

IBM® DB2® Universal Database 및 DB2 Connect™



설치 및 구성 보충 설명서

버전 7

IBM® DB2® Universal Database 및 DB2 Connect™



설치 및 구성 보충 설명서

버전 7

이 책의 정보와 지원하는 제품을 사용하기 전에 반드시 591 페이지의 『부록G. 주의사항』을 읽으십시오.

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

책에 대한 주문은 한국 IBM 영업 대표나 IBM 해당 지역 사무소로 문의하십시오.

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

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2000. All rights reserved.

목차

DB2 Universal Database 소개	xi	시작하기 전에	25
표기 규약	xi	db2setup 유틸리티 정보	25
<hr/>			
제1부 DB2 클라이언트 설치 및 구성.	1	커널 구성 매개변수 갱신.	26
제1장 설치 계획.	3	HP-UX 커널 구성 매개변수.	26
메모리 요구사항	3	NUMA-Q/PTX 커널 구성 매개변수	27
디스크 요구사항	3	Solaris 커널 구성 매개변수.	29
DB2 클라이언트.	4	DB2 클라이언트 설치.	30
소프트웨어 요구사항.	4	다음 단계.	31
클라이언트 제품 요구사항.	5	제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용	
클라이언트 대 서버 연결 시나리오	10	한 클라이언트 대 서버 통신 구성.	33
NetQuestion 검색 시스템	12	LDAP 디렉토리 지원 고려사항	33
다음 단계.	12	시작하기 전에	33
제2장 DB2 클라이언트 설치	13	구성 단계.	34
DB2 Run-Time Client	13	프로파일을 사용한 데이터베이스 추가	35
DB2 Administrative Client	14	발견 기능을 사용한 데이터베이스 추가	36
DB2 응용프로그램 개발 클라이언트	14	데이터베이스의 수동 추가	39
분산 설치.	15	프로파일 작성 및 사용	41
DB2 Thin 클라이언트	15	서버 프로파일	42
제3장 Windows 32 비트 운영 체제에서		클라이언트 프로파일	42
DB2 클라이언트 설치.	17	제7장 명령행 처리기를 사용한 클라이언트와	
설치를 시작하기 전에	17	서버 통신 구성	47
관리자 권한없이 설치.	17	클라이언트에서 Named Pipes 구성	48
설치 단계.	18	1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록.	48
제4장 OS/2 운영 체제에서 DB2 클라이언트		2 단계. 클라이언트 구성.	49
설치.	21	3 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트	52
설치를 시작하기 전에	21	클라이언트에서 TCP/IP 구성	54
설치 단계.	22	1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록.	55
제5장 UNIX 운영 체제에서 DB2 클라이언트		2 단계. 클라이언트 구성.	56
설치.	25	3 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트	61
		클라이언트에서 NetBIOS 구성.	63
		1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록.	64
		2 단계. 클라이언트 구성.	64

3 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트	69
클라이언트에서 IPX/SPX 구성	71
1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록	72
2 단계. 클라이언트 구성	73
3 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트	77
클라이언트에 APPC 구성	80
1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록	80
2 단계. APPC 프로파일 갱신	82
3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화	125
4 단계. 데이터베이스 카탈로그화	126
5 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트	128
클라이언트 대 서버 연결 문제 해결	129
제8장 제어 센터 설치 및 구성	131
응용프로그램 대 애플릿	131
머신 구성	132
제어 센터에 대한 지원되는 JVM	133
제어 센터 설정 및 이에 대한 작업	134
제어 센터 서비스 설정(애플릿 모드 전용)	134
제어 센터에 대한 작업	136
기능 관련 고려사항	139
UNIX 운영 체제에서 제어 센터 도움말을 위한 추가 정보 설치	139
OS/2에서 TCP/IP 구성	140
지역 루프백 사용	140
Localhost 사용	140
OS/2에서 TCP/IP 구성 검증	142
문제점 해결 정보	142
제어 센터를 사용하여 OS/390용 DB2 및 DB2 Connect Enterprise Edition 서버 관리	143
OS/390용 DB2 서버를 제어 센터용으로 준비	144
제어 센터에 대한 작업	144
기타 정보 소스	145
제9장 Stored Procedure Builder 구성	147
Microsoft Visual Basic에서 추가 항목으로 수행하도록 Stored Procedure Builder 구성	147

Microsoft Visual C++에서 추가 항목으로 수행되도록 Stored Procedure Builder 구성	147
AIX 및 Solaris에서 Stored Procedure Builder 구성	148

제2부 서버 통신 설정 151

제10장 제어 센터를 사용한 서버 통신 구성	153
시작하기 전에	153
제어 센터 및 통신 프로토콜 정보	153
지역 인스턴스용 DB2 통신 구성	154
원격 인스턴스용 DB2 통신 구성	155

제11장 명령행 처리기를 사용한 서버 통신 구성	157
DB2COMM 레지스트리 매개변수 설정	157
서버에서 Named Pipe 구성	159
서버에서 TCP/IP 구성	160
1. 매개변수 값의 확인 및 기록	161
2. 서버 구성	161
서버에서 NetBIOS 구성	163
1. 매개변수 값의 확인 및 기록	164
2. 서버 구성	164
NetBIOS에서 DB2 자동 시작(Windows NT에서만)	168
서버에서 IPX/SPX 구성	169
1. 매개변수 값의 확인 및 기록	170
2. 서버 구성	172
서버에서 APPC 구성	174
1. 매개변수 값의 확인 및 기록	175
2. 서버 구성	176

제3부 CLI/ODBC 사용 209

제12장 사용자 자신의 응용프로그램 수행	211
데이터베이스 유틸리티 바인딩	212
CLI/ODBC 프로그램 수행	214
CLI/ODBC 액세스에 대한 플랫폼 특정사항	216

상세 구성 정보	224	DBALIAS	253
Java 프로그램 수행	227	DBNAME	254
환경 구성	228	DEFAULTPROCLIBRARY	255
Java 응용프로그램	231	DEFERREDPREPARE	256
Java 애플릿	232	DISABLEMULTITHREAD	257
제13장 DB2 CLI/ODBC 구성 키워드 목록	233	EARLYCLOSE	257
범주별 구성 키워드	233	GRANTEELIST	258
CLI/ODBC 설정값 일반 구성 키워드	233	GRANTORLIST	259
호환성 구성 키워드	233	GRAPHIC	260
데이터 유형 구성 키워드	233	HOSTNAME	261
Enterprise 구성 키워드	234	IGNOREWARNINGS	262
환경 구성 키워드	234	IGNOREWARNLIST	263
파일 DSN 구성 키워드	234	KEEPCONNECT	264
최적화 구성 키워드	235	KEEPSTATEMENT	264
서비스 구성 키워드	235	LOBMAXCOLUMNSIZE	265
정적 SQL 구성 키워드	236	LONGDATACOMPAT	266
트랜잭션 구성 키워드	236	MAXCONN	267
구성 키워드의 설명	236	MODE	267
APPENDAPINAME	236	MULTICONNECT	268
ASYNCENABLE	237	OPTIMIZEFORNROWS	269
BITDATA	238	OPTIMIZEFORSQLCOLUMNS	270
CLIPKG	239	PATCH1	271
CLISCHEMA	240	PATCH2	272
CONNECTNODE	241	POPUPMESSAGE	273
CONNECTTYPE	242	PROTOCOL	273
CURRENTFUNCTIONPATH	242	PWD	274
CURRENTPACKAGESET	243	QUERYTIMEOUTINTERVAL	275
CURRENTREFRESHAGE	244	SCHEMALIST	276
CURRENTSCHEMA	245	SERVICENAME	277
CURRENTSQLID	246	SQLSTATEFILTER	277
CURSORHOLD	246	STATICCAPFILE	278
DATABASE	247	STATICLOGFILE	279
DB2CONNECTVERSION	248	STATICMODE	280
DB2DEGREE	249	STATICPACKAGE	281
DB2ESTIMATE	250	SYNCPOINT	282
DB2EXPLAIN	251	SYSSHEMA	283
DB2OPTIMIZATION	252	TABLETYPE	284
		TEMPDIR	285

TRACE	286	Windows용 IBM eNetwork 통신 서버 구성	342
TRACECOMM	287	Windows NT SNA API 클라이언트용 IBM eNetwork 통신 서버 구성	349
TRACEFILENAME.	288	Windows용 Microsoft SNA 서버	352
TRACEFLUSH	289	Microsoft SNA 클라이언트 구성	363
TRACEPATHNAME	289	AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성	366
TXNISOLATION	291	AIX용 Bull SNA 구성.	375
UID	292	HP-UX용 SNAPPlus2 구성	378
UNDERSCORE	292	SPARC Solaris용 SNAP-IX 버전 6.0.1 구성	388
WARNINGLIST.	293	Solaris용 SunLink 9.1 구성	397

제4부 호스트 또는 AS/400 통신을 위한 DB2 Connect 구성	295	3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화	400
제14장 명령행 처리기를 사용한 호스트 통신 구성	297	4. 데이터베이스 연결 서비스(DCS)로서 데이 터베이스 카탈로그화	401
제15장 DB2 Connect 워크스테이션에서의 TCP/IP 통신 수동으로 구성	299	5. 데이터베이스 카탈로그화	402
1. 매개변수 값의 확인 및 기록	300	6. 유틸리티 및 응용프로그램을 데이터베이스 서버로 바인드	404
2. DB2 Connect 워크스테이션 구성	301	7. 호스트 또는 AS/400 연결 테스트	404
A. 호스트의 IP 주소 분석.	301	제17장 다중 사이트 갱신 사용(2단계 협약)	407
B. 서비스 파일 갱신.	302	SPM이 필요로 하는 호스트 및 AS/400 다중 사이트 갱신 시나리오	409
3. TCP/IP 노드 카탈로그화	303	<hr/> 제5부 DRDA 응용프로그램 서버(AS)로 서 DB2 UDB 구성	413
4. 데이터베이스 연결 서비스(DCS)로서 데이 터베이스 카탈로그화.	304	제18장 호스트 및 AS/400 응용프로그램에서 DB2 Universal Database 서버에 액세스	415
5. 데이터베이스 카탈로그화	305	지원되는 클라이언트	415
6. 유틸리티 및 응용프로그램을 데이터베이스 서버로 바인드	307	PTF 필요	416
7. 호스트 또는 AS/400 연결 테스트	307	DB2 Universal Database 서버 구성 단계	416
호스트 연결 테스트	308	호스트 또는 AS/400 클라이언트 액세스를 위한 DB2 Universal Database 서버 구성	418
제16장 DB2 Connect 워크스테이션에서의 APPC 통신 수동으로 구성	311	호스트 또는 AS/400 클라이언트로부터 DB2 Universal Database 서버 사용	419
1. 매개변수 값의 확인 및 기록	312	인증	419
2. DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC 프로파일 갱신	316	문제 해결	420
OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 구성	316	지원되지 않는 DRDA 기능	420
Windows용 IBM 퍼스널 통신 구성	330		

보안 및 감사	426
구성시 고려사항	426
<hr/>	
제6부 분산 설치	427
제19장 분산 설치.	429
분산 설치 유형	429
응답 파일	429
사용 가능한 샘플 응답 파일	430
주요 응답 파일 키워드	432
OS/2 및 Windows 32비트 운영체제용 응 답 파일 키워드	432
DB2 Satellite Edition용 응답 파일 키워 드	437
Windows NT 및 Windows 2000용 DB2 제어 서버 응답 파일 키워드	439
대화식 및 응답 파일 설치시 DB2 프로세 스 종료	440
응답 파일 생성 프로그램	441
관련 부분	443
제20장 Windows 32비트 운영 체제에서의 DB2 분산 설치	445
시작하기 전에	445
설치에 사용할 DB2 파일 준비	445
공유 액세스 설정	446
응답 파일 작성	447
클라이언트 워크스테이션에서 응답 파일로 설 치 수행	448
SMS를 사용한 DB2 제품 설치	450
SMS 관련 요구사항	451
DB2 설치 파일을 SMS 서버의 SMS로 가져오기	451
SMS 서버에서 SMS 패키지 작성	452
SMS 서버에서 DB2 설치 패키지 분산	453
클라이언트 설정값 구성	455
서버 데이터베이스로의 원격 액세스 구성	455
db2cli.ini 구성	457
플랫폼 내보내기 및 가져오기	458

제21장 UNIX 운영 체제에서의 DB2 분산 설치	459
시작하기 전에	459
응답 파일 설치에 대한 제한사항	459
1 단계. CD-ROM 마운트	459
2 단계. 응답 파일 작성	460
3단계. 응답 파일로 무인 설치 시작	461
제22장 OS/2 운영 체제에서의 분산 DB2 설 치	463
하드 디스크 또는 CD-ROM으로부터 DB2 제품 설치	463
시작하기 전에	463
설치에 사용할 DB2 파일 준비	463
분산 설치를 위한 응답 파일 작성	464
원격 워크스테이션에서 CMD 파일 수행	465
<hr/>	
제7부 Thin 클라이언트 및 Thin 연결 아키텍처	469
제23장 Thin 워크스테이션 설치 및 구성	471
Thin 환경의 이점과 불리한 점	473
DB2 Thin-Client 또는 DB2 Thin-Connect 환경의 설치 수행	474
단계 1. 코드 서버 구성요소로 DB2 Administration Client 또는 DB2 Connect Personal Edition 설치	475
단계 2. 코드 서버에 플랫폼간 지원 설정 (선택적)	475
단계 3. DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition 코드가 설치된 코드 서버 디렉토리 공유	477
단계 4. 목표 Thin 워크스테이션을 위한 응답 파일 작성	478
단계 5. 목표 Thin 워크스테이션에 액세스 할 수 있도록 코드 서버 구성	480
단계 6. 목표 Thin 워크스테이션 작성	482
다음 단계	483

제8부 연합 데이터베이스 시스템 구성	485
제24장 연합 데이터베이스 시스템 작성 및 구성	487
지원되는 데이터 소스	489
제25장 DB2 계열 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템 설정	491
연합 데이터베이스 기능 사용	491
DB2 계열 데이터 소스를 연합 시스템에 추가	492
DB2 계열 데이터 소스로의 연결 확인	495
제26장 Oracle 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템 설정	497
DB2 Relational Connect 설치	497
Windows 시스템에 DB2 Relational Connect 설치	498
AIX 시스템에서 DB2 Relational Connect 설치	499
Oracle 데이터 소스를 연합 시스템에 추가	499
Oracle 코드 페이지 옵션	507
Oracle 데이터 소스로 연결 확인	507
제27장 OLE DB 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템 설정	509
연합 데이터베이스 기능 사용	509
OLE DB 데이터 소스를 연합 시스템에 추가	509
제9부 부록 및 끝머리	513
부록A. 타스크에 대한 기본 지식	515
클라이언트 구성 지원 프로그램 시작	515
DB2 제어 센터 시작	516
명령 센터를 사용한 명령 입력	516
명령행 처리기를 사용한 명령 입력	518
DB2 명령 창	518
대화식 입력 모드	519
시스템 관리 그룹에 대한 작업	520

Windows에서 고급 사용자 권한 부여	521
Windows NT	521
Windows 2000	522
비즈니스 인텔리전스 기능에 대한 작업	522
UNIX 운영 체제에서 CD-ROM 마운트	523
AIX에서 CD-ROM 마운트	523
HP-UX에서 CD-ROM 마운트	524
Linux에서 CD-ROM 마운트	525
PTX에서 CD-ROM 마운트	525
Solaris에서 CD-ROM 마운트	525
사용권 프로세서의 수 설정	526
시험 후 구매 모드에서 DB2 업그레이드	527
부록B. NetQuestion에 대한 작업	529
NetQuestion의 개요	529
DB2 온라인 정보 검색	530
검색 문제점 해결	530
Windows 32비트 운영 체제용 NetQuestion	535
NetQuestion 설치 오류 진단	535
TCP/IP 구성	536
검색 서버용 포트 번호 변경	537
LAN 연결 드라이브에서의 NetQuestion 환경 변수 설정 확인	537
NetQuestion 설치 디렉토리 찾기	538
Netscape 또는 Internet Explorer에서 프록시를 사용 가능하게 하여 검색	538
Windows 9x 노트북 검색	539
Windows 32 비트 운영 체제에서 NetQuestion 설치 제거	540
OS/2 운영 체제용 NetQuestion	542
추가 NetQuestion 전제 조건	543
TCP/IP를 사용하도록 NetQuestion 변환	543
검색 서버에 대한 포트 번호 변경(TCP/IP에 포함)	544
NetQuestion 시작시 검출된 오류	544
네트워크에서 연결해제 동안 검색	545
NetQuestion 디렉토리 찾기	545
OS/2에서 NetQuestion 설치 제거	546

UNIX 운영 체제용 NetQuestion	549	DB2 마법사 사용.	577
UNIX 시스템에서 NetQuestion 설치 . . .	549	문서 서버 설정	578
UNIX 플랫폼에서의 NetQuestion 설치와 관련한 조치.	549	정보 온라인 검색.	579
부록C. 웹 서버에서의 DB2 문서 설정. . . .	551	부록E. 자국어 지원(NLS)	581
웹 서버 사용시 고려사항	551	UNIX 운영 체제에 대한 언어 및 코드 세트	581
클라이언트/서버 환경에 있는 DB2 Universal Database 문서 파일에 대한 작업	552	OS/2 및 Windows 운영 환경에서의 코드 페 이지 및 언어 지원	582
일반적인 웹 서버 시나리오.	553	부록F. 이름 지정 규칙	585
시나리오 1 OS/2에서의 Lotus Domino Go! 웹 서버	554	일반 이름 지정 규칙.	585
시나리오 2 Windows NT에서의 Netscape Enterprise 웹 서버.	555	데이터베이스, 데이터베이스 별명 및 카탈로그 노드 이름 규칙	586
시나리오 3 Windows NT에서의 Microsoft 인터넷 정보 서버	557	오브젝트 이름 규칙	586
다중 언어로 문서 제공	558	사용자 이름, 사용자 ID, 그룹 이름 및 인스 턴스 이름 규칙	587
다중 플랫폼에서의 문서 제공	559	워크스테이션 이름(nname) 규칙	588
부록D. DB2 라이브러리 사용.	561	DB2SYSTEM 이름 지정 규칙	589
DB2 PDF 파일 및 인쇄된 책	561	암호 규칙	589
DB2 정보	561	부록G. 주의사항	591
PDF 책 인쇄	571	등록 상표	594
인쇄된 책 주문	571	색인	597
DB2 온라인 문서.	573	IBM에 문의	607
온라인 도움말 액세스	573	제품 정보	607
정보 온라인 보기.	575		

DB2 Universal Database 소개

설치 및 구성 보충 설명서를 사용하여 플랫폼별 DB2 클라이언트를 계획, 설치, (필요한 경우) 이주 및 설정합니다. DB2 클라이언트가 설치되면, DB2 GUI 도구 또는 명령행 처리기를 사용하여 클라이언트와 서버 모두에 대한 통신을 구성합니다. 이 보충 설명서에는 서버, DB2 GUI 도구, DRDA AS에서의 통신 설정, 바인딩 등에 대한 정보도 들어 있습니다.

이 보충 설명서에서는 이질적인 데이터 소스의 액세스 방법 및 분산 요청 구성에 대해 다루고 있습니다.

분산 설치 절의 안내를 따라, 지원되는 모든 플랫폼에서 DB2 제품을 네트워크 내에서 분산 설치합니다. 이 절에서는 thin 클라이언트 설치 및 thin 연결 아키텍처에 대해 상세히 설명합니다.



표기 규약

이 책에서는 다음과 같은 강조표시를 사용합니다.

- 굵은체는 필드 이름, 폴더 이름, 아이콘 이름 또는 메뉴 선택항목과 같은 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 제어나 명령을 나타냅니다.
- 기울임체는 사용자 값으로 교체해야 할 값을 나타냅니다. 이는 책 제목을 나타내고 단어를 강조할 때도 사용됩니다.
- 단칸체는 파일 이름, 디렉토리 경로 및 표시된 대로 사용자가 입력해야 하는 텍스트의 예를 나타냅니다.



이 아이콘은 지름길을 표시합니다. 지름길은 여러 가지 옵션이 있을 때 사용자 구성에 맞는 정보를 제공합니다.



이 아이콘은 도움말을 나타냅니다. 작업 수행에 도움이 되는 추가 정보를 제공합니다.

DB2 라이브러리에 대한 자세한 설명은 561 페이지의 『부록D. DB2 라이브러리 사용』을 보십시오.



- 권장값으로 문서화된 설치 방법을 따르지 않는 경우, *관리 안내서* 및 *Command Reference*를 참조하여 설치 및 구성을 완료하십시오.
- *Windows 32 비트 운영 체제*는 Windows 95, Windows 98, Windows NT 또는 Windows 2000을 나타냅니다.
- *Windows 9x*는 Windows 95 또는 Windows 98을 나타냅니다.
- *DB2 클라이언트*는 DB2 Run-Time Client, DB2 Administration Client 또는 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 나타냅니다.
- 이 책에서, *DB2 Universal Database*는 달리 명시되지 않는 한, OS/2, UNIX 및 Windows 32 비트 운영 체제에서의 DB2 Universal Database를 가리킵니다.

제1부 DB2 클라이언트 설치 및 구성

제1장 설치 계획

DB2를 설치하기 전에, 사용자 시스템이 DB2의 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 충족시키는지 확인해야 합니다. 이전 버전의 DB2에서 이주하고 있는 경우, 데이터베이스를 준비하기 전에 수행해야 하는 설치 이전의 이주 작업이 필요합니다.

이 장에서는 DB2 설치 이전에 고려해야 할 요구사항에 대해 설명합니다.

- 『디스크 요구사항』.
- 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』.
- 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』.

사용자 시스템이 모든 하드웨어 및 소프트웨어 조건을 충족시키는 경우, 이 절을 생략하고 적절한 DB2 클라이언트 설치 절로 가십시오.

- 17 페이지의 『제3장 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』.
- 21 페이지의 『제4장 OS/2 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』.
- 25 페이지의 『제5장 UNIX 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』.

메모리 요구사항

DB2 Run-Time Client 또는 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 수행하려면, 최소 16MB의 RAM이 필요합니다. DB2 Administration Client를 수행하려면, 최소 32MB의 RAM이 필요합니다.

디스크 요구사항

설치에 필요한 실제 고정 디스크의 용량은 파일 시스템과 설치하는 구성요소에 따라 달라집니다. 운영 체제, 응용프로그램 개발 도구, 응용프로그램 데이터 및 통신 제품에 필요한 디스크 공간을 할당해두도록 하십시오. *관리 안내서*에서 데이터용 디스크 용량에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 클라이언트

각각의 클라이언트 워크스테이션에 필요한 디스크의 양을 산정하려면 표1을 이용하십시오. 파일 시스템에 따라 추가의 디스크 공간이 필요할 수도 있습니다.

표 1. 클라이언트 구성요소에 필요한 디스크 용량

클라이언트 구성요소	권장 용량(MB)
OS/2	
DB2 Run-Time Client	30MB
DB2 응용프로그램 개발 클라이언트	125MB, JDK(Java Development Kit)는 포함되지 않음
DB2 Administration Client	95MB
UNIX 플랫폼	
DB2 Run-Time Client	30에서 40MB (Silicon Graphics IRIX의 경우 70MB)
DB2 응용프로그램 개발 클라이언트	90에서 120MB, JDK는 포함되지 않음 (NUMA-Q의 경우 40MB)
DB2 Administration Client	80에서 110MB
주: PTX/NUMA-Q 및 Silicon Graphics IRIX 운영 체제는 DB2 Administration Client를 지원하지 않습니다.	
Windows 32비트 운영 체제	
DB2 Run-Time Client	25MB
DB2 응용프로그램 개발 클라이언트	325MB, JDK 포함
DB2 Administration Client	125MB

DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 및 DB2 Administration Client에는 도구와 문서가 포함됩니다. 단 NUMA-Q 시스템에서는 제외됩니다.

소프트웨어 요구사항

이 절에서는 DB2 제품을 수행하는 데 필요한 소프트웨어에 대해 개괄적으로 설명합니다.

클라이언트 제품 요구사항

표2에는 DB2 Administration Client, DB2 Run-Time Client 또는 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트에 필요한 소프트웨어 요구사항이 나열되어 있습니다.

모든 플랫폼에서, 제어 센터와 같은 DB2 도구를 수행하기 위해 JRE(Java Runtime Environment) 버전 1.1.8이 필요합니다. 제어 센터를 Windows 32 비트 또는 OS/2 시스템에서 애플릿으로서 수행하려면, Java 가능 브라우저가 필요합니다. 131 페이지의 『제8장 제어 센터 설치 및 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

표 2. 클라이언트에 대한 소프트웨어 요구사항

구성요소	하드웨어/소프트웨어 요구사항	통신
<ul style="list-style-type: none"> AIX용 DB2 Run-Time Client AIX용 DB2 Administrative Client AIX용 DB2 SDK 	RISC System/6000 및 다음 소프트웨어: <ul style="list-style-type: none"> AIX 버전 4.2 이상 OLAP Starter Kit의 경우, AIX 버전 4.3 이상. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 지원의 경우, AIX V4.3.1 이상에서 수행 중인 IBM SecureWay Directory Client V3.1.1이 필요합니다. 웨어하우스 에이전트의 경우, AIX 버전 4.2 이상의 bos.iconv.ucs.com 및 bos.iconv.ucs.pc가 필요합니다. DCE-DFS 환경의 Data Links Manager의 경우, DCE 버전 3.1이 필요합니다. 	APPC 또는 TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> APPC 연결인 경우, AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 버전 5.0.3 이상이 필요합니다. 설치시 선택하면 AIX 기본 운영 체제는 TCP/IP 연결성을 제공합니다. 주: DCE(Distributed Computing Environment)를 사용하고 DB2 Data Links Manager를 사용하지 않으려면, AIX 기본 운영 체제와 함께 제공된 DCE 제품이 필요합니다. 주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK 1.1.8이 JDK의 다른 버전이 감지되지 않는 경우에만 설치됩니다.

표 2. 클라이언트에 대한 소프트웨어 요구사항 (계속)

구성요소	하드웨어/소프트웨어 요구사항	통신
<ul style="list-style-type: none"> • HP-UX용 DB2 Run-Time Client • HP-UX용 DB2 Administrative Client • HP-UX용 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 	<p>HP 9000 시리즈 700 또는 800 시스템 및 다음 소프트웨어:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HP-UX 버전 11.00 이상 <p>주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK는 설치되지 않습니다. 최신 버전의 JDK에 대해서는 운영 체제 벤더에게 문의하십시오.</p>	<p>APPC 또는 TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP는 HP-UX 기본 운영 체제에 제공됩니다. • APPC 연결인 경우, 다음 중 하나가 있어야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> - SNAplus2 Link R6.11.00.00 - SNAplus2 API R6.11.00.00 <p>주: DCE를 사용하려면, HP-UX 버전 11 기본 운영 체제가 제공하는 DCE 제품이 필요합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Linux용 DB2 Run-Time Client • Linux용 DB2 Administrative Client • Linux용 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux 커널 2.2.12 이상; • <i>glibc</i> 버전 2.1.2 이상; • <i>pdksh</i> 패키지(DB2 명령행 처리기를 수행하는 데 필요함); • <i>libstdc++</i> 버전 2.9.0. <p>DB2를 설치하려면 <i>rpm</i>이 필요합니다.</p> <p>주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK는 설치되지 않습니다. 최신 버전의 JDK에 대해서는 운영 체제 벤더에게 문의하십시오.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설치시 선택하면 Linux 기본 운영 체제는 TCP/IP 연결성을 제공합니다.

표 2. 클라이언트에 대한 소프트웨어 요구사항 (계속)

구성요소	하드웨어/소프트웨어 요구사항	통신
<ul style="list-style-type: none"> OS/2용 DB2 Run-Time Client OS/2용 DB2 Administrative Client OS/2용 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 	<ul style="list-style-type: none"> OS/2 Warp 버전 4 OS/2 Warp 서버 버전 4 OS/2 Warp 서버 확장판 V4 SMP 기능을 갖춘 OS/2 Warp 서버 확장판 V4 e-business용 OS/2 Warp 서버 <p>주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK는 설치되지 않습니다. 제품 CD-ROM에서 최신 버전의 JDK를 설치할 수 있습니다.</p>	<p>APPC, IPX/SPX, NetBIOS 또는 TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> APPC 연결인 경우, OS/2 Warp용 IBM eNetwork 통신 서버 버전 5 또는 OS/2 Warp용 IBM eNetwork 퍼스널 통신 버전 4.2가 있어야 합니다. IPX/SPX 연결인 경우, OS/2용 Novell NetWare Client 버전 2.10 이상이 있어야 합니다. IPX/SPX는 Windows, UNIX 시스템의 데이터베이스에 연결하는 데만 사용할 수 있습니다. 호스트 또는 AS/400의 데이터베이스로의 연결에는 이를 사용할 수 없습니다. 설치시 선택하면 OS/2 기본 운영 체제는 NetBIOS 및 TCP/IP 연결성을 제공합니다. OS/2 기본 운영 체제는 Named Pipe(지역) 연결성을 제공합니다. Named Pipe는 DOS와 WIN-OS/2 세션에서 지원됩니다. <p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> Net.Data에서는 WebSphere와 같은 웹 서버를 필요로 합니다. OS/2용 DB2 클라이언트의 DCE 셸 디렉토리 서비스 지원(CDS)의 경우, 각 클라이언트 워크스테이션에 IBM DCE(Distributed Computing Environment) 셸 디렉토리 서비스 클라이언트를 설치해야 합니다. Tivoli Storage Manager를 사용할 계획이면, Tivoli Storage Manager 버전 3에 대한 PTF가 OS/2 클라이언트에 필요합니다.
<ul style="list-style-type: none"> NUMA-Q용 DB2 Run-Time Client NUMA-Q용 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 	<ul style="list-style-type: none"> PTX 버전 4.5 이상을 수행중인 NUMA-Q 시스템. templog가 있는 ptx/EFS v1.4.0이 필요함. <p>주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK는 설치되지 않습니다. 최신 버전의 JDK에 대해서는 운영 체제 벤더에게 문의하십시오.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> TCP/IP 연결인 경우에는 추가 소프트웨어가 필요하지 않습니다.

표 2. 클라이언트에 대한 소프트웨어 요구사항 (계속)

구성요소	하드웨어/소프트웨어 요구사항	통신
<ul style="list-style-type: none"> • Silicon Graphics IRIX용 DB2 Run-Time Client • Silicon Graphics IRIX용 DB2 SDK 	<ul style="list-style-type: none"> • Silicon Graphics IRIX 버전 6.x 및 다음과 같은 파일 세트 : - eoe.sw.oampkg - eoe.sw.svr4net <p>버전 6.2 및 6.3에는 다음과 같은 패치(patch)가 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2791.0 - 3778.0 <p>주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK는 설치되지 않습니다. 최신 버전의 JDK에 대해서는 운영 체제 벤더에게 문의하십시오.</p>	<p>TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silicon Graphics IRIX 기본 운영 체제는 TCP/IP 연결성을 제공합니다.
<ul style="list-style-type: none"> • Solaris용 DB2 Run-Time Client • Solaris용 DB2 Administrative Client • Solaris용 DB2 SDK 	<p>Solaris SPARC 기반 컴퓨터 및 다음 소프트웨어:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solaris 버전 2.6 이상. <p>Solaris 버전 2.6에는 다음과 같은 패치(patch)가 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 105568 - 12 이상 • 105210 - 25 이상 • 105181 - 17 이상 <p>주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK는 설치되지 않습니다. 최신 버전의 JDK에 대해서는 운영 체제 벤더에게 문의하십시오.</p>	<p>APPC 또는 TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • APPC 연결인 경우, SunLink SNA 9.1 이상 및 다음이 있어야 합니다. - SunLink P2P LU6.2 9.0 이상 - SunLink PU2.1 9.0 이상 - SunLink P2P CPI-C 9.0 이상 • Solaris 기본 운영 체제는 TCP/IP 연결성을 제공합니다. • DCE를 사용하려면, Transarc DCE 버전 2.0 이상이 필요합니다.

표 2. 클라이언트에 대한 소프트웨어 요구사항 (계속)

구성요소	하드웨어/소프트웨어 요구사항	통신
<ul style="list-style-type: none"> Windows 9x용 DB2 Run-Time Client Windows 9x용 DB2 Administrative Client Windows 9x용 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 95 4.00.950 이상 Windows 98 <p>주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK 1.1.8이 설치됩니다.</p>	<p>IPX/SPX, Named Pipe, NetBIOS 또는 TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 9x 기본 운영 체제는 NetBIOS, IPX/SPX, TCP/IP 및 Named Pipes 연결성을 제공합니다. 주: IPX/SPX 연결성은 Windows NT 및 Windows 2000 서버에 만 지원됩니다. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용하려면, Microsoft LDAP 클라이언트나 IBM SecureWay LDAP 클라이언트 V3.1.1이 필요합니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오. 데이터베이스의 백업과 복원에 Tivoli Storage Manager 기능을 사용하려면 Tivoli Storage Manager 클라이언트 버전 3 이상이 필요합니다. 운영 체제에 IBM Antivirus 프로그램이 설치되었으면, DB2 설치를 완료하기 위해 이 프로그램이 사용 불가능하거나 설치 제거되어야 합니다.

표 2. 클라이언트에 대한 소프트웨어 요구사항 (계속)

구성요소	하드웨어/소프트웨어 요구사항	통신
<ul style="list-style-type: none"> Windows용 DB2 Run-Time Client Windows용 DB2 Administrative Client Windows용 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 팩 3 이상이 있는 Windows NT 버전 4.0 Windows 터미널 서버(DB2 Run-Time Client를 수행할 수 있음) Windows 2000 <p>주: DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면, JDK 1.1.8이 설치됩니다.</p>	<p>APPC, IPX/SPX, Named Pipe, NetBIOS 또는 TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows NT 및 Windows 2000 기본 운영 체제는 NetBIOS, IPX/SPX, TCP/IP 및 Named Pipes 연결성을 제공합니다. APPC 연결인 경우, 다음 제품 중 하나가 있어야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> Windows V5.01(이상)용 IBM eNetwork 통신 서버 버전 Windows 2000: Windows용 IBM eNetwork 퍼스널 통신 버전 4.3 CSD2 이상 Windows NT: Windows용 IBM eNetwork 퍼스널 통신 버전 4.2 이상 Microsoft SNA 서버 버전 3 서비스 팩 3 이상 Wall Data Rumba DCE(Distributed Computing Environment)를 사용하고 OS/390용 DB2 V5.1 데이터베이스에 연결하려면, 해당 데이터베이스는 OS/390 DCE 기본 서비스 버전 3을 사용하여 DCE 지원에 사용 가능해야 합니다. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용하려면, Microsoft LDAP 클라이언트나 IBM SecureWay LDAP 클라이언트 V3.1.1이 필요합니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오. 데이터베이스의 백업과 복원에 Tivoli Storage Manager 기능을 사용하려면 Tivoli Storage Manager 클라이언트 버전 3 이상이 필요합니다. 운영 체제에 IBM Antivirus 프로그램이 설치되었으면, DB2 설치를 완료하기 위해 이 프로그램이 사용 불가능하거나 설치 제거되어야 합니다.

클라이언트 대 서버 연결 시나리오

아래 테이블에는 특정 DB2 클라이언트를 특정 DB2 서버에 연결할 때 사용할 수 있는 통신 프로토콜이 나열되어 있습니다. DB2 Workgroup, DB2 Enterprise 및 DB2 Enterprise - Extended Editions은 호스트 또는 AS/400 클라이언트로부터의 요청을 처리할 수 있습니다(DRDA ARs).

표3. 클라이언트 대 서버 연결 시나리오

클라이언트	서버						
	AIX	HP-UX	Linux	OS/2	PTX/NUMA-Q	Solaris	Windows NT/ Windows 2000
AS/400 V4R1	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
AS/400 V4R2	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
AIX	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
HP-UX	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
Linux	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
MVS	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
OS/2	APPC IPX/SPX(1),(2) TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX(1),(2) NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) NetBIOS TCP/IP
OS/390	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
PTX/NUMA-Q	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Silicon Graphics IRIX	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
SQLDS	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
Solaris	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
VSE & VM V5	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
VSE V6	APPC	N/A	N/A	APPC	N/A	APPC	APPC
VM V6	APPC TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	TCP/IP	APPC TCP/IP	APPC TCP/IP
Windows 9x	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	IPX/SPX(1) NPIPE NetBIOS TCP/IP
Windows NT/ Windows 2000	APPC IPX/SPX(1) TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) NetBIOS TCP/IP	TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) TCP/IP	APPC IPX/SPX(1) NPIPE NetBIOS TCP/IP

1. 직접 주소 지정:
2. 파일 서버 주소 지정:

NetQuestion 검색 시스템

Windows, OS/2, AIX, HP-UX 또는 Solaris용 DB2의 이전 버전에 온라인 제품 문서를 설치하였거나, Java용 VisualAge C++ 또는 VisualAge와 같은 다른 IBM 제품을 설치하였다면, 온라인 검색 시스템 NetQuestion이 자동으로 설치됩니다.

DB2 버전 7에 첨부되는 NetQuestion의 버전이 현재 사용자 시스템에 제공되는 NetQuestion 버전 보다 이후 버전일 경우, 현재 버전이 업그레이드되고 기존의 문서 색인이 NetQuestion에 재등록됩니다. 이는 DB2 설치중에 자동으로 수행됩니다.

NetQuestion에 대해서는 529 페이지의 『부록B. NetQuestion에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

다음 단계

사용자 시스템이 모든 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 충족시키는 것으로 판단되고 기존의 데이터베이스와 인스턴스를 이주에 맞게 준비해둔 경우, 대화식 또는 분산 방식을 사용하여 DB2 설치를 시작할 수 있습니다. 설치 프로시저에 대해서는 429 페이지의 『제19장 분산 설치』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

제2장 DB2 클라이언트 설치

이 절에서는 여러 가지 DB2 클라이언트에 대해 설명하고 분산 설치 및 thin 클라이언트 구성에 대한 정보를 제공합니다.

주: DB2 클라이언트는 동일한 릴리스 레벨의 서버뿐 아니라 클라이언트의 릴리스 레벨보다 두 릴리스 이후의 DB2 서버나, 한 릴리스 이전 DB2 서버에 연결할 수 있습니다. 예를 들어, DB2 버전 5.2 클라이언트는 DB2 버전 5.0, 5.2, 6.1 및 7.1 서버에 연결할 수 있고, DB2 버전 7.1 클라이언트는 DB2 버전 6.1 및 7.1 서버에 연결할 수 있습니다.

DB2 클라이언트를 설치할 수 있는 워크스테이션 수에는 제한이 없습니다. 사용권에 대해서는 *사용권 정보 안내* 서적을 참조하십시오.

DB2 클라이언트에는 데이터베이스를 작성할 수 없고 DB2 서버에 상주하는 데이터베이스에 연결할 수만 있습니다.



클라이언트 설치에 대해 설명하는 절로 가려면,

- 17 페이지의 『제3장 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』
- 21 페이지의 『제4장 OS/2 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』
- 25 페이지의 『제5장 UNIX 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치』

다른 플랫폼에서 지원되는 DB2 클라이언트와 버전 7 이전 클라이언트에 대한 설치 패키지를 다운로드하려면, <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2tech/clientpak.html>의 IBM DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러 웹 사이트에 연결하십시오.

DB2 Run-Time Client

DB2 Run-Time Client는 다양한 플랫폼의 워크스테이션이 DB2 데이터베이스에 액세스할 수 있도록 합니다.

DB2 Run-Time Client는 AIX, HP-UX, Linux, OS/2, NUMA-Q, Silicon Graphics IRIX, Solaris 운영 환경 및 Windows 32 비트 운영 체제와 같은 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

DB2 Administrative Client

DB2 Administration Client는 다양한 플랫폼의 워크스테이션이 DB2 데이터베이스에 액세스하여 이를 관리할 수 있도록 합니다. DB2 Administration Client는 DB2 Run-Time Client의 모든 기능을 가지고 있으며, 모든 DB2 관리 도구, 문서 및 Thin 클라이언트에 대한 지원도 포함하고 있습니다.

DB2 Administration Client에는 정교한 조회 관리 및 워크로드 분산 도구인 DB2 Query Patroller에 대한 클라이언트 구성요소도 들어 있습니다. Query Patroller를 사용하려면, Query Patroller 서버가 설치되어 있어야 합니다. *DB2 Query Patroller Installation Guide*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 Administration Client는 AIX, HP-UX, Linux, OS/2, Solaris, Windows 32 비트 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

DB2 응용프로그램 개발 클라이언트

DB2 응용프로그램 개발 클라이언트는 이전 버전의 DB2에서 DB2 SDK(DB2 Software Development Kit)라고 하였습니다. DB2 응용프로그램 개발 클라이언트는 DRDA(Distributed Relational Database Architecture)를 구현하는 DB2 서버와 응용프로그램 서버(AS)에 액세스하는 응용프로그램 개발에 필요한 도구와 환경을 제공합니다. DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치되면 DB2 응용프로그램을 빌드하여 수행할 수 있습니다. 또한 DB2 Administration Client와 DB2 Run-Time Client에서 DB2 응용프로그램을 수행할 수도 있습니다.

DB2 응용프로그램 개발 클라이언트는 AIX, HP-UX, Linux, OS/2, NUMA-Q, Silicon Graphics IRIX, Solaris 운영 환경 및 Windows 32 비트 운영 체제와 같은 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.

적용 가능한 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트는 서버 제품 CD-ROM에 있습니다. 모든 플랫폼에 대한 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트는 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 CD-ROM 세트에 있습니다.

분산 설치

네트워크 전반에 걸쳐 DB2 제품을 설치하려면, 분산 설치를 사용해 보십시오. 네트워크 기반 설치에서, DB2 제품의 여러 사본을 분산 설치(roll out)할 수 있습니다. 429 페이지의 『제19장 분산 설치』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 Thin 클라이언트

코드 서버에 Windows 9x, Windows NT 또는 Windows 2000용 DB2 클라이언트를 설치할 수 있으며, LAN 연결을 통해 Thin 클라이언트 워크스테이션이 코드에 액세스하도록 할 수 있습니다. Thin 클라이언트 워크스테이션은 다른 DB2 클라이언트와 같은 기능을 합니다. 설치시 주요 차이점은 DB2 클라이언트 코드는 코드 서버에 설치되며 각 워크스테이션에 개별적으로 설치되지 않는다는 점입니다. Thin 클라이언트 워크스테이션에서는 매개변수 설정과 코드 서버로의 링크 설정에 최소한의 구성만 필요합니다. 471 페이지의 『제23장 Thin 워크스테이션 설치 및 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

제3장 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치

이 절에는 DB2 클라이언트를 Windows 32 비트 운영 체제에 설치하는 데 필요한 정보가 들어 있습니다.

설치를 시작하기 전에

1. 사용자 시스템이 DB2 클라이언트를 설치하는 데 필요한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 조건을 충족시키는지 확인하십시오. 3 페이지의 『제1장 설치 계획』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
2. 설치를 수행하려면 사용자 계정이 필요합니다.

Windows 9x

유효한 Windows 9x 사용자

Windows NT 또는 Windows 2000

방문자 그룹보다 더 많은 권한을 갖는 그룹에 속하는 사용자 계정. 예를 들어, 사용자 그룹이나 파워 사용자 그룹. 『관리자 권한없이 설치』에서 Windows NT 또는 Windows 2000에서 관리자 권한없이 설치하는 데 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

관리자 권한없이 설치

관리자 권한없이 DB2 클라이언트를 Windows NT와 Windows 2000에 설치하는 경우, 다음 구성요소는 설치할 수 없습니다.

- 제어 센터
- NetQuestion
- 통합 SNA 지원

다음은 특정한 설치 시나리오입니다.

- 사용자가 관리자 권한없이 DB2 제품을 설치하였고 관리자가 같은 머신에 DB2 제품을 설치합니다. 이 시나리오에서, 관리자가 수행하는 설치는 관리자 권한없이 사용자가 수행한 이전의 설치를 제거하여, DB2 제품을 새로 설치하는 결과를 가져옵니다. 관리자가 수행하는 설치는 이전 DB2 설치의 사용자 서비스, 단축 아이콘 및 환경 변수를 모두 대체합니다.
- 관리자 권한이 없는 사용자가 DB2 제품을 설치하였고 관리자 권한이 없는 두 번째 사용자가 동일한 머신에 DB2 제품을 설치하려 합니다. 이 시나리오에서, 두 번째 사용자에게 의한 설치는 실패하며, 제품을 설치하려면 관리자여야 함을 나타내는 오류 메시지가 리턴됩니다.
- 관리자가 DB2 제품을 설치하였고 관리자 권한이 없는 사용자가 동일한 머신에 DB2 단일 사용자 제품을 설치하려 합니다. 이 시나리오에서, 관리자 권한이 없는 사용자가 시도하는 설치는 실패하며, 제품을 설치하려면 관리자여야 함을 나타내는 오류 메시지가 리턴됩니다.

설치 단계

DB2 클라이언트를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 설치를 수행할 때 사용할 사용자 계정으로 시스템에 로그인하십시오.
- 단계 2. 설정 프로그램이 필요시 파일을 갱신할 수 있도록 다른 모든 프로그램을 종료하십시오.
- 단계 3. 해당 CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오. 자동 수행 기능이 설정 프로그램을 자동으로 시작합니다. 설정 프로그램은 시스템 언어를 결정하고 그 언어에 맞는 설정 프로그램을 시작합니다. 다른 언어로 설정 프로그램을 수행하고자 할 경우 또는 설정 프로그램이 자동으로 시작되지 않는 경우, 다음의 추가 정보를 참조하십시오.



수동으로 설정 프로그램을 호출하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 시작을 클릭하고 수행 옵션을 선택하십시오.
- b. 열기 필드에 다음 명령을 입력하십시오.

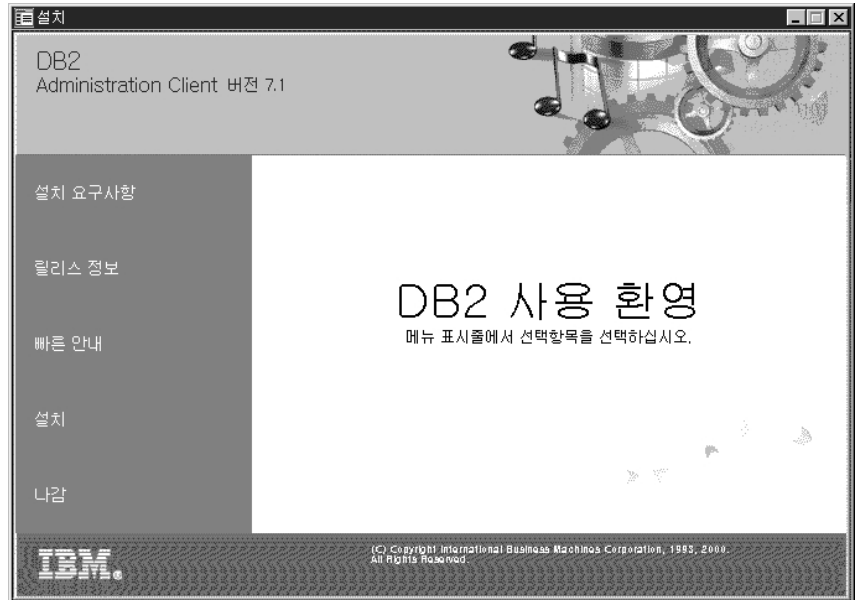
```
x:\setup /i language
```

여기서,

- *x*:는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.
- *language*는 사용자 언어의 국가 코드입니다(예: English의 경우 EN). 582 페이지의 표39에 사용 가능한 언어 코드가 나열되어 있습니다.

- c. 확인을 클릭하십시오.

단계 4. DB2 런치패드가 열립니다. 이는 다음과 유사합니다.



단계 5. 이 창에서, 설치 요구사항과 릴리스 정보를 볼 수 있으며, 기능, 성능 및 DB2 Universal Database 버전 7의 이점을 신속하게 훑어볼 수 있으며, 곧바로 설치를 진행할 수도 있습니다.

일단 설치를 시작하면, 설치 프로그램의 프롬프트를 따라 진행하십시오. 이후의 단계에서는 온라인 도움말이 제공됩니다. 언제든지 도움말을 클릭하거나 **F1** 키를 눌러 온라인 도움말을 호출하십시오. 언제든지 취소를 클릭하여 설치를 종료할 수 있습니다.



