위치 cmbclient.ini> (기본값 현재 디렉토리)

-seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <update> (조치)

-dstype <데이터스토어 유형>

-local <TRUE | FALSE> (특정 데이터스토어 유형이 TRUE이면 로컬 데이터스토어를 사용하고, FALSE이면 원격 데이터스토어를 사용 (기본값 TRUE))

-d <디렉토리 경로 위치 cmbclient.ini> (기본값 현재 디렉토리)

-seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a (조치)

-dstype <데이터스토어 유형>

-d <디렉토리 경로 위치 cmbclient.ini> (기본값 현재 디렉토리)

-seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

- s <연합 데이터베이스 이름>
- sm <데이터베이스 스키마 이름>
- r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <update> (조치)

- s <연합 데이터베이스 이름>
- sm <데이터베이스 스키마 이름>
- r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a (조치)

- s <연합 데이터베이스 이름>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbicmenv.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

- s <JDBC 데이터 원본>
- jdbcdriver <JDBC 드라이버 이름>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbjdbsrvs.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

-a <update> (조치)

- s <JDBC 데이터 원본>
- jdbcdriver <JDBC 드라이버 이름>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbjdbsrvs.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 TRUE))

**-a ** (조치)

- s <JDBC 데이터 원본>
- d <디렉토리 경로 위치 cmbjdbsrvs.ini> (기본값 현재 디렉토리)
- seeerr <TRUE | FALSE> (추가, 갱신 및 삭제 조작에 대한 오류 메시지 표시 (기본값 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, 플래그 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 172를 참조하십시오. ICM 커넥터의 경우, LDAP에 들어 있는 정보는 611 페이지의 『cmbicmsrvs.ini(ICM 커넥터)』에 들어 있는 정보와 동일합니다. 연합 커넥터의 경우, LDAP에 들어 있는 정보는 614 페이지의 『cmbds.ini(연합 커넥터)』에 들어 있는 정보와 동일합니다.

표 172. LDAP 데이터 원본에 대한 페이지 번호

Java 커넥터 유형	cmbcmenv.properties 키 워드	IBM Directory Server	Microsoft Active Directory
ICM	CMCOMMON_LDAP	620페이지	623페이지
연합	CMCOMMON_LDAP	625페이지	629페이지

Java ICM 커넥터에 대한 LDAP(IBM Directory Server) 데이터 원본

이 유틸리티는 cmbcmenv.properties 파일에 의해 포인터가 지정되는 LDAP 서버에 항목을 추가합니다.

IBM Directory Server의 경우:

1. LDAP 서버가 시작된 후에 IBM 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
(필수 속성 있음) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(필수 속성 있음) ibm-dkdsName
(필수 속성 있음) ibm-dkdsType
(선택적 속성 있음) ibm-dkdbAuth
(선택적 속성 있음) ibm-dkdbSchema
(선택적 속성 있음) ibm-dkdbType
(선택적 속성 있음) ibm-dksso
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleAuth
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleEnable
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleTime
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleUID
```

(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleUserGroup
 (선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleUID
 (선택적 속성 있음) ibm-dkRemote
 (선택적 속성 있음) ibm-dkHostName
 (선택적 속성 있음) ibm-dkPort
 (선택적 속성 있음) ibm-dkRemoteDatabase
 (선택적 속성 있음) ibm-dkNodeName
 (선택적 속성 있음) 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=US하에서 SVL 조직을 작성합니다. 브라우저(즉 <http://myserver.corp.com/ldap>)를 사용하고 데이터베이스 --> **LDIF** 가져오기를 선택하여 IBM Directory Server Web Administration 클라이언트를 사용하면, 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, LDAPORG=(<org>)를 제공하여 사용할 조직을 지정할 수 있습니다(예를 들어, org는 위의 예에서처럼 SVL이 될 수 있습니다). 이는 IBM Directory Server LDAP 서버를 사용하는 경우에만 유효합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일: (cmbcm81.jar, cmbicm81.jar) 또는 icmsdk81.jar 또는 cmbSDK81.jar

사용법

java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapicm

플래그

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

-c <TRUE | FALSE> (서버 정의가 저장될 LDAP 서버 정의
구문 (기본값 FALSE))

-o <서버 정의 구문이 저장될 LDAP 조직> (기본값 값 없음)

**-a ** (조치)

-c <TRUE | FALSE> (서버 정의가 저장될 LDAP 서버 정의
구문 (기본값 FALSE))

-o <서버 정의 구문이 저장될 LDAP 조직> (기본값 값 없음)

-a <add> (조치)

-s <라이브러리 서버 이름>

-schema <데이터베이스 스키마 이름>

-r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (단일 사인은 지원 (기본값 FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인은 지원 (기본값 SERVER))

-o <서버 정의 구문이 저장될 LDAP 조직> (기본값 값 없음)

-rs <TRUE | FALSE> (원격 서버 표시기 (기본값 FALSE))

-host <호스트 이름> (기본값 값 없음)

-port <포트 번호> (기본값 값 없음)

-rdb <원격 데이터베이스 이름> (기본값 값 없음)

-node <노드 이름> (기본값 값 없음)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (운영 체제 유형 (기본값 값 없음))

**-a ** (조치)

-s <라이브러리 서버 이름>

-o <서버 정의 구문이 저장될 LDAP 조직> (기본값 값 없음)

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 icmnlbdb -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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

-c <TRUE | FALSE> (서버 정의가 저장될 LDAP 서버 정의 구문 (기본값 FALSE))

-a (조치)

-c <TRUE | FALSE> (서버 정의가 저장될 LDAP 서버 정의 구문 (기본값 FALSE))

-a <add> (조치)

-s <라이브러리 서버 이름>
-schema <데이터베이스 스키마 이름>
-r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))
-sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))
-dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))
-rs <TRUE | FALSE> (원격 서버 표시기 (기본값 FALSE))
-host <호스트 이름> (기본값 값 없음)
-port <포트 번호> (기본값 값 없음)
-rdb <원격 데이터베이스 이름> (기본값 값 없음)
-node <노드 이름> (기본값 값 없음)
-os <NT | MVS | AIX | SUN> (운영 체제 유형 (기본값 값 없음))

-a (조치)

-s <라이브러리 서버 이름>

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 Server의 경우:

1. LDAP 서버가 시작된 후에 IBM 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
(필수 속성 있음) ibm-dkdsType
ibm-dkServerDef
(필수 속성 있음) ibm-dkdsName
(필수 속성 있음) ibm-dkdsType
(선택적 속성 있음) ibm-dkdbAuth
(선택적 속성 있음) ibm-dkdbSchema
(선택적 속성 있음) ibm-dkdbType
(선택적 속성 있음) ibm-dksso
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleAuth
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleDayOfWeek
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleEnable
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleTime
(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleUID
```

(선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleUserGroup
 (선택적 속성 있음) ibm-dkscheduleUID
 (선택적 속성 있음) ibm-dkRemote
 (선택적 속성 있음) ibm-dkHostName
 (선택적 속성 있음) ibm-dkPort
 (선택적 속성 있음) ibm-dkRemoteDatabase
 (선택적 속성 있음) ibm-dkNodeName
 (선택적 속성 있음) 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=US하에서 SVL 조직을 작성합니다. 브라우저(즉 <http://myserver.corp.com/ldap>)를 사용하고 데이터베이스 --> **LDIF** 가져오기를 선택하여 IBM Directory Server Web Administration 클라이언트를 사용하면, 사용자는 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, LDAPORG=(<org>)를 제공하여 사용할 조직을 지정할 수 있습니다(예를 들어, org는 위의 예에서처럼 SVL이 될 수 있습니다). 이는 IBM Directory Server LDAP 서버를 사용하는 경우에만 유효합니다.

유틸리티를 실행하는 데 필요한 **JAR** 파일: (cmbcm81.jar, cmbfed81.jar) 또는 cmbstdk81.jar

사용법

```
java com.ibm.mm.sdk.server.cmbswldapfed
```

플래그

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

- c <TRUE | FALSE> (서버 정의가 저장될 LDAP 서버 정의 구문 (기본값 FALSE))
- o <서버 정의 구문이 저장될 LDAP 조직> (기본값 값 없음)

-a (조치)

- c <TRUE | FALSE> (서버 정의가 저장될 LDAP 서버 정의 구문 (기본값 FALSE))
- o <서버 정의 구문이 저장될 LDAP 조직> (기본값 값 없음)

-a <add> (조치)

- s <라이브러리 서버 이름>
- schema <데이터베이스 스키마 이름>
- r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))
- sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))
- dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))
- o <서버 정의 구문이 저장될 LDAP 조직> (기본값 값 없음)
- rs <TRUE | FALSE> (원격 서버 표시기 (기본값 FALSE))
- host <호스트 이름> (기본값 값 없음)
- port <포트 번호> (기본값 값 없음)
- rdb <원격 데이터베이스 이름> (기본값 값 없음)
- node <노드 이름> (기본값 값 없음)
- os <NT | MVS | AIX | SUN> (운영 체제 유형 (기본값 값 없음))

-a (조치)

- s <라이브러리 서버 이름>
- o <서버 정의 구문이 저장될 LDAP 조직> (기본값 값 없음)

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 icmnlbdb -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

입력 매개변수는 기본값이 있는 경우에 선택적입니다.