설치시 발생한 오류 정보는 db2.log 파일을 참조하십시오. db2.log 파일은 일반 정보와 설치 및 설치 제거시 발생한 오류 메시지를 저장합니다. 기본적으로, db2.log 파일은 x:\db2log 디렉토리에 위치합니다. 여기서 x:는 운영 체제가 설치된 드라이브를 나타냅니다.

문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

설치 프로그램은 다음과 같은 조치를 수행합니다.

- DB2 프로그램 그룹 및 항목(단축)의 작성
- Windows 등록의 갱신
- DB2라는 기본 클라이언트 인스턴스의 작성



원격 서버에 액세스하도록 클라이언트를 구성하려면 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』으로 가십시오.

제4장 OS/2 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치

이 절에는 OS/2 운영 체제에서 DB2 클라이언트를 설치하는 데 필요한 정보가 있습니다. OS/2용 버전 7 이전 버전의 DB2 클라이언트가 있는 경우, 설치된 WIN-OS/2 지원은 현재 레벨로 유지됩니다.

사용자의 OS/2 시스템에서 Windows 3.x 응용프로그램을 수행하려면, 사용자 시스템에 Windows 3.x용 DB2 CAE도 설치해야 합니다. 자세한 내용은 IBM DB2 클라이언트 응용프로그램 인에이블러 웹 사이트 <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2tech/clientpak.html>로 연결하십시오.

설치를 시작하기 전에

설치를 시작하기 전에 다음 항목 및 정보들이 있는지 확인하십시오.

1. 사용자 시스템이 DB2 제품을 설치하는 데 필요한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 조건을 충족시키는지 확인하십시오. 3 페이지의 『제1장 설치 계획』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

2. 설치 수행을 위한 사용자 ID

UPM이 설치되면 사용자가 지정하는 사용자 ID에는 관리자 또는 지역 관리자 권한이 있어야 합니다. 필요한 경우 이러한 특성으로 사용자 ID를 작성하십시오.

UPM이 설치되지 않은 경우, DB2가 이를 설치하고 사용자 ID USERID와 암호 PASSWORD를 설정합니다.

3. DB2가 제대로 설치되었는지 확인하려면 시스템 관리(SYSADM) 그룹에 속해 있고 8자 이하이며, 모든 DB2의 이름 지정 규칙을 따르는 사용자 계정이 필요합니다.

기본적으로 계정이 정의된 지역 머신에서 지역 관리자 그룹에 속해 있는 모든 사용자에게 인스턴스에 대한 SYSADM 권한이 있습니다.

자세한 사항은 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』 내용을 보십시오. 유효한 DB2 사용자 이름에 대해서는 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』 내용을 참조하십시오.

설치 단계

OS/2용 DB2 클라이언트를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

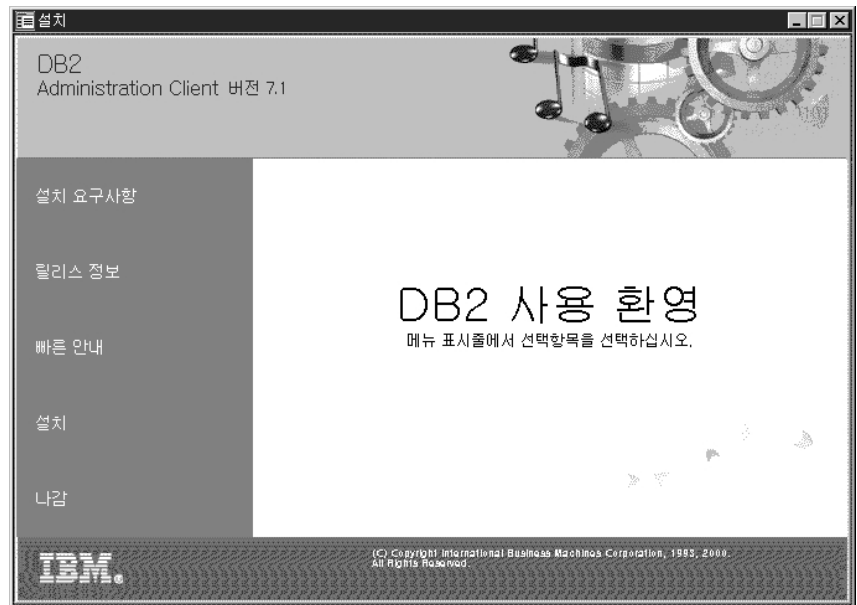
단계 1. 해당 CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오.

단계 2. OS/2 명령 창을 열고 디렉토리를 CD-ROM 드라이브로 설정한 후 다음 명령을 입력하십시오.

```
x:\install
```

x는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.

단계 3. DB2 런치패드가 열립니다. 이는 다음과 비슷하게 보입니다.



단계 4. 이 창에서, 설치 요구사항과 릴리스 정보를 볼 수 있고, DB2 Universal Database 버전 7의 기능, 성능 및 이점을 신속하게 훑어볼 수 있으며, 곧 바로 설치를 진행할 수도 있습니다.

일단 설치를 시작하면, 설치 프로그램의 프롬프트를 따라 진행하십시오. 이후의 단계에서는 온라인 도움말이 제공됩니다. 온라인 도움말을 호출하려면, 도움말을 클릭하거나 **F1** 키를 누르십시오.



설치시 발생하는 오류에 대해서는 11.log 및 12.log 파일을 참조하십시오. 이들 파일은 설치 및 설치 제거시 발생하는 오류 메시지와 일반 정보를 보관합니다. 기본적으로 이들 파일은 x:\db2log 디렉토리에 있습니다. 여기서 x:는 운영 체제가 설치된 드라이브를 말합니다.

문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.



원격 서버에 액세스하도록 클라이언트를 구성하려면 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』으로 가십시오.

ODBC 응용프로그램을 OS/2에 사용하려는 경우, \sql1lib\dll\odbc.dll 파일이 config.sys 파일의 LIBPATH 매개변수에서 첫번째 odbc.dll로 나타나는지 확인해야 합니다. 버전 7에서는 현재 설치 프로그램이 동적 링크 라이브러리(DLL)를 자동으로 배치하지 않습니다. odbc.dll이 나열되는 첫번째 ODBC dll이 아닌 경우, ODBC 응용프로그램을 통해 DB2에 연결하는 데 문제가 있을 수 있습니다.

제5장 UNIX 운영 체제에서 DB2 클라이언트 설치

이 절에는 UNIX 기반 워크스테이션에서 DB2 클라이언트를 설치하는 데 필요한 정보가 있습니다.

시작하기 전에

db2setup 유틸리티를 사용하여 DB2 클라이언트의 설치를 시작하기 전에, 사용자 시스템이 DB2 제품을 설치하는 데 필요한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 조건을 충족시키는지 확인해야 합니다. 3 페이지의 『제1장 설치 계획』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

db2setup 유틸리티 정보

db2setup 유틸리티를 사용하여 UNIX 기반 시스템에 DB2 제품을 설치하는 것이 좋습니다. 이 유틸리티는 온라인 도움말을 포함하는 단순한 인터페이스를 사용하여 설치 프로세스를 안내합니다. 모든 필수 설치 매개변수에 대해 기본값이 제공되지만, 사용자 자신의 값을 입력할 수도 있습니다.

db2setup 유틸리티는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 그룹 및 사용자 ID 작성 또는 할당
- DB2 인스턴스 작성
- 제품 메시지 설치.

주: 문서는 제품 CD-ROM에 HTML 형식으로 제공됩니다.

운영 체제의 관리 도구를 사용하는 등 다른 방법으로 DB2를 설치하려는 경우, 다음 타스크를 수동으로 수행해야 합니다. DB2 수동 설치에 대해서는 *UNIX용 DB2 빠른 시작 매뉴얼*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

db2setup 유틸리티는 설치중의 오류를 기록하기 위한 추적 레코드를 생성할 수도 있습니다. 추적 로그를 생성하려면, `./db2setup -d` 명령을 수행하십시오. 이는 `/tmp/db2setup.trc`에 로그를 생성합니다.

db2setup 유틸리티는 Bsh, Bourne 및 Korn 셸에서 작동합니다. 기타 셸은 지원되지 않습니다.

커널 구성 매개변수 갱신

이 절은 HP-UX 및 NUMA-Q/PTX 시스템과 Solaris** 운영 환경에서 수행되는 DB2 클라이언트에만 적용됩니다.

AIX, Linux 또는 SGI IRIX 시스템에 DB2 클라이언트를 설치하는 경우, 30 페이지의 『DB2 클라이언트 설치』로 가십시오.

HP-UX, PTX 또는 Solaris 시스템에 DB2 클라이언트를 설치하기 전에, 시스템의 커널 구성 매개변수를 갱신해야 합니다. 시스템의 커널 구성 매개변수를 다음 절에 있는 값으로 설정하는 것이 좋습니다.

- 『HP-UX 커널 구성 매개변수』
- 27 페이지의 『NUMA-Q/PTX 커널 구성 매개변수』
- 29 페이지의 『Solaris 커널 구성 매개변수』

HP-UX 커널 구성 매개변수

표4에는 HP-UX 커널 구성 매개변수에 대한 권장값들이 나열되어 있습니다. 이들 값은 HP-UX 버전 11에서 수행되는 DB2 클라이언트에 유효합니다.

주: 커널 구성 매개변수를 갱신한 후 시스템을 재부트해야 합니다.

표 4. HP-UX 커널 구성 매개변수(권장값)

커널 매개변수	권장값
msgseg	8192
msgmnb	65535 (1)
msgmax	65535 (1)
msgssz	16

주:

1. msgmnb 및 msgmax 매개변수는 최소한 65535로 설정되어야 합니다.
2. 커널 매개변수 간의 상호 의존성을 유지하려면, 26 페이지의 표4에 표시된 순서대로 매개변수를 변경하십시오.

값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. **SAM** 명령을 입력하여 시스템 관리 프로그램(SAM)을 작동시키십시오.

단계 2. **Kernel Configuration** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

단계 3. **Configurable Parameters** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

단계 4. **Formula/Value** 필드에서 변경하거나 새로 입력하려는 매개변수를 두 번 클릭하십시오.

단계 5. 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 변경하고자 하는 모든 커널 구성 매개변수에 대해 이 단계를 반복하십시오.

단계 7. 모든 커널 구성 매개변수를 설정했으면 조치 메뉴 표시줄에서 **Action** → **Process New Kernel**을 선택하십시오.

HP-UX 운영 체제는 커널 구성 매개변수 값이 변경된 후 자동으로 재부트됩니다.

커널 매개변수를 갱신한 후, 30 페이지의 『DB2 클라이언트 설치』로 가서 설치를 계속하십시오.

NUMA-Q/PTX 커널 구성 매개변수

표5에는 DB2 클라이언트용 NUMA-Q/PTX 커널 구성 매개변수에 대한 권장값들이 나열되어 있습니다.

주: 커널 구성 매개변수를 갱신한 후 시스템을 재부트해야 합니다.

표 5. NUMA-Q/PTX 커널 구성 매개변수(권장값)

커널 매개변수	권장값
msgmax	65535
msgmnb	65535
msgseg	8192
msgsz	16

PTX 커널 구성 매개변수를 수정하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.

단계 2. menu 명령을 입력하십시오.

단계 3. **System Administration** 옵션을 선택하려면 A를 누르십시오.

단계 4. **Kernel Configuration** 옵션을 선택하려면 C를 누르십시오.

단계 5. **Change Kernel Configuration Disk** 양식에서 Ctrl+F를 누르십시오.
루트 디스크 이외의 디스크에 새로운 커널을 빌드하려면, 디스크를 입력
하고 Ctrl+F를 누르십시오.

단계 6. **Compile, Configure, or Remove a Kernel** 창에서, 현재 커널의 빌드
시 사용된 커널 구성 유형을 선택하고 K를 누르십시오.

단계 7. **Configure a kernel with site specific parameters** 양식에서, 한 페
이지를 내려가(Ctrl+D를 누름), **Visibility level for parameter changes**
에서 모두에 대한 A를 선택한 다음 Ctrl+F를 누르십시오.

단계 8. **Configure Files With Adjustable Parameters** 창에서, ALL을 선택하고
(Ctrl+T를 누름) Ctrl+F를 누르십시오.

단계 9. **Tunable Parameters** 창에서, 화살표 키를 사용하여 검색하십시오. Ctrl+T
를 눌러 변경하려는 매개변수를 선택하고 Ctrl+F를 누르십시오.

단계 10. **Detail of Parameter Expression(s)** 창에서, s를 눌러 새로운 값을 설
정하십시오.

단계 11. **Add site specific 'set' parameter** 양식에서, 새로운 값을 입력하고
Ctrl+F를 누르십시오.

단계 12. 9 - 11 단계를 반복하여 변경하고자 하는 다른 모든 매개변수의 값을 변
경하십시오.

단계 13. 모든 매개변수를 변경하였으면, **Tunable Parameters** 창에서 Ctrl+E를
누르십시오.

단계 14. 커널을 컴파일하십시오.

단계 15. 메뉴를 나가려면 Ctrl+X를 누르십시오.

단계 16. 변경사항을 적용하려면 시스템을 재부트하십시오.

주:

1. msgmax 및 msgmnb는 65535 이상으로 설정되어야 합니다.
2. msgsem 매개변수는 32767 이하로 설정해야 합니다.
3. shmmax는 2147483647 이상으로 설정되어야 합니다.

커널 매개변수를 갱신한 후, 30 페이지의 『DB2 클라이언트 설치』로 가서 설치를 계속하십시오.

Solaris 커널 구성 매개변수

표6에는 Solaris 커널 구성 매개변수에 대한 권장값들이 나열되어 있습니다.

주: 커널 구성 매개변수를 갱신한 후 시스템을 재부트해야 합니다.

표6. Solaris 커널 구성 매개변수(권장값)

커널 매개변수	권장값
msgsys:msginfo_msgmax	65535 (1)
msgsys:msginfo_msgmnb	65535 (1)
msgsys:msginfo_msgseg	8192
msgsys:msginfo_msgssz	16

주:

1. msgsys:msginfo_msgmnb 및 msgsys:msginfo_msgmax 매개변수는 최소한 65535로 설정해야 합니다.

커널 매개변수를 설정하려면, 다음과 같이 /etc/system 파일의 끝에 한 행을 추가하십시오.

```
set parameter_name = value
```

여기서 *parameter_name*은 변경하려는 매개변수를 나타냅니다.

예를 들어, *msgsys:msginfo_msgmax* 매개변수 값을 설정하려면 다음 행을 /etc/system 파일 끝에 추가하십시오.

```
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
```

커널 매개변수를 갱신한 후, 30 페이지의 『DB2 클라이언트 설치』로 가서 설치를 계속하십시오.

DB2 클라이언트 설치

커널 구성 매개변수를 갱신하고 시스템을 재부트(필요시)하고 나면, DB2 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

원격 서버에서 DB2 클라이언트를 설치하는 경우, **rlogin** 명령을 사용하여 사용자의 원격 서버에 연결하는 것보다 **telnet** 명령을 사용하여 텔넷 세션을 여는 것이 좋습니다.

DB2 클라이언트를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 해당 CD-ROM을 넣고 마운트하십시오. CD-ROM 마운트에 대해서는 523 페이지의 『UNIX 운영 체제에서 CD-ROM 마운트』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
3. **cd /cdrom** 명령을 입력하여 CD-ROM이 마운트된 디렉토리로 변경하십시오. 여기서, **/cdrom**은 CD-ROM 마운트 지점입니다.
4. 다음 디렉토리 중 하나를 변경하십시오.

AIX /cdrom/db2/aix

HP-UX 버전 11 /cdrom/db2/hpux11

Linux /cdrom/db2/linux

NUMA-Q/PTX /cdrom/db2/numaq

SGI/IRIX /cdrom/db2/sgi

Solaris /cdrom/unnamed_cdrom/db2/solaris

5. **./db2setup** 명령을 입력하십시오. 잠시 후 Install DB2 V7 설치 창이 열립니다.
6. 설치하려는 제품을 선택하고 **OK**를 선택하십시오.
사용 가능한 옵션과 필드 사이를 이동하려면 **Tab** 키를 누르십시오. 옵션을 선택하거나 선택 취소하려면 **Enter**를 누르십시오. 선택된 옵션은 별표로 표시됩니다.

DB2 제품을 설치하기로 선택한 경우, 제품의 **Customize** 옵션을 선택하여 설치될 구성요소를 보고 변경할 수 있습니다.

설치 프로세스를 계속하려면 **확인**을 선택하고, 이전 창으로 돌아가려면 **취소**를 선택하십시오. DB2 제품 설치중 추가 정보나 지원이 필요하면 **도움말**을 선택하십시오.

설치가 완료되면, DB2 소프트웨어가 **DB2DIR** 디렉토리에 설치됩니다.

여기서, DB2DIR	= /usr/lpp/db2_07_01	AIX의 경우
	= /opt/IBMd2/V7.1	HP-UX, NUMA-Q/PTX, SGI IRIX 또는 Solaris의 경우
	= /usr/IBMd2/V7.1	Linux의 경우

최초 설치 후 **db2setup** 프로그램을 사용하여 추가 제품이나 구성요소를 추가할 수 있습니다. 추가의 DB2 제품 및 구성요소를 작성 또는 추가하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

AIX의 경우

```
/usr/lpp/db2_07_01/install/db2setup
```

HP-UX, PTX, SGI IRIX 또는 Solaris의 경우

```
/opt/IBMd2/V7.1/install/db2setup
```

Linux의 경우

```
/usr/IBMd2/V7.1/install/db2setup
```

다음 단계

DB2 클라이언트를 설치한 후, 원격 DB2 서버에 액세스하도록 이를 구성해야 합니다. 47 페이지의 『제7장 명령행 처리기를 사용한 클라이언트와 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성

이 장에서는 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하여 클라이언트 대 서버 통신을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. LDAP 가능 환경에서는 이 장에서 기술된 작업을 수행하지 않아도 됩니다.

주:

1. CCA는 OS/2와 Windows 32 비트 시스템에서 수행되는 DB2 클라이언트에 사용할 수 있습니다.
2. LDAP 지원은 Windows, AIX 및 Solaris 운영 환경에 사용할 수 있습니다.

LDAP 디렉토리 지원 고려사항

LDAP 가능 환경에서, DB2 서버와 데이터베이스에 대한 디렉토리 정보는 LDAP 디렉토리에 저장됩니다. 새로운 데이터베이스가 작성되면, 데이터베이스는 자동으로 LDAP 디렉토리에 등록됩니다. 데이터베이스 연결중, DB2 클라이언트는 LDAP 디렉토리로 가서 필요한 데이터베이스와 프로토콜 정보를 검색하고 이 정보를 사용하여 데이터베이스에 연결합니다. LDAP 프로토콜 정보를 구성하기 위해 CCA를 수행할 필요가 없습니다.

다음은 수행하는 경우에는 LDAP 환경에서 CCA를 사용해도 좋습니다.

- LDAP 디렉토리의 데이터베이스 수동 카탈로그
- ODBC 데이터 소스로서 데이터베이스 등록
- CLI/ODBC 정보 구성
- LDAP 디렉토리에 카탈로그화된 데이터베이스 제거

시작하기 전에

이 구성 방식을 사용하여 데이터베이스를 추가하는 경우, CCA는 데이터베이스가 상주하는 서버에 대해 기본 노드 이름을 생성합니다.

이 절의 단계를 완료하려면, CCA를 시작하는 방법에 대해 잘 알고 있어야 합니다. 515 페이지의 『클라이언트 구성 지원 프로그램 시작』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

주: DB2 클라이언트에서 서버로의 통신을 구성하려면 원격 서버가 인바운드 클라이언트 요청을 허용하도록 구성되어야 합니다. 기본적으로 서버 설치 프로그램은 인바운드 클라이언트 연결용으로 서버에 있는 대부분의 프로토콜을 검출 및 구성합니다. DB2를 설치하기 전에 적절한 통신 프로토콜을 서버에 설치하여 구성하는 것이 좋습니다.

새 프로토콜을 네트워크에 추가했거나 기본값을 수정하려면 47 페이지의 『제7장 명령행 처리기를 사용한 클라이언트와 서버 통신 구성』으로 가십시오.

구성 단계

사용자 워크스테이션이 원격 서버의 데이터베이스에 액세스하도록 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 `catalog_noauth` 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. CCA를 시작하십시오. 515 페이지의 『클라이언트 구성 지원 프로그램 시작』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트에 적어도 하나의 데이터베이스를 추가할 때까지 CCA를 시작할 때마다 환영 창이 열립니다.

단계 3. 추가 누름 버튼을 클릭하여 연결을 구성하십시오.

다음의 구성 방법 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- 35 페이지의 『프로파일을 사용한 데이터베이스 추가』.

- 36 페이지의 『발견 기능을 사용한 데이터베이스 추가』.
- 39 페이지의 『데이터베이스의 수동 추가』.

프로파일을 사용한 데이터베이스 추가

서버 프로파일에는 각 인스턴스 내의 데이터베이스와, 시스템상의 서버 인스턴스에 대한 정보가 들어 있습니다. 프로파일에 대해서는 41 페이지의 『프로파일 작성 및 사용』 내용을 참조하십시오.

관리자가 사용자에게 프로파일을 제공했다면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 프로파일 사용 단일선택 버튼을 선택하고 다음 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 2. ... 누름 버튼을 클릭하고 프로파일을 선택하십시오. 프로파일을 통해 표시되는 오브젝트 트리에서 원격 데이터베이스를 선택하고 선택된 데이터베이스가 게이트웨이 연결일 경우, 데이터베이스로의 연결 라우트를 선택하십시오. 다음 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 3. 데이터베이스 별명 필드에 지역 데이터베이스 별명을 입력하고, 주석 필드에 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 선택적으로 입력하십시오. 다음을 클릭하십시오.
- 단계 4. ODBC를 사용하려면, 이 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오.

주: 이 조작을 수행하려면 ODBC를 설치해야 합니다.

- a. 이 데이터베이스를 ODBC용으로 등록 선택란을 선택하십시오.
- b. 이 데이터베이스의 등록 방법을 표시하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.
 - 사용자 시스템의 모든 사용자가 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 시스템 데이터 소스로 단일선택 버튼을 선택하십시오.
 - 현재 사용자만 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 사용자 데이터 소스로 단일선택 버튼을 선택하십시오.
 - ODBC 데이터 소스 파일을 작성하여 데이터베이스 액세스를 공유하려면, 파일 데이터 소스로 단일선택 버튼을 선택하고 파일 데이터 소스 이름 필드에 이 파일에 대한 경로와 파일 이름을 입력하십시오.

- c. 최적화 대상 응용프로그램 드롭다운 상자를 클릭하고, ODBC 설정값을 조정하려는 응용프로그램을 선택하십시오.
- d. 선택한 데이터베이스를 추가하려면 마침을 클릭하십시오. 확정 창이 열립니다.

단계 5. 연결 테스트 누름 버튼을 클릭하여 연결을 테스트하십시오. DB2 데이터베이스로 연결 창이 열립니다.

단계 6. DB2 데이터베이스에 연결 창에서, 원격 데이터베이스에 대한 유효 사용자 ID와 암호를 입력하고 확인을 클릭하십시오. 성공적으로 연결되었으면, 연결을 확인하는 메시지가 표시됩니다.

연결 테스트가 실패하면, 도움말 메시지가 수신됩니다. 잘못 지정한 설정을 변경하려면, 변경 누름 버튼을 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사로 리턴하십시오. 문제가 계속되면, 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 7. 이제 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 추가를 클릭하여 데이터베이스를 추가하거나 닫기를 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사에서 나가십시오. CCA에서 나가려면 닫기를 다시 클릭하십시오.

발견 기능을 사용한 데이터베이스 추가



이 옵션은 버전 5 이전의 DB2 시스템 또는 관리 서버가 수행되고 있지 않은 DB2 시스템에 대한 정보를 리턴할 수 없습니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

발견 기능을 사용하여 네트워크에서 데이터베이스를 검색할 수 있습니다. 발견 기능을 사용하여 데이터베이스를 시스템에 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 네트워크 검색 단일선택 버튼을 누르고 다음 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 2. 알려진 시스템 아이콘 옆에 있는 [+] 부호를 클릭하면 사용자 클라이언트에 알려진 모든 시스템이 나열됩니다.
- 단계 3. 시스템에 있는 인스턴스와 데이터베이스의 목록을 표시하려면 [+] 기호를 클릭하십시오. 추가하려는 데이터베이스를 선택하고 다음 누름 버튼을 클릭한 후 단계4로 가십시오.

추가하려는 데이터베이스가 들어 있는 시스템이 나열되어 있지 않을 경우 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 네트워크에서 추가 시스템을 검색하려면 기타 시스템(네트워크 검색) 아이콘 옆에 있는 **[+]** 기호를 클릭하십시오.
- b. 시스템에 있는 인스턴스와 데이터베이스의 목록을 표시하려면 **[+]** 기호를 클릭하십시오.
- c. 추가하려는 데이터베이스를 선택하고 다음을 클릭한 후 단계4로 가십시오.



다음과 같은 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램이 원격 시스템을 찾지 못할 수도 있습니다.

- 관리 서버가 원격 시스템에서 수행되고 있지 않습니다.
- 발견 기능이 시간종료됩니다. 기본적으로 발견 기능은 40초 동안 네트워크를 검색하는데, 원격 시스템을 검색하기에는 충분치 않을 수도 있습니다. *DB2DISCOVERYTIME* 레지스트리 값을 설정하여 시간을 보다 길게 지정할 수 있습니다.
- 발견 기능 요청을 수행중인 네트워크가 발견 기능 요청이 원하는 원격 시스템에 도달하지 못하도록 구성되었을 수도 있습니다.
- 발견 기능 프로토콜로서 NetBIOS를 사용하고 있습니다. 클라이언트가 동시적 발견 기능 응답을 보다 많이 수신하도록 *DB2NBDISCOVERRCVBUFS* 레지스트리 값을 보다 큰 값으로 설정해야 할 것입니다.

관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

추가하려는 시스템이 나열되지 않으면, 다음 단계를 수행하여 시스템 목록에 추가할 수 있습니다.

- a. 시스템 추가를 클릭하십시오. 시스템 추가 창이 열립니다.
- b. 원격 관리 서버에 필수 통신 프로토콜 매개변수를 입력하고 확인을 클릭하십시오. 새 시스템이 추가됩니다. 자세한 내용을 보려면 도움말을 클릭하십시오.
- c. 추가하려는 데이터베이스를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

단계 4. 데이터베이스 별명 필드에 지역 데이터베이스 별명을 입력하고, 주석 필드에 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 선택적으로 입력하십시오. 다음을 클릭하십시오.

단계 5. ODBC를 사용하려면, 이 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오.

주: 이 조작을 수행하려면 ODBC를 설치해야 합니다.

a. 이 데이터베이스를 **ODBC용으로 등록** 선택란을 선택하십시오.

b. 이 데이터베이스의 등록 방법을 표시하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.

- 사용자 시스템의 모든 사용자가 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 **시스템 데이터 소스**로 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- 현재 사용자만 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 **사용자 데이터 소스**로 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- ODBC 데이터 소스 파일을 작성하여 데이터베이스 액세스를 공유하려면, **파일 데이터 소스**로 단일선택 버튼을 선택하고 **파일 데이터 소스 이름** 필드에 이 파일에 대한 경로와 파일 이름을 입력하십시오.

c. 최적화 대상 응용프로그램 드롭다운 상자를 클릭하고, ODBC 설정값을 조정하려는 응용프로그램을 선택하십시오.

d. 선택한 데이터베이스를 추가하려면 **마침**을 클릭하십시오. 확정 창이 열립니다.

단계 6. **연결 테스트** 누름 버튼을 클릭하여 연결을 테스트하십시오. DB2 데이터베이스로 연결 창이 열립니다.

단계 7. DB2 데이터베이스에 연결 창에서, 원격 데이터베이스에 대한 유효 사용자 ID와 암호를 입력하고 **확인**을 클릭하십시오. 성공적으로 연결되었으면, 연결을 확인하는 메시지가 표시됩니다.

연결 테스트가 실패하면, 도움말 메시지가 수신됩니다. 잘못 지정한 설정을 변경하려면, **변경** 누름 버튼을 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사로 리턴하십시오. 문제가 계속되면, **문제점 해결 안내서**에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 8. 이제 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 추기를 클릭하여 데이터베이스를 추가하거나 닫기를 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사에서 나가십시오. CCA에서 나가려면 닫기를 다시 클릭하십시오.

데이터베이스의 수동 추가

연결하려는 데이터베이스에 대한 정보와 그 데이터베이스가 상주하는 서버에 대한 정보가 있는 경우 모든 구성 정보를 수동으로 입력할 수 있습니다. 이 방법은 명령행 처리기를 통해 명령을 입력하는 것과 유사하지만, 매개변수가 그래픽으로 표시됩니다.

시스템에 데이터베이스를 수동으로 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 수동으로 데이터베이스로의 연결 구성 단일선택 버튼을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

단계 2. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 사용하고 있는 경우, DB2 디렉토리를 유지보수할 위치에 해당되는 단일선택 버튼을 선택하십시오.

- DB2 디렉토리를 지역적으로 유지보수하려면 지역 머신에 데이터베이스 추가 단일선택 버튼을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
- LDAP 서버에서 DB2 디렉토리를 전역으로 유지보수하려면 LDAP을 사용하여 데이터베이스 추가 단일선택 버튼을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

단계 3. 프로토콜 목록에서 사용하려는 프로토콜에 해당하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.

DB2 Connect(또는 DB2 Connect 지원 기능)가 머신에 설치되어 있고 TCP/IP 또는 APPC를 선택한 경우, 호스트 또는 AS/400 시스템에 데이터베이스가 물리적으로 상주함을 선택할 수 있습니다. 이 선택란을 선택하면, 호스트나 AS/400 데이터베이스에 대해 설정하려는 연결 유형을 선택하는 옵션을 갖게 됩니다.

- DB2 Connect 게이트웨이를 통해 연결하려면 게이트웨이를 통해 서버로 연결 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- 직접 연결을 하려면 서버에 직접 연결 단일선택 버튼을 선택하십시오.

다음을 클릭하십시오.

단계 4. 필수 통신 프로토콜 매개변수를 입력하고 다음을 클릭하십시오. 자세한 내용을 보려면 도움말을 클릭하십시오.

단계 5. 데이터베이스 이름 필드에 추가하고자 하는 원격 데이터베이스의 데이터베이스 별명을 입력하고 데이터베이스 별명 필드에 지역 데이터베이스 별명을 입력하십시오.

이것이 호스트 또는 AS/400 데이터베이스이면, OS/390 데이터베이스의 경우 위치 이름, As/400 데이터베이스의 경우 RDB 이름, VSE 또는 VM 데이터베이스의 경우 DBNAME을 데이터베이스 이름 필드에 입력하고 선택적으로 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 주석 필드에 추가하십시오. 다음을 클릭하십시오.

단계 6. ODBC 데이터 소스로서 이 데이터베이스 등록

주: 이 작업을 수행하려면 ODBC를 설치해야 합니다.

a. 이 데이터베이스를 **ODBS**용으로 등록 선택란을 선택하십시오.

b. 이 데이터베이스의 등록 방법을 표시하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.

- 사용자 시스템의 모든 사용자가 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 시스템 데이터 소스로 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- 현재 사용자만 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 사용자 데이터 소스로 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- ODBC 데이터 소스 파일을 작성하여 데이터베이스 액세스를 공유하려면, 파일 데이터 소스로 단일선택 버튼을 선택하고 파일 데이터 소스 이름 필드에 이 파일에 대한 경로와 파일 이름을 입력하십시오.

c. 최적화 대상 응용프로그램 드롭다운 상자를 클릭하고, ODBC 설정값을 조정하려는 응용프로그램을 선택하십시오.

d. 선택한 데이터베이스를 추가하려면 마침을 클릭하십시오. 확정 창이 열립니다.

단계 7. 연결 테스트 누름 버튼을 클릭하여 연결을 테스트하십시오. DB2 데이터베이스로 연결 창이 열립니다.

단계 8. DB2 데이터베이스에 연결 창에서, 원격 데이터베이스에 대한 유효 사용자 ID와 암호를 입력하고 확인을 클릭하십시오. 성공적으로 연결되었으면, 연결을 확인하는 메시지가 표시됩니다.

연결 테스트가 실패하면, 도움말 메시지가 수신됩니다. 잘못 지정한 설정을 변경하려면, 변경 누름 버튼을 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사로 리턴하십시오. 문제가 계속되면, 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 9. 이제 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 추가를 클릭하여 데이터베이스를 추가하거나 닫기를 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사에서 나가십시오. CCA에서 나가려면 닫기를 다시 클릭하십시오.

CCA의 내보내기 기능을 사용하여 기존의 클라이언트 구성에 대한 클라이언트 프로파일을 작성할 수 있고, 네트워크 전반에 걸쳐 동일한 목표 클라이언트들을 작성할 수 있습니다. 클라이언트 프로파일에는 데이터베이스 연결, ODBC/CLI, 기존 클라이언트에 대한 구성 정보가 들어 있습니다. CCA 가져오기 기능을 사용하여 사용자 네트워크를 통해 여러 클라이언트를 설정하십시오. 각 대표 클라이언트는 기존의 클라이언트와 같은 구성 및 설정값을 가지게 됩니다. 클라이언트 프로파일 작성 및 사용에 대해서는 『프로파일 작성 및 사용』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



빠른 시작에 있는 모든 작업을 완료하여 DB2 Universal Database를 사용할 준비가 되었습니다.

분산 설치를 사용하여 이 제품을 전개하려면 429 페이지의 『제19장 분산 설치』에서 참조하십시오.

프로파일 작성 및 사용

이 절에서는 DB2 클라이언트와 서버를 연결하기 위해 프로파일을 작성하고 사용하는 방법에 대해 설명합니다. DB2 클라이언트에서 데이터베이스 연결을 구성하려면, 서버 프로파일이나 클라이언트 프로파일을 사용하십시오.

서버 프로파일

서버 프로파일에는 각 인스턴스 내의 데이터베이스들과 서버 시스템에서의 인스턴스에 대한 정보가 들어 있습니다. 각 인스턴스에 대한 정보에는 해당 인스턴스의 데이터베이스에 연결하도록 클라이언트를 설정하는 데 필요한 프로토콜 정보가 포함됩니다.



원격 클라이언트가 액세스하려는 DB2 데이터베이스를 작성한 후에만 서버 프로파일을 작성하는 것이 좋습니다.

서버 프로파일을 작성하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 제어 센터를 시작합니다. 516 페이지의 『DB2 제어 센터 시작』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- 단계 2. 프로파일을 작성하려는 시스템을 선택한 후 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
프로파일을 작성하려는 시스템이 표시되지 않으면 오른쪽 마우스 버튼으로 시스템 아이콘을 선택한 후 추가 옵션을 선택하십시오. 도움말 누름 버튼을 클릭하고 온라인 도움말을 보십시오.
- 단계 3. 서버 프로파일 내보내기 옵션을 선택하십시오.
- 단계 4. 이 프로파일에 대한 경로 및 파일 이름을 입력하고 확인을 선택하십시오.



시스템에서 이 프로파일을 사용할 준비가 되었습니다. 서버 프로파일을 사용하여 시스템에 데이터베이스를 추가하는 방법에 대해서는 34 페이지의 『구성 단계』에서 참조하십시오.

클라이언트 프로파일

클라이언트 프로파일의 정보는 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)의 가져오기 기능을 사용하여 클라이언트를 구성하는 데 사용할 수 있습니다. 클라이언트는 프로파일에 있는 구성 정보의 일부 또는 전체를 가져오기할 수 있습니다. 다음 시나리오에서는 한 클라이언트에서 구성된 데이터베이스 연결이 내보내기되어 하나 이상의 클라이언트를 설정하는 데 사용된다고 가정합니다.

주: 또한 **db2cfimp** 명령을 사용하여 구성 프로파일을 가져올 수도 있습니다. 자세한 정보는 *Command Reference*를 참조하십시오.

클라이언트 프로파일은 CCA의 내보내기 기능을 사용하여 클라이언트로부터 생성됩니다. 클라이언트 프로파일에 포함되는 정보는 내보내기중에 결정됩니다. 선택되는 설정값에 따라 기존 클라이언트에 대한 다음과 같은 정보가 포함될 수 있습니다.

- 데이터베이스 연결 정보(CLI 또는 ODBC 설정값 포함)
- 클라이언트 설정값(데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수 및 DB2 레지스트리 변수 포함)
- CLI 또는 ODBC 공통 매개변수
- 지역 APPC 또는 NetBIOS 통신 서브시스템에 대한 구성 데이터

클라이언트 프로파일을 작성하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. CCA를 시작하십시오. 515 페이지의 『클라이언트 구성 지원 프로그램 시작』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 내보내기를 클릭하십시오. 내보내기 옵션 선택 창이 열립니다.

단계 3. 다음 내보내기 옵션 중에서 하나를 선택하십시오.

- 사용자 시스템에 있는 모든 데이터베이스가 카탈로그화되어 있고, 이 클라이언트에 대한 모든 구성 정보가 포함된 프로파일을 작성하려면, 모두 단일선택 버튼을 선택하고 확인을 클릭한 후 8 단계로 가십시오.
- 이 클라이언트에 대한 구성 정보가 없이 시스템에 있는 모든 데이터베이스가 카탈로그화되어 있는 프로파일을 작성하려면, 데이터베이스 연결 정보 단일선택 버튼을 선택하고 확인을 클릭한 후 8 단계로 가십시오.
- 시스템에서 카탈로그화되어 있는 데이터베이스 부속 집합이나 이 클라이언트에 대한 구성 정보의 부속 집합을 선택하려면, 사용자 정의 단일선택 버튼을 선택하고 확인을 클릭한 후 다음 단계로 가십시오.

단계 4. 사용 가능한 데이터베이스 상자에서 내보내기할 데이터베이스를 선택한 후 누름 버튼을 클릭하여 선택된 데이터베이스 상자에 추가하십시오.



사용 가능한 모든 데이터베이스를 내보내기할 데이터베이스 상자에 추가하려면 >> 버튼을 클릭하십시오.

단계 5. 목표 클라이언트에 대해 설정하려는 옵션에 해당되는 사용자 정의 내보내기 옵션 선택 상자에서 선택란을 선택하십시오.

설정값을 사용자 정의하려면 해당 사용자 정의 누름 버튼을 클릭하십시오. 사용자 정의한 설정값은 내보내기할 프로파일에만 영향을 주므로, 사용자 워크스테이션에서는 아무 것도 변경되지 않습니다. 자세한 내용을 보려면 도움말을 클릭하십시오.

단계 6. 확인을 클릭하십시오. 클라이언트 프로파일 내보내기 창이 열립니다.

단계 7. 이 클라이언트 프로파일의 파일 이름 및 경로를 입력하고 확인을 클릭하십시오. DB2 메시지 창이 나타납니다.

단계 8. 확인을 클릭하십시오.

클라이언트 프로파일을 가져오기하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. CCA를 시작하십시오. 515 페이지의 『클라이언트 구성 지원 프로그램 시작』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 가져오기를 클릭하십시오. 프로파일 선택 창이 열립니다.

단계 3. 가져오기할 클라이언트 프로파일을 선택하고 확인을 클릭하십시오. 프로파일 가져오기 창이 열립니다.

단계 4. 클라이언트 프로파일에 있는 정보의 일부만 가져오기하거나 전체를 가져오기할 수 있습니다. 다음 가져오기 옵션 중에서 하나를 선택하십시오.

- 클라이언트 프로파일에 있는 모든 것을 가져오려면, 모두 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- 클라이언트 프로파일에 정의된 특정 데이터베이스 또는 설정값을 가져오기하려면 사용자 정의 단일선택 버튼을 선택하십시오. 사용자 정의하려는 옵션에 해당하는 선택란을 선택하십시오.

단계 5. 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 시스템, 인스턴스, 데이터베이스 목록이 표시됩니다. 추가하려는 데이터베이스를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

단계 7. 데이터베이스 별명 필드에 지역 데이터베이스 별명을 입력하고, 주석 필드에 이 데이터베이스를 설명하는 주석을 선택적으로 입력하십시오. 다음을 클릭하십시오.

단계 8. ODBC를 사용하려면, 이 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하십시오.

주: 이 조작을 수행하려면 ODBC를 설치해야 합니다.

- a. 이 데이터베이스를 **ODBC용으로 등록** 선택란을 선택하십시오.
- b. 이 데이터베이스의 등록 방법을 표시하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.
 - 사용자 시스템의 모든 사용자가 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 **시스템 데이터 소스**로 단일선택 버튼을 선택하십시오.
 - 현재 사용자만 이 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 하려면 **사용자 데이터 소스**로 단일선택 버튼을 선택하십시오.
 - ODBC 데이터 소스 파일을 작성하여 데이터베이스 액세스를 공유하려면, **파일 데이터 소스**로 단일선택 버튼을 선택하고 **파일 데이터 소스 이름 필드**에 이 파일에 대한 경로와 파일 이름을 입력하십시오.
- c. **최적화 대상 응용프로그램** 드롭다운 상자를 클릭하고, ODBC 설정 값을 조정하려는 응용프로그램을 선택하십시오.
- d. 선택한 데이터베이스를 추가하려면 **마침**을 클릭하십시오. 확정 창이 열립니다.

단계 9. **연결 테스트** 누름 버튼을 클릭하여 연결을 테스트하십시오. DB2 데이터베이스로 연결 창이 열립니다.

단계 10. DB2 데이터베이스에 연결 창에서, 원격 데이터베이스에 대한 유효 사용자 ID와 암호를 입력하고 **확인**을 클릭하십시오. 성공적으로 연결되었으면, 연결을 확인하는 메시지가 표시됩니다.

연결 테스트가 실패하면, 도움말 메시지가 수신됩니다. 잘못 지정한 설정을 변경하려면, **변경** 누름 버튼을 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사로 리턴하십시오. 문제가 계속되면, **문제점 해결 안내서**에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 11. 이제 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. **추가**를 클릭하여 데이터베이스를 추가하거나 **닫기**를 클릭하여 데이터베이스 추가 마법사에서 나가십시오. CCA에서 나가려면 **닫기**를 다시 클릭하십시오.

제7장 명령행 처리기를 사용한 클라이언트와 서버 통신 구성

이 절에서는 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 클라이언트가 서버와 통신하도록 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

OS/2 또는 Windows 32비트 클라이언트를 사용하여 서버와 통신할 계획일 때, 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)은 구성 및 관리 TASK의 자동화를 보다 쉽게 해 줍니다. CCA를 설치했으면, 통신을 위해 이 도구를 사용하여 DB2 클라이언트를 구성하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트가 서버와 통신하도록 구성하려면, 사용하려는 통신 프로토콜에 대해 원격 서버가 인바운드 요청을 허용하도록 구성되어야 합니다. 기본적으로 설치 프로그램은 서버에서 수행중인 대부분의 프로토콜을 자동으로 탐지하여 구성합니다.

네트워크에 새 프로토콜을 추가했거나 서버의 기본 설정을 변경하려면 다음을 참조하십시오.

DB2 명령 입력에 대해서는 516 페이지의 『명령 센터를 사용한 명령 입력』 또는 518 페이지의 『명령행 처리기를 사용한 명령 입력』 내용을 보십시오.



사용자가 선택한 통신 프로토콜을 사용하여 원격 서버에 액세스하기 위해 통신을 구성하는 방법에 대해 설명하는 절로 가십시오.

- Named Pipes - 48 페이지의 『클라이언트에서 Named Pipes 구성』 참조
 - TCP/IP - 54 페이지의 『클라이언트에서 TCP/IP 구성』 참조
 - NetBIOS - 63 페이지의 『클라이언트에서 NetBIOS 구성』 참조
 - IPX/SPX - 71 페이지의 『클라이언트에서 IPX/SPX 구성』 참조
 - APPC - 80 페이지의 『클라이언트에 APPC 구성』 참조
-

클라이언트에서 Named Pipes 구성

이 절에서는 Named Pipe가 클라이언트 및 서버 워크스테이션에서 작동한다고 가정합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

주: 이 프로토콜은 Windows 32 비트 운영 체제에서만 지원됩니다.

클라이언트가 Named Pipes 통신을 사용하도록 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록
- 단계 2. 클라이언트 구성
 - a. Named Pipe 노드의 카탈로그화
 - b. 데이터베이스 카탈로그화
- 단계 3. 클라이언트와 서버 사이의 연결 테스트

1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값은 입력할 수 있습니다.

표 7. 클라이언트에서 필요한 Named Pipe 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
컴퓨터 이름 (<i>computer_name</i>)	서버 머신의 컴퓨터 이름. 서버 머신에서 이 매개변수에 대한 값을 찾으려면 시작을 클릭하고 설정 —> 제어판을 선택하십시오. 네트워크 폴더를 두 번 클릭하고 컴퓨터 확인 탭을 선택하십시오. 컴퓨터 이름을 기록해 두십시오.	server1	
인스턴스 이름 (<i>instance_name</i>)	연결 중인 서버의 인스턴스 이름.	db2	

표 7. 클라이언트에서 필요한 Named Pipe 값 (계속)

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
노드 이름(<i>node_name</i>)	연결하려는 노드를 기술하는 지역 별명 또는 별칭. 원하는 이름을 선택할 수 있지만, 사용자의 지역 노드 디렉토리 내에 있는 모든 노드 이름 값이 고유해야 합니다.	db2node	

2 단계. 클라이언트 구성

다음 단계는 TCP/IP를 사용하여 서버와 통신하도록 클라이언트를 구성합니다. 샘플 값을 사용자의 워크시트 값으로 대체하십시오.

A. Named Pipe 노드의 카탈로그화

원격 노드를 기술하기 위한 항목을 클라이언트의 노드 디렉토리에 추가해야 합니다. 이 항목에서는 선택된 별명(*node_name*), 서버의 컴퓨터 이름(*computer_name*) 및 클라이언트가 원격 서버에 액세스하는 데 사용되는 인스턴스 이름(*instance_name*)을 지정합니다.

Named Pipe 노드를 카탈로그화하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 다음 명령을 입력하여 노드를 카탈로그화하십시오.

```
db2 catalog npipe node node_name remote computer_name instance instance_name terminate
```

예를 들어, *server1*이라는 서버에 있는 *db2node*라는 원격 노드를 *db2* 인스턴스에 카탈로그화하려면, 다음을 사용하십시오.

```
db2 catalog npipe node db2node remote server1 instance db2 terminate
```



catalog node 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 단계 1. 다음과 같이 명령행 처리기에서 **uncatalog node** 명령을 수행하십시오.

```
db2 uncatalog node node_name
```

단계 2. 사용하려는 값으로 노드를 다시 카탈로그화하십시오.

B. 데이터베이스 카탈로그화

클라이언트 응용프로그램이 원격 데이터베이스에 액세스하려면, 서버 노드 및 이에 연결된 모든 클라이언트 노드에서 데이터베이스가 카탈로그화되어야 합니다. 기본적으로, 데이터베이스를 작성하면 데이터베이스 이름(*database_name*)과 같은 데이터베이스 별명(*database_alias*)으로 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다. 노드 디렉토리에 있는 정보는 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보와 함께 클라이언트에서 사용되어 원격 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 다음 워크시트에서 사용자 값 컬럼에 값을 입력하십시오.

표 8. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)	원격 데이터베이스의 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>). 데이터베이스를 작성하면, 달리 지정되지 않는한 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>)을 사용하여 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다.	sample	

표 8. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값 (계속)

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 별명 (<i>database_alias</i>)	클라이언트의 원격 데이터베이스에 대한 임의적 지역 별명. 별칭을 지정하지 않으면, 데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)과 동일한 이름으로 기본 설정됩니다. 데이터베이스 별명은 클라이언트에서 데이터베이스에 연결할 때 사용하는 이름입니다.	tor1	
인증(<i>auth_value</i>)	엔터프라이즈에서 요구하는 인증 값. <i>DB2 Connect</i> 사용자 안내서에서 이 매개변수에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.	DCS 이는 제공되는 사용자 ID와 암호가 호스트나 AS/400에서만 유효성이 확인됨을 의미합니다.	
노드 이름 (<i>node_name</i>)	데이터베이스가 상주하는 지점을 나타내는 노드 디렉토리 항목의 이름. 이전 단계에서 노드를 카탈로그화하는데 사용한 노드 이름(<i>node_name</i>)과 동일한 값을 사용하십시오.	db2node	

단계 3. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
db2 catalog database database_name as database_alias at node node_name
db2 terminate
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *tor1*이라는 별명을 가지도록 *sample* 원격 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node
db2 terminate
```



catalog *database* 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 a. 다음과 같이 **uncatalog database** 명령을 수행합니다.

```
db2 uncatalog database database_alias
```

단계 b. 사용하려는 값으로 데이터베이스를 다시 카탈로그화하십시오.

3 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트

클라이언트를 통신용으로 구성한 후, 원격 데이터베이스에 접속하여 연결을 테스트해야 합니다.

단계 1. (부트시 자동으로 시작되지 않은 경우) 서버에서 **db2start** 명령을 실행하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.

단계 2. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)  
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. 클라이언트를 원격 데이터베이스에 연결하려면 클라이언트에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 connect to database_alias user userid using password
```

사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 CLP에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tablename from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **command reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오. 사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 명령행 처리기에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tabname from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **DB2 connect reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.



이제 DB2를 사용할 준비가 되었습니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트 대 서버 연결 문제 해결

연결이 실패할 경우, 다음 항목을 점검하십시오.

서버에서

- ___ 1. *db2comm* 레지스트리 값에는 *npipe* 값이 포함되어 있는지 확인하십시오. **db2set DB2COMM** 명령을 입력하여 *db2comm* 레지스트리 값에 대한 설정을 점검하십시오. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- ___ 2. 보안 서비스가 시작되었는지 확인하십시오. **net start db2ntsecserver** 명령(Windows NT 및 Windows 2000 서버 전용)을 입력하십시오.
- ___ 3. 데이터베이스가 작성되어 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
- ___ 4. 데이터베이스 관리 프로그램이 중지되었다가 재시작되었는지 확인하십시오(서버에서 **db2stop** 및 **db2start** 명령 입력).



프로토콜의 연결 관리 프로그램을 시작하는 데 문제가 있으면 경고 메시지가 나타나고, 오류 메시지가 UNIX 플랫폼의 경우 *INSTHOME/sql1lib/db2dump* 디렉토리, 비 UNIX 플랫폼의 경우 *x:\sql1lib\db2dump* 디렉토리의 *db2diag.log* 파일에 기록됩니다.

db2diag.log 파일에 대해서는 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트에서

- ___ 1. 노드가 서버의 정확한 컴퓨터 이름(*computer_name*)과 인스턴스 이름(*instance_name*)으로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
- ___ 2. 데이터베이스 디렉토리에 지정된 노드 이름(*node_name*)이 노드 디렉토리에 있는 해당 항목을 가리키는지 확인하십시오.

__ 3. 서버의 데이터베이스 별명(서버에서 데이터베이스가 작성될 때 카탈로그화된 `database_alias`)을 클라이언트에서 데이터베이스 이름(`database_name`)으로 사용하여 데이터베이스가 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.

이 항목을 확인한 후에도 연결이 계속 실패할 경우 문제점 해결 안내서를 참조하십시오.

클라이언트에서 TCP/IP 구성

이 절에서는 TCP/IP가 클라이언트와 서버 워크스테이션에서 작동한다고 가정합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

DB2 클라이언트에서 TCP/IP 통신을 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록

단계 2. 클라이언트 구성

- a. 서버의 호스트 주소 해석
- b. 서비스 파일 갱신
- c. TCP/IP 노드 카탈로그화
- d. 데이터베이스 카탈로그화

단계 3. 클라이언트와 서버 사이의 연결 테스트



TCP/IP 프로토콜의 특성상 다른 호스트에서 상대가 실패할 경우 즉시 통보되지 않습니다. 결과적으로, TCP/IP를 사용하여 원격 DB2 서버에 액세스하는 클라이언트 응용프로그램 또는 서버의 해당 에이전트가 정지된 것으로 나타나는 경우가 있습니다. 문제가 발생하여 TCP/IP 연결이 끊어진 경우를 탐지하기 위해 DB2는 TCP/IP SO_KEEPALIVE 소켓 옵션을 사용합니다.

TCP/IP 연결에 문제가 발생하면, 문제점 해결 안내서를 참조하여 이 매개변수의 조정 방법과 흔히 발생하는 TCP/IP 문제점에 대한 정보를 보십시오.

1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값은 입력할 수 있습니다.

표 9. 클라이언트에서 필요한 TCP/IP 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
호스트 이름 • 호스트 이름(hostname) • IP 주소(ip_address)	<p>원격 서버 워크스테이션의 호스트 이름이나 ip_address를 사용합니다.</p> <p>이 매개변수 결정 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> hostname을 얻으려면 서버에서 hostname 명령을 입력하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하여 ip_address를 얻거나 ping hostname 명령을 입력하십시오. UNIX 시스템에서, DB2/bin/hostlookup hostname 명령을 사용할 수도 있습니다. <p>여기서, DB2는 DB2가 설치된 디렉토리입니다.</p>	serverhost 또는 9.21.15.235	
서비스 이름 • 연결 서비스 이름 (svcname) • 포트 번호/프로토콜 (port_number/tcp)	<p>services 파일에서 필수 값</p> <p>연결 서비스 이름은 서버의 연결 포트 번호(port_number)를 나타내는 임의의 지역 이름입니다.</p> <p>포트 번호는 svcname 매개변수가 서버의 services 파일에서 맵하는 포트 번호와 같아야 합니다. (svcname 매개변수는 서버의 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 있습니다.) 이 값은 다른 응용프로그램에 의해 사용되어서는 안되고 services 파일 내에서 고유해야 합니다.</p> <p>서버를 구성하기 위해 사용되는 값에 대해서는 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.</p>	server1 3700/tcp	

표 9. 클라이언트에서 필요한 TCP/IP 값 (계속)

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
노드 이름(<i>node_name</i>)	연결하려는 노드를 기술하는 지역 별명 또는 별칭. 원하는 이름을 선택할 수 있지만, 사용자의 지역 노드 디렉토리에 있는 모든 노드 이름 값은 고유해야 합니다.	db2node	

2 단계. 클라이언트 구성

다음 단계는 TCP/IP를 사용하여 서버와 통신하도록 클라이언트를 구성합니다. 샘플 값을 사용자의 워크시트 값으로 대체하십시오.

A 단계. 서버의 호스트 주소 해석



네트워크에 이름 서버가 있거나, 서버의 IP 주소(*ip_address*)를 직접 지정할 경우, 이 단계를 생략하고 57 페이지의 『B 단계. Services 파일 갱신』으로 가십시오.

클라이언트는 통신을 설정하고자 하는 서버의 IP 주소를 알아야만 합니다. 이름 서버가 네트워크에 없으면, 지역 *hosts* 파일에 있는 IP 주소(*ip_address*)로 맵되는 호스트 이름을 직접 지정할 수 있습니다. 특정 플랫폼에 대한 *hosts* 파일 위치는 표10에서 참조하십시오.

네트워크 정보 서비스(NIS)를 사용하는 UNIX 클라이언트를 지원할 계획이고 네트워크에서 이름 서버를 사용하고 있지 않으면, NIS 마스터 서버에 위치한 *hosts* 파일을 갱신해야 합니다.

표 10. 지역 *shosts*와 *services* 파일의 위치

플랫폼	위치
OS/2	<i>etc</i> 환경 변수에 의해 지정됩니다. set etc 명령을 입력하여 지역 <i>hosts</i> 또는 <i>services</i> 파일의 위치를 알아보십시오.
Windows NT 또는 Windows 2000	winnt\system32\drivers\etc 디렉토리에 있습니다.
Windows 9x	windows 디렉토리에 있습니다.
UNIX	/etc 디렉토리에 있습니다.

클라이언트의 *hosts* 파일을 편집하고 서버의 호스트 이름에 대한 항목을 추가하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
9.21.15.235    serverhost    # host address for serverhost
```

여기서,

```
9.21.15.235    ip_address입니다.
```

```
serverhost    hostname입니다.
```

```
#             항목을 설명하는 주석입니다.
```

서버가 클라이언트와 같은 도메인에 있지 않을 경우, `serverhost.vnet.ibm.com` 과 같은 완전한 도메인 이름을 제공해야 합니다. 여기서 `vnet.ibm.com`은 도메인 이름입니다.

B 단계. Services 파일 갱신



포트 번호(*port_number*)를 사용하여 TCP/IP 노드를 카탈로그화할 경우 이 단계를 생략하고 58 페이지의 『단계 C. TCP/IP 노드 카탈로그화』로 가십시오.

지역 텍스트 편집기를 사용하여, 클라이언트의 `services` 파일에 TCP/IP 지원용 연결 서비스 이름과 포트 번호를 추가하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
server1 3700/tcp # DB2 connection service port
```

여기서,

```
server1
```

연결 서비스 이름입니다.

```
3700
```

연결 포트 번호입니다. 클라이언트에 지정된 포트 번호가 서버에 사용된 포트 번호와 일치해야 합니다.

```
tcp
```

사용하고 있는 통신 프로토콜입니다.

```
#
```

항목을 설명하는 주석입니다.

NIS(Network Information Services)를 사용하는 UNIX 클라이언트를 지원할 계획이면, NIS 마스터 서버에 위치한 `services` 파일을 갱신해야 합니다.

`services` 파일은 56 페이지의 『A 단계. 서버의 호스트 주소 해석』에서 편집한 지역 `hosts` 파일과 같은 디렉토리에 있습니다.

특정 플랫폼의 서비스 파일 위치는 56 페이지의 표10에서 참조하십시오.

단계 C. TCP/IP 노드 카탈로그화

원격 노드를 기술하기 위한 항목을 클라이언트의 노드 디렉토리에 추가해야 합니다. 이 항목은 클라이언트가 원격 서버에 액세스하는 데 사용하는 선택된 노드 이름(*node_name*), *hostname*(또는 *ip_address*) 및 *svcname*(또는 *port_number*)을 지정합니다.

TCP/IP 노드를 카탈로그화하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. 다음 명령을 입력하여 노드를 카탈로그화하십시오.

```
db2 "catalog tcpip node node_name remote [hostname|ip_address]
server [svcname|port_number]"
db2 terminate
```

예를 들어, 서비스 이름 *server1*을 사용하여 *db2node* 노드에서 원격 서버 *serverhost*를 카탈로그화하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 catalog tcpip node db2node remote serverhost server server1
db2 terminate
```

포트 번호 3700을 사용하여 *db2node* 노드에서 IP 주소가 9.21.15.235 인 원격 서버를 카탈로그화하려면 다음을 입력하십시오.

```
db2 catalog tcpip node db2node remote 9.21.15.235 server 3700
db2 terminate
```



catalog node 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 다음과 같이 명령행 처리기에서 **uncatalog node** 명령을 수행하십시오.

```
db2 uncatalog node node_name
```

단계 2. 사용하려는 값으로 노드를 다시 카탈로그화하십시오.

D 단계. 데이터베이스 카탈로그화

클라이언트 응용프로그램이 원격 데이터베이스에 액세스하려면, 서버 노드 및 이에 연결된 모든 클라이언트 노드에서 데이터베이스가 카탈로그화되어야 합니다. 기본값으로, 데이터베이스를 작성하면 데이터베이스 이름(*database_name*)과 같은 데이터베이스 별명(*database_alias*)으로 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다. 노드 디렉토리에 있는 정보는 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보와 함께 클라이언트에서 사용되어 원격 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 다음 워크시트에서 사용자 값 컬럼에 값을 입력하십시오.

표 11. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)	원격 데이터베이스의 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>). 데이터베이스를 작성하면, 달리 지정되지 않는한 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>)을 사용하여 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다.	sample	
데이터베이스 별명 (<i>database_alias</i>)	클라이언트의 원격 데이터베이스에 대한 임의적 지역 별명. 별칭을 지정하지 않으면, 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 이름으로 기본 설정됩니다. 데이터베이스 별명은 클라이언트에서 데이터베이스에 연결할 때 사용하는 이름입니다.	tor1	
인증(auth_value)	엔터프라이즈에서 요구하는 인증 값. DB2 Connect 사용자 안내서에서 이 매개변수에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.	DCS 이는 제공되는 사용자 ID와 암호가 호스트나 AS/400에서만 유효성이 확인됨을 의미합니다.	
노드 이름 (<i>node_name</i>)	데이터베이스가 상주하는 지점을 나타내는 노드 디렉토리 항목의 이름. 이전 단계에서 노드를 카탈로그화하는데 사용한 노드 이름(<i>node_name</i>)과 동일한 값을 사용하십시오.	db2node	

단계 3. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 4. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
db2 catalog database database_name as database_alias at node node_name
db2 terminate
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *tor1*이라는 별명을 가지도록 *sample* 원격 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node
db2 terminate
```



catalog database 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 a. 다음과 같이 **uncatalog database** 명령을 수행합니다.

```
db2 uncatalog database database_alias
```

단계 b. 사용하려는 값으로 데이터베이스를 다시 카탈로그화하십시오.

3 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트

클라이언트를 통신용으로 구성한 후, 원격 데이터베이스에 접속하여 연결을 테스트해야 합니다.

단계 1. (부트시 자동으로 시작되지 않은 경우) 서버에서 **db2start** 명령을 실행하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.

단계 2. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. $INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source $INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. 클라이언트를 원격 데이터베이스에 연결하려면 클라이언트에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 connect to database_alias user userid using password
```

사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 CLP에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tabname from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **command reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.

클라이언트 대 서버 연결 문제 해결

연결이 실패할 경우, 다음 항목을 점검하십시오.

서버에서

1. **db2comm** 레지스트리 값이 **tcpip** 값을 포함하는지 확인하십시오.



db2set DB2COMM 명령을 입력하여 **db2comm** 레지스트리 값에 대한 설정을 점검하십시오. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

2. 서비스 파일이 정확하게 갱신되었는지 확인하십시오.
3. 서비스 이름(**svccname**) 매개변수가 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 정확히 갱신되었는지 확인하십시오.
4. 보안 서비스가 시작되었는지 확인하십시오. **net start db2ntsecserver** 명령 (Windows NT 및 Windows 2000 서버 전용)을 입력하십시오.
5. 데이터베이스가 작성되어 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
6. 데이터베이스 관리 프로그램이 중지되었다가 재시작되었는지 확인하십시오(서버에서 **db2stop** 및 **db2start** 명령 입력).



프로토콜의 연결 관리 프로그램을 시작하는 데 문제가 있으면 경고 메시지가 나타나고, 오류 메시지가 UNIX 플랫폼의 경우 **INSTHOME/sql11ib/db2dump** 디렉토리, 비 UNIX 플랫폼의 경우 **x:\sql11ib\db2dump** 디렉토리의 **db2diag.log** 파일에 기록됩니다.

db2diag.log 파일에 대해서는 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트에서

1. 사용되었다면, **services** 파일과 **hosts** 파일이 제대로 갱신되었는지 확인하십시오.

2. 노드가 정확한 호스트 이름(hostname) 또는 IP 주소(ip_address)로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
3. 포트 번호가 서버에 사용된 포트 번호와 일치하거나, 서비스 이름이 서버에 사용된 포트 번호에 맵되는지 확인하십시오.
4. 데이터베이스 디렉토리에 지정된 노드 이름(node_name)이 노드 디렉토리에 있는 해당 항목을 가리키는지 확인하십시오.
5. 서버의 데이터베이스 별명(서버에서 데이터베이스가 작성될 때 카탈로그화된 database_alias)을 클라이언트에서 데이터베이스 이름(database_name)으로 사용하여 데이터베이스가 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.

이 항목을 확인한 후에도 연결이 계속 실패할 경우 **문제점 해결 안내서**를 참조하십시오.

클라이언트에서 NetBIOS 구성

이 절에서는 NetBIOS가 클라이언트와 서버 워크스테이션에서 작동한다고 가정합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

클라이언트가 NetBIOS 통신을 사용하도록 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록

단계 2. 클라이언트 구성

- a. NetBIOS 연결에 사용되는 논리 어댑터 번호 기록
- b. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신
- c. NetBIOS 노드를 카탈로그화
- d. 데이터베이스 카탈로그화

단계 3. 클라이언트와 서버 사이의 연결 테스트

1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값은 입력할 수 있습니다.

표 12. 클라이언트에서 필요한 NetBIOS 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
논리 어댑터 번호 (<i>adapter_number</i>)	NetBIOS 연결에 사용될 지역 논리 어댑터.	0	
워크스테이션 이름(<i>nname</i>) - 클라이언트측	클라이언트 워크스테이션의 NetBIOS 이름. <i>nname</i> 은 사용자가 선택해야 하며 네트워크의 모든 NetBIOS 노드 사이에서 고유해야 합니다.	client1	
워크스테이션 이름(<i>nname</i>) - 서버측	서버 워크스테이션의 NetBIOS 이름. 이 매개변수를 서버의 데이터베이스 관리자 구성 파일에 두십시오.	server1	
노드 이름(<i>node_name</i>)	연결하려는 노드를 기술하는 지역 별명 또는 별칭. 원하는 이름을 선택할 수 있지만, 사용자의 지역 노드 디렉토리 내에 있는 모든 노드 이름 값이 고유해야 합니다.	db2node	

2 단계. 클라이언트 구성

다음 단계는 TCP/IP를 사용하여 서버와 통신하도록 클라이언트를 구성합니다. 샘플 값을 사용자의 워크시트 값으로 대체하십시오.

A. NetBIOS 연결에 사용되는 지역 논리 어댑터의 논리 어댑터 번호 기록

NetBIOS 연결에 사용되는 논리 어댑터 번호(*adapter_number*)를 보고 기록해 두려면, 다음 단계를 수행하십시오.

- OS/2의 경우
 1. OS/2 시스템 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
 2. 시스템 설정 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

3. **MPTS** 네트워크 어댑터 및 프로토콜 서비스 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
 4. 구성 누름 버튼을 클릭하십시오.
 5. **LAN** 어댑터 및 규약 단일선택 버튼을 선택하고 구성 누름 버튼을 클릭하십시오.
 6. 현재 구성 창에 있는 **IBM OS/2 NETBIOS** 항목과 연관된 논리 접속기 번호를 기록하십시오.
 7. 취소를 클릭하십시오.
 8. 닫기를 클릭하십시오.
 9. 나감을 클릭하십시오.
- Windows 32 비트 운영 체제의 경우
 1. 명령 프롬프트에서, **regedit** 명령을 입력하여 레지스트리 편집기를 시작하십시오.
 2. **HKEY_LOCAL_MACHINE** 폴더를 확장하고 **Software/Microsoft/Rpc/NetBIOS** 폴더를 찾아 NetBIOS 어댑터 지정을 찾으십시오.
 3. **ncacn_nb_nx**로 시작하는 항목을 두 번 클릭하십시오. 여기서, *x*는 0, 1, 2..가 될 수 있습니다. 보통은 **nb0** 어댑터를 선택합니다. NetBIOS 연결과 연관된 어댑터 번호가 표시됩니다. 팝업 창의 값 필드에 있는 이 설정을 기록하십시오.

B. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신

클라이언트의 워크스테이션 이름(*nname*) 매개변수로 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신해야 합니다.

데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인합니다. 자세한 사항은 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』 내용을 보십시오.
- 단계 2. 명령행 처리기에 다음 명령을 사용하여, 클라이언트의 워크스테이션 이름 (*nname*) 매개변수로 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하십시오.

```
update database manager configuration using nname nname
terminate
```

예를 들어, 클라이언트의 *nname*이 *client1*이면, 다음 명령을 사용하십시오.

```
update database manager configuration using nname client1
terminate
```

C. NetBIOS 노드를 카탈로그화

원격 노드를 기술하기 위한 항목을 클라이언트의 노드 디렉토리에 추가해야 합니다. 이 항목은 선택된 별명(*node_name*), 원격 서버의 워크스테이션 이름(*nname*), 클라이언트가 원격 DB2 서버에 액세스하기 위해 사용할 논리 어댑터 번호(*adapter_number*)를 지정합니다.

NetBIOS 노드를 카탈로그화하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 명령행 처리기에 다음 명령을 입력하여 노드를 카탈로그화하십시오.

```
catalog netbios node node_name remote nname adapter adapter_number
terminate
```

예를 들어, 원격 데이터베이스 서버 *server1*을 *db2node*라는 노드에서 논리 어댑터 번호 *0*을 사용하여 카탈로그화하려면, 다음을 사용하십시오.

```
catalog netbios node db2node remote server1 adapter 0
terminate
```



catalog node 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 다음과 같이 명령행 처리기에서 **uncatalog node** 명령을 수행하십시오.

```
db2 uncatalog node node_name
```

단계 2. 사용하려는 값으로 노드를 다시 카탈로그화하십시오.

D. 데이터베이스 카탈로그화

클라이언트 응용프로그램이 원격 데이터베이스에 액세스하려면, 서버 노드 및 이에 연결된 모든 클라이언트 노드에서 데이터베이스가 카탈로그화되어야 합니다. 기본값으로, 데이터베이스를 작성하면 데이터베이스 이름(*database_name*)과 같은 데이터베이스 별명(*database_alias*)으로 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다. 노드 디렉토리에 있는 정보는 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보와 함께 클라이언트에서 사용되어 원격 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 다음 워크시트에서 사용자 값 컬럼에 값을 입력하십시오.

표 13. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)	원격 데이터베이스의 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>). 데이터베이스를 작성하면, 달리 지정되지 않는한 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>)을 사용하여 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다.	sample	

표 13. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값 (계속)

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 별명 (<i>database_alias</i>)	클라이언트의 원격 데이터베이스에 대한 임의적 지역 별명. 별칭을 지정하지 않으면, 데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)과 동일한 이름으로 기본 설정됩니다. 데이터베이스 별명은 클라이언트에서 데이터베이스에 연결할 때 사용하는 이름입니다.	tor1	
인증(<i>auth_value</i>)	엔터프라이즈에서 요구하는 인증 값. <i>DB2 Connect</i> 사용자 안내서에서 이 매개변수에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.	DCS 이는 제공되는 사용자 ID와 암호가 호스트나 AS/400에서만 유효성이 확인됨을 의미합니다.	
노드 이름 (<i>node_name</i>)	데이터베이스가 상주하는 지점을 나타내는 노드 디렉토리 항목의 이름. 이전 단계에서 노드를 카탈로그화하는 데 사용한 노드 이름(<i>node_name</i>)과 동일한 값을 사용하십시오.	db2node	

단계 3. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
db2 catalog database database_name as database_alias at node node_name
db2 terminate
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *tor1*이라는 별명을 가지도록 *sample* 원격 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node
db2 terminate
```



catalog database 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 a. 다음과 같이 **uncatalog database** 명령을 수행합니다.

```
db2 uncatalog database database_alias
```

단계 b. 사용하려는 값으로 데이터베이스를 다시 카탈로그화하십시오.

3 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트

클라이언트를 통신용으로 구성한 후, 원격 데이터베이스에 접속하여 연결을 테스트해야 합니다.

단계 1. (부트시 자동으로 시작되지 않은 경우) 서버에서 **db2start** 명령을 실행하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.

단계 2. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. 클라이언트를 원격 데이터베이스에 연결하려면 클라이언트에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 connect to database_alias user userid using password
```

사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 CLP에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tablename from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **command reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오. 사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 명령행 처리기에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tablename from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **DB2 connect reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.

클라이언트 대 서버 연결 문제 해결

연결이 실패할 경우, 다음 항목을 점검하십시오.

서버에서

__ 1. *db2comm* 레지스트리 값이 *netbios* 값을 포함하는지 확인하십시오.



db2set DB2COMM 명령을 입력하여 *db2comm* 레지스트리 값에 대한 설정을 점검하십시오. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

__ 2. 논리 어댑터 번호가 0과 같은지(또는 *DB2NBADAPTERS* 레지스트리 값이 기본값을 대체하기 위해 갱신되었는지) 확인하십시오.

__ 3. 서버의 워크스테이션 이름(*nname*) 매개변수가 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일(관리 서버를 설치할 경우, 관리 서버 구성 파일)에서 맞게 수정되었는지 확인하십시오.

__ 4. 논리 어댑터 번호와 연관된 네트워크 라우트가 **Nbf**인지(Windows NT 및 Windows 2000 서버의 경우에만) 확인하십시오.

__ 5. 보안 서비스가 시작되었는지 확인하십시오. **net start db2ntsecserver** 명령(Windows NT 및 Windows 2000 서버 전용)을 입력하십시오.

__ 6. 데이터베이스가 작성되어 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.

__ 7. 데이터베이스 관리 프로그램이 중지되었다가 재시작되었는지 확인하십시오(서버에서 **db2stop** 및 **db2start** 명령 입력).



프로토콜의 연결 관리 프로그램을 시작하는 데 문제가 있으면 경고 메시지가 나타나고, 오류 메시지가 UNIX 플랫폼의 경우 *INSTHOME/sqllib/db2dump* 디렉토리, 비 UNIX 플랫폼의 경우 *x:\sqllib\db2dump* 디렉토리의 *db2diag.log* 파일에 기록됩니다.

db2diag.log 파일에 대해서는 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트에서

- __ 1. 클라이언트의 워크스테이션 이름(*nname*) 매개변수가 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에서 맞게 갱신되었는지 확인하십시오.
- __ 2. 노드가 맞는 서버의 워크스테이션 이름(*nname*)과 지역 논리 어댑터 번호 (*adapter_number*)로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
- __ 3. 데이터베이스 디렉토리에 지정된 노드 이름(*node_name*)이 노드 디렉토리에 있는 해당 항목을 가리키는지 확인하십시오.
- __ 4. 서버의 데이터베이스 별명(서버에서 데이터베이스가 작성될 때 카탈로그화된 *database_alias*)을 클라이언트에서 데이터베이스 이름(*database_name*)으로 사용하여 데이터베이스가 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.

이 항목을 확인한 후에도 연결이 계속 실패할 경우 문제점 해결 안내서를 참조하십시오.

클라이언트에서 IPX/SPX 구성

이 절에서는 IPX/SPX가 클라이언트 및 서버 워크스테이션에서 작동한다고 가정합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

클라이언트는 직접 주소 지정 또는 파일 서버 주소 지정을 통해 서버에 액세스할 수 있습니다. IPX/SPX 클라이언트와 지원되는 주소 지정 방법의 목록에 대해서는 72 페이지의 표14를 참조하십시오. 직접 주소 지정 또는 파일 서버 주소 지정에 대한 설명은 169 페이지의 『서버에서 IPX/SPX 구성』에서 참조하십시오.

DB2 클라이언트를 구성하기 전에 서버를 구성하는 데 사용된 IPX/SPX 주소 지정 방법을 알아야 합니다. 서버가 직접 주소 지정을 사용하도록 구성되었을 경우, 직접 주소 지정을 사용하여 서버와 통신하도록 클라이언트를 구성해야 합니다. 서버가 파일 서버 주소 지정용으로 구성되었을 경우, 사용자가 사용하고자 하는 방법을 클라이언트가 지원한다면, 클라이언트가 직접 주소 지정을 사용하도록 구성할 것인지 파일 서버 주소 지정을 사용하도록 구성할 것인지 선택할 수 있습니다. 클라이언트 IPX/SPX에서 지원되는 주소 지정 목록에 대해서는 72 페이지의 표14를 참조하십시오.

표 14. DB2 클라이언트에 대해 IPX/SPX에서 지원되는 통신 방법

클라이언트 플랫폼	직접 주소 지정:	파일 서버 주소 지정:
OS/2	*	*
UNIX	지원되지 않음	
Windows NT	*	
Windows 9x	*	
Windows 2000	*	

IPX/SPX 통신을 사용하기 위해 DB2 클라이언트를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록

단계 2. 클라이언트 구성

a. IPX/SPX 노드의 카탈로그화

b. 데이터베이스 카탈로그화

단계 3. 클라이언트와 서버 사이의 연결 테스트

1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값은 입력할 수 있습니다.

표 15. 클라이언트에서 필요한 IPX/SPX 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
파일 서버 이름 (FILESERVER)	직접 주소 지정: * 값은 직접 주소 지정 방식을 사용하고 있음을 나타냅니다. 파일 서버 주소 지정: 데이터베이스 서버 인스턴스가 등록되는 NetWare 파일 서버 이름. 이 매개변수는 대문자로 입력해야 합니다. 이 매개변수를 서버의 데이터베이스 관리자 구성 파일에 두십시오.	직접 주소 지정 * 파일 서버 주소 지정 NETWSRV	

표 15. 클라이언트에서 필요한 IPX/SPX 값 (계속)

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
DB2 서버 오브젝트 이름 (OBJECTNAME)	<p>직접 주소 지정: 다음과 같은 양식의 서버의 IPX/SPX 인터넷 워크 주소: netid.nodeid.socket#</p> <p>netid는 8바이트이고, nodeid는 12바이트, socket#은 4바이트입니다.</p> <p>이 매개변수를 해석하려면 서버에서 db2ipxad 명령을 입력하십시오. 74 페이지의 『A. IPX/SPX 노드의 카탈로그화』에서 자세한 내용을 참조하십시오.</p> <p>파일 서버 주소: NetWare 파일 서버에서 OBJECTNAME 오브젝트로 표시되는 데이터베이스 관리 프로그램 서버 인스턴스. 서버의 IPX/SPX 인터넷워크 주소는 이 오브젝트에 저장되고 검색됩니다.</p> <p>이 매개변수는 대문자로 입력해야 하며 NetWare 파일 서버 시스템에서 고유해야 합니다.</p> <p>이 매개변수를 서버의 데이터베이스 관리자 구성 파일에 두십시오.</p>	<p>직접 주소 지정 09212700.400011527745.879E</p> <p>파일 서버 주소 지정 DB2INST1</p>	
노드 이름 (node_name)	<p>연결하려는 노드를 기술하는 지역 별명 또는 별칭. 원하는 이름을 선택할 수 있지만, 사용자의 지역 노드 디렉토리 내에 있는 모든 노드 이름 값이 고유해야 합니다.</p>	db2node	

2 단계. 클라이언트 구성

다음 단계는 TCP/IP를 사용하여 서버와 통신하도록 클라이언트를 구성합니다. 샘플 값을 사용자의 워크시트 값으로 대체하십시오.

A. IPX/SPX 노드의 카탈로그화

원격 노드를 기술하기 위한 항목을 클라이언트의 노드 디렉토리에 추가해야 합니다. 이 항목에서는 선택된 노드 이름(*node_name*), 파일 서버 이름(*FILESERVER*) 그리고 클라이언트가 원격 DB2 서버에 액세스하는 데 사용되는 DB2 서버 오브젝트 이름(*OBJECTNAME*)을 지정합니다.

IPX/SPX 노드를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. UNIX 클라이언트를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. 명령행 처리기에 다음 명령을 입력하여 노드를 카탈로그화하십시오.

```
catalog ipxspx node node_name
remote FILESERVER server OBJECTNAME    terminate
```

직접 주소 지정 예제

*를 *FILESERVER* 매개변수에 할당하고, 서버의 IPX/SPX 인터네트워크 주소값을 클라이언트의 *OBJECTNAME* 매개변수로 지정해야 합니다.

OBJECTNAME 매개변수에 대한 값을 결정하려면, 서버에서 **db2ipxad** 명령을 입력하십시오. (이 명령은 *x:\sql1lib\misc* 디렉토리에 있습니다. 여기서 *x*:는 DB2 제품이 설치된 드라이브를 말합니다.)

출력 내용을 잘 보고 다음에 나오는 예제에서 샘플 값 (09212700.400011527745.879E) 대신에 그 값을 사용하십시오.

*OBJECTNAME*으로서 IPX/SPX 인터넷워크 주소 09212700.400011527745.879E를 사용하여 *db2node* 원격 노드를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog ipxspx node db2node remote * \  
server 09212700.400011527745.879E  
terminate
```

파일 서버 주소 지정 예제

파일 서버 *NETWSRV*와 서버 인스턴스 오브젝트 이름 *DB2INST1*을 사용하는 원격 노드 *db2node*를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog ipxspx node db2node remote NETWSRV  
server DB2INST1 terminate
```



catalog node 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 다음과 같이 명령행 처리기에서 **uncatalog node** 명령을 수행하십시오.

```
db2 uncatalog node node_name
```

단계 2. 사용하려는 값으로 노드를 다시 카탈로그화하십시오.

B. 데이터베이스 카탈로그화

클라이언트 응용프로그램이 원격 데이터베이스에 액세스하려면, 서버 노드 및 이에 연결된 모든 클라이언트 노드에서 데이터베이스가 카탈로그화되어야 합니다. 기본적으로, 데이터베이스를 작성하면 데이터베이스 이름(*database_name*)과 같은 데이터베이스 별명(*database_alias*)으로 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다. 노드 디렉토리에 있는 정보는 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보와 함께 클라이언트에서 사용되어 원격 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록 F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 다음 워크시트에서 사용자 값 컬럼에 값을 입력하십시오.

표 16. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)	원격 데이터베이스의 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>). 데이터베이스를 작성하면, 달리 지정되지 않는한 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>)을 사용하여 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다.	sample	
데이터베이스 별명 (<i>database_alias</i>)	클라이언트의 원격 데이터베이스에 대한 임의적 지역 별명. 별칭을 지정하지 않으면, 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 이름으로 기본 설정됩니다. 데이터베이스 별명은 클라이언트에서 데이터베이스에 연결할 때 사용하는 이름입니다.	tor1	
인증(<i>auth_value</i>)	엔터프라이즈에서 요구하는 인증 값. <i>DB2 Connect</i> 사용자 안내서에서 이 매개변수에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.	DCS 이는 제공되는 사용자 ID와 암호가 호스트나 AS/400에서만 유효성이 확인됨을 의미합니다.	
노드 이름 (<i>node_name</i>)	데이터베이스가 상주하는 지점을 나타내는 노드 디렉토리 항목의 이름. 이전 단계에서 노드를 카탈로그화하는 데 사용한 노드 이름(<i>node_name</i>)과 동일한 값을 사용하십시오.	db2node	

단계 3. UNIX 클라이언트를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령 행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 4. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
db2 catalog database database_name as database_alias at node node_name
db2 terminate
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *tor1*이라는 별명을 가지도록 *sample* 원격 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node
db2 terminate
```



catalog database 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 a. 다음과 같이 **uncatalog database** 명령을 수행합니다.

```
db2 uncatalog database database_alias
```

단계 b. 사용하려는 값으로 데이터베이스를 다시 카탈로그화하십시오.

3 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트

클라이언트를 통신용으로 구성한 후, 원격 데이터베이스에 접속하여 연결을 테스트해야 합니다.

단계 1. (부트시 자동으로 시작되지 않은 경우) 서버에서 **db2start** 명령을 실행하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.