-h (도움말)

-a <add> (조치)

-c <TRUE | FALSE> (서버 정의가 저장될 LDAP 서버 정의
구문 (기본값 FALSE))

-a (조치)

-c <TRUE | FALSE> (서버 정의가 저장될 LDAP 서버 정의
구문 (기본값 FALSE))

-a <add> (조치)

-s <라이브러리 서버 이름>

-schema <데이터베이스 스키마 이름>

-r <DB2> (데이터베이스 표시 유형 (기본값 DB2))

-sso <TRUE | FALSE> (단일 사인온 지원 (기본값 FALSE))

-dbauth <CLIENT | SERVER> (단일 사인온 지원 (기본값 SERVER))

-rs <TRUE | FALSE> (원격 서버 표시기 (기본값 FALSE))

-host <호스트 이름> (기본값 값 없음)

-port <포트 번호> (기본값 값 없음)

-rdb <원격 데이터베이스 이름> (기본값 값 없음)

-node <노드 이름> (기본값 값 없음)

-os <NT | MVS | AIX | SUN> (운영 체제 유형 (기본값 값 없음))

-a (조치)

-s <라이브러리 서버 이름>

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 새 EIP 버전 8.2 데이터베이스와 호환 가능한 형식으로 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 프로세스는 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 다이어그램을 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 각 EIP 버전 7.1 데이터베이스마다 하나의 EIP 버전 8.2 데이터베이스를 작성하고 카탈로그해야 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 이주할 계획이면, IBM 담당자에게 문의하십시오. 모든 기능이 있는 EIP나 Information Mining 서비스를 제거하기 전에 Information Mining 데이터베이스를 백업해야 합니다.

이전 릴리스에 EIP와 함께 Information Mining 기능을 설치한 경우, EIP를 제거하면 Information Mining 데이터베이스(Information Mining 데이터베이스)가 삭

제됩니다. 이 데이터베이스의 데이터를 보존하려면 설치 제거하기 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 IKF에 <dir>을 입력하십시오. 여기서 <dir>은 사용자가 선택한 디렉토리입니다.

EIP 7.1 데이터베이스 이주

이 절에서는 EIP 7.1 데이터베이스를 EIP 버전 8.2로 이주하는 방법에 대해 설명합니다. **팁:** EIP 버전 8.1에서 업그레이드할 경우, 어떤 데이터베이스 이주도 필요하지 않습니다.

EIP 버전 8.2 이주 유틸리티가 대부분의 EIP 7.1 데이터를 EIP 8.2 데이터베이스에 복사합니다. EIP 7.1 데이터베이스가 보존됩니다. 선택적으로 이주하기 전에 EIP 7.1 데이터베이스를 백업하십시오.

두 가지 방식으로 EIP 7.1 데이터베이스를 이주할 수 있습니다.

- 복수 EIP 7.1 데이터베이스를 하나의 EIP 8.2 데이터베이스로 이주 또는
- 각 EIP 7.1 데이터베이스를 새로운 해당 EIP 8.2 데이터베이스로 이주

이주 유틸리티는 다음 데이터를 새 데이터베이스에 복사합니다.

- 서버 정의
- 사용자 관리 오브젝트, 권한 부여 오브젝트 및 사용자 맵핑
- 연합 속성, 스키마 맵핑이 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. 해당 EIP 8.2 데이터베이스의 작업 목록 정보를 다시 작성해야 합니다.

이주하기 전에

이주 유틸리티를 사용하기 전에 새 데이터베이스를 작성해야 합니다.

이주 유틸리티를 성공적으로 실행하려면 다음의 EIP 8.2 구성요소를 설치하여 확인하십시오.

- EIP 버전 8 연합 커넥터(이주를 수행할 시스템에서 로컬)
- EIP 버전 8 관리 데이터베이스(연합 데이터베이스) (데이터베이스 이주를 수행할 시스템에 로컬 또는 원격)
- 원격 데이터베이스로 또는 원격 데이터베이스에서 이주를 계획할 경우 이주 유틸리티를 사용하기 전에 데이터베이스를 카탈로그화해야 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 컴퓨터에 임시 디렉토리를 작성하십시오.
2. EIP 버전 8 설치 CD를 삽입하고 EIP 루트 디렉토리를 탐색하십시오.
3. Windows용 migration81.jar, Cmbmig7_2_8.bat 또는 AIX용 Cmbmig7_2_8.sh를 단계 1에서 작성된 임시 디렉토리에 복사하십시오.
4. 명령 프롬프트에서 이주 유틸리티를 시작하십시오. 예를 들어 Windows에서, C:\temp \run cmbmig_7_2_8.bat입니다. AIX에서, 명령은 # cd /tmp/run cmbmig_7_8.sh입니다.
 팁: 이주 유틸리티 소프트웨어는 자동으로 새 데이터베이스에 필요한 기억영역 공간을 구성합니다.
5. 이주 유틸리티를 시작한 후에 다음 프롬프트에 응답하십시오.
 - a. 원래 데이터베이스의 이름. 예: CMBDB1
 - b. 기존 데이터베이스의 DB2 연결 ID. 예: cmbadmin
 - c. DB2 연결 암호. 예: password
 - d. 원래 데이터베이스의 스키마 이름. 예: cmbadmin
 - e. 새 데이터베이스의 이름. 예: ICMNLSDB
 - f. 라이브러리 서버 사용자 ID. 예: ICMADMIN

g. 라이브러리 서버 암호. 예: password

h. 라이브러리 서버 데이터베이스의 스키마 이름. 예: ICMADMIN

복수 EIP 7.1 데이터베이스를 하나의 EIP 8.2 데이터베이스로 이주하는 경우, 기존의 각 데이터베이스에 대해 이주 유틸리티를 한 번 사용하고 단계 5-8에 동일한 응답을 공급해야 합니다. 각 EIP 7.1 데이터베이스를 해당 EIP 8.2 데이터베이스로 이주하려면, 단계 5e-5h에 해당하는 고유한 응답이 있는 각 데이터베이스에 대해 이주 유틸리티를 실행해야 합니다.

이주 확인

데이터베이스 이주가 완료되면 유틸리티가 메시지를 표시합니다. 오류가 발생하는 경우 예외 메시지가 오류 로그 파일 dklog.log에 쓰여집니다.

데이터베이스 이주를 확인하려면,

1. EIP 버전 8.2 시스템 관리 클라이언트에 로그인하십시오.
2. 클라이언트 로그인 창의 서버 필드 옆에 드롭다운 목록을 누르십시오.
3. 이주된 데이터베이스를 선택하십시오.
4. 이주한 데이터베이스의 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.
5. 확인을 누르십시오.
6. 클라이언트가 열리고 클라이언트 기본 창에 이주한 데이터베이스의 이름이 나열됩니다.

EIP 샘플 클라이언트에서 작업

EIP 샘플 클라이언트에서, Windows 일반 사용자는 콘텐츠 서버에 저장된 데이터를 검색하여 볼 수 있습니다. 사용자는 직접 연결을 통해 콘텐츠 서버를 검색할 수 있습니다. 또한 사용자는 EIP 연합 데이터베이스에 연결하고 연합 검색 템플릿을 선택하여 동시에 복수 서버를 검색할 수 있습니다. 샘플 클라이언트를 작성하려면 EIP 설치 후에 Java 코드를 컴파일합니다. EIP 설치 프로그램은 기본적으로 샘플 클라이언트를 설치합니다. 샘플 클라이언트는 여러 언어로 사용 가능합니다.

샘플 클라이언트를 컴파일하여 이에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. 개발 환경을 확립하십시오. 시작→프로그램→멀티플랫폼용 **Enterprise Information Portal 8.2**→개발 창을 누르십시오.
2. 명령 창에서 `c:\CMBROOT\SAMPLES\java\beans\gui`로 변경하십시오.
3. `CMBCA Text Resources.xx.java`라고 이름 지정된 파일 목록에서 사용자 로케일에 해당하는 언어 코드를 선택하십시오. 여기서 `xx`가 사용자 로케일에 해당하는 언어 코드입니다. 힌트: 오류가 없는 컴파일을 하는 데 도움을 주려면 사용자 로케일을 적용하지 않는 모든 **CMBCA** 텍스트 자원 파일의 이름을 바꾸거나 이들 파일을 다른 디렉토리로 이동하십시오.
4. `javac *.java`를 입력하여 샘플 클라이언트를 컴파일하십시오.
5. `java SampleClient`를 입력하여 샘플 클라이언트를 시작하십시오.
6. 콘텐츠 서버를 선택하거나 연합 데이터베이스를 선택하십시오.
7. 서버 또는 연합 데이터베이스와 연관된 사용자 ID를 입력하십시오.
8. 연합 데이터베이스에 로그인하면 연합 검색 템플릿을 사용하여 다른 콘텐츠 서버에서 정보를 검색할 수 있습니다.
9. 리턴된 항목 목록에서 항목을 선택하십시오.
10. **Content Manager OnDemand Server**를 검색한 경우 **OnDemand Viewer**를 설치하여 **OnDemand Server**에서 리턴된 데이터를 보아야 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 언급했다고 해서 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(이 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, 라이선스 지불 등)에 따라 사용할 수 있습니다.

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

여기에 있는 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서, 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 측정치는 개발 레벨 시스템에서 작성되었을 수 있으며, 이러한 측정치가 일반적으로 사용 가능한 시스템

템에서도 동일하다고는 보장하지 않습니다. 또한 일부 측정치는 추정을 통해 추측 되었을 수도 있습니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 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.

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

이 정보에는 일상의 비즈니스에서 사용되는 데이터 및 보고서의 예제가 들어 있습니다. 가능한 완벽하게 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 예제에 들어 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 포함되어 있습니다. 샘플 응용프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 또는 배포를 목적으로 이들 샘플 프로그램을 복사, 수정 및 배포할 수 있으며 IBM에 대한 지불 의무는 없습니다. 이러한 예제가 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능에 대해 보증할 수 없습니다. 귀하는 샘플 프로그램이 작성된 해당 운영 플랫폼에 대한 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스를 준수하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고도 어떤 형태로든 이러한 샘플 프로그램을 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. 기울임꼴로 표시된 용어는 이 용어집의 다른 곳에 정의되어 있습니다.

가

검색 기준(search criteria). Content Manager에서 저장된 항목을 검색하는 데 사용되는 속성 값. Enterprise Information Portal에서 관리자가 사용자에게 사용할 가능한 선택사항을 제한하거나 자세히 정의하는 검색 템플릿에 대해 정의하는 특정 필드.

검색 템플리트(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.

관리 클래스(management class). API에서 이주 방식에 사용되는 용어.

광대역(broadband). 동시에 다른 종류의 전송(예: 음성, 비디오 및 데이터)이 발생할 수 있도록 여러 개의 좁은 밴드로 나눌 수 있는 주파수대. 베이스밴드를 참조하십시오.