단계 2. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. 클라이언트를 원격 데이터베이스에 연결하려면 클라이언트에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 connect to database_alias user userid using password
```

사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 CLP에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tabname from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **command reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오. 사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 명령행 처리기에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tabname from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **DB2 connect reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.

클라이언트 대 서버 연결 문제 해결

연결이 실패할 경우, 다음 항목을 점검하십시오.

서버에서

- __ 1. *db2comm* 레지스트리 값이 *ipxspx* 값을 포함하는지 확인하십시오.



db2set DB2COMM 명령을 입력하여 *db2comm* 레지스트리 값에 대한 설정을 점검하십시오. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

- __ 2. *FILESERVER*, *OBJECTNAME* 및 *IPX_SOCKET* 매개변수가 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에서 정확히 갱신되었는지 확인하십시오.

- __ 3. 데이터베이스가 작성되어 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
- __ 4. 보안 서비스가 시작되었는지 확인하십시오. **net start db2ntsecserver** 명령(Windows NT 및 Windows 2000 서버 전용)을 입력하십시오.
- __ 5. 파일 서버 주소 지정을 사용할 경우, 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일이 필요한 **IPX/SPX** 매개변수로 갱신된 후에 NetWare 파일 서버에서 DB2 서버가 등록되었는지 확인하십시오.
- __ 6. 데이터베이스 관리 프로그램이 중지되었다가 재시작되었는지 확인하십시오(서버에서 **db2stop** 및 **db2start** 명령 입력).



프로토콜의 연결 관리 프로그램을 시작하는 데 문제가 있으면 경고 메시지가 나타나고, 오류 메시지가 UNIX 플랫폼의 경우 `INSTHOME/sql11ib/db2dump` 디렉토리, 비 UNIX 플랫폼의 경우 `x:\sql11ib\db2dump` 디렉토리의 `db2diag.log` 파일에 기록됩니다.

`db2diag.log` 파일에 대해서는 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트에서

- __ 1. 직접 주소 지정을 사용할 경우, 노드가 *FILESERVER*에 대해 *값으로 카탈로그화되었는지 점검하고, *OBJECTNAME* 매개변수에 대한 **IPX/SPX** 인터넷워크 주소값을 정정하십시오.
- __ 2. 파일 서버 주소 지정을 사용할 경우, *FILESERVER* 및 *OBJECTNAME* 매개변수가 서버에 구성된 것과 일치하는지 확인하십시오.
- __ 3. 데이터베이스 디렉토리에 지정된 노드 이름(*node_name*)이 노드 디렉토리에 있는 해당 항목을 가리키는지 확인하십시오.
- __ 4. 서버의 데이터베이스 별명(서버에서 데이터베이스가 작성될 때 카탈로그화된 *database_alias*)을 클라이언트에서 데이터베이스 이름(*database_name*)으로 사용하여 데이터베이스가 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.

이 항목을 확인한 후에도 연결이 계속 실패할 경우 문제점 해결 안내서를 참조하십시오.

클라이언트에 APPC 구성

이 절에서는 클라이언트 워크스테이션이 APPC 통신 프로토콜을 사용하여 서버와 통신할 수 있도록 구성하는 방법에 대해 설명하며, APPC가 클라이언트 및 서버 워크스테이션에서 작동된다고 가정합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.



통신하려는 서버가 APPC 클라이언트를 지원하는지 확인해야 합니다. APPC 클라이언트 통신은 AIX, OS/2, Solaris, Windows NT 및 Windows 2000 서버에서 지원됩니다.

다음 단계는 APPC 통신을 사용하기 위해 클라이언트를 설정하는 데 필요합니다.

단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록

단계 2. 클라이언트 구성

- a. APPC 프로파일 갱신
- b. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화
- c. 데이터베이스 카탈로그화

단계 3. 클라이언트와 서버 사이의 연결 테스트

1 단계. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값은 입력할 수 있습니다.

클라이언트 워크스테이션을 구성하기 전에, 연결하려는 각 DB2 인스턴스에 대해 81 페이지의 표17에 있는 워크시트 사본을 사용자의 DB2 관리자 및 LAN 관리자가 채우도록 하십시오.

사용자 값 항목을 채운 후에, 워크시트를 사용하여 클라이언트에서의 APPC 통신을 구성할 수 있습니다. 구성을 하면서, 구성 안내를 워크시트 값과 연관시키기 위해 상자 번호(예: **1**)를 사용하는 워크시트의 사용자 값으로 구성 안내에 있는 샘플 값을 교체하십시오.

주: 워크시트 및 구성 안내는 필요한 구성 매개변수에 대한 추천값 또는 샘플값을 제공합니다. 다른 매개변수에 대해서는 통신 프로그램의 기본값을 사용하십시오. 사용자의 네트워크 구성이 안내에 사용된 것과 다를 경우, 네트워크 관리자께 사용자 네트워크에 적절한 값을 문의하십시오.

표 17. 클라이언트에서 서버 APPC로의 연결 계획 워크시트

Ref.	클라이언트 워크스테이션에서의 이름	네트워크 또는 서버 이름	샘플 값	사용자 값
서버에서의 네트워크 요소				
1	서버 이름	지역 네트워크 이름	SPIFNET	
2	상대 LU 이름	지역 LU 이름	NYX1GWOA	
3	PLU 별명		NYX1GW0A	
4	상대 노드 이름	지역 제어점 이름	NYX1GW	
5	데이터베이스 별명		샘플	
6	모드 이름		IBMRDB	
7	연결 이름(링크 이름)		LINKSERV	
8	원격 네트워크 또는 LAN 주소	지역 어댑터 또는 목적지 주소	400009451901	
클라이언트 워크스테이션의 네트워크 요소				
9	네트워크 ID		SPIFNET	
10	지역 제어점 이름		CLI1GW	
11	(지역) LU 이름		CLI1GW0A	
12	(지역) LU 별명		CLI1GW0A	
13	지역 노드 또는 노드 ID	ID BLK	071	
14		ID NUM	27509	
15	모드 이름		IBMRDB	
16	기호 목적지 이름		DB2CPIC	
17	(원격) 트랜잭션 프로그램 (TP) 이름		DB2DRDA (응용프로그램 TP) 또는 X'X'07'6DB' (서비스 TP)	
DB2 디렉토리 항목 (클라이언트 워크스테이션에서)				
18	노드 이름		db2node	
19	보안		없음	
20	데이터베이스 이름		샘플	
21	데이터베이스 별명		TOR1	

연결중인 각 서버에 대해 다음과 같이 워크시트 사본을 채우십시오.

1. 네트워크 ID에 대해, 서버 및 클라이언트 모두의 네트워크 이름(**1** , **3** , **9**)을 결정하십시오. 일반적으로 이 값들은 모두 같습니다(예: SPIFNET.)
2. 상대 LU 이름(**2**)에 대해, 인바운드 연결에 대해 서버에 정의된 지역 LU 이름을 결정하십시오.
3. 상대 노드 이름(**4**)에 대해, 서버에 정의된 지역 제어점 이름을 결정하십시오.
4. 데이터베이스 별명(**5**)에 대해 목표 데이터베이스 이름을 결정하십시오.
5. 모드 이름(**6** 및 **15**)으로는 보통 기본 IBMRDB로도 충분합니다.
6. 원격 네트워크 주소(**8**)에 대해, 목표 서버 시스템의 지역 어댑터 주소 또는 제어기 주소를 결정하십시오.
7. 클라이언트 워크스테이션의 지역 제어점 이름(**10**)을 결정하십시오. 대개 이것은 시스템의 PU 이름과 같습니다.
8. 클라이언트 워크스테이션이 사용할 지역 LU 이름(**11**)을 결정합니다.
9. 지역 LU 별명(**12**)의 경우, 지역 LU 이름(**11**)에서와 같은 값을 사용합니다.
10. 기호 목적지 이름(**16**)에 적절한 값을 선택하십시오.
11. (원격) 트랜잭션 프로그램(TP) 이름(**17**)에 대해 사용자의 APPC 연결용으로 서버에 정의된 트랜잭션 프로그램 이름을 결정하십시오.
12. 현재로서는 다른 항목을 공백으로 두십시오(**18** 에서 **21** 로).

2 단계. APPC 프로파일 갱신

81 페이지의 표17에서 완료된 워크시트를 사용하여 원격 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버에 액세스하도록 DB2 클라이언트 APPC 통신을 구성하십시오.



사용자 네트워크에 있는 플랫폼에서의 APPC 통신 구성 방법에 대해 설명하는 다음 절로 가십시오.

- 『OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
- 89 페이지의 『Windows 32비트 운영 체제용 IBM eNetwork 퍼스널 통신 구성』
- 94 페이지의 『Windows NT 및 Windows 2000용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
- 99 페이지의 『Windows NT SNA API 클라이언트용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
- 102 페이지의 『Windows NT 및 Windows 2000용 Microsoft SNA 서버 구성』
- 106 페이지의 『Microsoft SNA 클라이언트 구성』
- 108 페이지의 『AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
- 113 페이지의 『AIX용 Bull SNA 구성』
- 116 페이지의 『HP-UX용 SNAPplus2 구성』
- 121 페이지의 『Solaris용 SunLink SNA 구성』

OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 구성

이 절에서는 DB2 클라이언트 워크스테이션에서 OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 V5(CS/2 V5)가 APPC를 사용하여 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버에 연결되도록 수동 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에, 사용자 워크스테이션에 CS/2 V5 이후 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오.



이 절의 단계에서는 OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 버전 5를 사용하는 방법에 대해 설명합니다. OS/2용 통신 관리 프로그램 V.1.x의 경우에도 수행 단계는 유사합니다. 단 인터페이스와 메뉴 이름은 다릅니다.

사용자 환경 설정에 대한 자세한 내용은 CS/2에서 제공하는 온라인 도움말이나 다음 책을 참조하십시오.

- 연결성 보충 설명서
- *DRDA Connectivity Guide*

다음은 전제로 합니다.

- OS/2용 IBM eNetwork Communication Server V5 패키지가 이미 기본 설치되었습니다.
- OS/2용 DB2 클라이언트가 설치되었습니다.

여기에서는 새로운 구성 안에 새 프로파일을 작성하는 방법에 대해 설명합니다. 기존의 구성을 수정할 경우 구성을 확인하려면 일부 파일을 삭제해야 할 것입니다.

사용자 시스템을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 새로운 구성 시작

- a. **IBM eNetwork Communications Server** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
- b. **Communications Manager Setup** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
- c. Communications Manager 창에서 **Setup** 누름 버튼을 클릭하십시오.
- d. Open Configuration 창에 새로운 구성 파일의 이름을 입력하고 **OK** 를 클릭하십시오. Communications Manager Configuration Definition 창이 열립니다.

단계 2. 프로토콜 구성

- a. **Commonly used definitions** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- b. Communications Definitions 상자에서 사용할 프로토콜을 선택하십시오. 여기서는 APPC APIs over a Token-Ring connection을 사용하는 것으로 가정합니다.
- c. **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. APPC APIs over Token-Ring 창이 열립니다.
- d. **Network ID** 필드에 네트워크 ID(**9**)를 입력하십시오.
- e. **Control point name** 필드에 지역 제어점 이름(**10**)을 입력하십시오.
- f. 네트워크 관리자의 지시대로 **End node** 누름 버튼을 클릭하십시오. **End node - to a network node server** 단일선택 버튼이나 **End node - no network node server** 단일선택 버튼을 선택하십시오. 네

트위크 노드 서버는 다수의 사용자가 동일한 연결을 통해 경로 지정되는 경우 사용됩니다. 이 예에서는 네트워크 노드 서버가 사용되지 않는 것으로 가정합니다.

- g. **Advanced** 누름 버튼을 클릭하십시오. 통신 관리 프로그램 프로파일 목록 창이 열립니다.



이 창에서 후속 단계가 시작됩니다. 각 단계가 완료되면 이 창으로 돌아옵니다.

단계 3. LAN DLC 프로파일 준비

- a. 프로파일 목록 창에서 **DLC Token ring or other LAN Types Adapter Parameters** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. Token Ring or Other LAN Types Adapter Parameters 창이 열립니다.
- b. **Network ID** 필드에 네트워크 ID(**9**)를 입력하십시오.
- c. **OK**를 클릭하십시오.

단계 4. SNA 지역 노드 특성 갱신

- a. 프로파일 목록 창에서 **SNA local node characteristics** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. Local Node Characteristic 창이 열립니다.
- b. **Network ID** 필드에 네트워크 ID(**9**)를 입력하십시오.
- c. CS/2가 설치되었을 때 지역 노드 이름이 설정되었을 수 있습니다. 잘 모를 경우, 해당 지역의 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- d. **Local node ID (hex)** 필드에 노드 ID(**13**, **14**)를 입력하십시오. 첫번째 부분은 프로파일을 화면에 표시할 때 이미 입력되어 있습니다. 두 번째 부분만 완성하면 됩니다.
- e. **OK**를 클릭하십시오.

단계 5. SNA 연결 프로파일 준비

- a. 프로파일 목록 창에서 **SNA Connections** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. Connection List 창이 열립니다.

- b. **Partner Type** 창에서(일반적으로 OS/400 연결에 사용되는) **To peer node** 단일선택 버튼을 선택하거나, (일반적으로 OS/390, MVS, VSE, VM 연결에 사용되는) **To host** 단일선택 버튼을 선택한 후 **Create** 누름 버튼을 클릭하십시오. Adapter List 창이 열립니다.
- c. **Token-ring, or other LAN types** 어댑터를 선택한 다음, 이전에 DLC 프로파일에 지정한 것과 동일한 어댑터 번호를 지정하십시오.
- d. **Continue** 누름 버튼을 클릭하십시오. Connection to a Peer Node 또는 Connection to a Host 창이 열립니다.

단계 6. Connection to a Peer Node 또는 Connection to Host 창에서 연결 구성

- a. **Link name** 필드에 링크 이름(**7**)을 입력하십시오.
- b. Connection 창에서 **Additional Parameters** 누름 버튼을 클릭하십시오. **Additional Connection Parameters** 창이 열립니다.
- c. **Local PU name** 필드에 지역 제어점 이름(**10**)을 입력하십시오.
- d. **Backup Link** 선택란을 지우십시오.
- e. 사용자의 노드 ID(**13** , **14**)를 **Node ID** 필드에 입력하십시오.
- f. **OK**를 클릭하십시오.
- g. **LAN destination address** 필드에 원격 LAN 주소(**8**)를 입력하십시오.
- h. **Partner network ID** 필드에 원격 시스템의 네트워크 ID(**1**)를 입력하십시오.
- i. **Partner node name** 필드에 상대 노드 이름(**4**)을 입력하십시오.
- j. **Define Partner LUs** 누름 버튼을 클릭하십시오. Partner LU 창이 열립니다.

단계 7. 다음과 같이 상대 LU 프로파일을 작성하십시오.

- a. **Network ID** 필드에 원격 시스템의 네트워크 ID(**3**)를 입력하십시오.
- b. 상대방 LU 이름(**2**)을 **LU name** 필드와 **Alias** 필드에 입력하십시오.

- c. **Add** 누름 버튼을 클릭하여 상대 LU 프로파일을 연결 프로파일에 추가하십시오.
- d. **OK**를 클릭하십시오.
- e. **Additional Parameters** 누름 버튼을 클릭하십시오. Additional Connection Parameters 창이 열립니다.
- f. **Multiple PU Parameters** 필드가 채워져 있는지 확인하십시오. 이 값은 16진수로 된 지역 노드 ID(**13** 및 **14**)입니다.
- g. Connection 창으로 돌아가려면 **OK**를 클릭하십시오.
- h. Connections List 창으로 돌아가려면 **OK**를 클릭하십시오.
- i. Profile List 목록 창으로 돌아가려면 **Close** 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 8. SNA 기능 설정

- a. Profile List 창에서 **SNA features** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. SNA Features List 창이 열립니다. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다.

단계 9. 지역 LU 프로파일 준비

DB2 클라이언트 워크스테이션이 독립 LU로서 정의된 경우, 다음 단계를 수행하여 지역 LU 프로파일을 준비하십시오.

- a. SNA Features List 창의 action 메뉴 표시줄에서 **Local LU** → **Create**를 선택하십시오.
- b. **LU name** 필드에 지역 LU 이름(**11**)을 입력하십시오.
- c. **alias** 필드에 지역 LU 별명(**13**)을 입력하십시오.
- d. **NAU address** 상자에서 **Independent LU** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- e. **OK**를 클릭하십시오.
- f. 클라이언트 워크스테이션이 APPC 연결을 시작할 때 이 지역 LU를 사용하려면 **Use this local LU as your default local LU alias** 선택란을 선택하십시오. 기본적으로 이 클라이언트 워크스테이션에서 시작되는 모든 APPC 연결은 이 지역 LU를 사용합니다.

단계 10. 모드 정의 준비

- a. SNA Features List 상자에서 **Modes** 옵션을 선택하고 **Create** 누름 버튼을 클릭하십시오. Mode Definition 창이 열립니다.
- b. **Mode name** 필드에 모드 이름(**6**)을 입력하십시오.
- c. 다른 필드의 경우, 사용자의 서버 시스템에 정의된 모드 프로파일에 일치하는 값을 지정하거나 매개변수를 조정할 수 있습니다.
- d. **OK**를 클릭하여 모드 작성을 종료하고 SNA Features List 패널로 돌아가십시오.

단계 11. CPIC 부가 정보 작성

- a. SNA Features List 상자에서 **CPI Communications Side Information** 옵션을 선택하고 **Create** 누름 버튼을 클릭하십시오. CPI Communications Side Information 창이 열립니다.
- b. **Symbolic destination name** 필드에 기호 목적지 이름(**16**)을 입력하십시오.
- c. **Alias** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- d. **Alias** 드롭다운 상자를 클릭하고 사용자가 정의한 상대 LU 별명(**12**)을 선택하십시오.
- e. 원격 트랜잭션 프로그램(TP) 이름(**17**)을 **Partner TP** 필드에 입력하십시오.
- f. **Security type** 그룹에서 **None** 단일선택 버튼을 선택하십시오. 위와 같이 지정한다고 해서 보안이 전혀 이루어지지 않음을 의미하는 것은 아닙니다. 나중에 DB2 디렉토리를 갱신할 때 보안 유형을 지정하게 됩니다.
- g. **Mode name** 필드에 모드 이름(**6**)을 입력하십시오.
- h. **OK**를 클릭하여 CPI 사이드 정보 프로파일을 저장하고 SNA Features List 패널로 돌아가십시오.
- i. **Close**를 클릭하여 Communication Server Profile List 패널로 돌아가십시오.

단계 12. 구성 저장

- a. Communication Server Configuration Definition 창으로 돌아가려면 **Close** 버튼을 클릭하십시오.

- b. 새 구성 파일을 자동으로 확인하고 저장한 후 구성 창에서 나가려면 **Close**를 클릭하십시오.
- c. 통신 서버를 중지 및 시작하려면 **Stop Communications Normally** 버튼을 클릭한 후 **Start Communications** 버튼을 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Windows 32비트 운영 체제용 IBM eNetwork 퍼스널 통신 구성

이 절에서는 DB2 클라이언트 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 DB2 Connect나 DB2 Universal Database 서버에 연결하기 위해 Windows 32 비트 운영 체제용으로 IBM 퍼스널 통신을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 사용자가 설치한 Windows 32 비트 운영 체제용 IBM 퍼스널 통신이 다음 요건을 충족시키는지 확인하십시오.

- __ 1. 버전 4.2 이후 버전입니다.
- __ 2. IBM 퍼스널 통신 IEEE 802.2 LAN 인터페이스 또는 LLC2 드라이버가 설치되어 있습니다. LLC2 드라이버는 IBM 통신 서버 설치 디렉토리로부터 설치됩니다. 이를 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 시작을 클릭하고 설정 → 제어판을 선택하십시오.
 - b. 네트워크 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
 - c. 프로토콜 탭을 선택하십시오. **IBM LLC2 프로토콜**은 나열된 프로토콜 중 하나여야 합니다. 그렇지 않은 경우 Windows 32 비트 운영 체제 소프트웨어 미디어용 IBM 퍼스널 통신에서 이 프로토콜을 설치해야 합니다. 지시사항은 IBM 퍼스널 통신과 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.

다음 사항을 전제로 합니다.

- IBM 퍼스널 통신 패키지가 기본 설치되었고, 위에 나열된 필요조건을 충족시킵니다.
- DB2 클라이언트가 설치되었습니다.

IBM 퍼스널 통신을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

단계 1. 시작을 클릭하고 프로그램 → IBM 통신 서버 → SNA 노드 구성을 선택하십시오. IBM 퍼스널 통신 SNA 노드 구성 창이 열립니다.

단계 2. 메뉴 표시줄에서 파일 → 새 파일을 선택하십시오. 노드 정의 창이 열립니다. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다.

APPC 통신을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 노드 구성

- 구성 옵션 상자에서 노드 구성 옵션을 선택하고 작성을 클릭하십시오. 노드 정의 창이 열립니다.
- 전체 정식 CP명 필드에 네트워크 이름(9)과 지역 제어점 이름(10)을 입력하십시오.
- 선택적으로 CP 별명 필드에 CP 별명을 입력하십시오. 이 필드를 공백으로 두면 지역 제어점 이름이 사용됩니다.
- 로컬 노드 ID 필드에 블록 ID(13)와 물리 장치 ID(14)를 입력하십시오.
- 확인을 클릭하십시오.

단계 2. 장치 구성

- 구성 옵션 상자에서 장치 구성 옵션을 선택하고 작성을 클릭하십시오.
- DLC 필드에서 해당 DLC를 선택하십시오. 이 절의 안내문에서는 LAN DLC를 사용합니다.
- 작성을 클릭하십시오. 기본값과 함께 해당 창이 열립니다. 이 예에서는 LAN 장치 정의 창이 열립니다.
- 기본값을 그대로 사용하려면 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 연결 구성

- 구성 옵션 상자에서 연결 구성 옵션을 선택하십시오.
- DLC 필드에 LAN 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오.

- c. 작성을 클릭하십시오. LAN 연결 정의 창의 창이 나타납니다.
- d. 기본 탭
 - 1) 링크명 필드에 링크 이름(**7**)을 입력하십시오.
 - 2) 목적지 주소 필드에 원격 LAN 주소(**8**)를 입력하십시오.
- e. 인접 노드 탭
 - 1) 인접 **CP** 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 상대 노드 이름(**4**)을 입력하십시오.
 - 2) 인접 **CP** 유형 필드에서 부속영역 **LEN**을 선택하십시오.
 - 3) **TG** 번호가 0(기본값)으로 설정되어 있는지 확인하십시오.
 - 4) 확인을 클릭하십시오.

단계 4. 상대 LU 6.2 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 상대방 **LU** 구성 옵션을 선택하고 작성을 클릭하십시오. 상대 LU 6.2 정의 창의 창이 열립니다.
- b. 상대방 **LU** 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 입력하십시오.
- c. 상대방 **LU** 별명 필드에 상대 LU 이름(**2**)을 입력하십시오.
- d. 전체 정식 **CP** 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 제어점 이름(**4**)을 입력하십시오.
고급 탭에서 기본값을 그대로 사용하십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.

단계 5. 모드 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 모드 구성 옵션을 선택하고 작성을 클릭하십시오. 모드 정의 창의 창이 열립니다.
- b. 기본 탭의 모드명 필드에 사용자의 모드 이름(**15**)을 입력하십시오.
- c. 고급 탭을 선택하십시오.
- d. 서비스 클래스 이름 필드에서 **#CONNECT** 옵션을 선택하십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 지역 LU 6.2 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 로컬 **LU 6.2** 구성 옵션을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 지역 LU 6.2 정의 창이 열립니다.
- b. 로컬 **LU** 명 필드에 지역 LU 이름(**11**)을 입력하십시오.
- c. **LU** 세션 한계 필드에 값을 입력하십시오. 기본값 0은 허용되는 최대 값을 지정합니다. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하십시오.
- d. 확인을 클릭하십시오.

단계 7. CPI-C 사이드 정보 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 **CPI-C** 부가 정보 구성 옵션을 선택하고 작성을 클릭하십시오. CPI-C 부가 정보 정의 창이 열립니다.
- b. 기호식 목적지 이름 필드에 기호 목적지 이름(**16**)을 입력하십시오.
- c. 모드명 필드에 모드 이름(**15**)을 입력하십시오.
- d. 상대방 **LU** 명 필드에서, 첫번째 필드에 네트워크 ID(**3**)를 입력하고 두번째 필드에 상대 LU 이름(**2**)을 입력하십시오.
- e. **TP** 명 필드에서 TP 이름을 지정하십시오.
 - 응용프로그램 TP를 지정하려면 **TP** 명 필드에 응용프로그램 TP 이름(**17**)을 입력하고, 서비스 **TP** 선택란이 선택되지 않도록 하십시오.
 - 서비스 TP를 지정하려면 **TP** 이름 필드에 서비스 TP 이름(**17**)을 입력하고, 서비스 **TP** 선택란이 선택되도록 하십시오.

다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하십시오.
- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 8. 구성 저장

- a. 메뉴 표시줄에서 파일 → 다른 이름으로 저장을 선택하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 열립니다.
- b. 파일 이름(예: ny3.acg)을 입력하십시오.
- c. 확인을 클릭하십시오.
- d. 이 구성을 기본값으로 할 것인지 묻는 대화상자가 열립니다. 예를 클릭하십시오.

단계 9. 환경 갱신

IBM 퍼스널 통신은 **appclu**라는 환경 변수를 사용하여 APPC 통신에 사용되는 기본 지역 LU를 설정합니다. 명령 창을 열고 **set appclu=local_lu_name** 명령을 입력하여 세션별로 이 변수를 설정할 수 있습니다. 여기서 *local_lu_name*은 사용하고자 하는 지역 LU 이름입니다. 그러나 영구적으로 변수를 설정하는 것이 더 편할 것입니다. Windows NT 또는 Windows 2000에서 변수를 영구적으로 설정하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 시작을 클릭하고 설정 → 제어판을 선택하십시오.
- b. 시스템 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 시스템 등록 정보 창이 열립니다.
- c. 환경 탭을 선택하십시오.
- d. 변수 필드에 **appclu**를 입력하십시오.
- e. 값 필드에 지역 LU 이름(**11**)을 입력하십시오.
- f. 변경사항을 적용시키려면 설정을 클릭하십시오.
- g. 시스템 등록 정보 창에서 나가려면 확인을 클릭하십시오.

이제 환경 변수가 차후 세션을 위해 설정된 상태로 남아 있게 됩니다.

단계 10. SNA 노드 조작 시작

- a. 시작을 클릭하고 프로그램 → IBM 퍼스널 통신 → 관리 및 PD Aids → SNA 노드 조작을 선택하십시오. 퍼스널 통신 SNA 노드 조작 창이 열립니다.
- b. 메뉴 표시줄에서 조작 → 노드 시작을 선택하십시오.
- c. 열린 창에서, 이전 단계에서 저장한 구성 파일(예: ny3.acg)을 선택하고 확인을 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Windows NT 및 Windows 2000용 IBM eNetwork 통신 서버 구성

이 절에서는 DB2 클라이언트 워크스테이션에서 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버로 연결하기 위해 Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버(CS/NT)를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

주: 이 절에서 Windows NT와 CS/NT에 대한 언급은 Windows 2000에도 적용됩니다.

시작하기 전에, 설치한 Windows용 IBM eNetwork 통신 서버(CS/NT)가 다음 요건을 충족시키는지 확인하십시오.

- __ 1. 같은 트랜잭션 내에서 여러 개의 데이터베이스를 갱신할 계획이면 버전 5.0 이상이 필요합니다. 2단계 확약을 사용할 계획이면 CS/NT 버전 5.01이 필요합니다.
- __ 2. IBM 통신 서버 IEEE 802.2 LAN 인터페이스 또는 LLC2 드라이버가 설치되었습니다. CS/NT 설치 디렉토리에서 LLC2 드라이버가 설치되었습니다. 설치 중에 CS/NT는 LLC2를 설치할 것인지 묻습니다. CS/NT 사본으로 LLC2가 설치되었는지 확실치 않으면 다음을 수행하여 알아낼 수 있습니다.
 - a. 시작 누름 버튼을 클릭하고 설정값 → 제어판을 선택하십시오.
 - b. 네트워크 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
 - c. 네트워크 창에서 프로토콜 탭을 선택하십시오. IBM LLC2 프로토콜은 나열된 프로토콜 중 하나여야 합니다. 그렇지 않은 경우 Windows NT용 IBM 통신 서버 소프트웨어 미디어에서 이 프로토콜을 설치해야 합니다. 지시사항은 CS/NT에서 제공되는 문서를 참조하십시오.

- ___ 3. APAR 수정판 JR11529 및 JR11170이 적용되었습니다. 이 수정판은 Ctrl-BREAK를 사용하거나 SQLCancel ODBC/CLI를 호출하여, 진행중인 조회를 취소할 수 있도록 할 때 필요합니다.

IBM eNetwork 통신 서버를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

단계 1. 시작을 클릭하고 프로그램 → IBM 통신 서버 → SNA 노드 구성을 선택하십시오. IBM 통신 서버 SNA 노드 구성 창이 열립니다.

단계 2. 메뉴 표시줄에서 파일 → 새 파일 → 고급을 선택하십시오. 구성 옵션 창이 열립니다. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다.

APPC 통신을 위해 IBM eNetwork 퍼스널 서버를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 노드 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 노드 구성 옵션을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드 정의 창이 열립니다.
- b. 전체 정식 CP 명 필드에 네트워크 이름(9)과 지역 제어점 이름(10)을 입력하십시오.
- c. 선택적으로 CP 별명 필드에 CP 별명을 입력하십시오. 이 필드를 공백으로 두면 지역 제어점 이름이 사용됩니다.
- d. 로컬 노드 ID 필드에 블록 ID(13)와 물리 장치 ID(14)를 입력하십시오.
- e. 해당 노드 유형을 선택하십시오. 기본값은 끝 노드 단일선택 버튼을 선택하는 것입니다.
- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 2. 장치 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 장치 구성 옵션을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 기본값과 함께 해당 창이 열립니다.
- b. DLC 필드에서 해당 DLC를 선택하십시오. 이 절의 안내문에서는 LAN DLC를 사용합니다.
- c. 기본값을 그대로 사용하려면 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 연결 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 연결 구성 옵션을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오.
- b. **DLC** 필드에 **LAN** 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오.
- c. 작성 버튼을 클릭하십시오. LAN 연결 정의 창이 나타납니다.
- d. 기본 탭
 - 1) 링크명 필드에 링크 이름(**7**)을 입력하십시오.
 - 2) 목적지 주소 필드에 원격 LAN 주소(**8**)를 입력하십시오.
- e. 보안 탭
 - 1) 인접 **CP** 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 제어점 이름(**4**)을 입력하십시오.
 - 2) 인접 **CP** 유형 필드에 해당 CP 유형(예: 부속영역 **LEN**)을 선택하십시오.
 - 3) **TG** 번호가 0(기본값)으로 설정되어 있는지 확인하십시오.
 - 4) 확인을 클릭하십시오.

단계 4. 상대 LU 6.2 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 상대방 LU 구성 옵션을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 상대 LU 6.2 정의 창이 열립니다.
- b. 상대방 LU 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 입력하십시오.
- c. 상대방 LU 별명 필드에 상대 LU 이름(**2**)을 입력하십시오.
- d. SNA 클라이언트에 대한 통신 서버를 구성하는 중이면, 완전 경로 CP 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 인접 제어점 이름(**4**)을 입력하십시오.
다른 필드는 공백으로 두십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.

단계 5. 모드 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 모드 구성 옵션을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 모드 정의 창이 열립니다.
- b. 모드명 필드에 모드 이름(**6**)을 입력하십시오.

- c. 고급 탭을 선택하고, 서비스 클래스 이름이 #CONNECT로 설정되어 있는지 확인하십시오.

다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하십시오.

- d. 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 로컬 LU 6.2 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 로컬 LU 6.2 구성 옵션을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 지역 LU 6.2 정의 창이 열립니다.

- b. 로컬 LU 이름 필드에 지역 LU 이름(11)을 입력하십시오.

- c. LU 세션 한계 필드에 값을 입력하십시오. 기본값 0은 허용되는 최대 값을 지정합니다.

다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하십시오.

- d. 확인을 클릭하십시오.

단계 7. CPI-C 부가 정보 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 CPI-C 부가 정보 구성 옵션을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. CPI-C 사이트 정보 정의 창이 열립니다.

- b. 기호식 목적지 이름 필드에 기호 목적지 이름(16)을 입력하십시오.

- c. 모드 이름 필드에 모드 이름(15)을 입력하십시오.

- d. 상대방 LU 별명 사용 단일선택 버튼을 선택하고 상대 LU 별명을 선택하십시오.

- e. TP 이름을 지정하십시오. TP 명 필드에서

- 응용프로그램 TP를 지정하려면 TP 명 필드에 응용프로그램 TP 이름(17)을 입력하고, 서비스 TP 선택란이 선택되지 않도록 하십시오.

- 서비스 TP를 지정하려면, TP 명 필드에 서비스 TP 이름(17)을 입력하고, 서비스 TP 선택란이 선택되도록 하십시오.

다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하십시오.

- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 8. 구성 저장

- a. 메뉴 표시줄에서 파일 → 다른 이름으로 저장을 선택하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 열립니다.
- b. 파일 이름(예: ny3.acg)을 입력하십시오.
- c. 확인을 클릭하십시오.
- d. 이 구성을 기본값으로 할 것인지 묻는 창이 열립니다. 예 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 9. 환경 갱신

CS/NT는 *appclu*라는 환경 변수를 사용하여 기본 APPC 지역 LU를 설정합니다. 명령 창을 열고 **set appclu=local_lu_name** 명령을 입력하여 세션별로 이 변수를 설정할 수 있습니다. 여기서 *local_lu_name*은 지역 LU 이름입니다. 그러나 변수를 영구적으로 설정하는 것이 더 편리할 것입니다. Windows NT에서 영구적으로 변수를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 a. 시작 누름 버튼을 클릭하고 설정값 → 제어판을 선택하십시오.
- 단계 b. 시스템 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 시스템 등록 정보 창이 열립니다.
- 단계 c. 환경 탭을 선택하십시오.
- 단계 d. 변수 필드에 *appclu*를 입력하고, 값 필드에 지역 LU 이름 (**11**)을 입력하십시오.
- 단계 e. 변경사항을 적용하려면 설정 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 f. 확인을 클릭하십시오.

이제 환경 변수가 차후 세션을 위해 설정된 상태로 남아 있게 됩니다.

단계 10. SNA 노드 조작 시작

사용자 머신에서 SNA 노드 조작을 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 a. 시작 누름 버튼을 클릭하고 프로그램 → IBM 통신 서버 → SNA 노드 조작을 선택하십시오. SNA 노드 조작 창이 열립니다.

단계 b. 메뉴 표시줄에서 조작 → 시작 노드를 선택하십시오. 열리는 대화상자에서 2 단계 끝부분에서 저장한 구성 파일(예: ny3.acg)을 선택하십시오.

단계 c. 확인을 클릭하십시오.

이제 SNA 노드 조작이 수행을 시작합니다.

단계 11. Windows NT 서비스로서 통신 서버 등록

머신이 시작될 때 통신 서버를 자동으로 시작하기 위해 Windows NT 서비스로서 등록할 수 있습니다.

NT 서비스로서 통신 서버를 등록하려면 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

```
csstart -a  
(to register Communications Server with default configuration)
```

또는

```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```

여기서 *c:\ibmcs\private\your.acg*는 사용하려는 기본 파일이 아닌 통신 서버 구성 파일의 완전한 이름입니다.

나중에 사용자 컴퓨터가 부트될 때마다 통신 서버는 필수 구성 파일로 자동 시작됩니다.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Windows NT SNA API 클라이언트용 IBM eNetwork 통신 서버 구성

Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버 SNA API 클라이언트 버전 5.0 이상이 설치된 Windows NT 워크스테이션이 있고, 이를 Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버에 연결하려면 이 절을 읽으십시오.

주: 이 절에서 Windows NT에 대한 언급은 Windows 2000에도 적용됩니다.

Windows NT용 통신 서버 및 SNA API 클라이언트는 분리된 클라이언트처럼 작동합니다. 이러한 구성에는 SNA API 클라이언트 워크스테이션에서 APPC 응용프로그램(예: DB2 클라이언트)이 수행되어야 합니다.



이 절의 안내문에서는 Windows NT 클라이언트를 사용합니다. 기타 지원되는 운영 체제에 대해서도 마찬가지입니다. 자세한 내용은 Windows NT용 통신 서버 문서를 참조하십시오.

APPC 통신을 위해 Windows NT SNA API 클라이언트를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. Windows NT 서버용 통신 서버에서 SNA API 클라이언트에 대한 사용자 계정을 작성하십시오.

- a. 시작 버튼을 클릭하고 프로그램 → 관리 도구(공용) → 도메인 사용자 관리자를 선택하십시오. 사용자 관리자 창이 열립니다.
- b. 메뉴 표시줄에서 사용자 → 새 사용자를 선택하십시오. 새 사용자 창이 열립니다.
- c. 새로운 SNA 클라이언트 사용자 계정 필드를 채우십시오. 자세한 내용은 Windows NT 온라인 도움말을 참조하십시오.
- d. 사용자 계정이 관리자, IBMCSADMIN, IBMCSAPI 그룹의 구성원인지 확인하십시오. 사용자 계정을 이 그룹에 추가하려면 다음과 같이 하십시오.
 - 1) 그룹 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - 2) 비구성원 상자에서 그룹을 선택하고 <- 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 사용자 계정이 속해야 하는 각 그룹에 대해 이 단계를 반복하십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.
- f. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 2. IBM eNetwork CS/NT SNA API 클라이언트에 대한 GUI 구성을 시작하십시오. 시작 버튼을 클릭하고 프로그램 → IBM 통신 서버 SNA 클라이언트 → 구성을 선택하십시오. CS/NT SNA 클라이언트 구성 창이 열립니다.

단계 3. 전역 데이터 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 전역 데이터 구성 옵션을 선택하고 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. 전역 데이터 정의 창의 열립니다.
- b. 사용자 ID 필드에 SNA API 클라이언트의 사용자 이름을 입력하십시오.
- c. 암호 및 암호 확인 필드에 사용자 계정의 암호를 입력하십시오.
- d. 확인을 클릭하십시오.

단계 4. APPC 서버 목록 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 APPC 서버 목록 구성 옵션을 선택하고 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. APPC 서버 목록 정의 창의 열립니다.
- b. 서버의 IP 주소(예: 123.123.123.123)를 입력하십시오.
- c. 확인을 클릭하십시오.

단계 5. CPI-C 사이드 정보 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 CPI-C 부가 정보 구성 옵션을 선택하고 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. CPI-C 부가 정보 정의 창의 열립니다.
- b. 기호식 목적지 이름 필드에 기호, 목적지 이름(**16**)을 입력하십시오.
- c. 로컬 LU 별명 필드에 지역 LU 별명(**12**)을 입력하십시오.
- d. 모드명 필드에 모드 이름(**15**)을 입력하십시오.
- e. TP 명 필드에 트랜잭션 프로그램 이름(**17**)을 입력하십시오.
- f. 이 트랜잭션 프로그램에 대한 SNA API 클라이언트 사용 선택란을 선택하십시오.
- g. 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 상대방 LU 명 필드에 입력하십시오.
- h. 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 구성 저장

- a. 메뉴 표시줄에서 파일 → 다른 이름으로 저장을 선택하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 열립니다.
- b. 파일 이름을 입력하고 저장 누름 버튼을 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용하는 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Windows NT 및 Windows 2000용 Microsoft SNA 서버 구성

이 절에서는 DB2 클라이언트 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버에 연결하기 위해 Windows NT용 Microsoft SNA 서버 버전 4.0을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. Microsoft SNA 서버가 Windows NT 4.0 워크스테이션에서 수행되는 경우에도 Windows NT 4.0 서버를 권장합니다.

주: 이 절에서 Windows NT에 대한 언급은 Windows 2000에도 적용됩니다.



Windows NT용 Microsoft SNA 클라이언트 구성 방법에 대해서는 106 페이지의 『Microsoft SNA 클라이언트 구성』으로 가십시오.

Microsoft SNA 서버 관리 프로그램에 사용자의 SNA 연결 등록 정보를 정의할 수 있습니다. 서버 관리 프로그램은 Windows NT 탐색기와 유사한 인터페이스를 사용합니다. 서버 관리 프로그램의 기본 창은 두 개의 분할창으로 구성되어 있습니다. 구성 옵션을 사용하려면 창의 왼쪽 창에 있는 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 됩니다. 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 컨텍스트 메뉴에 액세스됩니다.

Microsoft SNA 서버 관리 프로그램을 사용하여 DB2 클라이언트가 사용할 APPC 통신을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 서버 관리 프로그램을 시작하려면 시작 버튼을 클릭하고 프로그램 → **Microsoft SNA Server** → **Manager**를 선택하십시오. Microsoft SNA Server Manager 창이 열립니다.

단계 2. 제어점 이름 정의

- a. **Servers** 폴더 옆에 있는 **[+]** 부호를 클릭하여 Server Manager의 왼쪽 창에 있는 서버 폴더를 여십시오.
- b. **SNA Service** 폴더를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Properties** 옵션을 선택하십시오. Properties 창이 열립니다.
- c. 해당 필드에 맞는 **NETID(9)** 및 제어점 이름(**10**)을 입력하십시오.
- d. **OK**를 클릭하십시오.

단계 3. 링크 서비스 정의(802.2)

- a. **SNA Server** 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **Link Service**를 선택하십시오. Insert Link Service 창이 열립니다.
- b. **DLC 802.2 Link Service**를 선택하십시오.
- c. **Add** 누름 버튼을 클릭하십시오
- d. **Finish** 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 4. 연결 등록 정보 정의

- a. **SNA Service** 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고, 메뉴 표시줄에서 **Insert** → **Connection** → **802.2**를 선택하십시오. 연결 등록 정보 창이 열립니다.
- b. 연결 이름(**7**)을 **General** 탭 아래의 **Name** 필드에 입력하십시오.
- c. **Link Service** 드롭다운 상자를 클릭하고 **SnaDlc1** 옵션을 선택하십시오.
- d. **Host System** 그룹에서 **Remote End** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- e. **Allowed Directions** 그룹에서 **Both Directions** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- f. **Activation** 그룹에서 **On Server Startup** 단일선택 버튼을 선택하십시오.

- g. **Address** 탭을 선택하십시오.
- h. **Remote Network Address** 필드를 채우십시오(**8**). 다른 필드는 기본 번호로 두십시오.
- i. **System ID** 탭을 선택하십시오.
- j. 다음 정보를 입력하십시오.
 - 1) **Local Node Name**의 경우, **Network ID**(**9**), **Local PU Name**(**10**), **Local Node ID**(**13** + **14**)를 추가하십시오. **XID Type** 기본값을 그대로 사용하십시오.
 - 2) **Remote Node Name**의 경우, **NETID**(**1**)와 **Control Point Name**(**4**)을 추가하십시오. 다른 기본값을 그대로 사용하십시오.
- k. **OK**를 클릭하십시오.

단계 5. 지역 LU 정의

- a. **SNA Service** 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **APPC** → **Local LU** 옵션을 선택하십시오. Local APPC LU Properties 창이 열립니다.
- b. 다음 정보를 입력하십시오.
 - The LU Alias(**12**)
 - NETID(**9**)
 - The LU Name(**11**)
- c. **Advanced** 탭을 선택하십시오.
- d. **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool** 옵션을 선택하십시오. 다른 기본값을 그대로 사용하십시오.
- e. **OK**를 클릭하십시오.

단계 6. 원격 LU 정의

- a. **SNA Services** 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **APPC** → **Remote LU** 옵션을 선택하십시오. Remote APPC LU Properties 창이 열립니다.
- b. **Connection** 드롭다운 상자를 클릭하고 해당 연결 이름(**7**)을 선택하십시오.

- c. 상대방 LU 이름(**2**)을 **LU Alias** 필드에 입력하십시오.
- d. 네트워크 ID(**1**)를 **Network Name** 필드에 입력하십시오.

다른 필드는 프로그램에 의해 자동으로 채워집니다. LU 별명이 LU 이름과 같지 않은 경우 해당 필드에 LU 이름을 지정하십시오. 프로그램에 의해 자동으로 채워지지만 별명과 이름이 같지 않으면 틀립니다.

단계 7. **OK**를 클릭하십시오.

모드 정의

1. **APPC Modes** 폴더를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **APPC** → **Mode Definition** 옵션을 선택하십시오. APPC Mode Properties 창이 열립니다.
2. **Mode Name** 필드에 모드 이름(**6**)을 입력하십시오.
3. **Limits** 탭을 선택하십시오.
4. **Parallel Session Limit** 및 **>Minimum Contention Winner Limit** 필드에 해당 숫자를 입력하십시오. 사용자의 서버 관리자나 LAN 관리자는, 사용자가 한계를 얼마로 해야 하는지 모를 경우 해당 숫자를 제공할 수 있어야 합니다.
5. 다른 기본값은 그대로 두고 **OK**를 클릭하십시오.

CPIC 이름 등록 정보 정의

1. **CPIC Symbolic Name** 폴더 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고, **Insert** → **APPC** → **CPIC Symbolic Name** 옵션을 선택하십시오. CPIC Name Properties 창이 열립니다.
2. 기호식 목적지 이름(**16**)을 **Name** 필드에 입력하십시오.
3. **Mode Name** 드롭다운 상자를 클릭하고 모드 이름(예: *IBMRDB*)(**15**)을 선택하십시오.
4. **Partner Information** 탭을 선택하십시오.
5. **Partner TP Name** 상자에서 **SNA Service TP(in hex)** 단일선택 버튼을 선택하고 서비스 TP 이름(**17**)을 입력하거나, **Application TP** 단일선택 버튼을 선택하고 응용프로그램 TP 이름(**17**)을 입력하십시오.

6. **Partner Lu Name** 상자에서 **Fully Qualified** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
7. 전체 정식 상대방 LU 이름(**1** 및 **2**)을 입력하십시오.
8. **OK**를 클릭하십시오.

구성을 저장하십시오.

1. 서버 관리 프로그램 창의 메뉴 바에서 **File** → **Save**를 선택하십시오. 파일 저장 창이 열립니다.
2. 구성에 대한 고유한 이름을 **File Name** 필드에 입력하십시오.
3. **Save** 누름 버튼을 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Microsoft SNA 클라이언트 구성

이 절에서는 Microsoft SNA 서버 V4.0(또는 이후 버전)이 설치된 Windows 워크스테이션과 Microsoft SNA 클라이언트 워크스테이션 사이의 통신 설정 방법이 단계별로 제공됩니다.

주: 이 절에서 나오는 Windows는 Windows NT와 Windows 2000을 말합니다.



DB2 클라이언트 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버로 연결하도록 Windows용 Microsoft SNA 서버 버전 4.0을 구성하는 방법에 대해서는 102 페이지의 『Windows NT 및 Windows 2000용 Microsoft SNA 서버 구성』에서 참조하십시오.

이 시나리오의 나머지 부분에서는 다음 사항을 전제로 합니다.

1. Microsoft SNA 서버는 이미 APPC 통신이 APPC를 사용하여 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버로 연결되도록 구성되어 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft SNA 서버 문서를 참조하십시오.
2. Microsoft SNA Client 버전 2.11이 사용자의 클라이언트 워크스테이션에 아직 설치되지 않았습니다.

Microsoft SNA 클라이언트를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1 단계. 필수 정보 수집: Microsoft SNA 클라이언트 소프트웨어가 제대로 기능하려면 제대로 구성된 Microsoft SNA 서버에 액세스할 수 있어야 합니다. SNA 서버 관리자에게 다음 사항을 요청하십시오.

단계 1. 사용자 워크스테이션에서 Microsoft SNA 클라이언트를 사용하기 위한 사용권을 얻도록 하십시오.

단계 2. SNA 서버 도메인에 사용자 암호 및 사용자 ID를 정의하도록 하십시오.

단계 3. 102 페이지의 『Windows NT 및 Windows 2000용 Microsoft SNA 서버 구성』에 설명된 대로 액세스해야 하는 서버 데이터베이스로의 연결을 정의하도록 하십시오.

단계 4. 이전 단계에서 정의한 각 데이터베이스 연결에 사용할 기호 목적지 이름 (**16**), 데이터베이스 이름 (**5**) 및 사용자 계정을 제공받으십시오. 서버 암호를 변경할 계획이면, SNA 관리자에게 각 서버에서의 암호 관리 task용으로 기호식 목적지 이름도 제공받으십시오.

단계 5. SNA 서버와 통신하는 데 사용되는 프로토콜(TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX) 및 Microsoft SNA 서버 도메인 이름을 제공받으십시오.

2 단계. DB2 클라이언트 워크스테이션에 Microsoft SNA 클라이언트 설치: Microsoft SNA 클라이언트 소프트웨어를 얻은 후 지시를 따라 설치 프로그램을 시작하십시오. 선택적 구성요소 창에서 ODBC/DRDA 드라이버 설치 선택란을 선택해제 하십시오.

3 단계. DB2 클라이언트 설치:

단계 1. 시작 버튼을 클릭하고 프로그램 → Windows용 DB2->클라이언트 구성 지원 프로그램을 선택하십시오.

단계 2. 다음 정보를 제공해야 합니다.

- ___ a. 목표 데이터베이스 서버의 상대 LU(**2**)용으로 Microsoft SNA 서버에서 정의된 기호 목적지 이름(**16**)
- ___ b. 실제 데이터베이스 이름(**5**)



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용하는 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성

이 절에서는 DB2 클라이언트 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버로 연결하기 위해 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5.0.2.5를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. AIX용 IBM eNetwork 통신 서버는 RS/6000 머신에서 수행되는 DB2 Connect에 대해 지원되는 유일한 SNA 제품입니다.

시작하기 전에 워크스테이션에 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5.0.2.5가 설치되어 있는지 확인하십시오. SNA 환경 구성에 대한 추가 정보가 필요하면 CS/AIX와 함께 제공되는 온라인 도움말을 참조하십시오.

다음 사항을 전제로 합니다.

- AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5 패키지의 기본 설치가 이미 완료되었습니다.
- DB2 클라이언트가 설치되었습니다.
- 사용자는 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인했습니다.

DB2 클라이언트가 사용하도록 CS/AIX를 구성하려면, 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인한 후 `/usr/bin/snaadmin` 도구 또는 `/usr/bin/X11/xsnaadmin` 도구를 사용하십시오. 이 프로그램에 대한 정보는 시스템 문서에 있습니다. `xsnaadmin` 프로그램을 사용하여 CS/AIX를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. **xsnaadmin** 명령을 입력하십시오. 서버에 대한 노드 창이 열립니다.

단계 2. 노드 정의

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 → 노드 매개변수 구성을 선택하십시오. 노드 매개변수 창이 열립니다.
- b. **APPN** 지원 드롭다운 상자를 클릭하고 끝 노드 옵션을 선택하십시오.
- c. 네트워크 ID와 지역 PU 이름(**9** 및 **10**)을 제어점 이름 필드에 입력하십시오.
- d. 지역 PU 이름(**10**)을 제어점 별명 필드에 입력하십시오.
- e. 사용자의 노드 ID(**13** , **14**)를 노드 ID 필드에 입력하십시오.
- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 포트 정의

- a. 연결성 및 종속 LU 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 사용중인 포트 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- d. 사용중인 포트 드롭다운 상자를 클릭하고 해당 포트 유형을 선택하십시오. 이 예에서는 토큰링 카드 옵션을 선택할 것입니다.
- e. 예를 클릭하십시오. 선택한 포트 유형의 포트 창이 열립니다.
- f. **SNA** 포트명 필드에 포트 이름을 입력하십시오.
- g. 초기에 **활동중** 선택란을 선택하십시오.
- h. 연결 네트워크에서 선택란을 선택하십시오.
- i. SNA 네트워크 이름(**9**)을 CN 명 필드의 첫번째 부분에 입력하십시오.
- j. AIX 컴퓨터와 연관된 제어점 이름(**10**)을 CN 명 필드의 두번째 부분에 입력하십시오.
- k. 예를 클릭하십시오. 토큰링 **SAP** 창이 닫히고, 새로운 포트가 연결성 및 종속 LU 창에 나타납니다.

단계 4. 링크 스테이션 정의

- a. 연결성 및 종속 LU 창에서 이전 단계에서 정의한 포트를 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 포트로의 링크 스테이션 단일선택 누름 버튼을 선택하십시오.
- d. 예를 클릭하십시오. 토큰링 링크 스테이션 창이 열립니다.
- e. 이름 필드에 링크 이름을 입력하십시오.
- f. 활성화 드롭다운 상자를 클릭하고 요구가 있을 때 옵션을 선택하십시오.
- g. LU 트래픽 상자에서 독립형만을 선택하십시오.
- h. 독립 LU 트래픽 그룹 상자에서
 - 1) 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 원격 노드 필드에 입력하십시오.
 - 2) 원격 노드 유형 드롭다운 상자를 클릭하고, 사용자 네트워크에 적용되는 노드 유형을 선택하십시오.
- i. 접속 정보 상자에 MAC 주소 필드에 있는 DB2 서버에 지정된 SNA 목적지 주소(**8**)를 입력하십시오.
- j. 예를 클릭하십시오. 링크 스테이션 창이 닫히고, 새로운 링크 스테이션이 연결성 및 종속 LU 창에 포트의 밑에 나타납니다.

단계 5. 지역 LU 정의

- a. 독립 로컬 LU 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 로컬 LU 창이 열립니다.
- c. 사용자의 독립 지역 LU 이름(**11**)을 LU 명 필드에 입력하십시오.
- d. 지역 LU 별명을 LU 별명 필드에 입력하십시오(**12**).
- e. 예를 클릭하십시오. 새로운 LU가 독립 로컬 LU 창에 나타납니다.

단계 6. 링크 스테이션을 통한 상대 LU 정의

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 → APPC → 새 상대방 LU → 링크 스테이션 상의 상대방 LU를 선택하십시오. 링크 스테이션에서의 상대 LU 창이 열립니다.
- b. 이전에 정의한 지역 LU(**11**)를 LU 명 필드에 입력하십시오.
- c. 이전에 정의한 링크 스테이션 이름을 LS 명 필드에 입력하십시오.

- d. 연결하려는 상대 LU 이름(**1** + **2**)을 상대방 LU 명 필드에 입력하십시오.
- e. 예를 클릭하십시오. 상대 LU는 이전 단계에서 작성된 지역 LU의 독립 로컬 LU 창에 열립니다.

단계 7. 상대 LU에 대한 별명 정의

- a. 원격 시스템 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 상대방 LU 별명 정의 단일선택 누름 버튼을 선택하십시오.
- d. 예를 클릭하십시오. 상대 LU 창이 열립니다.
- e. 상대 LU의 별명을 별명 필드에 입력하십시오.
- f. 같은 값을 미해석 이름 필드에 입력하십시오.
- g. 예를 클릭하십시오.

단계 8. 모드 정의

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 → APPC → 모드를 선택하십시오. 모드 창이 열립니다.
- b. 신규 누름 버튼을 클릭하십시오. 모드 창이 열립니다.
- c. 모드 이름(**15**)을 이름 필드에 입력하십시오.
- d. 아래의 구성값들이 다음 필드에 제시되어 있습니다.
 - 초기 세션 한계: 20
 - 최대 세션 한계: 32767
 - 최소 회선 경합 성공 세션 수: 10
 - 최소 회선 경합 실패 세션 수: 10
 - 자동 활성화 세션 수: 4
 - 초기 수신 페이징 창: 8



이들 값은 작업에 알려져 있으므로 제시되어 있습니다. 이들 값을 조정하여 특정 환경에 맞도록 최적화할 수 있습니다.

- e. 예를 클릭하십시오. 새로운 모드가 모드 창에 나타납니다.

f. 완료를 클릭하십시오.

단계 9. CPI-C 목적지 이름 정의

- a. 서비스 → **APPC** → **CPI-C**를 선택하십시오. CPI-C 목적지 이름 창이 열립니다.
- b. 신규 누름 버튼을 클릭하십시오. CPI-C 목적지 이름 창이 열립니다.
- c. 서버의 데이터베이스와 연결하려는 기호 목적지 이름(**16**)을 이름 필드에 입력하십시오.
- d. 상대방 **LU** 및 **모드** 상자
 - 1) **PLU** 별명 사용 필드를 선택하고 이전 단계에서 작성한 상대 LU 별명(**2**)을 입력하십시오.
 - 2) 이전 단계에서 작성한 모드의 모드 이름(**15**)을 모드 필드에 입력하십시오.
- e. 보안 그룹 상자에서 사용하려는 대화 레벨 보안 유형을 선택하십시오. 대개의 경우 없음입니다.
- f. 예를 클릭하십시오. 새로운 목적지 이름이 목적지 이름 창에 나타납니다.
- g. 완료 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 10. APPC 연결 테스트

- a. `/usr/bin/sna start` 명령을 입력하여 SNA 서브시스템을 시작합니다. `/usr/bin/sna stop` 명령을 입력하여 필요한 경우, 우선 SNA 서브시스템을 중지시킬 수 있습니다.
- b. `/usr/bin/snaadmin` 명령이나 `/usr/bin/X11/xsnaadmin` 명령을 입력하여 SNA 관리 프로그램을 시작합니다.
- c. 서브시스템 노드를 시작합니다. 누름 버튼 막대에서 해당 노드 아이콘을 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.
- d. 링크 스테이션을 시작합니다. 연결성 및 종속 LU 창에서 이전에 정의한 링크 스테이션을 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.
- e. 세션을 시작합니다. 이전에 독립 로컬 LU 창에서 정의한 LU를 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오. 세션 활동 창이 열립니다.
- f. 원하는 상대 LU 및 모드를 선택하거나 입력하십시오.

g. **OK**를 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

AIX용 Bull SNA 구성

이 절에서는 DB2 클라이언트 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database에 연결하기 위해 Bull DPX/20 SNA/20 서버를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. Bull DPX/20 SNA/20 서버가 DB2 클라이언트를 설치하기 전에 설치되면 이 클라이언트는 Bull SNA를 사용합니다. 그렇지 않으면 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5.0.2.5에 대해 작업할 수 있도록 DB2 Connect를 구성해야 합니다. 108 페이지의 『AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

Bull SNA가 사용자의 AIX 4.2(또는 이후 버전) 시스템에 설치되었는지 알려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
lspp -l express.exsrv+dsk
```

Bull SNA가 설치되었으면 다음과 같은 화면이 나타날 것입니다.

Fileset	Level	State	Description

Path: /usr/lib/objrepos express.exsrv+dsk	2.1.3.0	COMMITTED	EXPRESS SNA Server and Integrated Desktop

DB2 클라이언트를 설치한 후 Bull SNA를 설치하고 클라이언트가 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 대신 Bull SNA를 사용하기를 원하면, 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인하고 다음 명령을 입력하십시오.

```
/usr/lpp/db2_06_01/cfg/db2cfgos
```

Bull DPX/20 SNA/20 서버를 설치하려면 다음 소프트웨어가 있어야 합니다.

- __ 1. AIX V4.2
- __ 2. Express SNA 서버 V2.1.3

SNA 환경 설정에 대한 자세한 내용은 Bull DPX/20 SNA/20 Server Configuration Guide를 참조하십시오.



Bull SNA 서버와 함께 사용되는 DB2 Connect는 원격 클라이언트로부터 인바운드 APPC 연결을 할 수 없습니다. 유일한 APPC 연결은 호스트로의 아웃바운드 APPC 연결입니다.

DB2 Connect로 사용할 Bull SNA를 구성하려면 **express** 명령을 입력하여 다음과 같은 SNA 매개변수를 구성하십시오.

Config Node	Express CLI1	Default configuration for EXPRESS SPIFNET.CLI1 (HOSTNAME=CLI1)
Indep. LUs	6.2 LUs Using All Stations	
LU	CLI1GW	Control Point LU
Link	tok0.00001	Link (tok0)
Station	SERV	To SERV from CLI1
LU	CLI1GW0A	To SERV from CLI1
LU Pair	NYX1GW0A	To SERV from CLI1
Mode	IBMRDB	IBMRDB

나열되지 않은 필드에 대해서는 기본값을 사용하십시오.

다음 예는 샘플 구성을 예시한 것입니다.

Defining hardware:

```
System (hostname) = CLI1
Adapter and Port = CLI1.tok0
MAC Address      = 400011529778
```

Defining SNA node:

```
Name           = CLI1
Description    = SPIFNET.CLI1 (HOSTNAME=CLI1)
Network ID    = SPIFNET
Control Point = CLI1GW
XID Block     = 071
XID ID       = 27509
```

Defining token ring link:

Name = tok0.00001
Description = Link (tok0)
Connection Network name
 Network ID = SPIFNET
 Control Point = NYX1GW

Defining token ring station:

Name = SERV
Description = To SERV from CLI1
Remote MAC address = 400009451901
Remote Node name
 Network ID = SPIFNET
 Control Point = NYX1GW

Defining Local LU 6.2:

Name = CLI1GW0A
Description = To SERV from CLI1
Network ID = SPIFNET
LU name = CLI1GW0A

Defining Remote LU 6.2:

Name = NYX1GW0A
Description = To SERV from NYX1
Network ID = SPIFNET
LU name = NYX1GW0A
Remote Network ID = SPIFNET
Remote Control Point = NYX1GW
Uninterpreted Name = NYX1GW

Defining Mode:

Name = IBMRDB
Description = IBMRDB
Class of service = #CONNECT

Defining Symbolic Destination Info:

Name = DB2CPIC
Description = To SERV from NYX1
Partner LU = SPIFNET.NYX1GW0A
Mode = IBMRDB
Local LU = CLI1GW0A
Partner TP = DB2DRDA

이들 SNA 매개변수를 구성했으면 SNA 서버를 종료한 후 시작해야 합니다. 이렇게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. 경로에 `$express/bin(/usr/lpp/express/bin)` 항목이 있는지 확인하십시오.

단계 3. 종료하기 전에 다음 명령을 입력하여 사용중인 사용자가 있는지 확인하십시오.

```
express_admin shutdown
```

단계 4. 다음 명령을 입력하여 모든 EXPRESS 활동을 종료하십시오.

```
express_admin stop
```

단계 5. 다음 명령을 입력하여 EXPRESS를 시작하십시오.

```
express_admin start
```



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

HP-UX용 SNAPPlus2 구성

이 절에서는 DB2 클라이언트 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버에 연결하기 위해 HP-UX용 SNAPPlus2를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 워크스테이션에 HP-UX SNAPPlus2가 설치되어 있는지 확인하십시오. SNA 환경 구성에 대한 추가 정보가 필요하면 SNAPPlus2와 함께 제공되는 온라인 도움말을 참조하십시오.

다음 사항을 전제로 합니다.

- HP-UX용 SNAPPlus2 패키지의 기본 설치가 이미 완료되었습니다.
- DB2 클라이언트가 설치되었습니다.

- 사용자는 루트로 로그인합니다.

DB2 Connect에 대한 SNAPplus2를 구성하려면 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인하고, `/opt/sna/bin/snapadmin` 프로그램이나 `/opt/sna/bin/X11/xsnapadmin` 프로그램을 사용하십시오. 이 프로그램에 대한 정보는 시스템 문서에 있습니다. 다음 단계에서는 `xsnapadmin` 프로그램을 사용하여 SNAPplus2를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

단계 1. `xsnapadmin` 명령을 입력하십시오. 서버 창이 열립니다. 사용자 노드를 두 번 클릭하십시오.

단계 2. 노드 정의

- 메뉴 표시줄에서 **Services** → **Configure Node Parameters**를 선택하십시오. Node Parameters 창이 열립니다.
- APPN support** 드롭다운 상자를 클릭하고 **End node** 옵션을 선택하십시오.
- 네트워크 ID와 지역 PU 이름(**9** 및 **10**)을 **Control point name** 필드에 입력하십시오.
- 지역 PU 이름(**10**)을 **Control point alias** 필드에 입력하십시오.
- 사용자의 노드 ID(**13** , **14**)를 **Node ID** 필드에 입력하십시오.
- 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 포트 정의

- Connectivity and Dependent LU** 창을 선택하십시오.
- Add**를 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- Port using** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- Port using** 드롭다운 상자를 클릭하고 해당 포트 유형을 선택하십시오. 이 예에서는 **Token ring card** 옵션을 선택할 것입니다.
- OK**를 클릭하십시오. 선택한 포트 유형의 포트 창이 열립니다.
- SNA port name** 필드에 포트 이름을 입력하십시오.
- Initially active** 선택란을 선택하십시오.
- Connection network** 상자에서 **Define on a connection network** 선택란을 선택하십시오.

- i. 사용자의 네트워크 ID(**9**)를 **CN name** 필드의 첫번째 부분에 입력하십시오.
- j. 지역 제어점 이름(**10**)을 **CN name** 필드의 두번째 부분에 입력하십시오.
- k. **OK**를 클릭하십시오. **Port** 창이 닫히고, 새로운 포트가 **Connectivity and Dependent LUs** 창에 나타납니다.

단계 4. 링크 스테이션 정의

- a. **Connectivity and Dependent LU** 창에서, 이전 단계에서 정의한 포트를 선택하십시오.
- b. **Add**를 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. **Add a link station to port** 단일선택 누름 버튼을 선택하십시오.
- d. **OK**를 클릭하십시오. Token ring link station 창이 열립니다.
- e. **Name** 필드에 링크 이름을 입력하십시오.
- f. **Activation** 드롭다운 상자를 클릭하고 **On demand** 옵션을 선택하십시오.
- g. **LU traffic** 상자에서 **Independent only** 옵션을 선택하십시오.
- h. **Independent LU traffic** 상자
 - 1) 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 **Remote Node** 필드에 입력하십시오.
 - 2) **Remote node type** 드롭다운 상자를 클릭하고, 사용자 네트워크에 적용되는 노드 유형을 선택하십시오.
- i. **Contact information** 상자에 **Mac address** 필드에 있는 DB2 서버에 지정된 SNA 목적지 주소(**8**)를 입력하십시오.
- j. **OK**를 클릭하십시오. Link Station 창이 닫히고, 포트의 하위로서 새로운 링크 스테이션이 **Connectivity and Dependent LU** 창에 나타납니다.

단계 5. 지역 LU 정의

- a. **Independent local LU** 창을 선택하십시오.
- b. **Add**를 클릭하십시오. Local LU 창이 열립니다.

- c. 사용자의 독립 지역 LU 이름(**11**)을 **LU name** 필드에 입력하십시오.
- d. 같은 이름을 **LU alias** 필드에 입력하십시오(**12**).
- e. **OK**를 클릭하십시오. 새로운 LU가 **Independent local LU** 창에 나타납니다.

단계 6. 원격 노드 정의

- a. **Remote Systems** 창을 선택하십시오.
- b. **Add**를 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. **Define remote node**를 선택하십시오.
- d. **OK**를 클릭하십시오. 원격 노드 구성 창이 나타납니다.
- e. 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 **Node's SNA network name** 필드에 입력하십시오.
- f. **OK**를 클릭하십시오. 원격 노드가 **Remote Systems** 창에 나타나고, 이 노드에 대한 기본 상대 LU가 정의되며 이 또한 원격 노드의 하위 노드로서 나타납니다.

단계 7. 상대 LU 정의

- a. **Remote Systems** 창에서, 이전 단계에서 원격 노드를 정의할 때 작성된 기본 상대 LU를 두 번 클릭하십시오. 상대 LU 창이 열립니다.
- b. 같은 상대 LU 이름(**2**)을 **Alias** 및 **Uninterpreted name** 필드에 입력하십시오.
- c. **Supports parallel sessions**을 선택하십시오.
- d. **OK**를 클릭하십시오.

단계 8. 모드 정의

- a. 메뉴 표시줄에서 **Services** → **APPC** → **Modes**를 선택하십시오. 모드 창이 열립니다.
- b. **New**를 클릭하십시오. 모드 창이 열립니다.
- c. 모드 이름(**15**)을 **Name** 필드에 입력하십시오.
- d. 아래의 구성값들이 다음 필드에 제시되어 있습니다.

1) **Initial Session limits: 20**

- 2) **Maximum Session limits:** 32767
- 3) **Min con. winner sessions:** 10
- 4) **Min con. loser sessions:** 10
- 5) **Auto-activated session:** 4
- 6) **Receive pacing window:** 8

이들 값은 작업에 알려져 있으므로 제시되어 있습니다. 이들 값을 조정하여 특정 응용프로그램 환경에 맞도록 최적화할 수 있습니다.

- e. **OK**를 클릭하십시오. 새로운 모드가 모드 창에 나타납니다.
- f. **Done**를 클릭하십시오.

단계 9. CPI-C 목적지 이름 정의

- a. 서비스 → **APPC** → **CPI-C**를 선택하십시오. CPI-C destination names 창이 열립니다.
- b. **New**를 클릭하십시오. CPI-C 목적지 창이 열립니다.
- c. DB2 서버 데이터베이스와 연결하려는 기호 목적지 이름(**16**)을 **Name** 필드에 입력하십시오.
- d. **Partner TP** 상자
 - 1) **Service TP (hex)**를 선택하고, 16진 TP 번호(**17**)를 입력하십시오.
 - 2) **Application TP**를 선택하고 응용프로그램 TP 이름을 입력하십시오(**17**).
- e. **Partner LU 및 mode** 상자
 - 1) **Use PLU Alias** 단일선택 버튼을 선택하고, 이전 단계에서 작성한 상대 LU 별명(**2**)을 입력하십시오.
 - 2) 이전 단계에서 작성한 모드에 대한 모드 이름(**15**)을 모드 필드에 입력하십시오.
- f. **Security** 상자에서, 사용자 네트워크에서 수행시키고자 하는 보안 레벨 유형에 해당하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- g. **OK**를 클릭하십시오. 새로운 목적지 이름이 목적지 이름 창에 나타납니다.

h. **Done**를 클릭하십시오.

단계 10. APPC 연결 테스트

- a. **/opt/sna/bin/sna start** 명령을 입력하여 SNA 서브시스템을 시작합니다. 필요한 경우, SNA 서브시스템을 우선 종료시키기 위해 **/opt/sna/bin/sna stop** 명령을 입력할 수 있습니다.
- b. SNA 관리 프로그램을 시작합니다. **/opt/sna/bin/sna admin** 명령이나 **/opt/sna/bin/X11/xsna admin** 명령을 입력할 수 있습니다.
- c. 서브시스템 노드를 시작합니다. 버튼 막대에서 해당 노드 아이콘을 선택하고 **Start** 버튼을 클릭하십시오.
- d. 링크 스테이션을 시작합니다. **Connectivity and Dependant LUs** 창에서 이전에 정의한 링크 스테이션을 선택하고 **시작**을 클릭하십시오.
- e. 세션을 시작합니다. 이전에 **Independent Local LUs** 창에서 정의한 LU를 선택하고, **Start**를 클릭하십시오. 세션 활성 창이 열립니다. 원하는 상대 LU 및 모드를 선택하거나 입력하십시오.
- f. **OK**를 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것이 좋습니다. 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 125 페이지의 『3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Solaris용 SunLink SNA 구성

이 절에서는 DB2 클라이언트 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버에 연결하기 위해 Solaris용 SunLink SNA PU 2.1(SunLink SNA)을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 워크스테이션에 SunLink SNA가 설치되어 있는지 확인하십시오. SNA 환경을 구성하는 것에 대한 추가 정보를 보려면 *SunLink PU 2.1* 서버 구성 및 관리자 안내서를 참조하십시오.

다음 사항을 전제로 합니다.

- Solaris용 SunLink SNA PU 2.1 패키지 설치가 이미 완료되었습니다.
- DB2 클라이언트가 설치되었습니다.
- 사용자는 루트로 로그인합니다.

DB2 클라이언트가 사용할 SunLink SNA 서버를 구성하려면 루트로 로그인하고 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 『CPIC 부가 파일 작성』

단계 2. 『SNA 서버 구성 파일 작성』

단계 3. 123 페이지의 『SunLink SNA에 필요한 환경 변수 정의』

단계 4. 124 페이지의 『SunLink SNA 서브시스템 시작』

CPIC 부가 파일 작성: 일반적인 텍스트 편집기를 사용하여 CPIC 부가 파일을 작성할 수 있습니다. 파일은 Solaris 시스템용 독립형 DB2 Connect에 대한 응용 프로그램의 경로에 위치해야 합니다.

주: CPIC 부가 파일 이름은 DB2 클라이언트에 있는 DB2 노드 디렉토리에 지정된 기호 목적지 이름과 동일해야 합니다.

다음 예에서는 SunLink SNA가 DB2 서버에 연결하도록 구성하는 데 필요한 CPIC 사이드 파일 부분들을 보여줍니다.

```
# CPIC Side File information
#
PTNR_LU_NAME=NYX1GW0A
MODE_NAME=IBMRDB
TP_NAME=DB2DRDA
SECURITY=NONE
```

SNA 서버 구성 파일 작성: 일반적인 텍스트 편집기를 사용하여 SNA 서버 구성 파일을 작성할 수 있습니다. 이 파일은 sunpu2.config라고 하며, 이는 /opt/SUNWpu21 또는 SunLink SNA PU 2.1 서버가 설치된 디렉토리에 위치해야 합니다.

다음 예에서는 SunLink SNA가 DB2 서버에 연결하도록 구성하는 데 필요한 구성 파일 부분들을 보여줍니다.

```

// SunLink SunLU6.2/SunPU2.1 SNA Server Sample Configuration
// Token Ring Peer-to-Peer System A @(#)sunlu62.a.tr
//
// The physical connection is a Token Ring interface adapter.

CP      NAME=CLI1GW           // Local name (8 char max)
        NQ_CP_NAME=SPIFNET.CLI1GW // Network Qualified Name
        ;

TRLINE  NAME=MAC1            // SunLink specific name
        SOURCE_ADDRESS=x'400011527509' // SunA_mac_addr for Sun machine
        ;

DLC     NAME=SERVLINK        // User defined name (8 char max)
        LINK_NAME=MAC1      // Line name this station is on
        LCLLSAP=x'04'       // Local Link Service Access Point
        RMTLSAP=x'04'       // Remove Link Service Access Point
        RMTMACADDR=x'400009451901 // sysB_mac_addr
        TERMID=x'07127509'   // XID negotiation
        ;

LU      NAME=CLI1GW0A        // Local name (8 char max)
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.CLI1GW0A // Network Qualified Name
        SESS_LMT=50         // Max LU Sessions
        LUTYPE=6.2
        ;

PTNR_LU NAME=NYX1GW0A        // Partner LU name(8 char max)
        LOC_LU_NAME=CLI1GW0A // Associated Local LU
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX1GW0A // Network Qualified Name
        ;

MODE    NAME=IBMRDB          // Mode Name (8 char max)
        DLC_NAME=SERVLINK   // Associated DLC
        PTNR_LU_NAME=NYX1GW0A // Associated Partner LU
        LCL_MAX_SESS_LMT=30 // Max Session Limit
        MIN_CW_SESS=15      // Min Conwinners
        MIN_CL_SESS=15      // Min Conlosers
        ;

```

SunLink SNA에 필요한 환경 변수 정의: 응용프로그램을 수행하려면 다음과 같은 환경 변수를 설정해야 합니다.

APPC_GATEWAY

Solaris용 DB2 서버 이름(일반적으로 TCP/IP 호스트 이름).

APPC_LOCAL_LU

SNA 구성 파일에서 제공되는 지역 LU의 이름

다음 단계를 계속하기 전에 DB2 클라이언트 머신에서 이들을 내보내기하십시오.

SunLink SNA 서브시스템 시작: SunLink SNA 서브시스템을 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. SunLink 설치 디렉토리를 변경하십시오. 일반적으로 다음 디렉토리로 변경됩니다.

```
cd /opt/SUNWpu21
```

단계 2. *FlexLM* 사용권에 대한 환경 변수를 설정합니다. 예를 들면,

```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/openwin/lib:/usr/lib
export LM_LICENSE_FILE=/etc/opt/licenses/licenses_combined
```

자세한 내용은 SunLink 문서를 참조하십시오.

단계 3. 122 페이지의 『CPIC 부가 파일 작성』에 설명된 대로 CPIC 사이드 파일을 작성했는지 확인하십시오.

단계 4. 122 페이지의 『SNA 서버 구성 파일 작성』에 설명된 대로 SNA 서버 구성 파일을 작성했는지 확인하십시오.

단계 5. 이미 시작된 경우 sunop 유틸리티를 사용하여 SunLink SNA 상태를 점검하십시오.

PU 및 DLC 상태가 연결되어 있는지 확인하십시오. sunop를 사용하여 링크 상태를 점검할 수도 있습니다. sunop 유틸리티에 대한 자세한 내용은 SunLink 문서를 참조하십시오.

단계 6. SunLink가 사용중이면 중지하십시오. 예를 들어, 다음을 입력하십시오.

```
kill -9 sunpu2.pid
kill -9 sunlu2.pid
```

단계 7. 다음 명령을 사용하여 SunLink를 시작하십시오.

```
sunpu2.1
```



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

3 단계. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화

원격 노드를 기술하려면 DB2 클라이언트 워크스테이션의 노드 디렉토리에 항목을 추가해야 합니다. 대부분의 경우 APPC 노드 항목을 노드 디렉토리에 추가합니다. OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제의 경우, 지역 SNA 노드가 APPN 노드로서 설정된 경우 대신 APPN 노드 항목을 추가할 수도 있습니다.

노드를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. UNIX 플랫폼에서 DB2 Connect를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. APPC 노드를 카탈로그화하려면, 클라이언트가 APPC 연결에 사용할 APPC 보안 유형(*security_type*), 기호 목적지 이름(*sym_dest_name*), 선택된 별명(*node_name*)을 지정하십시오. 명령행 처리기에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog "appc node node_name remote sym_dest_name \
security security_type";
terminate
```



sym_dest_name 매개변수에서는 대소문자가 구별되므로 이전에 정의한 기호 목적지 이름의 대소문자와 정확히 일치해야 합니다.

예를 들어, APPC 보안 유형 *NONE*을 사용하여 *db2node*라는 노드에서 기호 목적지 이름 *DB2CPIC*로 원격 데이터베이스 서버를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog appc node db2node remote DB2CPIC security NONE
terminate
```

단계 4. APPN 노드를 카탈로그화하려면 선택된 별명(*node_name*), 네트워크 ID(**1**), 원격 상대 LU(**4**), 트랜잭션 프로그램 이름(**17**), 모드(**15**) 및 보안 유형을 지정하십시오. 다음 명령을 입력하여 313 페이지의 표30에 있는 워크뷰트의 사용자 값을 교체하십시오.

```
catalog "appn node db2node network SPIFNET remote NYX1GW0A
         tpname DB2DRDA mode IBMRDB security NONE"
terminate
```



catalog node 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 다음과 같이 명령행 처리기에서 **uncatalog node** 명령을 수행하십시오.

```
db2 uncatalog node node_name
```

단계 2. 사용하려는 값으로 노드를 다시 카탈로그화하십시오.

4 단계. 데이터베이스 카탈로그화

클라이언트 응용프로그램이 원격 데이터베이스에 액세스하려면, 서버 노드 및 이에 연결된 모든 클라이언트 노드에서 데이터베이스가 카탈로그화되어야 합니다. 기본값으로, 데이터베이스를 작성하면 데이터베이스 이름(*database_name*)과 같은 데이터베이스 별명(*database_alias*)으로 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다. 노드 디렉토리에 있는 정보는 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보와 함께 클라이언트에서 사용되어 원격 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

클라이언트에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 유효한 DB2 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오. 585 페이지의 『부록 F. 이름 지정 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.



DB2 서버 또는 DB2 Connect 서버 제품이 설치된 시스템에 데이터베이스를 추가하는 경우, 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한을 가진 사용자로서 이 시스템에 로그인하십시오. 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

이 제한사항은 *catalog_noauth* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 의해 제어됩니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 다음 워크시트에서 사용자 값 컬럼에 값을 입력하십시오.

표 18. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)	원격 데이터베이스의 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>). 데이터베이스를 작성하면, 달리 지정되지 않는 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 데이터베이스 별명(<i>database_alias</i>)을 사용하여 서버에서 자동으로 카탈로그화됩니다.	sample	
데이터베이스 별명 (<i>database_alias</i>)	클라이언트의 원격 데이터베이스에 대한 임의적 지역 별명. 별칭을 지정하지 않으면, 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 이름으로 기본 설정됩니다. 데이터베이스 별명은 클라이언트에서 데이터베이스에 연결할 때 사용하는 이름입니다.	tor1	
인증(<i>auth_value</i>)	엔터프라이즈에서 요구하는 인증 값. <i>DB2 Connect</i> 사용자 안내서에서 이 매개변수에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.	DCS 이는 제공되는 사용자 ID와 암호가 호스트나 AS/400에서만 유효성이 확인됨을 의미합니다.	
노드 이름 (<i>node_name</i>)	데이터베이스가 상주하는 지점을 나타내는 노드 디렉토리 항목의 이름. 이전 단계에서 노드를 카탈로그화하는데 사용한 노드 이름(<i>node_name</i>)과 동일한 값을 사용하십시오.	db2node	

단계 3. UNIX 기반 클라이언트를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 4. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
db2 catalog database database_name as database_alias at node node_name
db2 terminate
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *tor1*이라는 별명을 가지도록 *sample* 원격 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 catalog database sample as tor1 at node db2node
db2 terminate
```



catalog database 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 a. 다음과 같이 **uncatalog database** 명령을 수행합니다.

```
db2 uncatalog database database_alias
```

단계 b. 사용하려는 값으로 데이터베이스를 다시 카탈로그화하십시오.

5 단계. 클라이언트 대 서버 연결 테스트

클라이언트를 통신용으로 구성한 후, 원격 데이터베이스에 접속하여 연결을 테스트해야 합니다.

단계 1. (부트시 자동으로 시작되지 않은 경우) 서버에서 **db2start** 명령을 실행하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.

단계 2. UNIX 클라이언트를 사용하는 경우, 다음과 같이 시작 스크립트를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. 클라이언트를 원격 데이터베이스에 연결하려면 클라이언트에서 다음 명령을 입력하십시오.

db2 connect to *database_alias* user *userid* using *password*

사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 CLP에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tabname from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **command reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오. 사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, DB2 서버용 서버와 DB2 Connect 서버용 AS/400 머신 또는 호스트 머신에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들면, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 명령 센터 또는 명령행 처리기에 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
"select tabname from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **DB2 connect reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.



이제 DB2를 사용할 준비가 되었습니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트 대 서버 연결 문제 해결

연결이 실패할 경우, 다음 항목을 점검하십시오.

서버에서

1. *db2comm* 레지스트리 값이 *appc* 값을 포함하는지 확인하십시오.



db2set DB2COMM 명령을 입력하여 *db2comm* 레지스트리 값에 대한 설정을 점검하십시오. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

2. 트랜잭션 프로그램 이름(*tpname*) 매개변수가 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일(관리 서버를 설치할 경우, 관리 서버 구성 파일)에서 맞게 갱신되었는지 확인하십시오.
3. 보안 서비스가 시작되었는지 확인하십시오. **net start db2ntsecserver** 명령 (Windows NT 및 Windows 2000 서버 전용)을 입력하십시오.
4. 데이터베이스가 작성되어 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
5. 데이터베이스 관리 프로그램이 중지되었다가 재시작되었는지 확인하십시오(서버에서 **db2stop** 및 **db2start** 명령 입력).



프로토콜의 연결 관리 프로그램을 시작하는 데 문제가 있으면 경고 메시지가 나타나고, 오류 메시지가 UNIX 플랫폼의 경우 `INSTHOME/sql1lib/db2dump` 디렉토리, 비 UNIX 플랫폼의 경우 `x:\sql1lib\db2dump` 디렉토리의 `db2diag.log` 파일에 기록됩니다.

`db2diag.log` 파일에 대해서는 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

클라이언트에서

1. 노드가 맞는 기호 목적지 이름(*sym_dest_name*)으로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
2. 데이터베이스 디렉토리에 지정된 노드 이름(*node_name*)이 노드 디렉토리에 있는 해당 항목을 가리키는지 확인하십시오.
3. 서버의 데이터베이스 별명(서버에서 데이터베이스가 작성될 때 카탈로그화된 *database_alias*)을 클라이언트에서 데이터베이스 이름(*database_name*)으로 사용하여 데이터베이스가 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.

이 항목을 확인한 후에도 연결이 계속 실패할 경우 문제점 해결 안내서를 참조하십시오.

제8장 제어 센터 설치 및 구성

이 장에서는 DB2 제어 센터를 설치 및 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

제어 센터는 사용자 데이터베이스를 관리하기 위한 주요 DB2 그래픽 도구입니다. 이는 Windows 32비트, OS/2 및 UNIX 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

제어 센터를 통해, 관리중인 모든 시스템 및 데이터베이스 오브젝트들을 파악할 수 있습니다. 도구 팝업 메뉴나 제어 센터 도구 모음에 있는 아이콘을 선택하여 제어 센터에서 다른 관리 도구에 액세스할 수도 있습니다.

응용프로그램 대 애플릿

제어 센터를 웹 서버를 통해 Java 응용프로그램 또는 Java 애플릿으로 수행할 수 있습니다. 두 경우 모두, 제어 센터를 수행할 머신에 지원되는 JVM(Java Virtual Machine)이 설치되어 있어야 합니다. JVM은 응용프로그램 수행을 위한 JRE(Java Runtime Environment)가 되거나 애플릿 수행을 위한 Java 가능 브라우저가 될 수 있습니다.

- Java 응용프로그램은 올바른 JRE가 설치된 경우 사용자 시스템에서 다른 응용 프로그램과 똑같이 수행됩니다.

Windows 32 비트 운영 체제에서, DB2 설치중에 올바른 JRE 레벨이 설치 또는 업그레이드됩니다.

AIX 시스템에서, 사용자 시스템에 다른 JRE가 없는 경우에만 DB2 설치중에 올바른 JRE가 설치됩니다. DB2 설치중 다른 JRE가 사용자의 AIX 시스템에서 탐지되는 경우, DB2에 수반되는 JRE가 설치되지 않습니다. 이 경우, 제어 센터를 수행하기 전에 올바른 레벨의 JRE를 설치해야 합니다.

다른 모든 운영 체제에서, 제어 센터를 수행하기 전에 올바른 레벨의 JRE를 설치해야 합니다. 134 페이지의 표20에서 올바른 JRE 레벨의 목록을 참조하십시오.

주: e-business용 OS/2 Warp Server와 AIX 4.3과 같은 일부 운영 체제에는 Java 지원이 내장되어 있습니다. 자세한 내용은 관리자에게 문의하십시오.

- Java 애플릿은 Java 가능 브라우저 내에서 수행되는 프로그램입니다. 제어 센터 애플릿 코드는 원격 시스템에 상주할 수 있으며 웹 서버를 통해 클라이언트의 브라우저에 제공됩니다. 이러한 유형의 클라이언트를 종종 *thin 클라이언트* 라고 하는데, Java 애플릿을 수행하는 데 최소한의 자원(Java 가능 브라우저)만 있으면 되기 때문입니다.

제어 센터를 Java 애플릿으로 수행하려면, 지원되는 Java 가능 브라우저를 사용해야 합니다. 지원되는 브라우저 목록에 대해서는 134 페이지의 표20에서 자세한 내용을 참조하십시오.

머신 구성

여러 가지 다른 방법으로 제어 센터를 설정할 수 있습니다. 다음 테이블에는 4개의 시나리오가 나와 있는데, 이들 각 시나리오에서는 서로 다른 방법으로 필요한 구성요소를 설치합니다. 이들 시나리오는 테이블 다음에 나오는 제어 센터 서비스 설정(애플릿 모드 전용) 절에서 계속 언급됩니다.

표 19. 제어 센터 머신 구성 시나리오

Scenario	머신 A	머신 B	머신 C
1 - 독립형, 응용프로그램	JRE 제어 센터 응용프로그램 DB2 서버		
2 - 2 계층, 응용프로그램	JRE 제어 센터 응용프로그램 DB2 클라이언트		DB2 서버
3 - 2 계층, 브라우저	지원되는 브라우저 (Windows 및 OS/2 전용) 제어 센터 애플릿	웹 서버 JDBC 애플릿 서버 DB2 서버	
4 - 3 계층, 브라우저	지원되는 브라우저 (Windows 및 OS/2 전용) 제어 센터 애플릿	JDBC 애플릿 서버 DB2 클라이언트	DB2 서버

그림1에는 4개의 기본적인 제어 센터 머신 구성이 요약되어 있습니다.

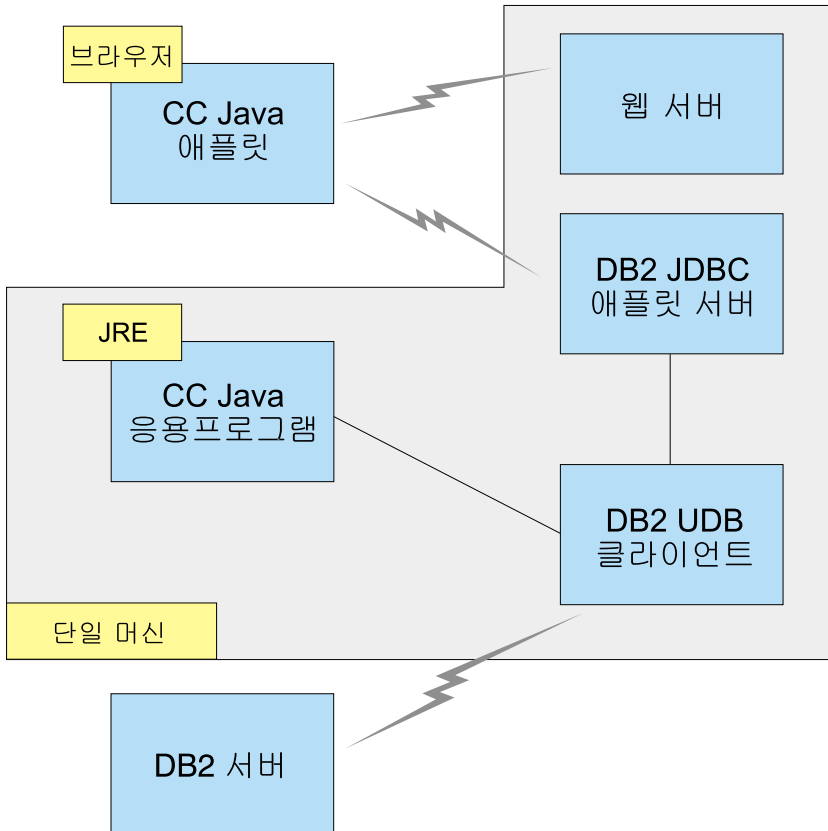


그림 1. DB2 제어 센터 머신 구성

제어 센터에 대한 지원되는 JVM

다음 테이블에는 제어 센터를 응용프로그램이나 애플릿으로 수행하려면 필요한 지원되는 JVM(JRE 및 브라우저)가 나열되어 있습니다.

표 20. 제어 센터에 대한 지원되는 JVM

운영 체제	올바른 JRE(Java Runtime Environment)	지원되는 브라우저
Windows 32비트	JRE 1.1.8 (자동으로 설치되거나 필요시 DB2에 의해 갱신됨)	Netscape 4.5 이상(첨부됨) 또는 IE 4.0 서비스 팩 1 이상
AIX	JRE 1.1.8.4 (다른 JRE가 탐지되지 않으면 자동으로 설치됨)	없음
OS/2	JRE 1.1.8	Netscape 4.6 (첨부됨)
Linux	JRE 1.1.8	없음
Solaris	JRE 1.1.8	없음
HP-UX 11	JRE 1.1.8	없음
IRIX	JRE 1.1.8 (3.1.1 SGI) + Cosmo code 2.3.1	없음
PTX	JRE 1.1.8	없음

<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/db2cc>에서 지원되는 JRE의 최신 정보를 참조하십시오.

제어 센터 설정 및 이에 대한 작업

이 절에서는 사용자 환경에 맞게 제어 센터를 설정 및 사용자 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

제어 센터 서비스 설정(애플릿 모드 전용)

제어 센터를 응용프로그램으로 수행할 경우, 이 절을 생략하고 136 페이지의 『Java 응용프로그램으로 제어 센터 수행』으로 가십시오.

제어 센터를 애플릿으로 수행하려면,

1. 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 시작하십시오.
2. Windows NT 또는 Windows 2000에서 보안 서버를 시작하십시오.

1. 제어 센터 JDBC 애플릿 서버 시작

제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 시작하려면, **db2jstrt 6790** 명령을 입력하십시오. 여기서, 6790은 아직 사용되지 않은 4자리 포트 번호를 나타냅니다.

SYSADM 권한을 갖는 사용자 계정으로 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 시작하도록 하십시오.

제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 처음 시작하면, 여러 개의 관리용 파일과 함께 여러 개의 노드 디렉토리 항목이 작성됩니다. 132 페이지의 『머신 구성』의 시나리오 1과 3에서, 이들 모든 관리 파일과 디렉토리 항목은 현재의 DB2 인스턴스에 작성됩니다.

대부분의 DB2 자원은 **database connect** 또는 **instance attach**를 통해 액세스됩니다. 두 경우 모두, 액세스를 확보하려면 사용자는 유효한 사용자 ID와 암호를 제공해야 합니다. 그러나, 데이터베이스 및 노드 디렉토리(카탈로그) 및 명령행 처리기와 같은 일부 자원은 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 통해 직접 액세스됩니다. 이들 자원에 대한 액세스는 제어 센터에 로그인한 사용자를 대신하여 제어 센터 JDBC 애플릿 서버에 의해 수행됩니다. 액세스가 부여되려면, 사용자와 서버 모두 적절한 권한을 가지고 있어야 합니다. 예를 들어, 데이터베이스 디렉토리를 갱신하려면, 최소한 SYSCTRL 권한이 있어야 합니다.

임의의 보안 레벨을 사용하여 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 수행할 수는 있지만, 데이터베이스나 노드 디렉토리와 같은 특정 자원을 갱신할 수는 없습니다. 특히, 요청에 필요한 권한이 부족함을 나타내는 **SQL1092N** 메시지가 표시될 수 있습니다. 메시지에 지정된 사용자는 제어 센터에 사인온한 사용자이거나 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 수행하는 사용자 계정이 될 수 있습니다.

Windows NT에서, 시작을 클릭하고 설정 → 제어판 → 서비스를 선택하면 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 시작할 수 있습니다. **DB2 JDBC 애플릿 서버 - 제어 센터 서비스**를 선택하고 시작을 클릭하십시오.

Windows 2000에서, 시작을 클릭하고 설정 → 제어판 → 관리 도구 → 서비스를 선택하면 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 시작할 수 있습니다. **DB2 JDBC 애플릿 서버 - 제어 센터 서비스**를 선택하고 조치 메뉴를 클릭한 후 시작을 선택하십시오.

모든 시스템에서, 다음을 입력하여 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 시작할 수 있습니다.

```
net start DB2ControlCenterServer
```

제어 센터 JDBC 애플릿 서버가 자동으로 시작되면, 이 단계가 필요하지 않습니다.

제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 Windows NT 또는 Windows 2000 서비스로 시작하는 경우, 서비스 대화 상자에서 계정 정보를 변경하도록 시동을 구성해야 합니다.

2. Windows NT 또는 Windows 2000 보안 서버 시작

Windows NT 또는 Windows 2000에서 제어 센터에 대해 작업하려면, 보안 서버가 수행중이어야 합니다. DB2 설치시 보안 서버는 보통 자동 시작으로 설정됩니다.

시작을 클릭하고 설정 → 제어판 → 서비스를 선택하면 보안 서버가 Windows NT에서 수행되고 있는지를 확인할 수 있습니다.

Windows 2000에서, 시작을 클릭하고 설정 → 제어판 → 관리 도구 → 서비스를 선택하십시오.

Windows NT에서 **DB2** 보안 서버가 시작되지 않으면, 이를 선택하고 시작을 클릭하십시오. Windows 2000에서, 조치 메뉴를 선택하고 시작을 클릭하십시오.

제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 시작하고 Windows NT 또는 Windows 2000 보안 서버(필요시)를 시작한 후, 137 페이지의 『Java 애플릿으로 제어 센터 수행』으로 가십시오.

제어 센터에 대한 작업

제어 센터를 Java 응용프로그램이나 Java 애플릿으로 수행할 수 있습니다. 사용자 환경이 132 페이지의 표19의 시나리오 1이나 2와 유사하게 구성된 경우, 제어 센터를 응용프로그램으로 수행하십시오. 환경이 시나리오 3이나 4와 유사하게 구성된 경우, 제어 센터를 애플릿으로 수행해야 합니다.

Java 응용프로그램으로 제어 센터 수행

제어 센터를 Java 응용프로그램으로 수행하려면, 올바른 JRE(Java Runtime Environment)가 설치되어 있어야 합니다. 134 페이지의 표20에서 운영 체제에 맞는 올바른 JRE 레벨을 참조하십시오.

1. 응용프로그램으로 제어 센터를 시작하십시오.

Windows 32비트 운영 체제에서

시작을 클릭하고 프로그램 → IBM DB2 → 제어 센터를 선택하십시오.

OS/2에서

IBM DB2 폴더를 열고 제어 센터 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

모든 지원되는 플랫폼에서

db2cc 명령을 입력하여 명령 프롬프트에서 제어 센터를 시작하십시오.

2. DB2 제어 센터 창이 열립니다.
3. 샘플 데이터베이스를 작성하여 기존 데이터베이스를 사용하지 않고 제어 센터에 대한 작업을 시작할 수 있습니다. DB2 Universal Database 서버에 **db2sampl** 명령을 입력하십시오. UNIX 운영 체제에서, **db2sampl** 명령을 입력하기 전에 DB2 인스턴스에 로그인되었는지 확인하십시오.

Java 애플릿으로 제어 센터 수행

제어 센터를 Java 애플릿으로 수행하려면, 제어 센터 애플릿 코드와 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 포함하고 있는 머신에 웹 서버가 설정되어 있어야 합니다. 웹 서버는 `sqllib` 디렉토리에 대한 액세스를 허용해야 합니다.

가상 디렉토리를 사용하도록 선택한 경우, 홈 디렉토리를 이 디렉토리로 대체하십시오. 예를 들어, `sqllib`를 `yourserver`라는 서버의 `temp` 가상 디렉토리에 맵하는 경우, 클라이언트는 URL: `http://yourserver/temp`로 사용합니다.

DB2 문서가 설치되지 않았고 웹 서버가 DB2의 온라인 문서에 대해 작업하도록 구성하고자 하면, 551 페이지의 『부록C. 웹 서버에서의 DB2 문서 설정』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

Windows 32 비트 또는 OS/2 운영 체제에서 제어 센터를 애플릿으로 수행하려면, DB2 JDBC 애플릿 서버가 상주하는 머신에서 **db2classes.exe**를 수행하여 필수 Java 클래스 파일의 압축을 해제해야 합니다. UNIX 기반 시스템에서, 필수 Java 클래스 파일을 사용 가능하게 만들려면 **db2classes.tar.Z**의 압축을 해제해야 합니다.

제어 센터 HTML 페이지를 로드하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 서버를 통해 제어 센터 시작 페이지를 시작하십시오. 브라우저에서, 파일 -> 페이지 열기를 선택하십시오. 페이지 열기 대화 상자가 나타납니다. 웹 서버와 기본 제어 센터 페이지의 URL을 입력하고 열기 누름 버튼을 클릭하십시오. 예를 들어, 서버의 이름이 yourserver이면, `http://yourserver/cc/prime/db2cc.htm` 을 열게 됩니다.
2. 서버 포트 필드에서, 제어 센터 JDBC 애플릿 서버 포트에 대한 값을 입력하십시오. 기본 서버 포트 값은 6790입니다.
3. 제어 센터 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.
4. 제어 센터 사인은 창이 열립니다. 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 이 사용자 ID는 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 수행하는 머신에 계정이 있어야 합니다. 초기 로그인에 모든 데이터베이스 연결에 사용됩니다. 이는 제어 센터 풀다운 메뉴에서 변경할 수 있습니다. 고유한 사용자 프로파일이 각 사용자 ID에 지정됩니다. 확인을 클릭하십시오.
5. DB2 제어 센터 창이 열립니다.
6. 샘플 데이터베이스를 작성하여 기존 데이터베이스를 사용하지 않고 제어 센터에 대한 작업을 시작할 수 있습니다. DB2 Universal Database 서버에 `db2sampl` 명령을 입력하십시오. UNIX 운영 체제에서, `db2sampl` 명령을 입력하기 전에 DB2 인스턴스에 로그인되었는지 확인하십시오.

제어 센터 HTML 파일 사용자 정의

다음 번에 `db2cc.htm`을 열 때 제어 센터가 자동으로 시작하게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 시나리오 1이나 2에서, `db2cc.htm`에 있는 `autoStartCC` 매개변수 태그

```
param name="autoStartCC" value="false"
```

를 다음과 같이 변경하십시오.

```
param name="autoStartCC" value="true"
```

- 시나리오 3이나 4에서, `db2cc.htm`에 있는 `autoStartCC`, `hostNameText` 및 `portNumberText` 매개변수 태그를 다음으로 변경하십시오.

```
param name="autoStartCC" value="true"  
param name="hostNameText" value="yourserver"  
param name="portNumberText" value="6790"
```

여기서, `yourserver`는 서버 이름이나 IP 주소를 나타내고 6790은 연결하고자 하는 머신의 서버 포트 값을 나타냅니다.

제어 센터에 대해 작업하도록 웹 서버 구성

일반적인 웹 서버 구성 정보는 웹 서버에 첨부되는 설정 문서를 참조하십시오.

551 페이지의 『부록C. 웹 서버에서의 DB2 문서 설정』에서 웹 서버를 통해 DB2 온라인 문서를 제공하는 데 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

기능 관련 고려사항

인터넷을 통해 제어 센터를 사용하는 경우, 제어 센터 JDBC 애플릿 서버와 브라우저 사이에서 이동하는 데이터에 아무런 암호화가 제공되지 않는다는 점에 유의하십시오.

Netscape에서 Visual Explain의 컬러 옵션을 사용하려면, 256색 이상을 지원하도록 사용자의 운영 체제를 설정해야 합니다.

OS/2 시스템에서, HPFS 형식 드라이브에 제어 센터를 설치해야 합니다. DB2는 OS/2 FAT 드라이브에 제어 센터의 설치를 지원하지 않는데, OS/2 FAT 드라이브가 Java에서 요구하는 긴 파일 이름을 지원하지 않기 때문입니다.

모든 활동은 명시적 DB2 연결이나 접속과 연관됩니다. 보안상의 이유로, 모든 DB2 활동의 유효성이 검증됩니다.

시나리오 3이나 4에서 제어 센터를 사용하고 있는 경우, 지역 시스템은 머신 B입니다. 지역 시스템은 DB2 제어 센터 창에 나타나는 시스템 이름입니다.

UNIX 운영 체제에서 제어 센터 도움말을 위한 추가 정보 설치

UNIX 운영 체제에 제어 센터 온라인 도움말을 설치하는 경우, 다음을 염두에 두어야 합니다.

- 제어 센터 도움말과 제품 문서를 동시에 설치해야 합니다. 제어 센터 도움말과 DB2 온라인 제품 문서를 따로 설치하는 경우, 두번째 설치에 얼마간의 시간이 소요될 수 있습니다. 이것은 어떤 패키지를 먼저 설치하는가와는 관계가 없습니다.
- 영어가 아닌 언어에 대해서는 제어 센터 도움말을 분명하게 선택해야 합니다. 특정 언어에 대한 제품 메시지를 설치한다고 하여 해당 언어에 대한 제어 센터 도움말이 자동으로 설치되는 것은 아닙니다. 그러나, 특정 언어에 대한 제어 센터 도움말을 설치하는 경우, 해당 언어에 대한 제품 메시지가 자동으로 설치됩니다.
- db2setup 유틸리티를 사용하는 대신 UNIX 기반 워크스테이션에 제어 센터를 수동으로 설치하는 경우, **db2insthtml** 명령을 수행하여 온라인 문서를 설치해야 합니다. UNIX용 DB2 빠른 시작에서 자세한 내용을 참조하십시오.

OS/2에서 TCP/IP 구성

LAN에 연결해제된 상태에서 OS/2 Warp 4에서 제어 센터를 수행하려면, 지역 루프백과 지역 호스트가 사용가능 상태에 있도록 TCP/IP를 구성해야 합니다. e-business용으로 OS/2 Warp Server를 수행하는 경우, 지역 루프백은 기본적으로 사용가능 상태입니다.

지역 루프백 사용

사용자 시스템에서 지역 루프백을 작동시키려면,

1. 시스템 설정 폴더를 여십시오.
2. **TCP/IP** 구성 노트북을 여십시오.
3. 네트워크 페이지를 보십시오.
4. 구성 인터페이스 목록 상자에서 **loopback interface**를 강조표시하십시오.
5. 인터페이스 사용 선택란이 선택되지 않았으면 지금 선택하십시오.
6. **IP address**가 127.0.0.1이고 서브네트 마스크가 비어 있는지 확인하십시오.

Localhost 사용

사용자 시스템에서 localhost를 사용하게 하려면,

1. localhost가 사용 가능 상태인지 확인하려면 **ping localhost** 명령을 입력하십시오.
 - 데이터가 리턴되고 지역 호스트가 작동 가능하면, 아래의 2 단계와 3 단계를 생략하고 직접 4 단계로 가십시오.
 - 알 수 없는 localhost입니다.가 리턴되거나 명령이 정지되면 localhost가 작동되지 않습니다. 2단계로 가십시오.
2. 네트워크 안에 있는 경우 루프백이 작동 가능한지 확인하십시오. 지역 루프백을 사용하도록 하려면 140 페이지의 『지역 루프백 사용』으로 가십시오.
3. 현재 네트워크에 있지 않으면, 다음 단계를 수행하여 localhost를 작동 가능하게 하십시오.
 - a. 다음 행을 MPTN\BIN\SETUP.CMD 명령 파일에서 다른 ifconfig 행 다음에 추가하십시오.


```
ifconfig lo 127.0.0.1
```
 - b. TCP/IP 구성 폴더에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - 1) 이름 구성 서비스 페이지로 가십시오.
 - 2) 이름 서버 없이 호스트명 구성 테이블에 IP 주소가 127.0.0.1로 설정된 항목과 호스트명이 localhost로 설정된 항목을 추가하십시오.

주: LAN 이름 구성 서비스 페이지에 사용자 머신의 호스트 이름이 있으면, IP 주소 127.0.0.1을 localhost로 설정할 때 이 이름을 별명으로 추가해야 합니다.
 - c. 이름 서버에 가기 전에 호스트 목록을 통해서 보기 목록 상자를 선택하십시오. 이 단계에서는 localhost와 같은 호스트를 찾고 있을 때, 이름 서버를 점검하는 것보다는 사용자 머신에 있는 호스트 주소를 사용해야 한다는 것을 OS/2 시스템에게 알려 줍니다. 사용자 머신에 호스트가 정의되어 있지 않으면, OS/2는 구성한 이름 서버를 사용하여 호스트를 계속해서 검색합니다.
 - d. TCP/IP 구성을 닫고 시스템을 재부트하십시오.
 - e. 네트워크에 연결하지 않고 localhost를 ping할 수 있어야 합니다.
4. 호스트 이름이 맞는지 확인하십시오. OS/2 명령행에서 호스트명 명령을 입력하십시오. 리턴되는 호스트 이름은 호스트명 페이지의 TCP/IP 구성 노트북에

나열된 것과 같아야 하고 32자 미만이어야 합니다. 호스트 이름이 이 조건에 맞지 않으면 **Hostnames** 페이지에서 이를 수정하십시오.

5. 호스트 이름이 CONFIG.SYS에 제대로 설정되어 있는지 확인하십시오. 다음과 유사한 행이 나타납니다.

```
SET HOSTNAME=<correct_name>
```

<correct_name>은 **hostname** 명령이 리턴하는 값입니다. 그렇지 않은 경우 필요한 변경을 하고 변경이 완료되면 시스템을 재부트하십시오.

OS/2에서 TCP/IP 구성 검증

LAN에서 연결해제된 상태에서 OS/2에서 제어 센터를 수행하는 데 어려움이 있는 경우, **sniffle /P** 명령을 수행하여 문제점을 진단하십시오.

문제점 해결 정보

<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/db2cc>에서 제어 센터에 대한 최신 서비스 정보를 참조하십시오.

제어 센터 수행에 어려움이 있는 경우, 다음을 확인하십시오.

- 제어 센터 JDBC 애플릿 서버(db2jd)가 수행 중인지 확인하십시오.
- 서버 포트 번호가 올바른지 확인하십시오.
- 제어 센터 JDBC 애플릿 서버가 SYSADM 권한을 갖는 사용자 계정으로 수행되고 있는지 확인하십시오.
- **db2admin start** 명령을 입력하여, 관리하고자 하는 DB2 Universal Database 시스템에서 DAS(Database Administration Server)가 임의의 DB2 Universal Database 시스템에서 수행되고 있는지 확인하십시오. UNIX 기반 시스템에서, 이 명령을 발행할 때 DAS 인스턴스 소유자로 로그인되었는지 확인하십시오.

제어 센터를 응용프로그램으로 수행하는 데 어려움이 있는 경우, 다음을 확인하십시오.

- 올바른 JRE가 설치되었는지 확인하십시오. 134 페이지의 표20에서 자세한 정보를 참조하십시오.

제어 센터를 애플릿으로 수행하는 데 어려움이 있는 경우, 다음을 확인하십시오.

- 지원되는 브라우저를 수행하고 있는지 확인하십시오. 134 페이지의 표20에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- 브라우저의 Java 콘솔 창에서 제어 센터에 대한 진단 및 추적 정보를 확인하십시오.
- 클라이언트 브라우저에 CLASSPATH가 설정되지 않아야 합니다. CLASSPATH가 설정되지 않게 하려면, 명령 창을 열고 **SET CLASSPATH=**를 입력한 다음 이 명령 창에서 클라이언트 브라우저를 시작하십시오. 또한, Windows NT 또는 Windows 2000 환경에서 CLASSPATH가 설정되지 않은 경우에는, 동일한 머신의 Windows 9x 설치의 autoexec.bat에서 입수됩니다.
- 제어 센터 JDBC 애플릿 서버를 수행하고 있는 머신의 db2cc.htm 파일을 사용하고 있어야 합니다.
- 제어 센터는 DB2 클라이언트의 로케일내에서 작동하며, DB2 클라이언트는 제어 센터 JDBC 애플릿 서버의 위치에 있습니다.

제어 센터를 사용하여 OS/390용 DB2 및 DB2 Connect Enterprise Edition 서버 관리

제어 센터는 OS/390용 DB2 V5.1 이상의 데이터베이스 서버를 관리해야 하는 데이터베이스 관리자에게 새로운 관리 기능을 제공할 수 있도록 크게 개선되었습니다.

또한 제어 센터는 DB2 Connect Enterprise Edition 연결성 서버의 작동 및 성능상의 특성을 관리할 수 있도록 개선되었습니다. OS/390용 DB2 서버 관리와 새로운 DB2 Connect 모니터링 지원이 결합되어 OS/390용 DB2 서버에서 작동하는 데스크탑 및 웹 응용프로그램에 대해 완벽한 관리 및 모니터링을 제공합니다.