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 속성(base attributes). 각 오브젝트에 할당된 색인 세트. 모든 Content Manager 오브젝트에는 기본 속성이 있습니다.

기본 행수(cardinality). 데이터베이스 테이블의 행 수.

기억영역 그룹(storage group). 기억영역 시스템을 기억영역 클래스에 연관시킵니다.

기억영역 시스템(storage system). Content Manager 시스템의 기억영역에 대한 일반 용어. TSM 볼륨, MediaArchiver 및 볼륨을 참조하십시오.

기억영역 클래스(storage class). 오브젝트가 저장되는 미디어의 유형을 식별합니다. 실제 위치와 직접 연관되지는 않지만 장치 관리자와는 직접 연관됩니다. 기억영역 클래스 유형은 다음과 같습니다.

DASD

고정 디스크

광학

스트림

테이프

TSM

나

낮은 비트 전송률(LBR: Low Bit Rate). 삽입된 H.263/G.723 스트림에 대한 일반 용어. 낮은 비트 전송률 범위는 6.4Kbps에서 384Kbps까지입니다.

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

단편(fragment). 파일 시스템 디스크 공간 할당의 최소 단위. 단편의 크기는 512, 1024, 2048 또는 4096바이트입니다. 단편 크기는 파일 시스템을 작성할 때 정의됩니다.

대기 시간(latency). 명령어 제어 장치가 데이터 호출을 시작하는 시간과 실제 데이터 전송이 시작되는 시간과의 간격.

대역폭(bandwidth). (1) 주파수 범위 내의 최고 주파수와 최저 주파수 사이의 차이(헤르츠(HZ)로 표시) (2)

ATM(Asynchronous Transfer Mode)에서 PCR(Peak Cell Rate), SCR(Sustainable Cell Rate) 및 MBS(Maximum Burst Size)라는 용어로 표시되는 가상 채널 용량. (3) 데이터를 전송할 통신 전송 미디어(예: TV 케이블)의 용량 측정.

대화식 비디오(interactive video). 사용자의 조치로 응용프로그램이 수행할 순서와 방향을 결정할 수 있도록 비디오와 컴퓨터 기술을 결합한 것.

데이터 비율(data rate). 장치로 데이터를 전송하거나 장치에서 데이터를 받는 비율. 상호작용 응용프로그램에는 높은 데이터 비율이 필요한 반면, 일괄처리 응용프로그램은 일반적으로 낮은 비율에서도 실행될 수 있습니다.

데이터 저장(data striping). 정보를 블록(고정된 양의 데이터)으로 나누어 블록을 일련의 디스크에 병렬로 기록하는 기억영역 프로세스.

데이터 전송률(data transfer rate). 데이터 전송 시스템의 해당 장비 사이에 전달되는 단위 시간당 평균 비트, 문자 또는 블록 수.

주:

1. 전송률은 초, 분 또는 시간당 비트, 문자 또는 블록 수로 표시됩니다.
2. 모델, 중간 장비 또는 원본 및 싱크와 같은 해당 장비를 나타내야 합니다.

데이터 펌프(data pump). 데이터를 보유하는 디스크와 자원 파일을 클라이언트에 전달하는 데 필요한 네트워킹 하드웨어 및 소프트웨어의 조합.

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.

도메인 이름 서버(domain name server). 인터넷 프로토콜군에서 클라이언트로부터의 다른 정보에 대한 조회는 물론 이름에서 주소로 또는 주소에서 이름으로의 맵핑 정보에 대한 조회에 응답하는 서버.

도메인 이름(domain name). 인터넷 프로토콜군에서 호스트 시스템의 이름. 도메인 이름은 분리문자로 구분된 일련의 부속이름으로 구성되어 있습니다.

도메인(domain). 데이터 처리 자원이 공통 제어하에 있는 컴퓨터 네트워크의 해당 부분.

독립형 시스템(stand-alone system). 한 대의 개인용 컴퓨터에 Content Manager 시스템의 모든 구성요소를 설치하는 미리 구성된 Content Manager 시스템.

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.

등시성(isochronous). 지정된 범위 안의 신호를 전달하는 통신 기능으로, 음성 및 풀모션 비디오와 같은 연속 데이터에 적합합니다.

디스테이저(destager). 오브젝트를 스테이징 영역에서 오브젝트의 이주 방침의 First steps로 이동하는 Content Manager 자원 관리자의 기능.

디지털 비디오(digital video). 정보가 일련의 2진 숫자로 인코딩된 비디오(일반적으로 오디오를 포함함). 정보는 일반적으로 압축됩니다. 이는 다른 디지털 정보로서 저장 및 전송될 수 있습니다. 디지털 비디오 보기에는 비디오 데이터의 압축 해제, 아날로그 양식으로 변환, 모니터에 비디오 표시 및 스피커를 통한 소리의 재생이 수반됩니다.

디지털 오디오(digital audio). 아날로그 레코딩 기법이 아닌 기기가 읽을 수 있는 2진수로 표시된 오디오음.

디지털화 이미지(digitized image). 스캔 장치 또는 카메라가 있는 디지털 카드에서 파생된 이미지.

디지털화(digitize). 아날로그 비디오 및 오디오 신호를 디지털 형식으로 변환하는 것.

디지털(digital). 숫자 양식의 데이터와 관련된 것.

디코드(decode). 이전의 일부 인코딩과 반대로 데이터를 변환하는 것.

라

라이브러리 서버(library server). 항목에 대한 조회를 저장, 관리 및 처리하는 Content Manager 시스템의 구성요소.

라이브러리 오브젝트(library object). 항목을 참조하십시오.

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 대조됩니다.

마

마운트됨(mounted). Content Manager에서 온라인 상태이며 드라이브 내에 있고 마운트가 활성화된 오브젝트, 인라인과 대조됩니다.

마운트(mount). 데이터 미디어를 조작할 위치에 갖다 놓는 것.

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.

멀티캐스트(multicast). 동일한 데이터를 선택된 대상 그룹으로 전송하는 처리.

메가바이트(megabyte: MB). (1) 프로세서 기억영역, 실제 및 가상 기억영역, 채널 볼륨의 경우, 220 또는 1,048,576바이트입니다. (2) 디스크 기억영역 용량 및 통신 볼륨의 경우, 1,000,000바이트입니다.

메가비트(megabit; Mb). (1) 프로세서 기억영역, 실제 및 가상 기억영역, 채널 볼륨의 경우, 220 또는 1,048,576비트입니다. (2) 디스크 기억영역 용량 및 통신 볼륨의 경우, 1,000,000비트입니다.

메소드(method). Java 설계 또는 프로그래밍에서 조작에 지정된 작동을 구현하는 소프트웨어. C++의 구성원 함수와 동의어입니다.

목차(TOC: Table Of Contents). 폴더 또는 작업함에 들어 있는 문서 및 폴더의 목록. 검색 결과는 폴더 목차로서 표시됩니다.

문서 경로지정 프로세서(document routing process).

Content Manager에서 문서 또는 폴더가 처리되는 동안 거치는 일련의 작업 단계 및 이들 단계를 제어하는 규칙.

문서 루트 디렉토리(Document Root Directory). 웹 서버가 액세스가 가능한 문서를 저장하는 기본 디렉토리. 서버가 특정 디렉토리를 지정하지 않는 요청을 수신하면 이 디렉토리에서 요청을 수행합니다.

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 콜렉션 전체를 처리하는 데 사용하는 클래스 또는 구조.

방화벽(firewall). (1) 통신에서, 한 네트워크에서 다른 네트워크로의 연결을 보호하고 제어하는 기능적 단위. 방화벽은 (a) 원하지 않거나 권한이 없는 통신 트래픽이 보호된 네트워크에 들어오지 못하게 하며 (b) 선택된 통신 트래픽만이 보호된 네트워크 내에 남아 있을 수 있게 합니다. (2) 장비에서 화재의 확산을 제어하는 데 사용되는 파티션.

백그라운드(background). 우선순위가 낮고 상호작용하지 않는 프로그램이 실행되는 조건.

버스(bus). 두 엔드 포인트 사이에 있는 여러 장치 간에 데이터를 전송하는 기능으로, 주어진 시점에 하나의 장치만이 데이터를 전송할 수 있습니다.

베이스밴드(baseband). 전체 전송 대역폭을 사용하는 주 파수대.

별명(alias). 인터넷에서 호스트 기계의 이름과는 별도로 서버에 할당된 이름. 별명은 도메인 이름 서버에 정의되어야 합니다.

보조 스크립트(accessory script). SEARCH, POST, PUT 또는 DELETE 요청을 처리하는 CGI 스크립트. 보조 스크립트는 EXEC 지시문에서 명명된 CGI 스크립트에 명시적으로 맵핑되지 않은 요청을 처리합니다.

볼륨(volume). 시스템의 오브젝트가 저장된 실제 물리적 기억영역 장치 또는 장치를 나타냅니다.

부분(part). 오브젝트를 참조하십시오.

분산 컴퓨팅 환경(DCE: Distributed Computing Environment). 네트워크에서 지원되는 OSF(Open Software Foundation) 스펙(또는 이 스펙에서 파생된 제품). DCE는 인증, DS(Directory Service), RPC(Remote Procedure Call)와 같은 기능을 제공합니다.

블록(block). 단위로 기록되거나 전송되는 데이터 요소 문자열. 요소는 문자, 단어 또는 물리적 레코드일 수 있습니다. 디스크 장치 드라이버는 디스크에 기록할 때 32KB 또는 256KB의 블록 크기를 사용합니다.

비대칭 비디오 압축(asymmetric video compression). 멀티미디어 응용프로그램에서 덜 강력한 시스템이 압축을 해제하여 사용할 수 있도록 강력한 컴퓨터에서 비디오를 압축하는 사용법.

비디오 스트림(video stream). IBM Content Manager VideoCharger 서버 시스템에서 표시 장치로 읽을 때 따르는 경로 데이터.

비디오 오브젝트(video object). 컴퓨터 또는 TV에서 재생하기 위해 기록된 프로그램을 포함하는 데이터 파일.

비디오 혼합(video mixing). 분배를 위해 동적으로 복수의 비디오 오브젝트를 하나의 오브젝트에 삽입하거나 결합하는 프로세스. 예로는 위성 분배를 위한 광고와 방송 프로그램의 혼합을 들 수 있습니다.

비트맵(bitmap). (1) 비트 배열로 이미지를 표현하는 방법. (2) 깊이가 1비트 플레인인 픽셀 단위의 맵핑.

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 다중 콘텐츠 서버에 대한 단일 로그인을 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). Content Manager의 서비스를 요구한 사람. 이 용어는 일반적으로 Content Manager API를 사용하는 응용프로그램 개발자가 아닌 클라이언트 응용프로그램의 사용자를 지칭합니다. 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 속성 값을 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.

서버(Server). 네트워크의 하나 이상의 클라이언트에 서비스를 제공하는 기능적 단위. 서버의 예로는 파일 서버, 프린터 서버 및 메일 서버가 있습니다.

서브클래스(subclass). 다른 클래스에서 파생된 클래스. 클래스와 서브클래스 사이에 하나 이상의 클래스가 있을 수 있습니다.

성능 그룹(performance group). 파일 시스템 성능에 영향을 미칠 수 있는 시스템 자원을 공유하는 파일 시스템 그룹.

속성 그룹(attribute group). 편의상 하나 이상의 속성에 대한 그룹화. 예를 들어, 주소는 동, 구/군/시, 시/도 및 우편번호를 포함합니다.

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 장

치로 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.

스티키 풀(sticky pool). 자주 사용되는 상호작용 파일의 첫 번째 블록을 캐시할 수 있도록 만들어진 페이지 풀의 부분. 스티키 풀의 크기는 파일 관리자 시작 구성 매개변수 중 하나입니다.

시스템 관리 기억영역(SMS: System-Managed Storage). 기억영역 관리에 대한 Content Manager의 접근 방식. 시스템은 오브젝트 위치를 판별한 다음, 자동으로 오브젝트 백업, 이동, 공간 및 보안을 관리합니다.

실시간(real time). 결과를 빨리 리턴하여 상호작용이 즉시 이루어지는 것처럼 보이는 정보 처리 방법.

아

아날로그 비디오(analog video). 이미지를 나타내는 정보가 진폭과 시간에 대한 연속 스케일 전기 신호로 되어 있는 비디오.

아카이브(archive). 장기간 정보 보관에 사용되는 영구 기억영역. 일반적으로 저장 단위당 가격이 매우 저렴하고 액세스가 느리며, 종종 장비 고장이나 자연 재해로부터 데이터를 보호하기 위해 다른 장소에 보관합니다.

압축 비디오(compressed video). 콘텐츠를 정확히 표현하는 데 필요한 데이터 양을 줄이기 위해 여러 가지 컴퓨터 기법을 사용하여 비디오 이미지 또는 세그먼트를 디지털 방식으로 인코드 및 디코드하는 프로세스를 거쳐 생성된 비디오.

압축 오디오(compressed audio). 단일 비디오 디스크 프레임당 몇 초의 음질 오디오를 디지털 방식으로 인코드하고 디코드하는 메소드. 이는 비디오 디스크당 오디오의 기억영역 용량을 몇 시간으로 늘립니다. 종종 스티리 프레임 오디오 또는 사운드 오버 스티리라고도 합니다.

압축 해제(decompression). 압축된 데이터를 원래 상태로 복원하여 다시 사용할 수 있도록 하는 프로세스.

압축(compression). 레코드 또는 블록의 길이를 줄이기 위해 갭, 빈 필드, 중복 및 불필요한 데이터를 제거하는 프로세스.

액세스 제어 목록(access control list). 하나 이상의 사용자 ID 또는 사용자 그룹 및 연관된 사용 권한으로 구성된 목록. Content Manager 시스템에서는 액세스 제어 목록을 사용하여 항목 및 오브젝트에 대한 사용자 액세스를 제어합니다. Enterprise Information Portal 시스템에서는 액세스 제어 목록을 사용하여 검색 탭플릿에 대한 사용자 액세스를 제어합니다.

액세스 제어(access control). 특정 함수 및 저장된 오브젝트에 권한이 부여된 사용자만이 권한이 부여된 방법으로 액세스할 수 있게 하는 프로세스.

연결 관리자(connection manager). 각 조회를 위해 연결을 새로 시작하지 않고 라이브러리 서버에 대한 연결의 유지보수를 도와 주는 Content Manager 구성요소. 연결 관리자에는 API(Application Programming Interface)가 있습니다.

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 오브젝트 그룹.

연합 텍스트 색인(federated text index). 하나 이상의 콘텐츠 서버에서 하나 이상의 원래 텍스트 색인에 맵핑된 Enterprise Information Portal 메타데이터 오브젝트.

오디오(audio). 비디오 신호의 소리 부분.

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.

요소(element). 목록 관리자가 응용프로그램에 할당하는 오브젝트.

요청(request). 프로토콜 및 서버 호스트 이름 다음에 오는 웹 주소의 부분. 예를 들어, 주소 http://www.server.com/rfoul/sched.htm에서 요청은 /rfoul/sched.html입니다.

워크플로우 상태(Workflow State). 전체 워크플로우 상태.

워크플로우 조정자(workflow coordinator). 이전의 Content Manager 워크플로우에서 워크플로우의 작업 항목이 지정된 시간 내에 처리되지 못했을 경우에 공고를 받을 사용자. 사용자는 특정 사용자 그룹에 대해 선택되거나 워크플로우 작성 시 선택됩니다.

워크플로우(workflow). 이전 Content Manager에서 문서 또는 폴더가 처리되는 동안 거치는 일련의 작업함. 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.

웹 서버(Web server). 인터넷에 연결하여 웹 페이지를 제공하는 데만 사용되는 서버.

유틸리티 서버(utility server). 스케줄하기 위해 데이터 베이스 유틸리티에 의해 사용되는 Content Manager 구성요소. 자원 관리자 또는 라이브러리 서버를 구성할 때 유틸리티 서버를 구성합니다. 자원 관리자 및 라이브러리 서버마다 하나의 유틸리티 서버가 있습니다.

Application Server(application server). Content Manager의 자원 파일과 조회를 요청하는 클라이언트와의 통신을 처리하는 소프트웨어.

의미 유형(semantic type). 항목에 대한 사용법 또는 규칙. 기본, 주석, 메모는 Content Manager에서 제공하는 의미 유형입니다. 사용자도 자신의 고유한 의미 유형을 정의할 수 있습니다.

이더넷(Ethernet). 멀티스테이션이 사전 조정 없이 전송 미디어에 액세스할 수 있도록 하는 10Mbps의 베이스밴드 근거리 통신망으로, 반송자 감지 및 차이를 사용하여 경합을 방지하고 충돌 검출 및 전송을 사용하여 경합을 해결합니다.

이름 서버(name server). 도메인 이름 서버(domain name server)를 참조하십시오.

이주 방침(migration policy). 오브젝트를 하나의 기억 영역 클래스에서 다음 기억영역 클래스로 이동하도록 사용자가 정의한 스케줄. 여기서는 기억영역 계층 구조의 오브젝트 그룹에 대한 보유 및 클래스 변환 특성에 대해 설명합니다.

이주 프로그램(migrator). 오브젝트 이동이 스케줄되면 이주 방침을 점검하고 오브젝트를 다음 기억영역 클래스로 이동하는 자원 관리자의 기능.

이주(migration). (1) 새 운영 환경으로 이동할 때와 같이 데이터를 변환하지 않고 한 컴퓨터 시스템에서 다른 컴퓨터 시스템으로 데이터 및 원본을 이동하는 프로세스. (2) 이전 버전 또는 릴리스를 대체하기 위해 프로그램의 새 버전 또는 릴리스를 설치하는 작업.

인라인(inline). Content Manager에서 온라인 상태이며 드라이브 내에 있으나 마운트는 활성화되지 않은 오브젝트. 마운트됨과 대조하십시오.

인코드(encode). 원래 양식으로의 재변환이 가능한 방식으로 코드를 사용하여 데이터를 변환하는 것.

인터넷(Internet). 인터넷 프로토콜군을 사용하고 공용 액세스를 허용하는 상호연결 네트워크의 광범위한 콜렉션.

인트라넷(intranet). 인터넷 표준과 응용프로그램(예: 웹 브라우저)을 조직의 기존 컴퓨터 네트워크 하부구조에 통합하는 사설 네트워크.

일괄처리(batch). (1) 데이터를 누적했다가 처리하는 작업. (2) 처리하거나 전송하기 위해 함께 가져온 레코드 또는 데이터 처리 작업 그룹.

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.

자원 파일 그룹(asset group). 특징이 유사한 멀티미디어 파일 시스템 안에 있는 조직적인 그룹. 자원 파일 그

룹을 사용하여 데이터 펌프 자원을 할당할 수 있습니다. 예를 들어, 보안이나 청구를 목적으로 자원 파일을 별도로 보관해야 하는 각기 다른 부서를 나타내는 두 개의 자원 파일 그룹을 설정할 수 있습니다.

자원 파일(asset). 나중에 응용프로그램에서 요청하는 검색을 위해 저장된 디지털 멀티미디어 자원. 이러한 자원의 예로는 디지털 비디오 또는 오디오 파일이 있습니다. 자원 파일은 데이터 펌프가 지원하는 멀티미디어 파일에 파일로 저장됩니다.

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.

작업함(workbasket). 처리 중이거나 처리 대기 중인 문서 또는 폴더의 컬렉션. 작업함 정의에는 프리젠테이션, 상태 및 해당 콘텐츠의 보안을 관리하는 규칙이 포함됩니다.

장치 관리자(device manager). Content Manager 시스템에서 자원 관리자 및 하나 이상의 실제 장치 사이의 인터페이스.