DB2 제어 센터는 친숙한 "탐색기" 인터페이스를 사용하여, 데이터베이스 관리자가 서로 다른 데이터베이스 서버와 자신이 관리하는 데이터베이스 오브젝트 사이를 손쉽게 이동할 수 있도록 해줍니다. 오른쪽 마우스 버튼에 의해 활성화되는 문맥별 메뉴는 관리자가 데이터베이스 오브젝트의 속성을 변경하고 명령 및 유틸리티를 시작할 수 있도록 해줍니다.

데이터베이스 오브젝트는 모든 DB2 계열 서버에 대해 일관된 방식으로 제시됩니다. 이는 Windows NT, Windows 2000, UNIX 및 OS/2 서버에서 OS/390용 DB2와 DB2 Universal Database를 모두 관리해야 하는 관리자가 배워야 할 내용을 크게 줄여줍니다. 제어 센터는 서버 전반에 걸쳐 일관성을 유지하는 반면, 각 DB2 서버의 고유한 가용 능력을 차단하지는 않습니다. 이를 통해 데이터베이스 관리자는 모든 측면에서 자신들의 타스크를 수행할 수 있게 됩니다.

DB2 Connect 연결성 서버를 관리하는 능력은 사용자 연결 관리와, 여러 가지 성능적 측면에서 연결성 서버의 핵심 통계 정보를 지속적으로 확보함으로써 제공됩니다. 예를 들어, 데이터베이스 관리자는 특정 DB2 Connect 서버를 통해 연결된 모든 사용자와 이들의 연결 특성을 손쉽게 볼 수 있습니다.

관리자는 실행된 SQL문과 트랜잭션 수, 송수신된 바이트 수 및 트랜잭션 실행 시간 등 로드 및 성능 정보를 수집할 수도 있습니다. 수집된 데이터는 이해하기 쉬운 그래프를 사용하여 표시할 수 있습니다.

OS/390용 DB2 서버를 제어 센터용으로 준비

DB2 제어 센터는 저장 프로시듀어를 사용하여 여러 가지 관리 기능을 제공합니다. 따라서, 제어 센터가 제대로 기능하려면 제어 센터를 통해 관리되는 각각의 OS/390용 DB2 서버의 저장 프로시듀어가 사용해야 하며, 적절한 저장 프로시듀어가 해당 서버에 설치되어 있어야 합니다.

*DB2 for OS/390 Program Directory*에서 서비스 및 필수 기능 수정 식별자에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

제어 센터에 대한 작업

서버와 이의 데이터베이스에 대해 작업할 수 있으려면, 제어 센터 워크스테이션에서 서버에 대한 정보를 카탈로그화해야 합니다. DB2 제어 센터는 제어 센터가 수행되는 워크스테이션에서 카탈로그화된 서버 및 데이터베이스에 대해서만 작동합니다. Windows 및 OS/2 워크스테이션에서 이를 달성하는 가장 쉬운 방법은 DB2 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다.

제어 센터가 수행중이면, 관리하고자 하는 서버 옆의 플러스 기호를 클릭하여 시작하십시오. 관리하고자 하는 데이터베이스나 연결성 서버 오브젝트를 시작하고 오

브젝트 등록 정보에 대해 작업하거나 오브젝트에 대해 조치를 수행하려는 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오. 언제든지 도움말을 클릭하거나 **F1**을 눌러 온라인 도움말을 볼 수 있습니다.

기타 정보 소스

온라인 자원 <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/v6facts/db2cc.html>에서 제어 센터를 사용하여 OS/390용 DB2를 관리하는 데 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

온라인 라이브러리 <http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/v6books.html>에서 OS/390용 DB2 버전 6에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

<http://www.ibm.com/software/data/db2/os390/cc390/>에서, 저장 프로시듀어와 OS/390용 제어 센터에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

제9장 Stored Procedure Builder 구성

이 절에서는 다른 Windows 32 비트 개발 환경에서 IBM DB2 Stored Procedure Builder를 추가 항목으로 구성하는 데 대해 설명합니다. 또한, Solaris 시스템에서 Stored Procedure Builder를 수행하기 위한 JDK 구성 지침도 제공합니다.

Stored Procedure Builder는 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트의 일부입니다.

Microsoft Visual Basic에서 추가 항목으로 수행하도록 Stored Procedure Builder 구성

다음은 Windows 32 비트 운영 체제에서 수행되는 Stored Procedure Builder에 적용됩니다.

Microsoft Visual Basic이 DB2 설치시 설치되지 않은 경우, 다음 단계를 수행하여 Visual Basic에 추가 항목을 등록해야 합니다.

1. `x:\sqllib\bin\` 디렉토리로 가십시오. 여기서, `x`:는 DB2를 설치한 드라이브를 나타냅니다. 그런 다음 `db2spvb -addtoini` 명령을 수행하십시오.
2. Visual Basic을 시작하십시오.
3. **Add-Ins** → **Add-In Manager**를 선택하십시오. 추가 항목 관리 프로그램 창이 열립니다.
4. **IBM DB2 Stored Procedure Builder**를 선택하십시오.
5. **OK**를 클릭하십시오.

Stored Procedure Builder가 추가 항목 메뉴에 추가됩니다.

Microsoft Visual C++에서 추가 항목으로 수행되도록 Stored Procedure Builder 구성

다음은 Windows 32 비트 운영 체제에서 수행되는 Stored Procedure Builder에 적용됩니다.

1. Microsoft Visual Studio가 DB2 설치시 설치되지 않은 경우, 다음 단계를 수행하여 Visual Studio에 추가 항목을 등록해야 합니다.
 - Visual Studio 5의 경우, DB2SSPB.DLL을 x:\sqllib\bin에서 y:\Program Files\DevStudio\SharedIDE\AddIn으로 복사하십시오. 여기서, x:는 DB2를 설치한 드라이브를 나타내고 y:는 Visual Studio 5를 설치한 드라이브를 나타냅니다.
 - Visual Studio 6의 경우, DB2SPBVS.DLL을 x:\sqllib\bin에서 y:\Program Files\Microsoft Visual Studio\Common\MSDev98\AddIns로 복사하십시오. 여기서, x:는 DB2를 설치한 드라이브를 나타내고 y:는 Visual Studio 6을 설치한 드라이브를 나타냅니다.
2. Microsoft Visual C++을 시작하십시오.
3. **Tools** → **Customize**를 선택하십시오. 사용자 정의 창이 열립니다.
4. 사용자 정의 창에서, **IBM DB2 Stored Procedure Builder**가 선택되었는지 확인하십시오.
5. **Close**를 클릭하십시오.

Stored Procedure Builder 아이콘이 아이콘 도구 모음에 추가됩니다.

AIX 및 Solaris에서 Stored Procedure Builder 구성

Stored Procedure Builder를 AIX나 Solaris에서 수행하려면, JDK(Java Development Kit)가 사용자 시스템에 설치되어 있어야 합니다. DB2는 제어 센터에 사용할 수 있는 JRE(Java Runtime Environment)를 사용자 시스템에 설치하지만, Stored Procedure Builder를 사용할 수는 없습니다.

JDK를 설치하였으면, JDK의 경로를 인스턴스의 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 설정하여 DB2가 JDK의 위치를 식별하도록 해야 합니다. JDK 경로를 설정하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. SYSADM 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인하십시오. 자세한 사항은 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』 내용을 보십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하십시오.


```
db2 update dbm cfg using jdk11_path /usr/java
```

*/usr/java*는 JDK 설치 경로입니다.

3. 인스턴스의 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하였으면, 변경 사항이 효력을 갖도록 인스턴스를 중지하였다가 다시 시작해야 합니다. 현재 인스턴스에 대해 데이터베이스 관리 프로그램을 중지하였다가 시작하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2stop  
db2start
```

제2부 서버 통신 설정

제10장 제어 센터를 사용한 서버 통신 구성

DB2가 설치되면 사용자 시스템의 대다수 통신 프로토콜이 자동으로 탐지되어 구성됩니다. 이 장에서는 설치 후 제어 센터를 사용하여 DB2 서버의 통신 구성 설정을 갱신하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 새로운 통신 프로토콜에 대한 지원을 추가하는 방법도 설명합니다. 새로운 프로토콜을 네트워크에 추가하는 경우, DB2 서버에 적절한 지원을 구성해야 합니다.

주: 제어 센터를 사용하여 DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition 서버에서 통신을 설정할 수 없습니다.

시작하기 전에

이 절의 단계를 완료하려면 제어 센터의 시작 방법을 알고 있어야 합니다. 515 페이지의 『부록A. 태스크에 대한 기본 지식』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

제어 센터를 사용하려면 우선 관리 서버가 수행되어야 합니다. 기본적으로, 설치 프로그램이 관리 서버를 작성하여 구성합니다.

제어 센터 및 통신 프로토콜 정보

제어 센터는 DB2 데이터베이스를 관리하는 데 사용되는 그래픽 도구입니다. 제어 센터의 통신 설정 기능을 이용하면 서버 인스턴스가 사용하도록 구성된 구성 매개 변수와 프로토콜을 표시할 수 있습니다. 또한, 프로토콜을 추가 또는 삭제하는 것 뿐 아니라 구성된 프로토콜의 매개변수 값을 수정할 수도 있습니다.

새 프로토콜에 대한 지원 기능을 서버 시스템에 추가할 때 통신 설정 기능은 새로운 프로토콜에 대한 서버 인스턴스 매개변수 값을 감지 및 생성합니다. 이 값을 그대로 사용하거나 사용하기 전에 수정할 수 있습니다. 서버 시스템에서 기존 프로토콜에 대한 지원을 제거하면 통신 설정 기능은 제거된 프로토콜을 감지하여 서버 인스턴스가 이를 사용하지 못하도록 합니다.

검출되지 않은 프로토콜을 추가할 수 있지만, 계속하려면 필요한 모든 매개변수 값을 제공해야 합니다.

관리 서버가 서버 시스템에서 수행된다면, 통신 설정 기능을 사용하여 지역 및 원격 서버 인스턴스에 대한 통신을 유지보수할 수 있습니다.



인스턴스의 통신 설정값을 수정하면 클라이언트에서의 데이터베이스 연결 카탈로그를 갱신해야 할 것입니다.

다음과 같이 카탈로그를 갱신할 수 있습니다.

- 클라이언트에서 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용하여 변경하려는 데이터베이스 연결을 선택하고 등록 정보 누름 버튼을 클릭하십시오. 변경을 안내하는 SmartGuide가 시작됩니다. 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 카탈로그화에 대해서는 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』에서 참조하십시오.
- 서버에서 변경된 값에 따라, 클라이언트상에서 명령행 처리기를 사용하여 노드의 카탈로그를 해제하거나 다시 카탈로그화하십시오. 47 페이지의 『제7장 명령행 처리기를 사용한 클라이언트와 서버 통신 구성』

지역 인스턴스용 DB2 통신 구성

지역 인스턴스에 대한 통신을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 제어 센터를 시작합니다. 516 페이지의 『DB2 제어 센터 시작』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- 단계 2. 시스템 이름 옆에 있는 **[+]** 부호를 클릭하여 인스턴스 폴더로 가십시오.
- 단계 3. 데이터베이스나 게이트웨이 연결 폴더를 선택하고 인스턴스 폴더 옆의 **[+]** 부호를 클릭하여 특정 시스템에서의 인스턴스 목록을 표시하십시오.
- 단계 4. 구성하려는 인스턴스를 선택한 다음 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 5. 팝업 메뉴에서 통신 설정을 선택하십시오. 통신 설정 창이 열립니다.
- 단계 6. 선택한 인스턴스에 대한 통신 프로토콜을 구성하려면 통신 설정 창을 사용하십시오. 도움말 누름 버튼을 클릭하거나 **F1** 키를 눌러 온라인 도움말을 호출하십시오.
- 단계 7. 변경사항을 적용하려면 인스턴스를 종료한 후 시작해야 합니다.

- a. 데이터베이스 관리 프로그램 인스턴스를 중지하려면, 중지하려는 인스턴스를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭한 다음 팝업 메뉴에서 중지 옵션을 선택하십시오.
- b. 데이터베이스 관리 프로그램 인스턴스를 시작하려면, 시작하려는 인스턴스를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭한 다음 팝업 메뉴에서 시작 옵션을 선택하십시오.

원격 인스턴스용 DB2 통신 구성

원격 인스턴스에 대한 DB2 통신을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 제어 센터를 시작합니다. 516 페이지의 『DB2 제어 센터 시작』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- 단계 2. 원하는 원격 인스턴스가 포함된 시스템이 나열된 경우, 시스템 이름 옆에 있는 **[+]** 부호를 클릭하여 인스턴스 폴더로 가십시오. 인스턴스 폴더 옆에 있는 **[+]** 부호를 클릭하면 시스템 인스턴스 목록이 나타납니다. 단계 13으로 가십시오. 원하는 원격 인스턴스가 포함된 시스템이 나열되어 있지만 그 시스템 아래에 원하는 인스턴스가 나타나지 않으면 8단계로 가십시오.
- 단계 3. 구성하려는 원격 인스턴스가 포함된 시스템이 나열되지 않은 경우, 시스템 폴더를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭한 후 추가 옵션을 선택하십시오. 시스템 추가 창이 열립니다.
- 단계 4. 시스템을 제어 센터에 추가하려면 다음과 같이 하십시오.
 - 네트워크에서 알려진 시스템을 검색하십시오.
 - a. 새로 고침 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - b. 시스템 이름 드롭다운 목록에서 추가하려는 시스템을 선택하십시오.
 - a. 적절한 프로토콜 정보를 입력하십시오.
 - b. 검색 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 5. 제어 센터 창에 시스템을 추가하려면 적용 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 6. 닫기 누름 버튼을 클릭하십시오.

- 단계 7. 방금 추가한 시스템 이름 옆에 있는 **[+]** 부호를 클릭하여 인스턴스 폴더로 가십시오.
- 단계 8. 새 시스템에 대한 인스턴스 폴더를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 9. 추가 옵션을 선택하십시오. 인스턴스 추가 창이 열립니다.
- 단계 10. 사용 가능한 인스턴스 목록을 보려면 새로 고침 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 11. 원격 인스턴스 드롭다운 목록에서 추가하려는 인스턴스를 선택한 후 적용 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 12. 닫기 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 13. 구성하려는 인스턴스를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 14. 팝업 메뉴에서 통신 설정을 선택하십시오. 통신 설정 창이 열립니다.
- 단계 15. 인스턴스에 대한 통신 프로토콜을 구성하려면 설정 통신 창을 사용하십시오. 자세한 내용을 보려면 도움말 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 16. 변경 사항을 적용하려면 인스턴스를 종료한 후 시작해야 합니다.
 - a. 인스턴스를 중지하려면, 인스턴스를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭한 후 중지 옵션을 선택하십시오.
 - b. 인스턴스를 시작하려면, 인스턴스를 선택하고 오른쪽 마우스 버튼을 클릭한 후 시작 옵션을 선택하십시오.

제11장 명령행 처리기를 사용한 서버 통신 구성

이 절에서는 원격 클라이언트 워크스테이션으로부터의 인바운드 요청을 허용하도록 서버를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 통신을 위해 DB2 관리 서버를 구성할 때의 고려사항에 대해서도 설명합니다. 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)의 발견 기능 및 제어 센터는 관리 서버의 프로토콜 구성에 종속되어 있습니다.

다음과 같은 경우 이 절의 지시를 따르십시오.

- DB2 설치시 탐지된 통신 프로토콜을 사용자가 선택 취소했습니다.
- DB2 설정 프로그램을 수행한 이후 사용자 네트워크에 통신 프로토콜을 추가했습니다.
- DB2 설정 프로그램이 인식할 수 없는 통신 프로토콜을 사용하고 있습니다.
- 사용자 운영 체제의 설치 도구를 사용하여 UNIX 기반 DB2 제품을 설치했습니다.

제어 센터의 통신 설정 기능을 사용하여 통신에 대한 인스턴스를 구성할 수 있습니다. 그러나 관리 서버 또는 DB2 Enterprise - Extended Edition 서버용 통신을 설정하는 데 사용할 수는 없습니다. 제어 센터를 사용한 통신 설정 방법에 대해서는 153 페이지의 『제10장 제어 센터를 사용한 서버 통신 구성』에서 참조하십시오.

DB2 명령 입력에 대해서는 516 페이지의 『명령 센터를 사용한 명령 입력』 또는 518 페이지의 『명령행 처리기를 사용한 명령 입력』 내용을 보십시오.

DB2COMM 레지스트리 매개변수 설정

서버는 동시에 여러 개의 통신 프로토콜을 지원할 수 있습니다. 그러나 사용하고자 하는 프로토콜이 사용하도록 해야 합니다.

지원하고자 하는 프로토콜로 *db2comm* 레지스트리 변수를 갱신해야 합니다.

db2comm 레지스트리 변수는 데이터베이스 관리 프로그램이 시작될 때 어떤 프로토콜의 연결 관리 프로그램을 작동시킬 것인지 결정합니다. 키워드는 쉘표로 구분하여 여러 개의 통신 프로토콜에 대해 이 변수를 설정할 수 있습니다.

DB2 서버의 경우, *DB2COMM*은 쉘표로 분리된 다음 키워드의 조합이 될 수 있습니다.

- appc** APPC 지원을 시작합니다.
- ipxspix** IPX/SPX 지원을 시작합니다.
- netbios** NetBIOS 지원을 시작합니다.
- npipe** NAMED PIPE 지원을 시작합니다(Windows 32비트 운영 체제용)
- tcpip** TCP/IP 지원을 시작합니다.

제어 센터와 클라이언트 구성 지원 프로그램에서의 문제 발생을 피하려면, *DB2COMM* 매개변수가 **-i** 옵션으로 *db2set* 명령을 사용하여 DB2 레지스트리에 설정되어야 합니다. 다른 메커니즘을 사용하여 *DB2COMM* 값을 설정하지 않는 것이 좋습니다. DB2 레지스트리에 대해서는 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

현재 인스턴스에 대한 *db2comm* 레지스트리 변수를 설정하려면 **db2set DB2COMM=protocol_names** 명령을 입력하십시오. 데이터베이스 관리 프로그램이 시작될 때 시작할 프로토콜을 나타내도록 *protocol_names* 매개변수를 변경하십시오.

예를 들어, APPC 및 TCP/IP 통신 프로토콜용 연결 관리 프로그램을 시작하도록 데이터베이스 관리 프로그램을 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2set DB2COMM=appc,tcpip
db2stop
db2start
```

db2start 명령이 재발행되면 *db2comm* 레지스트리 매개변수에 의해 지정되는 프로토콜에 대한 연결 관리 프로그램이 시작됩니다.

관리 서버용 통신을 설정하고 있으면 **db2set** 명령을 입력하십시오.


```
db2set DB2COMM=appc,tcpip -i DB2DAS00
db2admin stop
db2admin start
```

DB2DAS00은 관리 서버 이름입니다. 관리 서버 이름을 잘 모르면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2set DB2ADMINSERVER
```

db2comm 레지스트리 변수가 정의되지 않았거나 널(NULL)로 설정되면 데이터베이스 관리 프로그램이 시작될 때 프로토콜 연결 관리 프로그램이 시작되지 않습니다.



프로토콜의 연결 관리 프로그램을 시작하는 데 문제가 있으면 경고 메시지가 나타나고, 오류 메시지가 UNIX 플랫폼의 경우 `INSTHOME/sql1lib/db2dump` 디렉토리, 비 UNIX 플랫폼의 경우 `x:\sql1lib\db2dump` 디렉토리의 `db2diag.log` 파일에 기록됩니다.

`db2diag.log` 파일에 대해서는 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.



이제 서버 워크스테이션이 다음과 같은 통신 프로토콜을 사용하도록 구성할 준비가 되었습니다.

- Named Pipes - 『서버에서 Named Pipe 구성』 참조
- TCP/IP - 160 페이지의 『서버에서 TCP/IP 구성』 참조
- NetBIOS - 163 페이지의 『서버에서 NetBIOS 구성』 참조
- IPX/SPX - 169 페이지의 『서버에서 IPX/SPX 구성』 참조
- APPC - 174 페이지의 『서버에서 APPC 구성』 참조

서버에서 Named Pipe 구성

Named Pipe를 통해 원격 서버에 액세스하려면 우선 클라이언트 및 서버 워크스테이션 모두에 대한 통신 소프트웨어를 설치 및 구성해야 합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

157 페이지의 『DB2COMM 레지스트리 매개변수 설정』에 있는 지시사항을 읽고 완료했으면 서버에 Named Pipe 통신을 설정하고 관리 서버를 지원하는 데 필요한 단계는 더 이상 없습니다.

서버에서 TCP/IP 구성

TCP/IP를 통해 원격 서버에 액세스하려면 우선 클라이언트 및 서버 워크스테이션 모두에 대한 통신 소프트웨어를 설치 및 구성해야 합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

이 절에 있는 단계들을 수행하기 전에, 157 페이지의 『DB2COMM 레지스트리 매개변수 설정』에 있는 지시사항을 완료하십시오.



관리 서버용 통신은 작성될 때 이미 (DB2 등록 포트 번호 523을 사용하여) TCP/IP에 대해 구성되었습니다. TCP/IP를 사용하기 위해 관리 서버를 작동시키는 데 필요한 단계는 더 이상 없습니다.

다음 단계는 TCP/IP 통신을 설정하는 데 필요합니다.

단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록

단계 2. 서버에서

- a. services 파일을 갱신합니다.
- b. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신



TCP/IP 프로토콜의 특성상 다른 호스트에서 상대가 실패할 경우 즉시 통보되지 않습니다. 결과적으로, TCP/IP를 사용하여 원격 DB2 서버에 액세스하는 클라이언트 응용프로그램 또는 서버의 해당 에이전트가 정지된 것으로 나타나는 경우가 있습니다. 문제가 발생하여 TCP/IP 연결이 끊어진 경우를 탐지하기 위해 DB2는 TCP/IP SO_KEEPALIVE 소켓 옵션을 사용합니다.

TCP/IP 연결에 문제가 발생하면, 문제점 해결 안내서를 참조하여 이 매개변수의 조정 방법과 흔히 발생하는 TCP/IP 문제점에 대한 정보를 보십시오.

1. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값은 입력할 수 있습니다.

표 21. 서버에서 필요한 TCP/IP 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
연결 포트 <ul style="list-style-type: none"> 연결 서비스 이름(<i>svcname</i>) 포트 번호/프로토콜 (<i>port_number/tcp</i>) 	services 파일에서 필수 값 연결 서비스 이름은 임의적이지만 services 파일 내에서 고유해야 합니다. DB2 Enterprise - Extended Edition을 사용하고 있는 경우, 이 번호가 Fast Communication Manager(FCM)가 사용하는 포트 번호와 충돌하지 않는지 확인하십시오. 연결 포트는 services 파일 내에서 고유해야 합니다.	server1 3700/tcp	
서비스 이름(<i>svcname</i>)	서버의 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 있는 서비스 이름(<i>svcname</i>) 매개변수를 갱신하는 데 사용되는 이름. 서비스 이름이 지정된 경우, 이 값은 services 파일에 지정된 연결 서비스 이름과 같아야 합니다. 포트 번호를 직접 지정한 경우, <i>svcname</i> 필드에 서비스 이름을 지정할 필요가 없습니다.	server1	

2. 서버 구성

다음 단계는 이 프로토콜을 사용하여 인바운드 클라이언트 요청을 승인하도록 워크스테이션을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 샘플 값을 사용자 값으로 대체하고 그 값을 워크시트에 기록하십시오.

A. Services 파일 갱신

TCP/IP services 파일은 서버 응용프로그램이 클라이언트 요청을 대기하는 포트를 지정합니다. 서비스 파일을 갱신하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- services 파일을 갱신하고 서버가 수신되는 클라이언트 요청을 대기할 포트를 지정하십시오.

- svcename 필드에 포트 번호를 직접 지정한 경우 서비스 파일을 갱신하십시오.

services 파일의 위치는 운영 체제에 따라 다릅니다.

OS/2 ETC 환경 변수에 의해 경로가 지정됩니다. 이 경로를 분석하려면, **set etc** 명령을 입력하십시오.

UNIX /etc

Windows NT 및 Windows 2000
 \winnt\system32\drivers\etc

Windows 9x \windows

텍스트 편집기를 사용하여 연결 항목을 TCP/IP 지원을 위한 services 파일에 추가하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
server1 3700/tcp # DB2 connection service port
```

여기서,

server1

연결 서비스 이름입니다.

3700 연결 포트 번호입니다.

tcp 사용하고 있는 통신 프로토콜입니다.

B. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신

서비스 이름(*svcname*) 매개변수로 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신해야 합니다.

데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인합니다. 자세한 사항은 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』 내용을 보십시오.

단계 2. UNIX 서버를 사용하고 있으면, 다음과 같이 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오.

- a. 시작 스크립트를 다음과 같이 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

b. **db2** 명령을 입력하여 DB2 명령행 처리기를 시작하십시오.

단계 3. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 서비스 이름(*svccname*) 매개변수로 갱신하십시오.

```
update database manager configuration using svccname svccname
db2stop
db2start
```

예를 들어, *services* 파일의 연결 서비스 이름이 *server1*로 입력되었으면 다음 명령을 입력하십시오.

```
update database manager configuration using svccname server1
db2stop
db2start
```



사용되는 *svccname*은 *services* 파일에 지정된 연결 서비스 이름과 일치해야 합니다.

데이터베이스 관리 프로그램을 종료하고 재시작한 다음, 변경 사항이 적용되었는지 확인하려면 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 보십시오.

```
get database manager configuration
```

서버에서 NetBIOS 구성

NetBIOS를 통해 원격 서버에 액세스하려면 우선 클라이언트 및 서버 워크스테이션 모두에 대해 통신 소프트웨어를 설치 및 구성해야 합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

이 절에 있는 단계들을 수행하기 전에, 157 페이지의 『DB2COMM 레지스트리 매개변수 설정』에 있는 지시사항을 완료하십시오.

NetBIOS 통신을 설정하려면 다음 단계가 필요합니다.

단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록

단계 2. 서버 구성

a. NetBIOS 인터페이스 구성

b. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신

1. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값을 입력할 수 있습니다.

표 22. 서버에서 필요한 NetBIOS 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
어댑터 번호 (<i>adapter_number</i>)	NetBIOS 연결에 사용될 지역 논리 어댑터. 이 매개변수가 구성되지 않는 경우 서버는 어댑터 0을 사용합니다.	0	
워크스테이션 이름(<i>nname</i>)	서버 워크스테이션의 NetBIOS 이름. <i>nname</i> 은 사용자가 선택한 이름으로 네트워크의 모든 NetBIOS 사이에서 고유해야 합니다. DB2 Enterprise - Extended Edition을 사용하고 있는 경우 마지막 4 문자가 네트워크의 모든 NetBIOS 노드 사이에서 고유한지 확인하십시오. 워크스테이션 이름에 대해서는 588 페이지의 『워크스테이션 이름 (<i>nname</i>) 규칙』에서 자세한 내용을 참조하십시오.	server1	

2. 서버 구성

다음 단계는 이 프로토콜을 사용하여 인바인드 클라이언트 요청을 승인하도록 워크스테이션을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 샘플 값을 사용자 값으로 대체하고 그 값을 워크시트에 기록하십시오.

A. NetBIOS 인터페이스 구성

DB2는 레지스트리 매개변수를 사용하여 서버에서의 NetBIOS 자원 사용 방법을 제어합니다. 기본 논리 어댑터 번호인 0이 아닌 값을 지정하려면 *db2nbadapters* 레지스트리 매개변수를 사용하십시오.



DB2 서버의 경우 **db2set db2nbadapters=adapter_number** 명령을 입력하여 *db2nbadapters* 매개변수를 설정하십시오. *adapter_number*는 쉘표로 구분되는 어댑터 번호의 목록일 수 있습니다.

관리 서버의 경우, **db2set db2nbadapters=adapter_number -i DB2DAS00** 명령을 입력하여 *db2nbadapters* 매개변수를 설정하십시오. *adapter_number*는 쉘표로 구분되는 어댑터 번호의 목록일 수 있습니다.

관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

네트워크 라우트를 어댑터 번호로 맵하는 NetBIOS 인터페이스 구성을 보거나 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- OS/2에서,
 - 단계 1. **MPTS** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
 - 단계 2. 구성 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - 단계 3. **LAN 어댑터 및 프로토콜 단일선택** 버튼을 선택하고 구성 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - 단계 4. 현재 구성 창에 있는 **IBM OS/2 NETBIOS** 항목과 연관된 논리 어댑터 번호를 기록하십시오.
 - 단계 5. NetBIOS와 연관된 논리 어댑터 번호를 변경하려면 현재 구성 창에서 **IBM OS/2 NetBIOS** 항목을 선택하고 번호 변경 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - 단계 6. 논리 어댑터 번호를 선택한 다음 변경 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - 단계 7. 사용자 워크시트의 현재 구성 창에 있는 **IBM OS/2 NETBIOS** 항목과 연관된 새로운 논리 어댑터 번호를 기록하십시오.
 - 단계 8. **OK**를 클릭하십시오.
 - 단계 9. 닫기 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - 단계 10. 나감 누름 버튼을 클릭하십시오.

- 단계 11. **CONFIG.SYS** 갱신 선택란이 선택되어 있는지 확인하고 **나감** 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 12. **나감** 누름 버튼을 클릭하십시오.
- 단계 13. 네트워크 설정 변경 팝업 상자가 열립니다. 변경사항을 적용하려면 시스템을 종료한 후 재부트하십시오. **아니오** 누름 버튼을 선택하여 나중에 시스템을 종료한 후 재부트하십시오.
- Windows NT 및 Windows 2000용:
 - 단계 1. 시작을 클릭하고 설정 → 제어판을 선택하십시오.
 - 단계 2. 네트워크 아이콘을 두 번 클릭하고 서비스 탭을 선택하십시오.
 - 단계 3. 네트워크 서비스 창에서 **NetBIOS** 인터페이스 아이콘을 선택한 후 등록 정보 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - 단계 4. **Nbf**와 연관된 논리 어댑터 번호를 찾을 때까지 네트워크 라우트를 스크롤하고, 찾은 번호를 워크시트에 기록하십시오. 이 어댑터 번호가 **Nbf**와 연관되어 있고, 이를 변경하지 않으려면 7 단계로 가십시오.
 - 단계 5. **Nbf**와 연관된 논리 어댑터 번호를 변경하려면, 연관된 **LAN** 번호를 선택하고 편집 누름 버튼을 클릭하십시오. 새로운 어댑터 번호 0 또는 *db2nbadapters* 레지스트리 변수에 대해 설정한 값을 입력하십시오.
 - 단계 6. 사용자의 워크시트에 **Nbf**와 연관된 새로운 어댑터 번호를 기록하십시오.
 - 단계 7. 확인을 클릭하십시오.
 - 단계 8. 닫기 누름 버튼을 클릭하십시오. 네트워크 설정값 변경 창이 열립니다.
 - 단계 9. 변경사항을 적용하려면 시스템을 종료한 후 재부트하십시오. 시스템을 종료한 후 재부트하려면 예 누름 버튼을 선택하고, 나중에 시스템을 종료한 후 재부트하려면 아니오 누름 버튼을 선택하십시오.



각 어댑터는 네트워크 라우트와 고유하게 연관되어야 합니다. Windows NT 및 Windows 2000은 서로 다른 네트워크 라우트에 동일한 어댑터 번호가 지정되지 못하도록 하는 점검 기능이 내장되어 있습니다. 어댑터 번호 0을 사용하고 있는 네트워크 라우트가 이미 있으면, 그 라우트에 다른 번호를 지정하십시오.(어댑터 번호에 대한 유효 범위는 0 - 255입니다.) 그러면 **Nbf**에 해당되는 어댑터 번호로 0을 선택할 수 있습니다. 확인을 클릭하면 변경사항이 적용됩니다.

B. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신

서버의 워크스테이션 이름(*nname*) 매개변수로 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신해야 합니다.

데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인합니다. 자세한 사항은 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』 내용을 보십시오.

단계 2. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 서버의 워크스테이션 이름(*nname*) 매개변수로 갱신하십시오.

```
update database manager configuration using nname nname
db2stop
db2start
```

예를 들어, 서버의 워크스테이션 이름(*nname*)이 *server1*이면 다음 명령을 사용하십시오.

```
update database manager configuration using nname server1
db2stop
db2start
```

데이터베이스 관리 프로그램을 종료하고 재시작한 다음, 변경 사항이 적용되었는지 확인하려면 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 보십시오.

```
get database manager configuration
```

NetBIOS용 관리 서버를 구성하고 있으면 관리 서버 구성 파일을 갱신해야 합니다. 다음 명령을 사용하십시오.

```
update admin configuration using nname nname
db2admin stop
db2admin start
```

NetBIOS에서 DB2 자동 시작(Windows NT에서만)

서버(또는 DB2 Enterprise - Extended Edition에 있는 인스턴스 소유 머신)를 설치할 때 사용자의 NetBIOS 프로토콜이 구성된 경우, 설정 프로그램이 자동으로 서버 및 관리 서버에 대한 NetBIOS 종속성을 작성했습니다. 새로운 인스턴스에 대해서는 NetBIOS에서의 종속성을 수동으로 작성해야 합니다.

이 종속성을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. `x:\sql\lib\bin` 디렉토리로 가십시오. 여기서 `x`:는 서버가 설치된 드라이브입니다.

단계 2. 다음과 같이 **db2depnb** 명령을 입력하십시오.

```
db2depnb instance_name
```

*instance_name*은 종속성을 작성할 인스턴스의 이름입니다.

DB2 인스턴스가 시작되기 전에 NetBIOS가 시작되도록 하는 시동 순서에서의 종속성이 기록됩니다.



네트워크에서 NetBIOS 프로토콜을 제거하면, 설치 중에 작성된 종속성과 추가 인스턴스에 대해 작성한 종속성을 반드시 제거해야 합니다. 이러한 종속성을 제거하지 못하면 네트워크에서 NetBIOS 프로토콜이 제거된 후 DB2를 수행할 때 문제가 생길 수 있습니다.

종속성을 제거하려면 다음과 같이 **db2depnb** 명령을 입력하십시오.

```
db2depnb instance_name /r
```

*instance_name*은 종속성을 제거할 인스턴스의 이름입니다.

서버에서 IPX/SPX 구성

IPX/SPX 통신 소프트웨어를 통해 원격 데이터베이스 서버에 액세스하려면 우선 클라이언트 및 서버 워크스테이션 모두에 대해 통신 소프트웨어를 설치 및 구성해야 합니다. 사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

이 절에 있는 단계들을 수행하기 전에, 157 페이지의 『DB2COMM 레지스트리 매개변수 설정』에 있는 지시사항을 완료하십시오. 서버의 플랫폼에 따라, 직접 주소 지정이나 파일 서버 주소 지정을 통해 IPX/SPX 클라이언트 통신을 지원할 수 있습니다.

직접 주소 지정:

클라이언트는 서버 인스턴스의 IPX/SPX 인터넷워크 주소를 직접 지정 하여(NetWare 파일 서버를 바이패스하여) 서버 인스턴스로 연결합니다. 이 방법을 이용하면, 네트워크에 NetWare 파일 서버가 없어도 됩니다. 직접 주소 지정 방식을 사용하여 클라이언트만 액세스할 경우, 이 주소 지정 방법을 사용하여 서버를 구성하십시오.

파일 서버 주소 지정:

서버 인스턴스는 NetWare 파일 서버에 주소를 등록합니다. 클라이언트는 NetWare 파일 서버에 저장된 주소를 사용하여 서버 인스턴스에 연결합니다. 파일 서버 주소 지정이나 직접 주소 지정을 사용하여 클라이언트가 액세스할 경우 이 주소 지정 방식을 사용하여 서버를 구성하십시오.

서버에 대해 지원되는 IPX/SPX 주소 지정 방법 목록이 170 페이지의 표23에 나와 있습니다. DB2 클라이언트에 대해 지원되는 IPX/SPX 주소 지정 방법 목록은 72 페이지의 표14에 있습니다.

표 23. 서버에 대해 IPX/SPX에서 지원되는 통신 방법

서버	직접 주소 지정:	파일 서버 주소 지정:
AIX	*	*
HP-UX	지원되지 않음	
Linux	지원되지 않음	
OS/2	*	*
Solaris	*	
Windows NT	*	
Windows 2000	*	

IPX/SPX 통신을 설정하려면 다음 단계가 필요합니다.

단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록

단계 2. 서버 구성

- a. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신
- b. NetWare 파일 서버에 서버를 등록(파일 서버 주소 지정 전용)

1. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값은 입력할 수 있습니다.

표 24. 서버에서 필요한 IPX/SPX 값

매개변수	설명	예	사용자 값
파일 서버 이름 (FILESERVER)	직접 주소 지정: * 값은 직접 주소 지정 방식을 사용하고 있음을 나타냅니다. 파일 서버 주소 지정: 데이터베이스 서버 인스턴스가 등록되는 NetWare 파일 서버 이름. 이 매개변수는 대문자로 입력해야 합니다.	직접 주소 지정 * 파일 서버 주소 지정 DB2INST1	

표 24. 서버에서 필요한 IPX/SPX 값 (계속)

매개변수	설명	예	사용자 값
DB2 서버 오브젝트 이름 (OBJECTNAME)	<p>직접 주소 지정: * 값은 직접 주소 지정 방식을 사용하고 있음을 나타냅니다.</p> <p>파일 서버 주소 지정: NetWare 파일 서버에서 OBJECTNAME 오브젝트로 표시되는 데이터베이스 관리 프로그램 서버 인스턴스. 서버의 IPX/SPX 인터넷워크 주소가 이 오브젝트에 저장되고 검색됩니다.</p> <p>이 매개변수는 대문자로 입력해야 하며 NetWare 파일 서버 시스템에서 고유해야 합니다.</p>	<p>직접 주소 지정</p> <p>*</p> <p>파일 서버 주소 지정</p> <p>NETWSRV</p>	
소켓 번호 (IPX_SOCKET)	<p>서버의 인터넷워크 주소에 있는 연결 끝점을 표시합니다. 모든 서버 인스턴스 및 워크스테이션에서 수행 중인 모든 IPX/SPX 응용프로그램에 대해 고유해야 합니다. 16진수 형식으로 입력됩니다.</p> <p>DB2는 0x879E에서 0x87A1까지의 범위로 Novell에 잘 알려진 소켓을 등록했습니다. 서버 머신에서 4개 이상의 인스턴스를 수행할 경우, 0x4000에서 0x7FFF까지의 동적 소켓 범위 또는 0x8000에서 0x9100까지의 범위(이 범위의 소켓들은 여러 응용프로그램에 등록된 잘 알려진 소켓임)에서 0x0000이 아닌 소켓 번호를 선택하여 인스턴스 5 이상에서의 소켓 충돌을 방지해야 합니다. 이 매개변수의 최대 값은 0xFFFF입니다.</p>	879E (기본값)	
IPX/SPX 인터넷워크 주소	직접 주소 지정 방식을 사용하여 클라이언트가 서버와 통신하도록 구성할 때 필요한 인터넷워크 주소	09212700.400011527745.879E	



/ \ : ; , * ? 문자들은 파일 서버(FILESERVER)나 DB2 서버 오브젝트 이름(OBJECTNAME) 매개변수에서는 유효하지 않습니다.

2. 서버 구성

다음 단계는 이 프로토콜을 사용하여 인바운드 클라이언트 요청을 승인하도록 워크스테이션을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 샘플 값을 사용자 값으로 대체하고 그 값을 워크시트에 기록하십시오.

A. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신

데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 파일 서버(*FILESERVER*), DB2 서버 오브젝트 이름(*OBJECTNAME*), 소켓 번호(*IPX_SOCKET*) 매개변수로 갱신해야 합니다.

데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 갱신하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(*SYSADM*) 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인합니다. 자세한 사항은 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』 내용을 보십시오.

단계 2. UNIX 서버를 사용하고 있으면, 다음과 같이 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오.

a. 시작 스크립트를 다음과 같이 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile      ( Bash, Bourne 또는 Korn 셸의 경우 )  
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc ( C 셸의 경우 )
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

b. **db2** 명령을 입력하여 DB2 명령행 처리기를 시작하십시오.

단계 3. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에서 다음 명령을 입력하여, 파일 서버(*FILESERVER*), DB2 서버 오브젝트 이름(*OBJECTNAME*), 소켓 번호(*IPX_SOCKET*) 매개변수를 갱신하십시오.

```
update dbm cfg using fileserver FILESERVER objectname OBJECTNAME \  
ipx_socket IPX_SOCKET  
db2stop  
db2start
```

주: 관리 서버 인스턴스(DAS)를 통신용으로 구성하는 경우, **db2 update adm cfg** 명령을 입력하여 관리 서버의 구성 파일을 갱신해야 합니다. 관리 서버는 예약된 IPX 소켓 879A를 가지며, 이 구성 파일을 갱신할 때 이 소켓을 사용해야 합니다.

직접 주소 지정

예를 들어, 소켓 번호(*IPX_SOCKET*) 매개변수로 값 87A2를 선택했으면 다음 명령을 사용하십시오.

```
update dbm cfg using filesaver * objectname * ipx_socket 879F
db2stop
db2start
```

파일 서버 주소 지정

예를 들어, 파일 서버 이름(*FILESERVER*)이 *NETWSRV*이고, DB2 서버의 오브젝트 이름(*OBJECTNAME*)은 *DB2INST1*이고, 소켓 번호(*IPX_SOCKET*) 매개변수에 대해 값 879F를 선택했다면, 다음 명령을 사용하십시오.

```
update dbm cfg using filesaver NETWSRV objectname DB2INST1 \
ipx_socket 879F
db2stop
db2start
```

데이터베이스 관리 프로그램을 종료하고 재시작한 다음, 변경 사항이 적용되었는지 확인하려면 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 보십시오.

```
get database manager configuration
```



직접 주소 지정을 사용하는 클라이언트만 지원할 계획이면, 클라이언트에서 노드를 카탈로그화할 때 DB2 서버 오브젝트 이름으로서 서버의 IPX/SPX 인터넷 네트워크 주소를 입력해야 합니다.

OBJECTNAME 매개변수에 대한 값을 결정하려면 서버에서 **db2ipxad** 명령을 입력하십시오. 이 명령은 UNIX 플랫폼인 경우에는 `sql1lib/bin/` 디렉토리에 있고, UNIX가 아닌 플랫폼인 경우에는 `sql1lib\bin\` 디렉토리에 있습니다.

IPX/SPX 클라이언트를 구성할 때, 사용할 워크시트에 이 출력을 기록해 두십시오.

직접 주소 지정만 사용하는 클라이언트를 지원할 계획이면, 인바운드 IPX/SPX 통신에 대한 서버 구성은 여기까지입니다.

B. NetWare 파일 서버에 서버 인스턴스 등록(파일 서버 주소 지정 전용)

데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일이 IPX/SPX 매개변수로 갱신된 후에 서버를 등록해야 합니다. NetWare 파일 서버에서 서버 인스턴스를 등록하려면 다음 명령을 명령행 처리기에 입력하십시오.

```
register db2 server in nwbindery user USERNAME password PASSWORD
```



IPX/SPX 구성 매개변수를 수정하거나 DB2 IPX/SPX 인터넷워크 주소를 변경하려면, 변경을 하기 전에 서버 인스턴스 등록을 취소하고, 변경을 한 후 서버 인스턴스를 등록해야 합니다.

주:

1. *USERNAME* 및 *PASSWORD*는 암호로 지정되어야 합니다.
2. *USERNAME* 및 *PASSWORD*를 사용하여 NetWare 파일 서버에 로그인해야 하고, 감독자/관리자 또는 워크그룹 관리자와 동등한 보안이 있어야 합니다.
3. (디렉토리 서비스와 바인더리 에뮬레이션 기능을 사용하는) NetWare 4.x 파일 서버에서 등록하기를 원하면, 사용되는 *USERNAME*이 바인더리 에뮬레이션을 할 때 디렉토리 서비스가 사용하는 현재의 바인더리 컨텍스트와 동일한 컨텍스트 내에서 작성되어야 합니다. 현재 사용되는 바인더리 에뮬레이션 컨텍스트는 NetWare 4.x 파일 서버의 바인더리 에뮬레이션 설정값을 점검하여(예를 들어, *SERVMAN* 유틸리티를 사용하여) 찾아볼 수 있습니다. 자세한 내용은 IPX/SPX 문서를 참조하십시오.

서버에서 APPC 구성

이 절에서는 DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database 서버상에서 인바운드 클라이언트 연결용으로 APPC 통신을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. APPC를 통해 원격 서버에 액세스하려면 우선 클라이언트 및 서버 워크스테이션 모두에서 통신 소프트웨어를 설치 및 구성해야 합니다. DB2 클라이언트, 호스트 데이터베이스 클라이언트 또는 AS/400 데이터베이스 클라이언트를 수행하는 워크스테이션으로부터 연결할 수 있습니다.

사용자 플랫폼에 대한 통신 프로토콜 요건에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버에 대해 지원되는 통신 프로토콜에 관해서는 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

이 절에 있는 단계들을 수행하기 전에, 157 페이지의 『DB2COMM 레지스트리 매개변수 설정』에 있는 지시사항을 완료하십시오.

APPC 통신을 설정하기 위해 다음 단계가 필요합니다.

단계 1. 매개변수 값의 확인 및 기록

단계 2. 서버 구성

- a. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신
- b. APPC 통신 서브시스템 구성

1. 매개변수 값의 확인 및 기록

서버를 구성하기 전에, 표25의 워크시트에 있는 사용자 값 컬럼에 값을 지정하십시오. 그런 다음 워크시트를 사용하여 인바운드 통신용으로 APPC 통신을 구성할 수 있습니다. 구성 프로세스중에, 상자 번호(예: **1**)를 참조하여 워크시트의 값으로 구성 안내에 있는 샘플 값을 대체하십시오.



워크시트 및 구성 안내는 필요한 구성 매개변수에 대한 추천값 또는 샘플값을 제공합니다. 다른 매개변수에 대해서는 통신 프로그램의 기본값을 사용하십시오. 사용자의 네트워크 구성이 안내에 사용된 것과 다를 경우, 사용자 네트워크에 적절한 값을 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

표 25. 서버에서 필요한 APPC 값

Ref. #	서버에서의 이름	샘플 값	사용자 값
1	네트워크 ID	SPIFNET	
2	지역 제어점 이름	NYX1GW	
3	지역 노드 또는 노드 ID	071 27509	
4	지역 LU 이름	NYX1GW0A	
5	지역 LU 별명	NYX1GW0A	
6	모드 이름	IBMRDB	
7	서비스 TP 이름	X'07'6DB	
8	응용프로그램 TP 이름	DB2DRDA	

연결중인 각 서버에 대해 다음과 같이 워크시트 사본을 채우십시오.

1. 네트워크 ID(**1**)의 경우, 서버 워크스테이션의 네트워크 이름을 결정하십시오.
2. 서버 워크스테이션에 사용할 지역 제어점 이름 또는 제어점 LU(**2**)를 결정하십시오. 대개 이 값은 시스템의 실제 장치 이름 또는 지역 노드 이름과 같습니다.
3. 지역 노드 또는 노드 ID(**3**)의 경우, 서버 워크스테이션의 IDBLK 및 IDNUM 을 결정하십시오. 기본값이 틀리면, 네트워크 관리자나 시스템 관리자로부터 필요한 값을 얻으십시오.
4. 서버가 사용할 지역 LU 이름(**4**)을 결정하십시오. 동기점 관리 프로그램(SPM) 을 사용하여 다중 사이트 갱신(2단계 협약)을 관리할 경우 지역 LU는 SPM 에 대해 사용되는 LU여야 합니다. 이런 경우 그 LU는 제어점 LU가 될 수 없습니다.
5. 지역 LU 별명(**5**)의 경우, 지역 LU 이름(**4**)과 같은 값을 사용합니다.
6. 모드 이름(**6**)의 경우, 일반적으로 기본 IBMDRB만으로 충분합니다.
7. 서비스 TP 이름(**7**) 및 응용프로그램 TP 이름(**8**)의 경우, 최고 64자로 된 이름을 선택하거나, 기본 트랜잭션 프로그램, X'07'6DB 및 DB2DRDA를 사용하십시오.



연결을 허용할 각 클라이언트에 대해 통신 및 디렉토리를 구성하는 데 사용하려면, 워크시트의 다음 항목을 기록하십시오.

- 네트워크 ID(**1**)
- 지역 제어점 이름(**2**)
- 지역 LU 이름(**4**)
- 모드 이름(**6**)
- 트랜잭션 프로그램(TP) 이름(**7**) 또는 (**8**).

2. 서버 구성

다음 절에서는 서버에서 APPC를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 샘플 값을 워크시트에 기록된 사용자 값으로 교체하십시오.