장치 드라이버(device driver). 특정 장치를 관리하는 데 사용되는 소프트웨어. 기타 소프트웨어는 함수를 읽고 쓰며 제어하는 장치에 대한 인터페이스로 장치 드라이버를 사용합니다.

재균형(rebalance). 파일 시스템에서 디스크가 제거된 후 사용 가능한 하드 디스크에 데이터를 다시 저장하고 재분배하는 작업.

재저장(restriping). 멀티미디어 파일 시스템에 정의된 모든 사용 가능한 디스크에 데이터를 재분배하여 균형을 유지하도록 하는 것. 이 작업은 일반적으로 수리하기 위해 파일 시스템에서 디스크가 제거되었거나 파일 시스템에 새로운 디스크가 추가되었을 때 수행됩니다.

저장 그룹(stripe group). 미디어 스트림을 제공하기 위해 그룹화된 디스크 컬렉션. 멀티미디어 파일 시스템은 저장 그룹을 사용하여 멀티미디어 자원 파일의 전달을 최적화합니다.

저장 폭(stripe width). 저장을 위해 데이터를 분할하는 블록의 크기.

저장(striping). 쓸 데이터를 동일한 블록으로 나누어 이 블록을 동시에 별도의 디스크 드라이브에 쓰는 작업. 저장은 디스크의 성능을 최대화합니다. 데이터 블록을 읽는 것도 병렬로 스케줄되는데, 각 디스크에서 동시에 읽은 블록을 호스트에서 다시 어셈블합니다.

점분리 십진 표기법(dotted decimal notation). IP 주소를 구문론적으로 표현한 것. 4바이트의 주소는 점(도트)으로 분리된 네 개의 10진수로 기록됩니다. 예를 들어, 9.37.83.123과 같습니다.

제어기(controller). 자원 관리(로드 균형 유지 및 허가 제어)를 담당하는 기능적 구성요소. 제어기는 하나 이상의 데이터 펌프와 통신하여 클라이언트에 대한 연결을 시작 및 종료합니다.

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.

주소(address). 네트워크에 연결된 각 장치 또는 워크스테이션에 할당된 고유 코드. IP 주소도 참조하십시오.

주파수 커플러(frequency coupler). *F* 커플러를 참조하십시오.

집계 대역폭(aggregate bandwidth). 서버 또는 서버 서브시스템을 통해 이동하는 총 처리량(초당 메가비트).

차

참조(reference). 루트 또는 하위 구성요소와 다른 루트 구성요소 간의 단방향성을 가진 일 대 일 연관. 링크와 대조됩니다.

처리량(throughput). 일정한 기간 동안 네트워크를 통해 전송된 정보의 양을 측정한 것. 예를 들어, 네트워크의 데이터 전송률은 일반적으로 초당 비트 수로 측정됩니다. 처리량은 성능 측정치입니다. 이는 *Kbps* 또는 *Mbps* 로 측정되기도 합니다.

최대 전송률(peak rate). 주어진 기간에 발생한 최대 전송률.

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

카테고리(category). 항목 유형을 참조하십시오.

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. 자원 관리자 캐시 및 LAN 캐시도 참조하십시오.

캐싱 프록시 서버(caching proxy server). 다른 서버에서 검색한 문서를 로컬 캐시에 저장할 수 있는 프록시 서버. 그러면 캐싱 프록시 서버는 다른 서버에서 문서를 검색하지 않고도 이 문서에 대한 후속 요청에 응답할 수 있으며, 이러한 프로세스로 응답 시간을 향상시킬 수 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.

컨테이너(container). 오브젝트를 보유하는 사용자 인터페이스의 요소. 폴더 관리자에서 다른 폴더 또는 문서를 포함할 수 있는 오브젝트.

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.

콘텐츠 클래스(content class). *MIME* 유형을 참조하십시오.

코덱(codec). 전송할 아날로그 오디오 또는 비디오 정보를 디지털 양식으로 코드하고 디지털 데이터를 다시 아날로그 양식으로 디코드하는 프로세서.

컬렉션(collection). 관리 규칙 세트가 유사한 오브젝트의 그룹.

클라이언트 응용프로그램(client application). 사용자 인터페이스를 사용자 조정하기 위해 Content Manager API를 사용하여 작성된 응용프로그램. Enterprise Information Portal에서 콘텐츠 서버에 액세스하기 위해 객체 지향 또는 인터넷 API를 사용하여 작성된 응용프로그램.

클라이언트(client). 일반적으로 서버라는 다른 컴퓨터 시스템의 서비스 또는 프로세스를 요청하는 컴퓨터 시스템 또는 프로세스. 여러 클라이언트가 공통 서버에 대한 액세스를 공유할 수 있습니다.

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 오브젝트를 작성하기 위해 인스턴스로 작성될 수 있는 모델 또는 템플릿. 오브젝트는 클래스의 인스턴스입니다.

키 필드(key field). 속성을 참조하십시오.

킬로바이트(kilobyte; KB). (1) 프로세서 기억영역, 실제 및 가상 기억영역, 채널 볼륨의 경우, 210 또는 1024 바이트입니다. (2) 디스크 기억영역 용량 및 통신 볼륨의 경우, 1000바이트입니다.

킬로비트(kilobit; Kb). (1) 프로세서 기억영역, 실제 및 가상 기억영역, 채널 볼륨의 경우, 210 또는 1024비트입니다. (2) 디스크 기억영역 용량 및 통신 볼륨의 경우, 1000비트입니다.

타

토큰링 네트워크(token-ring network). 회선에서 노드 간에 토큰이 전달되는 링 토폴로지를 사용하는 네트워크. 전송 준비가 된 노드는 토큰을 캡처하여 전송할 데이터를 삽입할 수 있습니다.

토큰링(token ring). IEEE 802.5에 따라 미디어 접속 스테이션 간에 토큰(특수 패킷 또는 프레임)을 전달하여 미디어 액세스를 제어하는 네트워크 기법.

토폴로지(topology). 통신에서 네트워크 내 노드의 실제 또는 논리적 배열로서, 특히 노드 간의 관계 및 노드 간의 링크를 말합니다.

파

파일 시스템 관리자(file system manager). 멀티미디어 파일 시스템을 관리하는 구성요소.

파일 시스템(file system). AIX에서 기억영역에 대해 하드 드라이브를 파티션하는 메소드. 멀티미디어 파일 시스템도 참조하십시오.

파일 이름 확장자(file name extension). 파일 이름에 추가된 것으로 파일 유형(예: 텍스트 파일 또는 프로그램 파일)을 식별합니다.

패키지(package). 액세스 보호 및 이름 공간 관리를 제공하는 관련 클래스 및 인터페이스의 컬렉션.

패턴 일치 문자(pattern-matching character). 와일드카드 문자를 참조하십시오.

퍼저(purger). 시스템에서 오브젝트를 제거하는 자원 관리자의 기능.

페이지 풀(page pool). 디스크에서 읽거나 디스크에 쓰는 데이터에 버퍼를 할당하는 공유 메모리 세그먼트의 영역. 페이지 풀 크기는 파일 관리자 시작 구성 매개변수 중 하나입니다.

포트 그룹(port group). 제공된 일반 사용자 대상에 도달하는 데 사용될 수 있는 동일한 네트워크 유형을 가진 하나 이상의 포트(네트워크 장치 또는 인터페이스)를 그룹화하는 데 사용되는 논리 이름. 예를 들어, 복합 IBM Content Manager VideoCharger 서버 컴플렉스 ATM 어댑터가 동일한 ATM 네트워크에 연결되어 있는 경우, 이 어댑터들은 동일한 포트 그룹 아래에 구성될 수 있습니다. 제어기는 로드 균형을 유지하는 데 필요한 포트를 선택합니다.

포트(port). 데이터 입력 또는 종료에 대한 시스템 또는 네트워크 액세스 지점. 인터넷 프로토콜군에서 TCP (Transmission Control Protocol) 또는 UDP (User Datagram Protocol)와 상위 레벨 프로토콜 또는 응용프로그램 간의 특정 논리 커넥터.

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.

풀모션 비디오(full-motion video). NTSC 신호의 경우 초당 30 프레임(fps) 또는 PAL의 경우 초당 25fps로 비디오를 재생하는 것.

프로토콜 게이트웨이(protocol gateway). 해당 네트워크 외부 사용자의 액세스로부터 비즈니스 네트워크의 컴퓨터를 보호하는 방화벽 유형.

프로토콜(protocol). 네트워크 관리, 데이터 전송, 네트워크 구성요소 상태의 동기화에 사용되는 요청 및 응답의 의미 및 규칙 순서.

프록시 서버(proxy server). 다른 서버에 대한 요청을 수신하여 요청된 서비스를 확보하기 위해 클라이언트 대신 작동(클라이언트 프록시로 작동함)하는 서버. 프록시 서버는 클라이언트와 서버가 호환이 되지 않아 직접 연결하지 못할 경우에 종종 사용됩니다. (예를 들어, 클라이언트가 서버의 보안 인증 요구사항을 충족시킬 수는 없으나 일부 서비스는 허용되는 경우가 이에 해당합니다.)

프리젠테이션 포맷터(presentation formatter). 클라이언트에 대한 자원 파일을 선택하고 표시하는 데 사용되는 양식을 정의하는 CGI 프로그램.

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). Content Manager에서 항목 유형의 인스턴스에 대한 일반 용어. 예를 들어, 항목은 폴더, 문서, 비디오 또는 이미지일 수 있습니다. 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.

허가 제어(admission control). 대역폭 요청이 새 자원 파일 요청에 영향을 미치지 않는지를 확인하기 위해 서버에서 사용하는 프로세스.

헤르츠(Hz). 초당 한 주기와 동일한 주파수 단위. 미국에서는 회선 주파수가 60Hz이며 전기의 극성이 초당 120회 변하는 것을 의미하고 유럽에서는 회선 주파수가 50Hz이며 전기의 극성이 초당 100회 변하는 것을 의미합니다.

호스트 이름(host name). 인터넷 프로토콜군에서 컴퓨터에 부여된 이름. 종종, 호스트 이름을 완전한 도메인 이름이라고 합니다. 다른 경우에는 완전한 도메인 이름의 가장 특정한 부속이름을 의미하는 데 사용됩니다. 예를 들어, mycomputer.city.company.com이 완전한 도메인 이름인 경우, 다음 중 하나는 호스트 이름으로 간주될 수 있습니다.

- mycomputer.city.company.com
- mycomputer

호스트(host). 네트워크에 연결된 컴퓨터로, 해당 네트워크에 대한 액세스 지점을 제공합니다. 호스트는 클라이언트, 서버 또는 동시에 클라이언트 및 서버가 될 수 있습니다.

홈 페이지(home page). 웹 브라우저에 웹 사이트의 주소를 입력할 때 리턴되는 초기 웹 페이지. 예를 들어, 사용자가 IBM 웹 사이트의 주소인 <http://www.ibm.com>을 입력했을 때 리턴되는 웹 페이지가 IBM 홈 페이지입니다. 본질적으로, 홈 페이지는 웹 사이트의 콘텐츠에 액세스하기 위한 엔트리 포인트입니다.

후원자(patron). Content Manager API에서 사용자에게 대해 사용되는 용어.

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.

ASCII. *ANSI(American National Standard Code for Information Interchange)*를 참조하십시오.

ASCII(American National Standard Code for Information Interchange). 데이터 처리 시스템, 데이터 통신 시스템 및 이에 연관된 장비에서 정보 교환을 위해 사용되는 표준 코드로서, 7비트 코드화 문자(패리티 점검을 포함하여 8비트)로 구성된 코드화 문자 세트를 사용합니다. ASCII 세트는 제어 문자 및 그래픽 문자로 구성됩니다.

ATM(Asynchronous Transfer Mode). 정보가 셀로 구성되는 전송 모드. 개별 사용자의 정보를 포함하는 셀이 반드시 주기적으로 재발생할 필요는 없다는 점에서 비동기식입니다. ATM은 ATM Forum UNI 3.1과 같은 국제 표준으로 지정됩니다.

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.

AVS. *AVS(Audio-Video Subsystem)*를 참조하십시오.

AVS(Audio-Video Subsystem). 비디오 및 오디오 데이터, 비디오 전용 데이터, 오디오 전용 데이터 또는 이미지 데이터(단일 스틸 이미지)를 포함할 수 있는 파일의 파일 형식. 오디오-비디오 서브시스템 형식은 ActionMedia II MMPM/2 미디어 제어 인터페이스에 의해 지원됩니다.

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 프

로그램은 웹 서버가 실행되는 운영 체제에서 지원하는 프로그래밍 언어로 작성될 수 있습니다. *CGI* 스크립트를 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 *CIF*의 일부분입니다. *CIF*는 여러 개의 *CIU*를 포함할 수 있습니다.

D

DCA. *DCA(Document Content Architecture)*를 참조하십시오.

DCA(Document Content Architecture). 사무실 시스템 네트워크에서 교환되는 문서에 대한 정보의 무결성을 보장하는 아키텍처. *DCA*는 문서의 양식 및 의미를 지정하는 규칙을 제공합니다. 이는 개정 가능한 양식 텍스트(변경 가능)와 최종 양식 텍스트(변경 불가능)를 정의합니다.

DCE. *DCE(Distributed Computing Environment)*를 참조하십시오.

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.

F

F 커플러(F-Coupler)(주파수 커플러). IBM 케이블링 시스템에서 실드된 트위스트 페어 배선을 사용하여 광대역 아날로그 신호를 디지털 데이터에 병합하는 실제 장치. IBM F 커플러는 아날로그 신호를 분리하여 IBM 케이블링 시스템에서 위크스테이션으로 이 신호를 전송합니다. F 커플러를 통해 IBM 케이블링 시스템은 토크링 네트워크의 데이터 트래픽과 동시에 아날로그 비디오를 수용할 수 있습니다.

FDDI. *FDDI(Fiber Distributed Data Interface)*를 참조하십시오.

FDDI(Fiber Distributed Data Interface). 광섬유 케이블을 사용하는 100Mbps LAN에 대한 ANSI(American National Standards Institute) 표준.

fps. 초당 프레임 수. 초당 표시되는 프레임 수.

FTP. *FTP(File Transfer Protocol)*를 참조하십시오.

FTP(File Transfer Protocol). 인터넷 프로토콜군에서 기계 또는 호스트 사이에 대량의 데이터 파일을 전송하기 위해 *TCP(Transmission Control Protocol)*를 사용하는 응용프로그램 계층 프로토콜.

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.

HTTP 디먼(HTTP daemon). 들어오는 *HTTP(Hypertext Transfer Protocol)* 요청을 수신하는 멀티스레드 웹 서버.

HTTP 메소드(HTTP method). *HTTP(Hypertext Transfer Protocol)*에서 사용하는 조치. HTTP 메소드에는 GET, POST 및 PUT이 있습니다.

HTTPd. *HTTP* 디먼을 참조하십시오.

HTTP(Hypertext Transfer Protocol). 인터넷 프로토콜군에서 하이퍼텍스트 문서를 전송하고 표시하는 데 사용되는 프로토콜.

Hz. 헤르쯔를 참조하십시오.

I

I 프레임(I frame)(정보 프레임). 비디오 압축에서 다른 프레임과 독립적으로 압축된 프레임. 참조 프레임, 인트라 프레임 또는 스틸 프레임이라고도 합니다.

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 콜렉션.

IP. *IP(Internet Protocol)*를 참조하십시오.

IP 멀티캐스트(IP multicast). *IP(Internet Protocol)* 데이터그램을 단일 멀티캐스트 그룹을 형성하는 시스템 세트로 전송하는 것. 멀티캐스트를 참조하십시오.

IP 주소(IP address). 인터넷에서 각 장치 또는 워크스테이션의 실제 위치를 지정하는 고유한 32비트 주소. 주소 필드에는 두 개의 부분이 있는데, 첫 번째 부분은 네트워크 주소이고 두 번째 부분은 호스트 번호입니다. 예를 들어, 9.67.97.103은 IP 주소입니다.

IP(Internet Protocol). 인터넷 프로토콜군에서 네트워크 또는 상호연결된 네트워크를 통해 데이터를 경로지정하고 상위 프로토콜 계층과 실제 네트워크 사이의 매개체 역할을 하는 연결 없는 프로토콜.

ISO-9660. CD-ROM에서 파일에 사용되는 형식. DOS에서 사용됩니다.

I-노드(i-node). AIX 운영 체제에서 운영 체제 내의 개별 파일에 대해 설명하는 내부 구조로, 파일마다 하나의 i-노드가 있습니다. i-노드에는 노드, 유형, 소유자 및 파일의 위치가 들어 있습니다. i-노드 테이블은 파일 시스템의 시작 부분에 저장됩니다.

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.

K

KB. 킬로바이트를 참조하십시오.

Kb. 킬로비트를 참조하십시오.

Kbps. 초당 킬로비트

L

LAN. 근거리 통신망을 참조하십시오.

LAN 캐시(LAN cache). 원격 자원 관리자에 저장된 오브젝트의 사본을 포함하는 로컬 자원 관리자의 임시 기억 영역.

LBR. 낮은 비트 전송률을 참조하십시오.

M

MB. 메가바이트를 참조하십시오.

Mb. 메가비트를 참조하십시오.

Mbps. 초당 메가비트 수.

MCA. *MCA(Micro Channel Architecture)*를 참조하십시오.

MCA(Micro Channel Architecture). 컴퓨터에서 서브시스템 및 어댑터가 마이크로 채널 버스를 사용하는 방법을 정의하는 규칙. 아키텍처는 각 서브시스템이 제공할 수 있거나 제공해야 하는 서비스를 정의합니다.

MediaArchiver. 오디오 및 비디오 스트림 데이터를 저장하는 데 사용되는 실제 장치. VideoCharger는 MediaArchiver의 한 유형입니다.

MGDS. *MGDS(Machine-Generated Data Structure)*를 참조하십시오.

MGFS(Machine-Generated Data Structure). (1) 여러 OS/390용 Content Manager ImagePlus 프로그램 간에 문자 데이터를 전달하기 위한 IBM 구조화 데이터 형식 프로토콜. (2) 이미지에서 추출하여 GDS(General Data Stream) 형식으로 기록한 데이터.

MIB. *MIB(Management Information Base)*를 참조하십시오.

MIB 변수(MIB variable). *MIB(Management Information Base)*에 정의된 관리 오브젝트, 관리 오브젝트는 텍스트 이름 및 해당 오브젝트 ID, 구문 규칙, 액세스 모드, 상태, 관리 오브젝트의 의미에 대한 설명으로 정의됩니다. MIB 변수에는 액세스 모드에 정의된 대로 액세스가 가능한 관련 관리 정보를 포함합니다.

MIB(Management Information Base). 네트워크 관리 프로토콜을 사용하여 액세스될 수 있는 오브젝트 컬렉션.

MIDI. *MIDI(Musical Instrument Digital Interface)*를 참조하십시오.

MIDI(Musical InstrumentDigital Interface). 신디사이저가 신호를 다른 신디사이저 또는 컴퓨터로, 컴퓨터에서 악기로 또는 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 전송할 수 있게 하는 프로토콜.

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.

MO:DCA. *Mixed Object Document Content Architecture*

MO:DCA(Mixed Object Document Content Architecture). 교환 환경 내의 응용프로그램 사이 및 환경 사이에서 오브젝트 데이터의 교환이 허용되도록 개발된 IBM 아키텍처.

MO:DCA-P. *Mixed Object Document Content Architecture--Presentation*

MO:DCA-P(Mixed Object Document Content Architecture-Presentation). 화면에 표시하거나 인쇄를 위해 OS/390용 Content Manager ImagePlus 워크스테이션으로 전송되는 문서를 포함할 봉투로 사용되는 MO:DCA의 서브세트 아키텍처.

MPEG. *MPEG(Moving Pictures Expert Group)*를 참조하십시오.