A. 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일 갱신



단일 DB2 인스턴스에 대해 기본 트랜잭션 프로그램만 사용하려면 *tpname* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수를 구성할 필요가 없습니다. 이 단계를 생략하고 178 페이지의 『B. APCC 통신 서브시스템 구성』으로 가십시오.

기본 트랜잭션 프로그램(TP) 이름은 DB2DRDA와 X'07'6DB입니다. DB2 인스턴스가 기본 TP가 아닌, 기본 TP 외의 TP를 대기하도록 구성하려면, *tpname* 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수에 구성해야 합니다. 서버에 여러 개의 인스턴스가 있는 경우 고유한 TP 이름도 구성해야 합니다.

데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 TP 이름(**8**)으로 갱신하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인합니다. 자세한 사항은 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』 내용을 보십시오.

단계 2. UNIX 서버의 경우, 다음과 같이 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오.

a. 다음과 같이 db2profile 또는 db2cshrc를 수행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile ( Bourne 또는 Korn 셸의 경우 )  
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc ( C 셸의 경우 )
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

b. **db2** 명령을 입력하여 DB2 명령행 처리기를 시작하십시오.

단계 3. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일을 서버의 TP 이름(*tpname*)으로 갱신하십시오.

```
update dbm cfg using tpname tpname  
db2stop  
db2start
```

예를 들어, 서버의 트랜잭션 프로그램 이름이 DB2DRDA이면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
update dbm cfg using tpname DB2DRDA  
db2stop  
db2start
```

관리 서버가 APPC를 사용하도록 구성하고 있으면 관리 서버 구성 파일도 갱신해야 합니다. 관리 서버의 TP 이름이 DB2ADMIN이면 다음 명령을 입력하십시오.

```
update admin configuration using tpname DB2ADMIN
db2admin stop
db2admin start
```

서버에 각각 APPC를 사용한 연결을 허용하는 여러 인스턴스가 있을 경우, 각 인스턴스별로 대기할 고유한 TP가 필요합니다. 이들 인스턴스 중 하나만이 기본 TP를 대기할 수 있습니다. DB2SERVICETPINSTANCE 레지스트리 변수는 어떤 인스턴스가 기본 TP를 대기하는지 제어합니다(OS/2, Windows NT, Windows 2000 또는 AIX에서). 이 변수는 이들 기본 TP를 대기하도록 하려는 인스턴스의 이름으로 설정되어야 하며, 주어진 머신의 모든 인스턴스가 이의 값을 확보할 수 있도록 전역으로 설정되어야 합니다.

예를 들어, DB2SERVICETPINSTANCE를 전역으로 설정하고 MYINST1 인스턴스가 기본 TP를 대기하게 하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2set -g DB2SERVICETPINSTANCE=MYINST
```

다음과 같은 서버 구성을 고려하십시오.

- 두 개의 인스턴스가 서버 MYINST1 및 MYINST2에 정의되어 있습니다.
- MYINST1의 경우, *tpname* 매개변수가 MYTP1으로 설정됩니다.
- MYINST2의 경우, *tpname* 매개변수가 MYTP2로 설정됩니다.
- DB2SERVICETPINSTANCE가 MYINST1으로 설정됩니다.

이 구성에서 MYINST1 인스턴스는 기본 TP DB2DRDA 및 X'07'6DB 외에도 MYTP1을 대기합니다. MYINST2 인스턴스는 계속해서 MYTP2 TP를 대기합니다.

이 레지스트리 값이 전역으로 설정되지 않고 여러 개의 인스턴스가 APPC 연결을 지원하도록 구성되어 있어 예상하지 못한 결과가 발생하는 경우, 기본 TP를 대기하는 인스턴스를 예측할 수 없게 됩니다.

B. APPC 통신 서브시스템 구성

DB2 서버가 APPC를 사용하여 원격 클라이언트를 허용하도록 구성하려면, 서버가 사용할 TP 이름을 지원하도록 APPC 통신 서브시스템을 갱신해야 합니다.



사용자 운영 체제에 대한 APPC 인바운드 클라이언트 연결에 대해 설명하는 질로 가십시오.

- 『AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
- 185 페이지의 『Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
- 190 페이지의 『OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
- 196 페이지의 『Windows NT용 IBM eNetwork 퍼스널 통신 구성』
- 201 페이지의 『Windows NT용 Microsoft SNA 서버 구성』
- 204 페이지의 『Solaris용 SunLink SNA 구성』

AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성: 이 절에서는 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버(CS/AIX)가 인바운드 APPC 클라이언트 연결을 허용하도록 구성하는 방법에 대해 설명합니다. CS/AIX는 이러한 목적으로 지원되는 유일한 제품입니다. 시작하기 전에 워크스테이션에 CS/AIX가 설치되어 있는지 확인하십시오.

사용자 환경 설정에 대한 자세한 내용은 CS/AIX와 함께 제공되는 온라인 도움말을 참조하십시오.

다음은 전제로 합니다.

- CS/AIX 패키지가 기본 설치되었습니다.
- DB2 Connect 또는 AIX용 DB2 Universal Database가 설치되었습니다.
- 사용자는 루트로 로그인합니다.

175 페이지의 표25의 워크시트에서 사용자 값 항목을 사용하여 아래 단계를 수행하십시오.



DB2는 인바운드 APPC 연결을 허용하는 데 필요한 TP 매개변수로 CS/AIX를 자동 구성합니다. 이 안내에서는 인바운드 연결을 위한 APPC 통신 구성에 필요한 나머지 단계들에 대해 설명합니다.

CS/AIX가 인바운드 APPC 연결을 허용하도록 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인한 후 **/usr/bin/X11/xsnaadmin** 프로그램을 시작하십시오. 서버에 대한 노드 창이 열립니다.

단계 2. 노드 정의.

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 --> 노드 매개변수 구성을 선택하십시오. 노드 매개변수 창이 열립니다.

노드 매개변수

APPN 지원

SNA 주소지정

제어점 이름 SPIFNET . NYX1GW

제어점 별명 NYX1GW

노드 ID 071 27509

설명

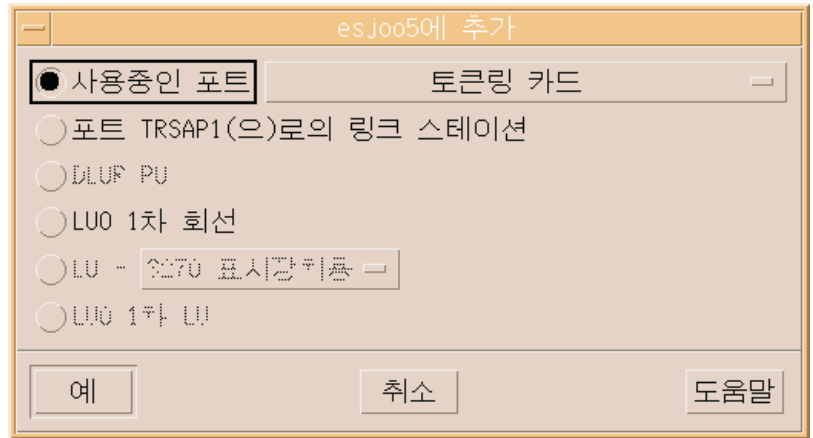
영문 반자

- b. APPN 지원 드롭다운 상자를 클릭하고 끝 노드 옵션을 선택하십시오.
- c. 네트워크 ID(**1**)와 제어점 이름(**2**)을 입력하십시오.
- d. 제어점 이름(**2**)을 제어점 별명 필드에 입력하십시오.
- e. 노드 ID(**3**)를 노드 ID 필드에 입력하십시오.
- f. 예를 클릭하십시오.

단계 3. 노드 정의.

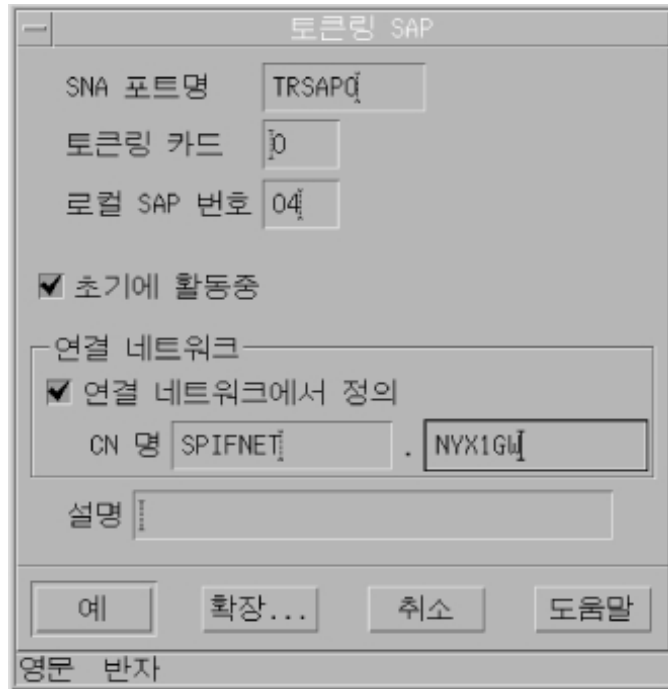
- a. 연결성 및 종속 LU 창을 선택하십시오.

- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.



- c. 사용중인 포트 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- d. 사용중인 포트 드롭다운 상자를 클릭하고 해당 포트를 선택하십시오. 이 예에서는 토큰링 카드 옵션을 선택할 것입니다.

- e. 예 를 클릭하십시오. 선택한 포트 유형의 포트 창이 열립니다.

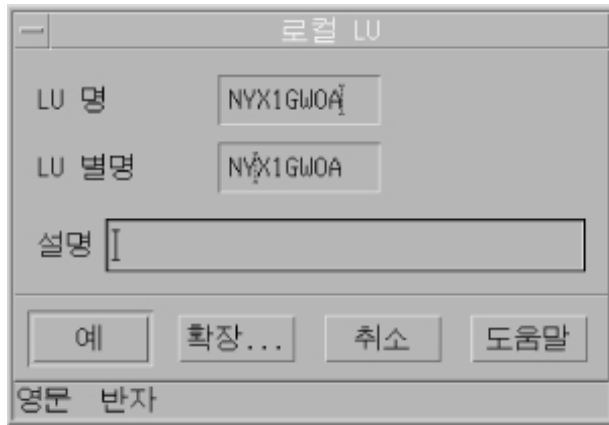


- f. SNA 포트명 필드에 포트 이름을 입력하십시오.
- g. 초기에 활동중 선택란을 선택하십시오.
- h. 연결 네트워크 상자에서 연결 네트워크에서 정의 선택란을 선택하십시오.
- i. 네트워크 ID(**1**)와 제어점 이름(**2**)을 CN 명 필드에 입력하십시오.
- j. 예 를 클릭하십시오. 토큰링 SAP 창이 닫히고 새로운 포트가 연결성 및 종속 LU 창에 표시됩니다.

단계 4. 지역 LU 정의.

- a. 독립 로컬 LU 창을 선택하십시오.

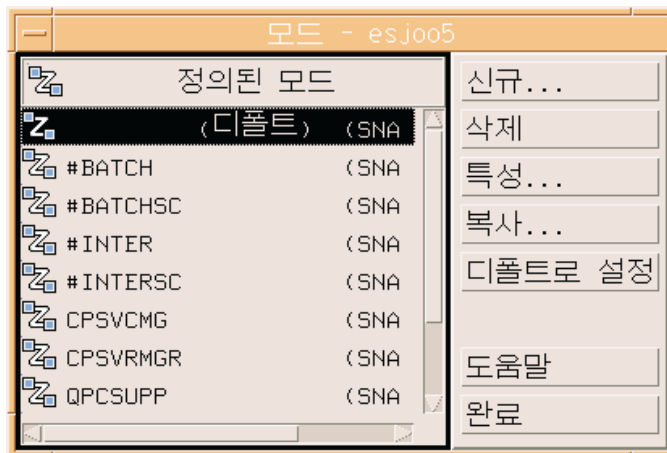
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 지역 LU 창이 열립니다.



- c. 독립 지역 LU 이름(**4**)을 **LU 명** 필드에 입력하십시오.
 d. 동일한 이름(**5**)을 **LU 별명** 필드에 입력하십시오.
 e. 예를 클릭하십시오. 새로운 LU가 독립 지역 LU 창에 나타납니다.

단계 5. 모드 정의.

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 --> **APPC** --> 모드를 선택하십시오. 모드 창이 열립니다.



b. 신규 누름 버튼을 클릭하십시오. 모드 창이 열립니다.

c. 모드 이름(**6**)을 이름 필드에 입력하십시오.

d. 아래의 구성값들이 다음 필드에 제시되어 있습니다.

- 초기 세션 한계: 20
- 최대 세션 한계: 32767
- 최소 회선 경합 성공 세션 수: 10
- 최소 회선 경합 실패 세션 수: 10
- 자동 활성 세션 수: 4
- 초기 수신 페이싱 창: 8

이들 값은 작업에 알려져 있으므로 제시되어 있습니다. 이들 값을 조정하여 특정 응용프로그램 환경에 맞도록 최적화할 수 있습니다.

e. 확인을 클릭하십시오. 새로운 모드가 모드 창에 나타납니다.

f. 완료를 클릭하십시오.

단계 6. CS/AIX 관리 프로그램을 닫으십시오.

단계 7. APPC 연결을 테스트하십시오.

- a. `/usr/bin/sna start` 명령을 입력하여 SNA 서브시스템을 시작합니다. 필요한 경우, `/usr/bin/sna stop` 명령을 입력하여 우선 SNA 서브시스템을 중지시킬 수 있습니다.
- b. SNA 관리 프로그램을 시작합니다. `/usr/bin/snaadmin` 명령이나 `/usr/bin/X11/xsnaadmin` 명령을 입력할 수 있습니다.
- c. 서브시스템 노드를 시작합니다. 버튼 표시줄에서 해당 노드 아이콘을 선택하고 시작을 클릭하십시오.

이제 인바운드 APPC 통신을 위해 사용자 워크스테이션을 설정했습니다.

Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버 구성: 이 절에서는 인바운드 APPC 클라이언트 연결을 허용하기 위한 Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버 (CS/NT) 구성 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에, 사용자가 설치한 Windows NT용 IBM 통신 서버가 다음 제한사항을 따르는지 확인하십시오.

- 1. APAR 수정판 JR11529 및 JR11170. 이 수정판은 **Ctrl-Break**를 사용하거나 SQL Cancel ODBC/CLI를 호출하여, 진행중인 조회를 취소할 수 있도록 할 때 필요합니다.
- 2. IBM 통신 서버 IEEE 802.2 LAN 인터페이스(통신 서버에 대한 설치 옵션) 또는 IBM 통신 서버 설치 디렉토리를 통해 설치된 LLC2 드라이버. 설치 중에 CS/NT는 LLC2를 설치할 것인지 묻습니다. CS/NT 사본으로 LLC2가 설치되었는지 확실치 않으면 다음을 수행하여 알아낼 수 있습니다.

단계 a. 시작을 클릭하고 설정값 --> 제어판을 선택하십시오.

단계 b. 네트워크 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

단계 c. 네트워크 창에서 프로토콜 탭을 클릭하십시오. 나열된 프로토콜 중 하나가 IBM LLC2 프로토콜이어야 합니다. 그렇지 않은 경우 Windows NT 소프트웨어용 IBM 통신 서버에서 이 프로토콜을 설치해야 합니다. 지시사항은 해당 문서를 참조하십시오.

사용자 환경 설정에 대한 자세한 내용은 CS/NT와 함께 제공되는 온라인 도움말이나 다음 책을 참조하십시오.

- 연결성 보충 설명서
- DRDA Connectivity Guide

다음과 같이 가정합니다.

- Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버 패키지가 기본 설치되었습니다.

175 페이지의 표25의 워크시트에서 사용자 값 항목을 사용하여 아래 단계를 수행하십시오.

CS/NT가 인바운드 APPC 연결을 허용하도록 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. Windows NT용 IBM 통신 서버 시작

- 시작을 클릭하고 프로그램 --> IBM 통신 서버 --> SNA 노드 구성을 선택하십시오. IBM 통신 서버 SNA 노드 구성 창이 열립니다.
- 파일 --> 새 파일 --> 고급을 선택하십시오.

단계 2. 노드 구성.

- 구성 옵션 상자에서 노드 구성을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드 정의 창이 열립니다.
- 네트워크 ID(**1**)와 지역 제어점 이름(**2**)을 전체 정식 CP 이름 필드에 입력하십시오.
- 동일한 이름(**2**)을 CP 별명 필드에 입력하십시오.
- 사용자의 노드 ID(**3**)를 로컬 노드 ID 필드에 입력하십시오.
- 끝 노드 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 장치 구성.

- 구성 옵션 필드에서 장치 구성을 선택하십시오.
- DLC 필드에서 해당 DLC를 선택하십시오. 여기에서는 LAN DLC를 사용합니다.
- 작성 버튼을 클릭하십시오. 기본값과 함께 해당 창이 열립니다. 이 경우 LAN 장치 정의 창이 열립니다.
- 기본값을 그대로 사용하려면 확인을 클릭하십시오.

단계 4. 게이트웨이 구성.



Windows NT SNA API 클라이언트용 통신 서버의 요청을 승인하도록 통신 서버를 구성하는 경우에만 이 단계를 수행하십시오.

- a. 구성 옵션 필드에서 **게이트웨이 구성**을 선택한 후 **작성** 버튼을 클릭하십시오. 게이트웨이 정의 창이 열립니다.
- b. **SNA 클라이언트** 탭을 선택하십시오.
- c. **SNA API 클라이언트 서비스 사용가능** 선택란을 선택하십시오.
- d. 기본값을 그대로 사용하려면 **확인**을 클릭하십시오.

단계 5. 모드 구성.

- a. 구성 옵션 필드에서 **모드 구성**을 선택한 후 **작성** 버튼을 클릭하십시오. 모드 정의 창이 열립니다.
- b. 모드 이름(**6**)을 **모드명** 필드에 입력하십시오.
- c. **고급** 탭을 선택하십시오.
- d. 서비스 클래스 이름 필드에서 **#CONNECT**를 선택하십시오.
- e. **확인**을 클릭하십시오.

단계 6. 지역 LU 6.2 구성.

- a. 구성 옵션 필드에서 **로컬 LU 6.2 구성**을 선택한 후 **작성** 누름 버튼을 클릭하십시오. 로컬 LU 6.2 정의 창이 열립니다.
- b. 지역 LU 이름(**4**)을 **로컬 LU 명** 필드에 입력하십시오.
- c. **LU 세션 한계** 필드에 값을 입력하십시오. 기본값 0은 허용되는 최대 값을 지정합니다.
- d. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 **확인**을 클릭하십시오.

단계 7. 서비스 트랜잭션 프로그램(TP) 작성.

- a. 구성 옵션 필드에서 **트랜잭션 프로그램 구성**을 선택하십시오.
- b. **작성** 누름 버튼을 클릭하십시오. 트랜잭션 프로그램 정의 창이 열립니다.
- c. **기본** 탭을 선택하십시오.

- d. 서비스 **TP** 선택란을 선택하십시오.
- e. 서비스 TP(**7**)를 **TP** 이름 필드에 지정하십시오.
- f. **백그라운드 프로세스** 선택란을 선택하십시오.
- g. **고급** 탭을 선택하십시오.
- h. 수신 할당 시간종료 필드의 기본값을 0(시간종료 없음)으로 변경하십시오.
- i. 통신 서버 SNA 클라이언트에서 사용할 통신 서버를 구성할 경우, **SNA API 사용** 선택란을 선택하십시오.
- j. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하십시오.
- k. 확인을 클릭하십시오.

단계 8. 응용프로그램 트랜잭션 프로그램 작성.

- a. 구성 옵션 필드에서 **트랜잭션 프로그램** 구성을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 트랜잭션 프로그램 정의 창이 열립니다.
- b. 기본 탭을 선택하십시오.
- c. 서비스 **TP** 선택란을 지우십시오.
- d. 응용프로그램 TP 이름(**8**)을 **TP명** 필드에 지정하십시오.
- e. **백그라운드 프로세스** 선택란을 선택하십시오.
- f. **고급** 탭을 선택하십시오.
- g. 입력 할당 시간종료 필드의 기본값을 0(시간종료 없음)으로 변경하십시오.
- h. 통신 서버 SNA 클라이언트에서 사용할 통신 서버를 구성할 경우, **SNA API 사용가능** 선택란을 선택하십시오.
- i. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 **확인**을 클릭하십시오.

단계 9. 구성을 저장하십시오.

- a. 파일 --> 다른 이름으로 저장을 선택하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 열립니다.
- b. 파일 이름(예: ny3.acg)을 입력하고 **확인**을 클릭하십시오.

- c. 이 구성을 기본값으로 할것인지 묻는 창이 열립니다. 예 버튼을 클릭 하십시오.

단계 10. 환경 갱신.

IBM 통신 서버는 APPCLLU라는 환경 변수를 사용하여 APPC 통신에 사용되는 기본 지역 LU를 설정합니다. 명령 창을 열고 `set appclu=local_lu_name`을 입력하여 세션별로 이 변수를 설정할 수 있습니다. 여기서 `local_lu_name`은 사용하고자 하는 지역 LU의 이름입니다.

그러나 영구적으로 변수를 설정하는 것이 더 편할 것입니다. Windows NT에서 영구적으로 변수를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 시작을 클릭하고 설정 --> 제어판을 선택하십시오.
- b. 시스템 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 시스템 등록 정보 창이 열립니다.
- c. 환경 탭을 선택하십시오.
- d. 변수 필드에 APPCLLU를 입력하십시오.
- e. 값 필드에 지역 LU 이름(**4**)를 입력하십시오.
- f. 변경사항을 허용하려면 설정 누름 버튼을 클릭하십시오.
- g. 시스템 등록 정보 창에서 나가려면 확인을 클릭하십시오. 이제 환경 변수가 차후 세션을 위해 설정된 상태로 남아 있게 됩니다.

단계 11. SNA 노드 조작 시작.

- a. 시작을 클릭하고 프로그램 --> IBM 통신 서버 --> SNA 노드 조작을 선택하십시오. SNA 노드 조작 창이 열립니다.
- b. 메뉴 표시줄에서 조작 --> 시작 노드를 선택하십시오.
- c. 열린 창에서, 이전 단계에서 저장한 구성 파일(예: ny3.acg)을 선택하고 확인을 클릭하십시오.

단계 12. 통신 서버를 설치한 후에는 Windows NT 서비스로서 등록해야 합니다. 머신이 부트될 때 통신 서버가 자동으로 시작됩니다.

NT 서비스로서 통신 서버를 등록하려면 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.

```
csstart -a
```

기본 구성으로 통신 서버를 등록하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```

c:\ibmcs\private\your.acg는 사용하려는 기본 파일이 아닌 통신 서버 구성 파일의 이름입니다.

나중에 사용자 컴퓨터가 부트될 때마다 통신 서버는 필수 구성 파일로 자동 시작됩니다.



이제 서버를 구성했으므로 DB2 클라이언트를 설치할 준비가 되었습니다. 13 페이지의 『제2장 DB2 클라이언트 설치』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 구성: 이 절에서는 인바운드 APPC 클라이언트 연결을 허용하도록 OS/2용 IBM eNetwork Communications Server V5(CS/2)를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 워크스테이션에 OS/2용 CS/2 V5 이후 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오.

사용자 환경 설정에 대한 자세한 내용은 CS/2에서 제공하는 온라인 도움말이나 다음 책을 참조하십시오.

- 연결성 보충 설명서
- *DRDA Connectivity Guide*

다음은 전제로 합니다.

- OS/2용 IBM eNetwork Communications Server V5 패키지가 이미 기본 설치되었습니다.
- DB2 Connect 또는 OS/2용 DB2 Universal Database가 설치되었습니다.

175 페이지의 표25의 워크시트에서 사용자 값 항목을 사용하여 다음 단계를 수행하십시오.

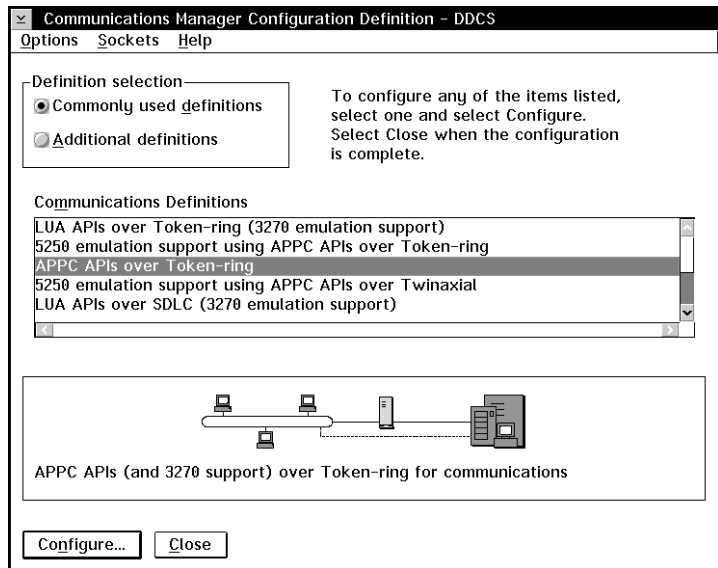


여기에서는 새로운 구성 안에 새 프로파일을 작성하는 방법에 대해 설명합니다. 기존의 구성을 수정할 경우 구성을 확인하려면 일부 파일을 삭제해야 할 것입니다.

사용자 시스템을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 새로운 구성 시작.

- a. **IBM eNetwork Communications Server** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
- b. **Communications Manager Setup** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
- c. Communications Manager Setup 패널에서 **Setup** 누름 버튼을 클릭하십시오.
- d. Open Configuration 패널에서 새로운 구성 파일 이름을 제공하고 **OK** 를 클릭하십시오. Communications Manager Configuration Definition 창이 열립니다.



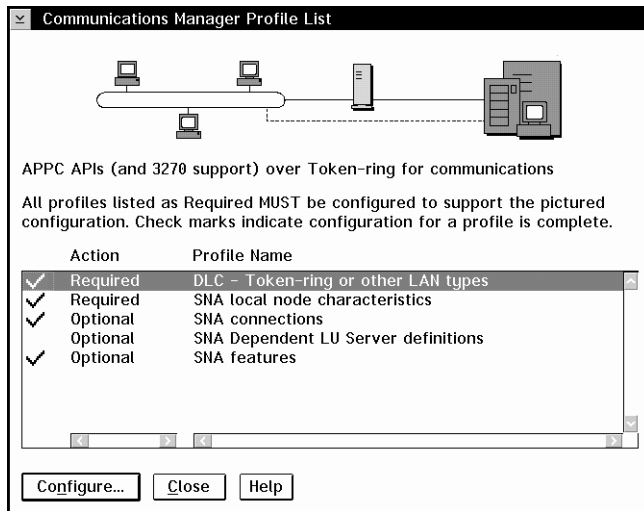
단계 2. 프로토콜 구성.

- a. **Commonly used definitions** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- b. **Communications Definitions** 상자에서 사용할 프로토콜을 선택하십시오.



이 예에서는 토큰링을 통한 APPC API를 사용합니다.

- c. **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. APPC APIs Over Token-Ring 창이 열립니다.
- d. 네트워크 ID(**1**)와 지역 제어점 이름(**2**)을 해당 필드에 입력하십시오.
- e. 네트워크 관리자의 지시대로 **End node** 누름 버튼을 클릭하십시오.
End node - to a network node server 단일선택 버튼이나 **End node - no network node server** 단일선택 버튼을 선택하십시오. 네트워크 노드 서버는 다수의 사용자가 동일한 연결을 통해 경로 지정되는 경우 사용됩니다. 이 예에서는 네트워크 노드 서버가 사용되지 않는 것으로 가정합니다.
- f. **Advanced** 누름 버튼을 클릭하십시오. 통신 관리 프로그램 프로파일 목록 창이 열립니다. 이 창에서후속 단계가 시작됩니다. 각 단계가 완료되면 이 창으로 돌아옵니다.



단계 3. LAN DLC 프로파일 준비.

- a. 프로파일 목록 창에서 **DLC Token ring or other LAN Types Adapter Parameters** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. Token Ring or Other Lan Types Adapter Parameters 창이 열립니다.
- b. 네트워크 ID(**1**)를 **Network ID** 필드에 입력하십시오.

c. **OK**를 클릭하십시오.

단계 4. SNA 지역 노드 특성 갱신.

- a. 프로파일 목록 창에서 **SNA local node characteristics** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. Local Node Characteristic 창이 열립니다.
- b. 네트워크 ID(**1**)를 **Network ID** 필드에 입력하십시오.
- c. CS/2가 설치되었을 때 지역 노드 이름(**2**)이 설정되었을 수 있습니다. 잘 모를 경우, 해당 지역의 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- d. 노드 ID(**3**)를 **Local node ID** 필드에 입력하십시오.

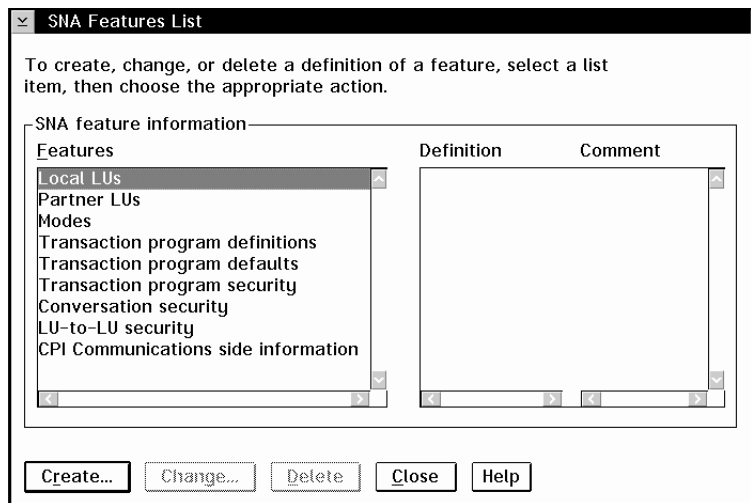


첫번째 부분은 프로파일을 화면에 표시할 때 이미 입력되어 있습니다. 두번째 부분만 완성하면 됩니다.

e. **OK**를 클릭하십시오.

단계 5. SNA 기능 설정.

- a. 프로파일 목록 창에서 **SNA features** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. SNA Features List 창이 열립니다. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다.



단계 6. 지역 LU 프로파일 준비.

DB2 워크스테이션이 독립 LU로서 정의된 경우, 다음 단계를 수행하여 지역 LU 프로파일을 준비하십시오.

- SNA Features List 창의 **action** 메뉴 표시줄에서 **Local LUs --> Create**를 선택하십시오.
- 지역 LU 이름(**4**)을 **LU name** 필드에 입력하십시오.
- 지역 LU 별명(**5**)을 **alias** 필드에 입력하십시오.
- NAU address** 상자에서 **Independent LU** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- OK**를 클릭하십시오.

단계 7. 모드 정의 준비.

- SNA Features List 상자에서 **Modes** 옵션을 선택하고 **Create** 누름 버튼을 클릭하십시오. Mode Definition 창이 열립니다.

- 모드 이름(**6**)을 **mode name** 필드에 입력하십시오.

- c. 다른 필드의 경우, 사용자의 서버 시스템에 정의된 모드 프로파일에 일치하는 값을 지정하거나 매개변수를 조정할 수 있습니다.
- d. **OK**를 클릭하여 모드 작성을 종료하고 SNA Features List 패널로 돌아가십시오.

단계 8. 트랜잭션 프로그램 이름 정의.

- a. SNA Features List 패널에서 **Transaction Program Definitions**를 두 번 클릭하십시오. Transaction Program Definition 창이 열립니다.
- b. 트랜잭션 프로그램 이름(**8**)을 **Transaction program (TP) name** 필드에 지정하십시오.
- c. **OS/2 program path and file name** 필드에 문자열(예: notused)을 입력하십시오. 실제 트랜잭션 프로그램 위치를 결정하기 위해 이 필드를 사용하지는 않지만, 구성 단계를 계속하려면 이 필드를 채워야 합니다.
- d. **Conversation security required** 선택란을 선택하십시오.
- e. **Continue** 누름 버튼을 클릭하십시오. Additional TP Parameters 창이 열립니다.
- f. **Presentation type** 그룹에서 **Background** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- g. **Operation type** 그룹에서 **Queued, operator preloaded** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- h. TP 이름 정의를 완료하고 SNA Features List 패널로 돌아가려면 **OK**를 클릭하십시오.

단계 9. 대화 보안 정의.

- a. SNA 기능 목록 패널에서 **Security**를 두 번 클릭하십시오. Conversation Security 창이 열립니다.
- b. **Utilize User Profile Management** 선택란을 선택하십시오.
- c. **Add** 누름 버튼을 클릭하십시오.
- d. 대화 보안 정의를 완료하고 SNA Features List 패널로 돌아가려면 **OK**를 클릭하십시오.

단계 10. 구성을 저장하십시오.

- a. Communication Server Configuration Definition 창으로 돌아가려면 **Close** 버튼을 클릭하십시오.
- b. 새 구성 파일을 자동으로 확인하고 저장한 후 configuration 창에서 나가려면 **Close**를 클릭하십시오.
- c. 통신 서버를 중지한 후 시작하십시오. **Stop Communications Normally --> Start Communications**을 선택하십시오.

이제 인바운드 APPC 통신을 위해 사용자 워크스테이션을 설정했습니다.

Windows NT용 IBM eNetwork 퍼스널 통신 구성: 이 절에서는 인바운드 APPC 클라이언트 연결을 허용하도록 Windows NT용 IBM eNetwork 퍼스널 통신(PCOMM/NT)을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에, 설치한 IBM eNetwork 퍼스널 통신 소프트웨어가 다음 조건을 만족하는지 확인하십시오.

- __ 1. 버전 4.30 이후 버전인지 확인합니다.
- __ 2. IBM 통신 서버 설치 디렉토리로부터 설치된 LLC2 드라이버가 있는지 확인합니다. 이를 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - 단계 a. 시작을 클릭하고 설정 --> 제어판을 선택하십시오.
 - 단계 b. 네트워크 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 네트워크 창이 열립니다.
 - 단계 c. 네트워크 창에서 프로토콜 탭을 클릭하십시오.
 - 단계 d. IBM LLC2 Protocol이 목록에 있는지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우, Windows NT용 IBM 퍼스널 통신 소프트웨어로부터 이 프로토콜을 설치해야 합니다. 지시사항은 해당 문서를 참조하십시오.

환경 설정에 대한 자세한 내용은 PCOMM/NT와 함께 제공되는 온라인 도움말이나 다음 책을 참조하십시오.

- 연결성 보충 설명서
- DRDA Connectivity Guide

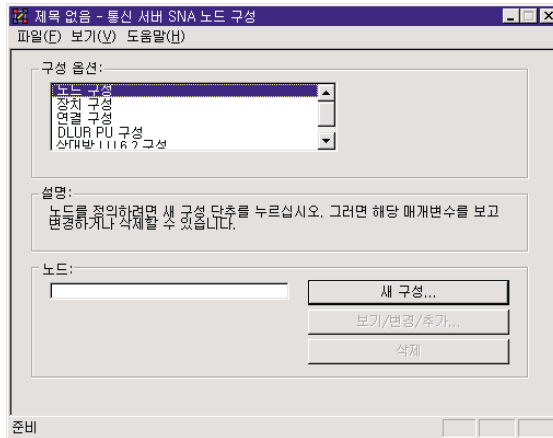
다음은 전제로 합니다.

- PCOMM/NT 패키지가 이미 기본 설치되었습니다.
- DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database가 설치되었습니다.

175 페이지의 표25의 워크시트에서 사용자 값 항목을 사용하여 아래 단계를 수행하십시오.

IBM 퍼스널 통신을 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계 1. 시작을 클릭하고 프로그램 --> IBM 통신 서버 --> SNA 노드 구성을 선택하십시오. 퍼스널 통신 SNA 노드 구성 창이 열립니다.



단계 2. 메뉴 표시줄에서 파일 --> 새 파일을 선택하십시오. 노드 정의 창이 열립니다. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다.

APPC 통신을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 노드 구성.

- a. 구성 옵션 상자에서 노드 구성을 선택하고 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드 정의 창이 열립니다.
- b. 전체 정식 CP 명 필드에 네트워크 ID(**1**)를 입력하고 지역 제어점 이름(**2**)을 입력하십시오.
- c. 선택적으로 CP 별명 필드에 CP 별명을 입력하십시오. 이 필드를 공백으로 두면 지역 제어점 이름(**2**)이 사용됩니다.
- d. 지역 노드 ID(**3**)를 로컬 노드 ID 필드에 입력하십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.

단계 2. 장치 구성.

- a. 구성 옵션 상자에서 장치 구성을 선택하십시오.

- b. **DLC** 필드에서 해당 DLC를 선택하십시오. 여기에서는 **LAN DLC**를 사용합니다.
- c. 작성 버튼을 클릭하십시오. 기본값과 함께 해당 창이 열립니다. 이 경우 LAN 장치 정의 창이 열립니다.
- d. 기본값을 그대로 사용하려면 **확인**을 클릭하십시오.

단계 3. 모드 구성.

- a. 구성 옵션 상자에서, 구성 모드를 선택한 후 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 모드 정의 창이 열립니다.
- b. 모드 이름(**6**)을 기본 탭의 모드 이름 필드에 입력하십시오.
- c. 고급 탭을 선택하십시오.
- d. 서비스 클래스 이름 필드에서 **#CONNECT**를 선택하십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.

단계 4. 지역 LU 6.2 구성.

- a. 구성 옵션 상자에서 로컬 **LU 6.2** 구성을 선택하고 작성 버튼을 클릭하십시오. 로컬 LU 6.2 정의 창이 열립니다.
- b. 지역 LU 이름(**4**)을 로컬 LU 명 필드에 입력하십시오.
- c. **LU 세션 한계** 필드에 값을 입력하십시오. 기본값 0은 허용되는 최대 값을 지정합니다.
- d. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 **확인**을 클릭하십시오.

단계 5. 서비스 트랜잭션 프로그램 작성.

- a. 구성 옵션 필드에서 트랜잭션 프로그램 구성을 선택하십시오.
- b. 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 트랜잭션 프로그램 정의 창이 열립니다.
- c. 기본 탭을 선택하십시오.
- d. 서비스 TP(**7**)를 **TP** 명 필드에 지정하십시오.
- e. 고급 탭을 선택하십시오.
- f. 입력 할당 시간종료 필드의 기본값을 0(시간종료 없음)으로 변경하십시오.

- g. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 응용프로그램 트랜잭션 프로그램 작성.

- a. 구성 옵션 필드에서 트랜잭션 프로그램 구성을 선택하고 새로 작성 버튼을 클릭하십시오. 트랜잭션 프로그램 정의 창이 열립니다.
- b. 기본 탭을 선택하십시오.
- c. 서비스 TP 선택란을 지우십시오.
- d. 응용프로그램 TP 이름(**8**)을 TP 이름 필드에 지정하십시오.
- e. 백그라운드 프로세스 선택란을 선택하십시오.
- f. 고급 탭을 선택하십시오.
- g. 입력 할당 시간종료 필드의 기본값을 0(시간종료 없음)으로 변경하십시오.
- h. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하십시오.
- i. 확인을 클릭하십시오.

단계 7. 구성을 저장하십시오.

- a. 파일 --> 다른 이름으로 저장을 선택하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 열립니다.
- b. 파일 이름(예: ny3.acg)을 입력하고 확인을 클릭하십시오.
- c. 이 구성을 기본값으로 할것인지 묻는 창이 열립니다. 예 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 8. 환경 갱신.

IBM 퍼스널 통신은 APPCLU라는 환경 변수를 사용하여 APPC 통신에 사용되는 기본 지역 LU를 설정합니다. 명령 창을 열고 `set appclu=local_lu_name`을 입력하여 세션별로 이 변수를 설정할 수 있습니다. 여기서 `local_lu_name`은 사용하고자 하는 지역 LU의 이름입니다.

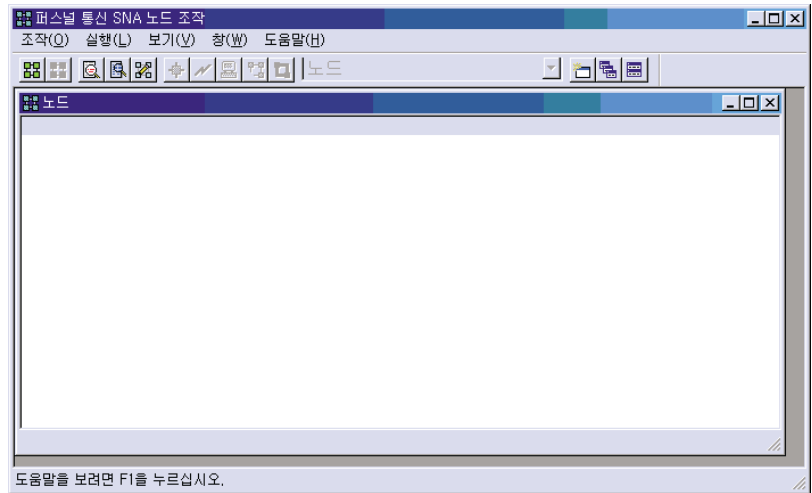
그러나 영구적으로 변수를 설정하는 것이 더 편할 것입니다. Windows NT에서 영구적으로 변수를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 시작을 클릭하고 설정 --> 제어판을 선택하십시오.

- b. 시스템 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 시스템 등록 정보 창이 열립니다.
- c. 환경 탭을 선택하십시오.
- d. 변수 필드에 appclu를 입력하십시오.
- e. 값 필드에 지역 LU 이름(4)을 입력하십시오.
- f. 변경사항을 허용하려면 설정 누름 버튼을 클릭하십시오.
- g. 시스템 등록 정보 창에서 나가려면 확인을 클릭하십시오. 이제 환경 변수가 차후 세션을 위해 설정된 상태로 남아 있게 됩니다.

단계 9. SNA 노드 조작 시작.

- a. 시작을 클릭하고, 프로그램 --> IBM 퍼스널 통신 --> 관리 및 PD 지원 --> SNA 노드 조작을 선택하십시오. 퍼스널 통신 SNA 노드 조작 창이 열립니다.



- b. 메뉴 표시줄에서 조작 --> 노드 시작을 선택하십시오.
- c. 열린 창에서, 이전 단계에서 저장한 구성 파일(예: ny3.acg)을 선택하고 확인을 클릭하십시오.

이제 인바운드 APPC 통신을 위해 사용자 워크스테이션을 설정했습니다.

Windows NT용 Microsoft SNA 서버 구성: 이 절에서는 Microsoft SNA 서버 4.0을 인바운드 APPC 클라이언트 연결을 허용하도록 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

이 제품에 DB2의 멀티사이트 갱신 기능을 사용하고자 하면, 최소한 Microsoft SNA 서버 버전 4 서비스 팩 3이 있어야 합니다. *DB2 Connect 사용자 안내서*에서 멀티사이트 갱신에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

사용자 환경 설정에 대한 자세한 내용은 SNA 서버와 함께 제공되는 온라인 도움말이나 다음 책을 참조하십시오.

- 연결성 보충 설명서
- *DRDA Connectivity Guide*

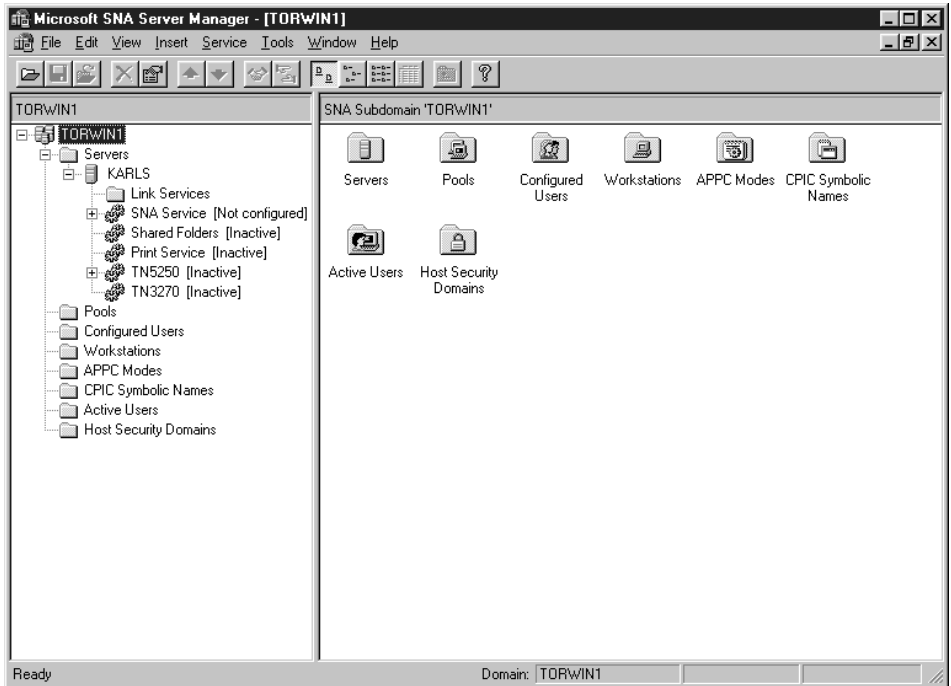
다음은 전제로 합니다.

- Windows NT용 Microsoft SNA 서버 4.0 패키지가 기본 설치되었습니다.
- DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database가 설치되었습니다.

175 페이지의 표25의 워크시트에서 사용자 값 항목을 사용하여 아래 단계를 수행하십시오.

인바운드 APPC 연결에 필요한 트랜잭션 프로그램(TP) 이름은 SNA 서버가 설치될 때 워크스테이션에 대해 자동으로 정의됩니다. 이 안내에서는 인바운드 연결을 위한 APPC 통신 구성에 필요한 나머지 단계들에 대해 설명합니다.

Microsoft SNA 서버 관리 프로그램에 SNA 연결 등록 정보를 정의할 수 있습니다. 서버 관리 프로그램은 Windows NT와 유사한 인터페이스를 사용합니다. 다음 그림에는 인터페이스가 표시됩니다. 관리 프로그램의 기본 창은 두 개의 분할창으로 구성되어 있습니다. 필요한 모든 구성 옵션은 창의 왼쪽 분할창에 있는 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하여 액세스할 수 있습니다. 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 메뉴 내용에 액세스됩니다.



Microsoft SNA 서버 관리 프로그램을 사용한 인바운드 연결용으로 APPC 통신을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 서버 관리 프로그램을 시작하려면 시작을 클릭하고 프로그램 --> **Microsoft SNA Server --> Manager**를 선택하십시오.

단계 2. 제어점 이름 정의.

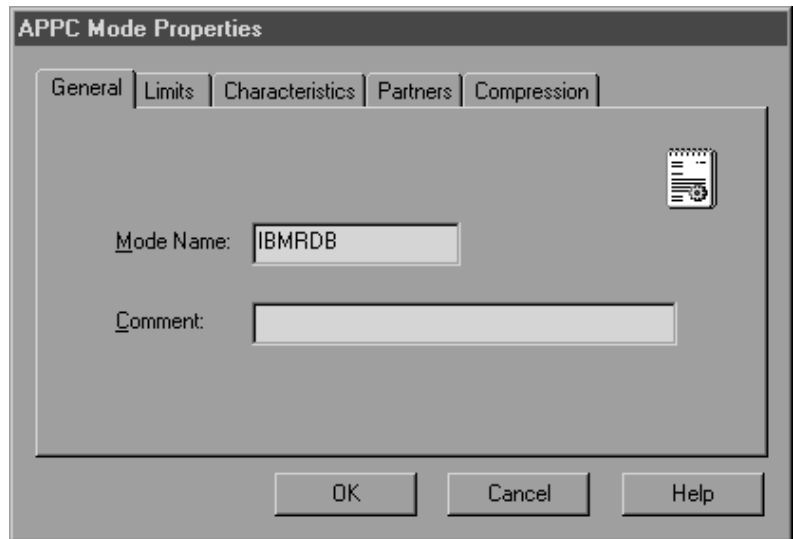
- a. **Servers** 폴더 옆에 있는 [+] 부호를 클릭하십시오.
- b. **SNA Service** 폴더를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Properties** 옵션을 선택하십시오. 등록 정보 창이 열립니다.
- c. **NETID** 필드에 네트워크 ID(**1**)를 입력하십시오.
- d. 지역 제어점 이름(**2**)을 **Control Point Name** 필드에 입력하십시오.
- e. **OK**를 클릭하십시오.

단계 3. 지역 LU 정의.