MPEG(Moving Pictures Expert Group). (1) 동영상 및 애니메이션을 디지털 양식으로 압축 및 저장하기 위한 표준을 설정하기 위해 작동하는 그룹. (2) 이 그룹에 의해 개발된 표준.

MTU. *MTU(Maximum Transmission Unit)*를 참조하십시오.

MTU(Maximum Transmission Unit). LAN에서 제공된 실제 미디어에서 단일 프레임으로 전송될 수 있는 최대 가능한 데이터 단위. 예를 들어, 인터넷의 MTU는 1500바이트입니다.

M-JPEG. *M-JPEG(Motion JPEG)*를 참조하십시오.

M-JPEG(MMotion JPEG). 애니메이션에 사용됩니다.

N

NTSC. *NTSC(National Television Standard Committee)*를 참조하십시오.

NTSC(National Television Standard Committee).

(1) 미국에서 컬러 TV 방송 및 비디오에 대한 표준을 제정하는 위원회. (2) NTSC 위원회에서 제정한 표준.

O

OLE. *OLE(Object Linking and Embedding)*를 참조하십시오.

OLE(Object Linking and Embedding). 다른 응용 프로그램 내에서 활성화될 수 있도록 응용프로그램 링크 및 포함 모두에 필요한 Microsoft 스펙.

P

PAL. *PAL(Phase Alternation Line)*을 참조하십시오.

PAL(Phase Alternation Line). 프랑스와 구 소련 국가를 제외한 유럽 비디오에 대한 TV 방송 표준.

PCI. *PCI(Peripheral Component Interconnect)*를 참조하십시오.

PCI(Peripheral Component Interconnect). 버스 아키텍처의 유형.

PID. *PID(지속 식별자)*를 참조하십시오.

PID(지속 식별자). 저장된 위치에 관계없이 오브젝트를 고유하게 식별하는 ID. PID는 항목 ID와 위치로 구성됩니다.

pin. 프로그램이 메모리로 로드된 후 페이지아웃되지 않게 하는 것.

Q

QBIC. *QBIC(Query By Image Content)*를 참조하십시오.

QBIC(Query By Image Content). 일반 텍스트가 아닌 기능이라고 하는 비주얼 콘텐츠를 기본으로 검색할 수 있게 하는 조회 기법. QBIC를 사용하여 색 및 텍스트와 같은 비주얼 특성을 기본으로 오브젝트를 검색할 수 있습니다.

QoS(Quality Of Service). *ATM(Asynchronous Transfer Mode)* 가상 채널 또는 *NBBS(Networking BroadBand Services)* 네트워크 연결의 경우, 단말간 지연, 지터, 패킷 손실률과 같은 통신 특성 세트.

R

RAID. *RAID(Redundant Array of Independent Disks)*를 참조하십시오.

RAID(Redundant Array of Independent Disks). 시스템에 하나의 디스크 드라이브의 이미지를 표시하는 두 개 이상의 디스크 드라이브 콜렉션. 하나의 장치가 실패할 경우, 배열의 다른 디스크 드라이브에서 데이터를 읽거나 재생성할 수 있습니다.

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.

RLE. *RLE(Run-Length Encoding)*를 참조하십시오.

RLE(Run-Length Encoding). 반복되는 문자열, 인접 문자 또는 기호를 기본으로 하는 압축 유형으로 『runs』라고 합니다.

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

RPC. *RPC(Remote Procedure Call)*를 참조하십시오.

RPC(Remote Procedure Call). (1) 클라이언트가 서버에서 프로시저 호출 실행을 요청하는 데 사용하는 기능. 이 기능에는 프로시저 라이브러리 및 외부 데이터 표현이 포함됩니다. (2) 다른 노드에 있는 서비스 제공업체에 대한 클라이언트 요청.

RSVP. *RSVP(ReSerVation Protocol)*를 참조하십시오.

RSVP(ReSerVation Protocol). 통합 서비스인 인터넷 용으로 설계된 자원 예약 설정 프로토콜. 프로토콜은 멀티캐스트 및 단일 캐스트 데이터 흐름에 대한 자원 예약의 수신자 시작 설정을 제공합니다.

RTP. *RTP(Real-Time Transport Protocol)*를 참조하십시오.

RTP(Real-Time Transport Protocol). 멀티캐스트 또는 단일 캐스트 네트워크 서비스를 통해 실시간 데이터(예 : 오디오, 비디오 또는 시뮬레이션 데이터) 전송 응용프로그램에 적합한 단말간 네트워크 전송 기능을 제공하는 프로토콜.

S

SCSI. *SCSI(Small Computer System Interface)*를 참조하십시오.

SCSI(Small Computer SystemInterface). 여러 주변 장치가 다른 장치와 통신할 수 있도록 하는 표준 하드웨어 인터페이스.

SMIT. *SMIT(System Management Interface Tool)*를 참조하십시오.

SMIT(System Management Interface Tool). 작업을 설치, 유지보수, 구성 및 진단하기 위한 AIX 운영 체제의 인터페이스 도구.

SMS. 시스템 관리 기억영역을 참조하십시오.

SNMP. *SNMP(Simple Network Management Protocol)*를 참조하십시오.

SNMP(Simple Network Management Protocol). 인터넷 프로토콜군에서 라우터 및 접속된 네트워크를 모니터링하는 데 사용되는 네트워크 관리 프로토콜. SNMP는 응용프로그램 계층 프로토콜입니다. 관리되는 장치에 대한 정보는 응용프로그램의 *MIB(Management Information Base)*에 정의되고 저장됩니다.

T

TCP. *TCP(Transmission Control Protocol)*를 참조하십시오.

TCP(Transmission Control Protocol). 인터넷 및 인터넷네트워크 프로토콜에 대한 IETF(Internet Engineering Task Force) 표준을 따르는 모든 네트워크에서 사용되는 통신 프로토콜. TCP는 패킷 전환 통신 네트워크 및 네트워크와 같은 상호연결 시스템에서 호스트 사이에 신뢰성 있는 호스트 간 프로토콜을 제공합니다. 여기서는 기본 프로토콜로 *IP(Internet Protocol)*를 사용합니다.

TCP/IP. *TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)*를 참조하십시오.

TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol). 인터넷 프로토콜을 통해 실행되는 전송 및 응용프로그램 프로토콜군.

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.

TIFF. *TIFF(Tagged Image File Format)*를 참조하십시오.

TIFF(Tagged Image File Format). 고화질 그래픽을 저장하기 위한 파일 형식.

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.

TOC. 목차를 참조하십시오.

TSM. *Tivoli Storage Manager*를 참조하십시오.

TSM 볼륨(TSM volume). *Tivoli Storage Manager*에서 관리하는 논리 영역

U

UDP. *UDP(User Datagram Protocol)*를 참조하십시오.

UDP(User Datagram Protocol). 인터넷 프로토콜군에서 신뢰할 수 없으며 연결 없는 데이터그램 서비스를 제공하는 프로토콜. UDP는 한 기계 또는 프로세스의 응용프로그램이 데이터그램을 다른 기계 또는 프로세스의 응용프로그램으로 전송할 수 있게 합니다. UDP는 *IP(Internet Protocol)*를 사용하여 데이터그램을 전달합니다.

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.

V

VOD. *VOD(Video-on-demand)*를 참조하십시오.

VOD(video-on-demand). 요청하면 즉시 소비자에게 영화 또는 다른 프로그램을 제공하는 서비스.

W

WAIS. *WAIS(Wide Area Information Service)*를 참조하십시오.

WAIS(Wide Area Information Service). 클라이언트가 WWW에서 문서를 검색할 수 있도록 하는 네트워크 정보 시스템.

WAV. 녹음된 소리를 디지털로 저장하는 형식.

Windows용 클라이언트 응용프로그램(Client Application for Windows). Content Manager에서 제공되며, Content Manager API를 사용하여 작성된 완전한 오브젝트 관리 시스템. 문서 및 폴더 작성, 기억영역, 프리젠테이션, 처리 및 액세스 제어를 지원합니다. 사용자 종료 루틴을 사용하여 사용자 조정하고 API를 사용하여 부분적으로 호출할 수 있습니다.

WWW. *WWW(World Wide Web)*를 참조하십시오.

WWW(World Wide Web). 프로그램 및 파일을 포함하는 서버 네트워크 대부분의 파일에 네트워크를 통해 사용 가능한 다른 문서에 대한 하이퍼텍스트 링크가 들어 있습니다.

X

XDO. *XDO(Extended Data Object)*를 참조하십시오.

XDO(Extended Data Object). 응용프로그램에서 오브젝트를 기억영역 내부 또는 외부로 이동하는 데 사용되는 저장된 복합 멀티미디어 *오브젝트*의 일반적인 표현 방법. XDO는 주로 *DDO*에 포함되어 있습니다.

XDR(External Data Representation). Sun Microsystems, Incorporated에서 개발한 표준으로 기계와 독립된 형식으로 데이터를 표현합니다.

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

- 데이터 모델 35
- 라이브러리 서버 용량용 29
- 라이브러리 서버용 28
- 사용자 관리용 39
- 사용자 조정 응용프로그램용 39
- 시스템 관리용 33
- 시스템 구성용 25
- 예제 37
- 자원 관리자 용량용 30
- 자원 관리자용 29
- 클라이언트용 38
- 텍스트 검색용 41
- Active Directory 26
- EIP 구성 50
- EIP 네트워크 보안 55
- EIP에 대한 시스템 관리 55
- LDAP용 25
- RMI 서버 52
- 관리 데이터베이스
 - EIP 연결 테스트 526
- 관리 클라이언트
 - 개요 55
- 구성 선택사항 30, 60
- 구성요소 설치 제거 591
- 기본 디렉토리
 - eClient의 경우 230

[나]

- 내용 보기 프로그램 옵션 46
- 네트워크 보안, 계획 55

[다]

- 데이터 모델, 계획 35
- 데이터 서버 목록 파일
 - 기본 로컬 파일 위치 230
- 데이터 서버 목록 파일 기본 로컬 파일 위치
 - AIX 372, 494
 - Solaris에 372, 494
- 데이터베이스
 - 구성 585
 - 작성 또는 대체 571
- 동기화 32

[라]

- 라이브러리 서버
 - 계획 28
 - 구성 585
 - AIX 291
 - Solaris에 421
 - Windows에 138
 - 데이터베이스 작성 또는 대체 572
 - 사용 4
 - 자원 관리자에 연결
 - AIX 296
 - Solaris에 426
 - DB2 Universal Database 전제조건 132
- 라이브러리 서버 모니터 585
 - 프로세스 585
- 라이브러리 서버 모니터 프로그램 585
- 라이브러리 서버 & 자원 관리자
 - 동기화 32
- 라이선스
 - LUM으로 관리 591

라이선스 서비스

- LUM runtime 프로그램 시작 590
- 런치패드
 - eClient의 경우
 - AIX 372
 - for eClient
 - AIX 494
- 링크, 정의 36

[마]

- 매트릭스
 - 클라이언트 지원 88
- 모니터
 - 라이브러리 서버 모니터 프로그램 서비스 585
- 문서 경로지정
 - 작업 노트 6
 - 프로세스 6
- 미디어 오브젝트 11

[사]

- 사용 권한 39
- 사용 권한 세트 39
- 사용자 그룹 40
- 사용자 조정 응용프로그램, 작성 39
- 서버 IP 주소 230
- 서버/클라이언트 지원 88
- 선택사항
 - 서버
 - 갈거나 다른 기계 31
 - 웹 또는 데스크탑 클라이언트 30, 60
 - 자원 관리자
 - 하나 또는 복수 32

선택사항 (계속)

Java 또는 C++ 31

java 또는 C++ 60

설치

AIX 285

Solaris에 413

Windows에 134

설치 옵션

eClient 10

Windows용 클라이언트 10

성능

정보를 찾을 수 있는 위치 32

성능 계획 27

속성 그룹, 정의 36

속성, 정의 36

시간 동기화 32

시나리오

XYZ 보험 19

시스템 관리 데이터베이스

구성 585

시스템 관리 클라이언트

개요 8

계획 33

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

67, 68, 81, 82

[아]

액세스 제어 목록 40

연합 커넥터

INI 구성 파일 이름 607

워크플로우 서버 52

웹 사이트

성능 32

웹 응용프로그램으로 eClient 구성 230

유틸리티

구성 585

자동으로 사용 607

cmvcmenv.properties 파일 구성

604

유틸리티 (계속)

INI 파일 구성 607

LDAP 데이터 원본 구성 619

응용프로그램, 사용자 조정 작성 39

이 CD에서 시작 xv

이미지 검색 옵션 46

이주 프로그램 564

[자]

자세한 정보

성능 32

자원 관리자

계획 29

구성

AIX 293

Solaris에 424

Windows에 140

데이터베이스 작성 또는 대체 574

라이브러리 서버에 연결

AIX 298

Solaris에 428

Windows에 160

사용 6

DB2 Universal Database 전제조건

132

WebSphere Application Server 전제

조건 133

자원 파일, 미디어 오브젝트 참조 11

조정

성능 27

자원 매트릭스 88

[차]

참조, 정의 36

[카]

커넥터 46

클라이언트

계획 38

구성 선택사항 30, 60

사용자 조정 11

클라이언트 & 서버

동기화 32

클라이언트/서버 지원 88

키워드 616

[타]

텍스트 검색

계획 41

사용 5

사용을 위한 전제조건 414

[하]

항목 유형, 정의 36

항목, 정의 37

확장성

CM 27

A

Active Directory

연합 커넥터에 대한 데이터 원본

629

ICM 커넥터에 대한 데이터 원본

623

Active Directory, 계획 26

AIX

구성

라이브러리 서버 291

자원 관리자 293

설치

Content Manager 285

Content Manager 구성요소 283

EIP 구성요소 351

AIX (계속)

연결

라이브러리 서버에 자원 관리자 연결 298

자원 관리자에 라이브러리 서버 연결 296

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항 69, 82

LDAP 정의 314, 444

C

cmbclient.ini 617

cmbcmenv.properties 604

cmbds.ini 614, 616

cmbenv81.bat 607

cmbenv81.sh 607

cmbfedenv.ini 613

cmbicmenv81.bat 607

cmbicmsrvs.ini 611

cmbjdbcsrvs.ini 618

cmvicmenv.ini 609

Content Manager

구성 12

구성요소 설치 제거 591

설치

AIX 283

Solaris에 413

Windows에 134

EIP 테이블 추가 197

D

DB2 Text Information

Extender(TIE) 132

DB2 Universal Database

라이브러리 서버 및 자원 관리자에 필수 132

Directory Server, IBM 26

Domino Directory NAB(Notes Address Book) 27

Domino Directory NAB(Notes Address Book)에 대한 계획 27

E

eClient

사용 10

시나리오 23

WebSphere에서 시작

Windows에 230

eClient CD 371, 493

eClient 기본 디렉토리 230

AIX 372, 494

Solaris에 372, 494

eClient 런치패드 실행

AIX에 372, 494

Solaris에 372, 494

eClient 웹 응용프로그램 이름 230

eClient 자동 구성

AIX 372, 494

Solaris에 372, 494

Windows에 230

eClient 주소 230

EIP

계획

구성 50

네트워크 보안 55

관리 구성요소 45

관리 클라이언트 55

기계 유형 선택, Windows에서 54

내용 보기 프로그램 클라이언트 46

워크플로우 서버 52

이미지 검색 클라이언트 46

커넥터 46

커넥터 툴킷 47

클라이언트 구성 53

텍스트 검색 클라이언트 46

EIP (계속)

Content Manager에 테이블 추가 197

Information Center 구성요소 48

RMI 서버 52

EIP 구성요소

관리 45

내용 보기 프로그램 46

설치

AIX 351

Solaris에 481

운영 체제 호환성 44

이미지 검색 46

이전 버전 설치 제거 199

커넥터 46

텍스트 검색 46

Information Center 48

EIP 시스템 관리 데이터베이스

데이터베이스 작성 또는 대체 575

Enterprise Information Portal, EIP 참조 48

Exceed 371, 493

F

First Steps 프로그램 587

I

ICM 커넥터

INI 구성 파일 이름 607

Information Center

시작 563

Information Structuring Tool

WebSphere Application Server 전개 538, 551

INI 파일

데이터베이스 연결 정보

연합 커넥터 613

ICM 커넥터 609

INI 파일 (계속)
 데이터스토어 데이터 원본
 연합 커넥터 614
 ICM 커넥터 611
 JDBC 커넥터 618
 키워드 정보 616
 C++에 대한 목록 607
 Java 유틸리티 사용 607
 Java에 대한 목록 608
 RMI 서버 정보 617

J

JAR 파일
 자동으로 사용 607
 cmcmmenv.properties 유틸리티에 대
 한 필수 파일 604
 INI 파일 유틸리티에 필요한 파일
 607
 LDAP 데이터 원본 파일에 필요한 파
 일 619

L

LDAP(Lightweight Directory Access
 Protocol)
 구성
 AIX 313, 443
 Windows에 163
 설치 이후 사용 564
 설치할 옵션 9
 정의
 AIX 314, 444
 Lightweight Directory Access
 Protocol(LDAP)
 등록 정보 파일에서 서버 지정 604,
 606
 IBM SecureWay에 구성
 연합 커넥터 625
 ICM 커넥터 620

Lightweight Directory Access
 Protocol(LDAP) (계속)
 MS Active Directory에 구성
 연합 커넥터 629
 ICM 커넥터 623
 Lightweight Directory Access Protocol,
 LDAP (Lightweight Directory Access
 Protocol) 참조 9
 LUM
 라이선스 관리 591
 LUM Runtime 프로그램(LUM
 ARK) 588
 구성 589
 설치 589
 LUM Service Manager Tool 590
 LUM(License Use Management)
 설명 588

M

MQSeries
 설치
 AIX 261
 Workflow 설치
 AIX 265

N

NAB
 계획 27
 NSE
 계획 41

R

remote method invocation, RMI 서버
 참조 52
 RMI 서버
 구성 595
 다중 구성 597

RMI 서버 (계속)
 서버 풀 설정 597
 지원되는 서버 유형 596
 풀 52
 호스트 이름 및 포트 번호 설정 600
 RMI(Remote Method Invocation)
 INI 파일 정보 617

S

Secure Sockets Layer(SSL) 118, 274,
 404
 SecureWay
 연합 커넥터에 대한 데이터 원본
 625
 Directory Server 참조 26
 ICM 커넥터에 대한 데이터 원본
 620
 Solaris
 구성
 라이브러리 서버 421
 자원 관리자 424
 설치
 Content Management 구성요소
 413
 EIP 구성요소 481
 연결
 라이브러리 서버에 자원 관리자 연
 결 428
 자원 관리자에 라이브러리 서버 연
 결 426
 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항
 72, 85
 SSL 118, 274, 404
 sudo 사용 권한 372, 494

T

TIE
 계획 41

Tivoli Storage Manager(TSM)

개요 499

문제점 해결 516

설정 500

예제 503

정의 8

tradeoff

구성 30, 60

X

X 윈도우 세션 371, 493

XYZ 시나리오 19

V

VideoCharger

시스템에 통합 22

오디오 및 비디오 파일 사용 11

W

WAS, WebSphere Application

Server(WAS) 참조 8

WebSphere Application Server(WAS)

개요 8

자원 관리자에 필수 133

WebSphere에서 eClient 시작

Windows에 230

Windows

구성

라이브러리 서버 138

자원 관리자 140

라이브러리 서버에 자원 관리자 연결

160

설치

Content Manager 134

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

63, 77

Windows용 클라이언트

사용 10

하드웨어 및 소프트웨어 요구사항 66

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
Content Management 시스템
계획 및 설치
버전 8 릴리스 2

책 번호: GA30-1545-01

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

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

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



프로그램 번호: 5724-B19

Printed in U.S.A

GA30-1545-01



Spine information:



멀티플랫폼용 IBM Content
Manager

Content Management 시스템 계획 및
설치

버전 8 릴리스 2