- a. **SNA Service** 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert --> APPC --> Local Lu** 옵션을 선택하십시오. 지역 APPC LU 등록 정보 창이 열립니다.
- b. 다음 정보를 입력하십시오.
 - LU 별명(**5**)
 - NETID(**1**)
 - LU 이름(**4**)
- c. **Advanced** 탭을 선택하십시오.
- d. **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool** 옵션을 선택하십시오. 다른 기본값을 그대로 사용하십시오.
- e. **OK**를 클릭하십시오.

단계 4. 모드 정의.

- a. **APPC Mode** 폴더를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert --> APPC --> Mode Definition** 옵션을 선택하십시오. APPC Mode Properties 창이 열립니다.



- b. **Mode Name** 필드에 모드 이름 **6** 을 입력하십시오.
- c. **Limits** 탭을 선택하십시오.

- d. 해당 번호를 **Parallel Session Limit** 및 **Minimum Contention Winner Limit** 필드에 입력하십시오. 사용자가 한계를 얼마로 해야 하는지 모를 경우, 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- e. 다른 기본값은 그대로 두고 **OK**를 클릭하십시오.

단계 5. 구성을 저장하십시오.

- a. Server Manager 창에서 **File --> Save File**를 선택하십시오. Save File 창이 열립니다.
- b. 구성에 대한 고유한 이름을 **File Name** 필드에 입력하십시오.
- c. **Save** 버튼을 클릭하십시오. 사용자 구성이 저장됩니다.

이제 인바운드 APPC 통신을 위해 사용자 워크스테이션을 설정했습니다.

Solaris용 SunLink SNA 구성: 이 절에서는 Solaris 서버가 인바운드 APPC 클라이언트 연결을 허용하도록 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 시작하기 전에, 사용자 워크스테이션에 Solaris용 SunLink SNA PU 2.1 서버가 설치되어 있는지 확인하십시오. 사용자 환경 설정에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 연결성 보충 설명서
- *DRDA Connectivity Guide*
- *SunLink PU 2.1 서버 구성 및 관리자 안내서.*

다음은 전제로 합니다.

- Solaris용 SunLink SNA PU 2.1 서버가 이미 기본 설치되었습니다.
- DB2 Connect 또는 DB2 Universal Database가 설치되었습니다.
- 사용자는 루트로 로그인합니다.

175 페이지의 표25의 워크시트에서 사용자 값 항목을 사용하여 아래 단계를 수행하십시오.

SunLink SNA PU 2.1 서버가 인바운드 APPC 연결을 허용하도록 구성하려면 루트로서 로그인한 후 서버 구성 파일을 편집하거나 새로 작성하십시오. 이 파일은 sunpu2.config라고 하며, 이는 /opt/SUNWpu21 또는 SunLink SNA PU 2.1 서버가 설치된 디렉토리에 위치해야 합니다.

다음 예에서는 인바운드 APPC 클라이언트 연결을 허용하도록 서버를 구성하는 데 필요한 구성 파일 부분이 나와 있습니다. 나와 있지 않은 다른 부분들은 호스트로의 서버 연결 설정에 필요합니다.

```
// SunLink SunLU6.2/SunPU2.1 SNA Server Sample Configuration
// Token Ring Peer-to-Peer System A @(#)sunlu62.a.tr
//
// The physical connection is a Token Ring interface adapter.

CP      NAME=NYX1GW                // Local name (8 char max)
        NQ_CP_NAME=SPIFNET.NYX1GW // Network Qualified Name
        ;

TRLINE  NAME=MAC1                  // SunLink specific name
        SOURCE_ADDRESS=x'400011527509' // SunA_mac_addr for Sun machine
        ;

LU      NAME=NYX1GW0A              // Local name (8 char max)
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX1GW0A // Network Qualified Name
        SESS_LMT=50                 // Max LU Sessions
        LUTYPE=6.2
        ;

MODE    NAME=IBMRDB                // Mode Name (8 char max)
        DLC_NAME=NYX2              // Associated DLC
        PTNR_LU_NAME=NYX2          // Associated Local LU
        LCL_MAX_SESS_LMT=30        // Max Session Limit
        MIN_CW_SESS=15             // Min Conwinners
        MIN_CL_SESS=15             // Min Conlosers
        ;
// This section adds DLC for the inbound APPC client NYX2

DLC     NAME=NYX2,                  // User defined name (8 char max)
        LINK_NAME=MAC1,            // Line name this station is on
        LCLLSAP=x'04',             // Local Link Service Access Point
        RMTLSAP=x'04',             // Remove Link Service Access Point
        RMTMACADDR=x'400011528901', // sysB_mac_addr
        TERMID=x'05d27510',        // IDNUM and IDBLK = XID
        MAXDATA=4096,
        ACTIVITY_TIMEOUT=0,
        RETRIES=20,
        REPLY_TIMEOUT=20,
        RESPONSE_TIMEOUT=20,
        ACTPU_SUPPRESS=yes
        ;

// This section defines the partner LU NYX2

PTNR_LU NAME=NYX2,                  // Partner LU name (8 char max)
        LOC_LU_NAME=NYX1GW0A,      // Associated Local LU
        NQ_LU_NAME=SPIFNET.NYX2    // Network Qualified Name
        SEC_ACCEPT=ALREADY_VERIFIED // Accept client as already verified
        ;

// This section adds the TP name NYSERVER
// and associates it with the local LU NYX1GW01

TP      TP_NAME=DB2DRDA,           // TP Name
```

```

        LOC_LU_NAME=NYX1GW0A,           // Associated Local LU
        CONV_TYPE=BASIC,               // Conversation Type
    ;

//

SECURITY LOC_LU_NAME=NYX1GW0A,        // Local LU Alias
        USER_ID=USERID,              // User id
        PASSWORD=PASSWORD,           // Password (since UNIX_SEC=NO)
    ;

```

서버 구성 파일을 편집 및 저장했으면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. SunLINK 서브시스템 시작 및 중지

- a. /opt/SUNWpu21인 SunLink 디렉토리로 변경하십시오.
- b. FlexLM 사용권에 대한 환경 변수를 설정합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```

export LD_LIBRARY_PATH=/usr/openwin/lib:/usr/lib
export LM_LICENSE_FILE=/etc/opt/licenses/licenses_combined

```

보다 자세한 정보는 SunLink 문서를 참조하십시오.

- c. /opt/SUNWpu21 디렉토리에 SNA 서버 구성 파일을 작성했는지 확인하십시오.
- d. Sun LINK가 시작된 경우 sunop 유틸리티를 사용하여 SunLink SNA 상태를 점검하십시오.
PU 및/또는 DLC 상태가 연결되어 있는지 확인하십시오. sunop 유틸리티에 대한 자세한 내용은 SunLink 문서를 참조하십시오.
- e. SunLink가 사용 중이면 이를 중지하십시오. 예를 들어, 다음 명령을 입력하십시오.

```
kill -9 sunpu2.pid
```

- f. SunLink 시작. 예를 들어, 다음 명령을 입력하십시오.

```
sunpu2.1
```

단계 2. 다음 환경 변수를 설정하십시오.

APPC_GATEWAY

Solaris용 DB2 서버 이름(일반적으로 TCP/IP 호스트 이름).

APPC_LOCAL_LU

SNA 구성 파일에서 제공되는 지역 LU의 이름(**4**).

서버 머신에서 이를 내보내기하십시오.

이제 인바운드 APPC 통신을 위해 사용자 워크스테이션을 설정했습니다.

제3부 CLI/ODBC 사용

제12장 사용자 자신의 응용프로그램 수행

다음과 같은 여러 가지 유형의 응용프로그램에서 DB2 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다.

- Embedded SQL, API, 저장 프로시저, 사용자 정의 함수 또는 DB2 CLI 호출을 포함하여, DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 사용하여 개발된 응용프로그램.
- Lotus Approach와 같은 ODBC 응용프로그램
- JDBC 응용프로그램 및 애플릿
- HTML과 SQL이 포함된 Net.Data 매크로

DB2 클라이언트의 응용프로그램은 실제 위치를 모르더라도 원격 데이터베이스를 액세스할 수 있습니다. DB2 클라이언트는 데이터베이스의 위치를 결정하고 데이터베이스 서버에 대한 요청 전달을 관리하여 결과를 리턴합니다.

일반적으로, 데이터베이스 클라이언트 응용프로그램을 수행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 서버가 구성되어 수행중인지 확인하십시오.

응용프로그램이 연결하는 데이터베이스 서버에서 데이터베이스 관리 프로그램이 시작되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, 응용프로그램을 시작하기 전에 서버에서 **db2start** 명령을 실행하십시오.

단계 2. 응용프로그램이 사용하는 데이터베이스에 연결할 수 있는지 확인하십시오.

단계 3. 유틸리티와 응용프로그램을 데이터베이스에 바인드하십시오. 212 페이지의 『데이터베이스 유틸리티 바인딩』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 4. 응용프로그램을 수행하십시오.

데이터베이스 유틸리티 바인딩

해당 데이터베이스에서 사용할 수 있으려면, 먼저 데이터베이스 유틸리티(가져오기, 내보내기, 재구성, 명령행 처리기)와 DB2 CLI 바인드 파일들을 각 데이터베이스에 바인드해야 합니다. 네트워크 환경에서, 서로 다른 운영 체제에서 수행되는 여러 개의 클라이언트를 사용하고 있거나 다른 버전 또는 서비스 레벨의 DB2에 있을 경우, 각 운영 체제와 DB2 버전 조합에 대해 한 번씩 유틸리티를 바인드해야 합니다.

유틸리티를 바인드하면 패키지가 작성되는데, 이는 단일 소스 파일의 특정 SQL문을 처리하는 데 필요한 모든 정보가 들어 있는 오브젝트입니다.

바인드 파일은 설치 디렉토리(보통 OS/2와 Windows 32 비트 운영 체제의 경우 sqllib) 아래의 bnd 디렉토리에서 서로 다른 .lst 파일에 그룹화됩니다. 각 파일은 하나의 서버로 한정됩니다.

워크스테이션의 운영 체제에 따라 데이터베이스 유틸리티를 데이터베이스에 바인드하는 방법이 달라집니다.

- OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제의 경우, 다음 단계를 수행하여 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용할 수 있습니다.

단계 1. 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 시작하십시오.

단계 2. 유틸리티를 바인드하려는 데이터베이스를 선택하십시오.

단계 3. 바인드를 클릭하십시오.

단계 4. **DB2 유틸리티 바인드** 단일선택 버튼을 선택하십시오.

단계 5. **계속**을 클릭하십시오.

단계 6. 사용자 ID와 암호를 입력하여 데이터베이스에 연결하십시오. 이 사용자 ID에는 데이터베이스에 대해 새로운 패키지를 바인드할 권한이 있어야 합니다. 바인드하려는 유틸리티를 선택한 후 **확인**을 클릭하십시오.

- 모든 운영 체제에서 다음 단계를 수행하여 명령행 처리기를 사용할 수 있습니다.

단계 1. 설치 경로의 bnd 디렉토리로 변경하십시오. 예를 들어,

UNIX 플랫폼의 경우

INSTHOME/sqlllib/bnd. 여기서, INSTHOME은 사용하려는 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

다른 플랫폼의 경우

x:\sqlllib\bnd. 여기서 x:는 DB2를 설치한 드라이브를 나타냅니다.

단계 2. 데이터베이스로 연결하려면, 명령 센터나 명령행 처리기에서 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to database_alias
```

여기서 *database_alias*는 연결하려는 데이터베이스의 이름을 나타냅니다.

단계 3. 명령 센터나 명령행 처리기에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
"bind @db2ubind.lst messages bind.msg grant public"  
"bind @db2cli.lst messages clibind.msg grant public"
```

이 예에서 *bind.msg* 및 *clibind.msg*는 출력 메시지 파일이고, EXECUTE 및 BINDADD 특권은 공용으로 부여됩니다.

단계 4. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스에 대한 연결을 재설정하십시오.
연결 재설정

bind 명령에 대해서는 *Command Reference*에서 참조하십시오.

주:

1. *db2ubind.lst* 파일에는 데이터베이스 유틸리티용 패키지를 작성하는 데 필요한 바인드 파일(.bnd) 목록이 들어 있습니다. *db2cli.lst* 파일에는 DB2 CLI 및 DB2 ODBC 드라이버용 패키지를 작성하는 데 필요한 바인드(.bnd) 파일의 목록이 들어 있습니다.
2. 바인딩이 완료되는 데에는 몇 분이 소요됩니다.
3. OS/390, MVS, VM 또는 AS/400에 상주하는 데이터베이스를 바인드하려면, *DB2 Connect 사용자 안내서*에서 참조하십시오.
4. 사용자에게 BINDADD 권한이 있고 DB2 CLI 또는 ODBC 드라이버를 처음 사용할 경우, DB2 CLI 패키지가 자동으로 바인드됩니다.



사용 중인 응용프로그램에 데이터베이스로의 바인딩이 필요할 경우, 클라이언트 구성 지원 프로그램의 바인드 기능이나 명령행 처리기를 사용하여 바인드 조치를 수행할 수 있습니다.

CLI/ODBC 프로그램 수행

DB2 콜 레벨 인터페이스(CLI) 런타임 환경과 DB2 CLI/ODBC 드라이버는 설치 중에 선택 구성요소로서 DB2 클라이언트에 포함됩니다.

이 지원은 ODBC와 DB2 CLI API를 사용하여 개발된 응용프로그램이 DB2 서버에서 작동하도록 해줍니다. DB2 CLI 응용프로그램 개발 지원은 DB2 서버에 들어 있는 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트에 의해 제공됩니다.

DB2 CLI 또는 ODBC 응용프로그램이 DB2에 액세스할 수 있으려면, 먼저 DB2 CLI 패키지가 서버에 바인드되어 있어야 합니다. 사용자가 패키지를 바인드하는 데 필수 권한을 가지고 있는 경우에는 처음 연결될 때 이 작업이 자동으로 수행되는 하지만, 서버에 액세스할 각 플랫폼에 있는 각 버전의 클라이언트를 사용하여 관리자가 먼저 이 작업을 수행하는 것이 좋습니다. 212 페이지의 『데이터베이스 유틸리티 바인딩』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 CLI와 ODBC 응용프로그램에 DB2 데이터베이스에 대한 액세스권을 부여하려면, 클라이언트 시스템에서 다음과 같은 단계를 수행해야 합니다. 여기서는 유효한 사용자 ID와 암호를 사용하여 DB2에 성공적으로 접속한 것으로 가정합니다. 플랫폼에 따라 이 단계의 많은 부분들이 자동으로 수행됩니다. 보다 자세히 알려면, 사용자 플랫폼에 대해 상세히 다루고 있는 절을 참조하십시오.

단계 1. 클라이언트 지원 프로그램(CCA)을 사용하여 데이터베이스와 이의 인스턴스가 제어 센터에 알려지도록 데이터베이스를 추가한 다음 (클라이언트와 서버 머신을 별도로 가지고 있는 경우), 해당 시스템에 대한 인스턴스와 데이터베이스를 추가하십시오. 이 프로그램에 대한 액세스권이 없으면 명령행 처리기에서 **catalog** 명령을 사용하십시오.

단계 2. DB2 CLI/ODBC 드라이버는 Windows 플랫폼에서 DB2 클라이언트 설치 중에 설치할 수 있는 선택적 구성요소입니다. 해당 지점에서 선택하도록 하십시오. OS/2에서 **ODBC** 드라이버 설치 아이콘을 사용하여 DB2

CLI/ODBC 드라이버와 ODBC 드라이버 관리 프로그램을 설치해야 합니다. UNIX 플랫폼에서, DB2 CLI/ODBC 드라이버는 클라이언트와 함께 자동으로 설치됩니다.

단계 3. ODBC에서 DB2 데이터베이스에 액세스하려면,

- a. (Microsoft 또는 다른 제조업체의) ODBC 드라이버 관리 프로그램이 이미 설치(이는 DB2 설치시 기본적으로 Windows 32비트 시스템에서만 수행됨)되어 있어야 합니다.
- b. DB2 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록해야 합니다. ODBC 드라이버 관리 프로그램은 DB2 카탈로그 정보를 읽지 않습니다. 대신 자체적인 데이터 소스 목록을 참조합니다.
- c. DB2 테이블에 고유 색인이 없을 경우, 다수의 ODBC 응용프로그램이 이를 읽기 전용으로 엽니다. ODBC 응용프로그램에 의해 갱신되는 각 DB2 테이블에 대해 고유 색인을 작성해야 합니다. *SQL* 참조서의 **CREATE INDEX**문을 참조하십시오. 제어 센터를 사용하여 테이블의 설정을 변경한 다음 기본 키 탭을 선택하고 사용 가능한 컬럼 목록에서 하나 이상의 컬럼을 기본 키 컬럼 목록으로 이동하십시오. 1차 키의 일부로 선택하는 컬럼은 NOT NULL로 정의해야 합니다.

단계 4. 필요한 경우, DB2 CLI/ODBC 및 이를 사용하는 응용프로그램의 작동 방식을 수정할 수 있는 여러 가지 CLI/ODBC 키워드가 있습니다.

위의 단계를 따라 ODBC 지원을 설치하고 DB2 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 추가하면, 사용자의 ODBC 응용프로그램은 이 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다.

플랫폼별 정보 다음에는 다음 항목에 대한 상세한 정보가 나옵니다.

- 224 페이지의 『DB2 CLI/ODBC 드라이버를 데이터베이스에 바인드하는 방법』
- 224 페이지의 『CLI/ODBC 구성 키워드 설정 방법』
- 225 페이지의 『db2cli.ini 구성』

CLI/ODBC 액세스에 대한 플랫폼 특정사항



DB2 CLI와 ODBC 응용프로그램에 DB2에 대한 액세스권을 제공하는 방법에 대한 플랫폼별 정보는 다음과 같이 구분됩니다.

- 『CLI/ODBC를 사용한 Windows 32 비트 운영 체제 클라이언트의 DB2 액세스』
- 218 페이지의 『CLI/ODBC를 사용한 OS/2 클라이언트의 DB2 액세스』
- 221 페이지의 『CLI/ODBC를 사용한 UNIX 클라이언트의 DB2 액세스』

CLI/ODBC를 사용한 Windows 32 비트 운영 체제 클라이언트의 DB2 액세스

DB2 CLI 및 ODBC 응용프로그램이 Windows 클라이언트에서 DB2 데이터베이스에 성공적으로 액세스하려면, 클라이언트 시스템에서 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. DB2 데이터베이스(원격 데이터베이스일 경우 노드도 포함)가 반드시 카탈로그화되어야 합니다. 이와 같이 하려면, CCA(또는 명령행 처리기)를 사용하십시오.

CCA의 온라인 도움말(또는 *Command Reference*의 **CATALOG DATABASE** 및 **CATALOG NODE** 명령)에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. Microsoft ODBC 드라이버 관리 프로그램과 DB2 CLI/ODBC 드라이버가 설치되었는지 확인하십시오. Windows 32 비트 운영 체제에서는 ODBC 구성요소를 수동으로 선택 취소한 경우가 아니면 이들은 DB2와 함께 설치됩니다. DB2는 Microsoft ODBC 드라이버 관리자의 신규 버전을 대체하지 않습니다.

이들이 모두 머신상에 존재하는지 확인하려면

- a. 제어판의 Microsoft ODBC 데이터 소스를 시작하거나 명령행에서 **odbcad32.exe** 명령을 수행하십시오.
- b. 드라이버 탭을 클릭하십시오.
- c. "IBM DB2 ODBC DRIVER"가 목록에 표시되는지 확인하십시오.

Microsoft ODBC 드라이버 관리자나 IBM DB2 CLI/ODBC 드라이버가 설치되지 않은 경우, Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 설치를 재수행하여 ODBC 구성요소를 선택하십시오.

단계 3. DB2 데이터베이스를 ODBC 드라이버 관리 프로그램에 데이터 소스로 등록하십시오. Windows 32 비트 운영 체제에서는 시스템의 모든 사용자가 데이터 소스(시스템 데이터 소스)를 사용하도록 할 수도 있고, 현재 사용자만이 데이터 소스(사용자 데이터 소스)를 사용하도록 할 수도 있습니다. 그 중 한 방법으로 데이터 소스를 추가하십시오.

- CCA 사용:
 - a. 데이터 소스로 추가하려는 DB2 데이터베이스 별명을 선택하십시오.
 - b. 등록 정보 누름 버튼을 클릭하십시오. 데이터베이스 등록 정보 창이 열립니다.
 - c. 이 데이터베이스를 **ODBC용으로** 등록 선택란을 선택하십시오.
 - d. Windows 32 비트 운영 체제에서는 단일선택 버튼을 사용하여 데이터 소스를 사용자 데이터 소스나 시스템 데이터 소스로 추가할 수 있습니다.
- **Microsoft 32-bit ODBC Administration tool**을 사용하는 경우, 이 도구는 제어판의 아이콘이나 명령행에서 **odbcad32.exe**을 수행하여 액세스할 수 있습니다.
 - a. Windows 32 비트 운영 체제에서는 기본적으로 사용자 데이터 소스 목록이 표시됩니다. 시스템 데이터 소스를 추가하려면, (플랫폼에 따라) **System DSN** 버튼을 클릭하거나 **System DSN** 탭을 클릭하십시오.
 - b. **Add** 누름 버튼을 클릭하십시오
 - c. 목록에 있는 IBM DB2 ODBC 드라이버를 두 번 클릭하십시오.
 - d. 추가할 DB2 데이터베이스를 선택하고 **OK**를 클릭하십시오.
- Windows 32 비트 운영 체제의 경우, ODBC 드라이버 관리 프로그램이 있는 DB2 데이터베이스를 데이터 소스로 등록하기 위해 명령행 처리기에서 실행할 수 있는 명령이 있습니다. 관리자는 필수 데이터베이스를 등록하기 위해 명령행 처리기 스크립트를 작성할 수 있을 것입니다. 그러면, 이 스크립트는 ODBC를 통해 DB2 데이터베이스에 액세스해야 하는 모든 머신에서 수행됩니다.

CATALOG 명령에 관한 자세한 내용은 *Command Reference*에 있습니다.

CATALOG [user | system] ODBC DATA SOURCE

- 단계 4. CCA를 사용하여 DB2 CLI/ODBC 드라이버를 구성하십시오(선택적).
- 구성하려는 DB2 데이터베이스 별명을 선택하십시오.
 - 등록 정보 누름 버튼을 클릭하십시오. 데이터베이스 등록 정보 창이 열립니다.
 - 설정값 누름 버튼을 클릭하십시오. CLI/ODBC 설정값 창이 열립니다.
 - 고급 누름 버튼을 클릭하십시오. 표시되는 창에서 구성 키워드를 설정할 수 있습니다. 이 키워드는 데이터베이스 별명과 연관되어 있으며, 데이터베이스에 액세스하는 모든 DB2 CLI/ODBC 응용프로그램에 영향을 줍니다. 온라인 도움말에서는 236 페이지의 『구성 키워드의 설명』과 같이 모든 키워드에 대해 설명합니다.
- 이 파일(db2cli.ini)을 수동으로 편집하는 방법에 대해서는 225 페이지의 『db2cli.ini 구성』에서 참조하십시오.

- 단계 5. (위에서 설명한 것과 같이) ODBC 액세스를 설치하면, ODBC 응용프로그램을 사용하여 DB2 데이터에 액세스할 수 있습니다. ODBC 응용프로그램을 시작한 다음 열기 창으로 가십시오. **ODBC 데이터베이스 파일 유형**을 선택하십시오. ODBC 데이터 소스로 추가한 DB2 데이터베이스를 목록에서 선택할 수 있을 것입니다. 대부분의 ODBC 응용프로그램은 고유 색인이 존재하지 않으면 테이블을 읽기 전용으로 엽니다.



이 때 추가 정보가 필요하면, 224 페이지의 『상세 구성 정보』의 다음 항목을 참조할 수 있습니다.

- 224 페이지의 『DB2 CLI/ODBC 드라이버를 데이터베이스에 바인드하는 방법』
- 224 페이지의 『CLI/ODBC 구성 키워드 설정 방법』
- 225 페이지의 『db2cli.ini 구성』

CLI/ODBC를 사용한 OS/2 클라이언트의 DB2 액세스

DB2 CLI 및 ODBC 응용프로그램이 OS/2 클라이언트에서 DB2 데이터베이스에 성공적으로 액세스할 수 있으려면, 클라이언트 시스템에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. DB2 데이터베이스(원격 데이터베이스일 경우 노드도 포함)가 반드시 카탈로그화되어야 합니다. 이와 같이 하려면, CCA(또는 명령행 처리기)를 사용하십시오.

자세한 내용은 CCA의 온라인 도움말을 참조하십시오. (또는 *Command Reference*의 **CATALOG DATABASE** 및 **CATALOG NODE** 명령)을 참조하십시오.

2. ODBC 응용프로그램을 사용하여 DB2 데이터에 액세스할 경우, 다음 단계를 수행하십시오. (CLI 응용프로그램만 사용하고 있을 경우, 이 단계를 생략하고 다음 단계로 가십시오.)

- a. ODBC 드라이버 관리 프로그램이 설치되어 있는지 확인하십시오. DB2에서는 ODBC 드라이버 관리 프로그램이 설치되어 있지 않습니다. ODBC 응용프로그램과 함께 제공된 드라이버 관리 프로그램을 사용하십시오. 또한 DB2 CLI/ODBC 드라이버가 설치되어 있는지도 확인하십시오.

- 1) 문서에 설명된 대로 ODBC 관리 도구를 실행하십시오. 다음 중 한 가지 방법으로 ODBC 관리 도구를 실행합니다.

- OS/2의 **ODBC** 폴더를 두 번 클릭하고, **ODBC 관리자** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
- 명령행에서 **odbcadm.exe**를 실행하십시오.

데이터 소스 창이 열립니다.

- 2) **Drivers** 누름 버튼을 클릭하십시오. 드라이버 창이 열립니다.

- 3) "IBM DB2 ODBC DRIVER"가 목록에 표시되는지 확인하십시오.

ODBC 드라이버 관리 프로그램이 설치되지 않았으면, ODBC 응용프로그램과 함께 제공된 설치 안내를 따라 설치하십시오. IBM DB2 CLI/ODBC 드라이버가 설치되지 않았으면, DB2 폴더에 있는 **ODBC** 드라이버 설치 아이콘을 두 번 클릭하여 DB2 CLI/ODBC 드라이버를 설치하십시오.

- b. 다음 중 한 가지 방법으로 DB2 데이터베이스를 ODBC 드라이버 관리 프로그램에 *데이터 소스*로 등록하십시오.

- CCA 사용

- 1) 데이터 소스로 추가하려는 DB2 데이터베이스 별명을 선택하십시오.
- 2) 등록 정보 누름 버튼을 클릭하십시오.

- 3) 이 데이터베이스를 **ODBC용**으로 등록 선택란을 선택하십시오.
 - ODBC 드라이버 관리 프로그램 사용
 - 1) 문서에 설명된 대로 ODBC 드라이버 관리 프로그램을 수행하십시오. 다음 중 한 가지 방법으로 ODBC 관리 도구를 실행합니다.
 - OS/2의 **ODBC** 폴더를 두 번 클릭하고, **ODBC administrator** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
 - 명령행에서 **odbcadm.exe**를 실행하십시오
 - 2) Data Sources 창에서 **Add** 누름 버튼을 클릭하십시오. Add Data Source 추가 창이 열립니다.
 - 3) 목록에 있는 IBM DB2 ODBC DRIVER를 두 번 클릭하십시오.
 - 4) 추가할 DB2 데이터베이스를 선택하고 **OK**를 클릭하십시오.
3. CCA를 사용하여 DB2 CLI/ODBC 드라이버를 구성하십시오(선택적).
- a. 구성하려는 DB2 데이터베이스 별명을 선택하십시오.
 - b. 등록 정보 누름 버튼을 클릭하십시오. 데이터베이스 등록 정보 창이 열립니다.
 - c. 설정값 누름 버튼을 클릭하십시오. CLI/ODBC 설정값 창이 열립니다.
 - d. 고급 누름 버튼을 클릭하십시오. 표시되는 창에서 구성 키워드를 설정할 수 있습니다. 이 키워드는 데이터베이스 별명과 연관되어 있으며, 데이터베이스에 액세스하는 모든 DB2 CLI/ODBC 응용프로그램에 영향을 줍니다. 이 파일(db2cli.ini)을 수동으로 편집하는 방법에 대해서는 225 페이지의 『db2cli.ini 구성』에서 참조하십시오.
4. (위에서 설명한 것과 같이) ODBC 액세스를 설치하면, ODBC 응용프로그램을 사용하여 DB2 데이터에 액세스할 수 있습니다. ODBC 응용프로그램을 시작한 다음 열기 창으로 가십시오. **ODBC 데이터베이스** 파일 유형을 선택하십시오. ODBC 데이터 소스로 추가한 DB2 데이터베이스를 목록에서 선택할 수 있을 것입니다. 대부분의 ODBC 응용프로그램은 고유 색인이 존재하지 않으면 테이블을 읽기 전용으로 엽니다.



이 때 추가 정보가 필요하면, 224 페이지의 『상세 구성 정보』의 다음 항목을 참조할 수 있습니다.

- 224 페이지의 『DB2 CLI/ODBC 드라이버를 데이터베이스에 바인드하는 방법』
- 224 페이지의 『CLI/ODBC 구성 키워드 설정 방법』
- 225 페이지의 『db2cli.ini 구성』

CLI/ODBC를 사용한 UNIX 클라이언트의 DB2 액세스

DB2 CLI 및 ODBC 응용프로그램이 UNIX 클라이언트에서 DB2 데이터베이스에 성공적으로 액세스할 수 있으려면, 클라이언트 시스템에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. DB2 데이터베이스(원격 데이터베이스일 경우 노드도 포함)가 반드시 카탈로그화되어야 합니다. 이와 같이 하려면, 명령행 처리기를 사용하십시오.
47 페이지의 『제7장 명령행 처리기를 사용한 클라이언트와 서버 통신 구성』 또는 *Command Reference*의 **CATALOG DATABASE** 및 **CATALOG NODE** 명령에서 자세한 내용을 참조하십시오.
2. DB2 CLI/ODBC 드라이버는 DB2 클라이언트 설치중에 설치됩니다. 해당 지점에서 선택하도록 하십시오.
3. ODBC 응용프로그램을 사용하여 DB2 데이터에 액세스할 경우, 다음 단계를 수행하십시오(CLI 응용프로그램만 사용하고 있을 경우, 이 단계를 생략하고 다음 단계로 가십시오).
 - a. ODBC 응용프로그램을 사용할 경우, ODBC 드라이버 관리 프로그램이 설치되어 있고, ODBC를 사용할 각 사용자에게 이에 대한 액세스 권한이 있는지 확인해야 합니다. DB2는 ODBC 드라이버 관리 프로그램을 설치하지 않으므로, 이 응용프로그램을 사용하여 DB2 데이터에 액세스하려면 ODBC 클라이언트 응용프로그램이나 ODBC SDK와 함께 제공된 ODBC 드라이버 관리 프로그램을 사용해야 합니다.
 - b. 드라이버 관리 프로그램은 두 개의 초기화 파일을 사용합니다.
odbcinst.ini 설치할 데이터베이스 드라이버를 나타내는 ODBC 드라이버 관리 프로그램의 구성 파일. ODBC를 사용할 모든 사용자는 이 파일에 대한 액세스권이 있어야 합니다.

.odbc.ini 일반 사용자의 데이터 소스 구성 파일. 각 사용자 ID는 홈 디렉토리에 이 파일에 대한 별도의 사본이 있습니다. 이 파일은 마침표로 시작합니다.

odbcinst.ini 설정

이 파일을 설정하면 머신에 있는 모든 ODBC 드라이버가 영향을 받습니다.

이 파일을 갱신하려면 ASCII 편집기를 사용하십시오. [IBM DB2 ODBC DRIVER]라고 하는 스탠자(섹션)가 있어야 하는데, 스탠자의 첫 행은 DB2 ODBC 드라이버에 대한 전체 경로를 나타내는 "Driver"로 시작하며, AIX 상에서는 db2.o이고, 기타 UNIX 플랫폼상에서는 libdb2입니다. 파일 확장자는 플랫폼에 따라 달라집니다. 즉, Solaris 운영 체제에서는 libdb2.so입니다. 예를 들어, AIX에서 일반 사용자의 홈 디렉토리가 /u/thisuser/이고 sqllib 디렉토리가 설치되어 있으면 다음과 같이 입력해야 합니다.

```
[IBM DB2 ODBC DRIVER]
Driver=/u/thisuser/sqllib/lib/db2.o
```

.odbc.ini 설정

이 파일의 설정값은 머신의 특정 사용자와 연관되며, 각 사용자의 .odbc.ini 파일은 서로 다를 수 있습니다.

.odbc.ini 파일(파일 이름이 마침표로 시작)이 일반 사용자의 홈 디렉토리에 있어야 합니다. ASCII 편집기를 사용하여, 적절한 데이터 소스 구성 정보를 반영하도록 이 파일을 갱신하십시오. DB2 데이터베이스를 ODBC 데이터 소스로 등록하려면, 각 DB2 데이터베이스에 대해 하나의 스탠자(섹션)가 있어야 합니다.

.odbc.ini 파일에는 다음 행이 포함되어야 합니다.

- [ODBC Data Source] 스탠자

```
SAMPLE=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

IBM DB2 ODBC DRIVER를 사용하는 SAMPLE이라는 데이터 소스가 있음을 나타냅니다.

- [SAMPLE] 스탠자(AIX의 경우)

```
[SAMPLE]
Driver=/u/thisuser/sql1lib/lib/libdb2.a
Description=Sample DB2 ODBC Database
```

SAMPLE 데이터베이스가 /u/thisuser 디렉토리에 위치한 DB2 인스턴스의 일부임을 나타냅니다.

- [ODBC] 스탠자

```
InstallDir=/u/thisuser/sql1lib/odbc1ib
```

/u/thisuser/sql1lib/odbc1ib는 ODBC가 설치된 위치에 있음을 나타냅니다

- InstallDir이 ODBC 드라이버 관리 프로그램 위치를 제대로 표시하는지 확인하십시오.

예를 들어, ODBC 드라이버 관리 프로그램이 /opt/odbc에 설치되었을 경우 [ODBC] 스탠자는 다음과 같습니다.

```
[ODBC]
Trace=0
TraceFile=odbctrace.out
InstallDir=/opt/odbc
```

225 페이지의 『ODBC.INI의 구성 방법』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

일단 .ini 파일이 설정되면, ODBC 응용프로그램을 수행하여 DB2 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다. 도움말과 정보를 추가로 얻으려면, ODBC 응용프로그램과 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

4. DB2 CLI/ODBC 드라이버를 구성하십시오(선택적).

DB2 CLI/ODBC와 이를 사용하는 응용프로그램의 작동 방식을 수정하는 데 사용할 수 있는 여러 가지 키워드와 값이 있습니다. 이 키워드는 데이터베이스 별명과 연관되어 있으며, 데이터베이스에 액세스하는 모든 DB2 CLI/ODBC 응용프로그램에 영향을 줍니다.

이 파일(db2cli.ini)을 수동으로 편집하는 방법에 대해서는 225 페이지의 『db2cli.ini 구성』에서 참조하십시오. 특정 키워드에 대해서는 *CLI Guide and Reference*에서 자세한 내용을 참조하십시오.



이 때 추가 정보가 필요하면, 『상세 구성 정보』의 다음 항목을 참조할 수 있습니다.

- 『DB2 CLI/ODBC 드라이버를 데이터베이스에 바인드하는 방법』
 - 『CLI/ODBC 구성 키워드 설정 방법』
 - 225 페이지의 『db2cli.ini 구성』
-

상세 구성 정보

216 페이지의 『CLI/ODBC 액세스에 대한 플랫폼 특정사항』 절에는 필요한 모든 정보가 제공되어 있습니다. 다음 정보는 DB2 도구가 지원되지 않을 경우와 좀 더 상세한 정보를 필요로 하는 관리자에게 유용합니다.

다음 주제들이 이 절에서 다뤄집니다.

- 『DB2 CLI/ODBC 드라이버를 데이터베이스에 바인드하는 방법』
- 『CLI/ODBC 구성 키워드 설정 방법』
- 225 페이지의 『db2cli.ini 구성』

DB2 CLI/ODBC 드라이버를 데이터베이스에 바인드하는 방법

CLI/ODBC 드라이버는 사용자에게 적절한 특권 또는 권한 부여가 있을 경우, 데이터베이스에 처음 연결할 때 자동으로 바인드됩니다. 최초의 연결이나 필수 파일을 바인드하는 것은 관리자가 하는 것이 좋습니다.

212 페이지의 『데이터베이스 유틸리티 바인딩』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

CLI/ODBC 구성 키워드 설정 방법

CCA나 DB2 클라이언트 설정 관리 도구 중 사용자 플랫폼에 적합한 것을 사용하거나 db2cli.ini 파일을 직접 편집하여 DB2 CLI를 더 세밀하게 구성할 수 있습니다.

이 파일에는 DB2 CLI와 이를 사용하는 응용프로그램의 작동 방식을 수정하는 데 사용할 수 있는 여러 가지 키워드와 값이 있습니다. 키워드는 데이터베이스 별명 과 연관되어 있으며, 데이터베이스에 액세스하는 모든 DB2 CLI와 ODBC 응용 프로그램에 영향을 줍니다.

기본적으로 CLI/ODBC 구성 키워드 파일은 Intel 플랫폼에서는 sqllib 디렉토리에, UNIX 플랫폼에서는 CLI/ODBC 응용프로그램을 수행하는 데이터베이스 인스턴스의 sqllib/cfg 디렉토리에 위치합니다.

환경 변수 `DB2CLIINIPATH`를 사용하여 기본값을 교체하여, 파일에 다른 위치를 지정할 수도 있습니다.

구성 키워드를 이용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터 소스 이름, 사용자 이름, 암호와 같은 일반 기능 구성
- 성능에 영향을 주는 옵션 설정
- 와일드카드 문자와 같은 조회 매개변수 표시
- 여러 가지 ODBC 응용프로그램에 대한 패치 또는 일시적 해결책 설정
- 코드 페이지 및 IBM 그래픽 데이터 유형과 같은, 연결과 관련된 보다 구체적인 기능 설정

236 페이지의 『구성 키워드의 설명』에서 모든 키워드와 그 사용법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

db2cli.ini 구성: db2cli.ini 초기설정 파일은 DB2 CLI 구성 옵션에 대한 값을 저장하는 ASCII 파일입니다. 시작하는 것을 돕기 위해 샘플 파일이 제공됩니다. 각 키워드에 대해서는 *CLI Guide and Reference*에서 정보를 참조하십시오.

사용자 플랫폼에서 이 파일을 수정하는 방법에 대해서는 216 페이지의 『CLI/ODBC 액세스에 대한 플랫폼 특정사항』에서 참조하십시오.

ODBC.INI의 구성 방법

Microsoft의 16비트 ODBC 드라이버 관리 프로그램 및 모든 비Microsoft ODBC 드라이버 관리 프로그램은 `odbc.ini` 파일을 사용하여 사용 가능한 드라이버 및 데이터 소스에 대한 정보를 기록합니다. UNIX 플랫폼에서의 ODBC 드라이버 관리 프로그램도 `odbcinst.ini` 파일을 사용합니다. 필수 파일은 대부분의 플랫폼에서 도구에 의해 자동으로 갱신되지만, UNIX 플랫폼에서 ODBC를 사용하는 사용자는 이를 수동으로 편집해야 합니다. `odbc.ini` 파일(및 필요할 경우 `odbcinst.ini`)은 다음 위치에 놓입니다.

UNIX ODBC 응용프로그램을 수행하는 사용자 ID의 홈 디렉토리(UNIX에서 `odbc.ini` 파일 이름의 경우, `.odbc.ini`와 같이 파일 이름 앞에 마침표가 옵니다.)

이 파일을 수동으로 수정할 수도 있습니다. 파일의 기존 항목은 변경하지 마십시오. 이 파일을 수동으로 수정하려면 다음과 같이 하십시오.

단계 1. `odbc.ini` 파일을 편집하려면 ASCII 편집기를 사용하십시오.

다음은 `odbc.ini` 파일의 예입니다.

```
[ODBC Data Sources]
MS Access Databases=Access Data (*.mdb)
[MS Access Databases]
Driver=D:\WINDOWS\SYSTEM\simba.dll
FileType=RedISAM
SingleUser=False
UseSystemDB=False
```

[ODBC Data Sources] 섹션에는 사용 가능한 각 데이터 소스 이름 및 관련 드라이버에 대한 설명이 나열됩니다.

[ODBC Data Sources] 섹션에 나열되는 각 데이터 소스에 대해서는, 해당 데이터 소스에 대한 추가 정보를 나열하는 섹션이 있습니다. 이들을 데이터 소스 스펙 섹션이라 합니다.

단계 2. [ODBC DATA SOURCE] 항목 아래에 다음 행을 추가하십시오.

```
database_alias=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

여기서 `database_alias`는 데이터베이스 디렉토리에 카탈로그화된 데이터베이스의 별명입니다(명령행 처리기 `CONNECT TO`문이 사용하는 데이터베이스 이름).

단계 3. 데이터 소스를 드라이버와 연관시키기 위한 새로운 항목을 데이터 소스 스펙 섹션에서 추가하십시오.

```
[database_alias]
Driver=x:\windows\system\db2cliw.dll
```

여기서,

- `database_alias`는 데이터베이스 디렉토리에 카탈로그화된 데이터베이스의 별명이며, 데이터 소스 스펙 섹션에 나열됩니다.

- x:는 Windows 운영 체제가 설치된 드라이브입니다.

다음은 IBM 데이터 소스 항목이 추가된 예제 파일입니다.

```
[ODBC Data Sources]
MS Access Databases=Access Data (*.mdb)
SAMPLE=IBM DB2 ODBC DRIVER
[MS Access Databases]
Driver=D:\WINDOWS\SYSTEM\simba.dll
FileType=RedISAM
SingleUser=False
UseSystemDB=False
[SAMPLE]
Driver=D:\WINDOWS\SYSTEM\db2cliw.dll
Description=Sample DB2 Client/Server database
```

.ini 파일의 UNIX 구성

221 페이지의 『CLI/ODBC를 사용한 UNIX 클라이언트의 DB2 액세스』 절에는 odbc.ini와 odbcinst.ini 파일에 대한 갱신 방법이 상세히 설명되어 있습니다.

Java 프로그램 수행

AIX, HP-UX, Linux, OS/2, PTX, Silicon Graphics IRIX, Solaris 운영환경 또는 Windows 32 비트 운영 체제에서 알맞은 Java Development Kit(JDK)으로 Java 프로그램을 개발하여 DB2 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다. JDK에는 Java Database Connectivity(JDBC), Java용 동적 SQL API가 포함되어 있습니다.

DB2 JDBC 지원의 경우, DB2 클라이언트를 설치할 때 DB2 Java 지원 구성요소를 포함시켜야 합니다. DB2 JDBC 지원을 사용하면 JDBC 응용프로그램과 애플릿을 설치하고 수행할 수 있습니다. 이 응용프로그램에는 동적 SQL만 들어 있으며 Java 호출 인터페이스를 사용하여 SQL문을 DB2로 전달합니다.

DB2 응용프로그램 개발 클라이언트에서는 Java embedded SQL(SQLJ)에 대한 지원을 제공합니다. DB2 SQLJ 지원과 DB2 JDBC 지원을 사용하면 SQLJ 응용프로그램과 애플릿을 설치하고 수행할 수 있습니다. 이 응용프로그램에는 정적 SQL이 들어 있으며 DB2 데이터베이스에 바인드되는 Embedded SQL문을 사용합니다.

서버에서도 Java를 이용하여 JDBC, SQLJ 저장 프로시저 및 사용자 정의 함수 (UDF)를 작성할 수 있습니다.

여러가지 유형의 Java 프로그램을 바인딩하고 수행하려면 다른 DB2 구성요소로부터의 지원이 필요합니다.

- JDBC 응용프로그램을 작성하려면, DB2 Java 지원 구성요소로 DB2 클라이언트를 설치해야 합니다. JDBC 응용프로그램을 실행하려면, DB2 클라이언트가 DB2 Java 지원 구성요소로 DB2 서버에 연결해야 합니다.
- SQLJ 응용프로그램을 작성하려면, DB2 Java 구성요소로 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 및 DB2 Administrative Client를 설치해야 합니다. SQLJ 응용프로그램을 실행하려면 DB2 클라이언트가 DB2 Java 지원 구성요소로 DB2 서버에 연결해야 합니다.
- JDBC 애플릿을 작성하려면, DB2 Java 지원 구성요소로 DB2 클라이언트를 설치해야 합니다. JDBC 애플릿을 수행할 경우, 클라이언트 머신에 DB2 구성요소는 필요하지 않습니다.
- SQLJ 애플릿을 작성하려면, DB2 Java 구성요소로 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트 및 DB2 Administrative Client를 설치해야 합니다. SQLJ 애플릿을 수행할 경우 클라이언트 머신에는 DB2 구성요소가 필요하지 않습니다.

JDBC 및 SQLJ 프로그램 구축 및 실행에 대해서는 응용프로그램 빌드 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오. Java의 DB2 프로그래밍에 대해서는 응용프로그램 개발 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오. 이 책에서는 JDBC 및 SQLJ 응용프로그램, 애플릿, 저장 프로시저 및 UDF의 작성 및 수행 방법이 나와 있습니다.

최근에 갱신된 DB2 Java에 대한 정보는 웹 사이트 <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>를 참조하십시오.

환경 구성

DB2 Java 프로그램을 빌드하려면, 사용자의 개발 머신에 적합한 JDK(Java Development Kit) 버전을 설치하고 구성해야 합니다. DB2 Java 응용프로그램을

수행하려면, 사용자의 개발 머신에 적합한 버전의 JRE(Java Runtime Environment) 또는 JDK를 설치하고 구성해야 합니다. 다음 테이블에는 사용자의 개발 머신에 적합한 JDK 버전이 나열되어 있습니다.

AIX IBM AIX Developer Kit, Java Technology Edition, 버전 1.1.8. JDK가 설치되지 않은 AIX 시스템에서, 이 JDK는 응용프로그램 개발 클라이언트와 함께 자동으로 설치됩니다.

HP-UX

Hewlett-Packard의 Java용 HP-UX Developer's Kit 릴리스 1.1.8

Linux Linux용 IBM Developer Kit, Java Technology Edition, 버전 1.1.8.

OS/2 OS/2용 IBM Java Development Kit, 버전 1.1.8 - 제품 CD-ROM에 제공됩니다.

PTX IBM의 ptx/JSE, 버전 1.2.1

SGI IRIX

SGI의 SGI IRIX용 Java 2 Software Development Kit, 버전 1.2.1

Solaris 운영 환경

Sun Microsystems의 Solaris용 Java Development Kit, 버전 1.1.8

Windows 32 비트 운영 체제

Windows 32 비트 운영 체제용 IBM Developer Kit, Java Technology Edition, 버전 1.1.8. DB2 응용프로그램 개발 클라이언트를 설치할 때, 이 JDK는 sqllib\java\jdk 디렉토리에 자동으로 설치됩니다.

위의 JDK 중 하나의 설치 및 구성에 대해서는 <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>를 참조하십시오.

지원되는 모든 플랫폼에 대해 DB2 Java 지원 구성요소를 이용하여 DB2 클라이언트를 설치 및 구성해야 합니다. SQLJ 프로그램을 데이터베이스로 바인드하려면 DB2 Java 지원 구성요소를 이용하여 DB2 Administrative Client를 설치 및 구성해야 합니다.

DB2 Java 저장 프로시저어나 UDF를 수행하려면, DB2 데이터베이스 관리 프로그램 구성을 갱신하여 사용자 개발 머신에 JDK 버전 1.1이 설치되는 경로를 포함시켜야 합니다. 명령행에 다음과 같이 입력하면 경로를 포함시킬 수 있습니다.

UNIX 플랫폼에서:

```
db2 update dbm cfg using JDK11_PATH /usr/jdk
```

여기서, /usr/jdk는 JDK가 설치된 경로를 나타냅니다.

Windows 및 OS/2 플랫폼에서:

```
db2 update dbm cfg using JDK11_PATH C:\sqllib\java\jdk
```

여기서, C:\sqllib\java\jdk는 JDK가 설치된 경로를 나타냅니다.

JDK11_PATH 필드에 대한 올바른 값을 검증하기 위해 다음 명령을 입력하여 DB2 데이터베이스 관리 프로그램 구성을 점검할 수 있습니다.

```
db2 get dbm cfg
```

보다 쉽게 열람하기 위해 출력을 파일로 파이프하고자 할 수 있습니다. JDK11_PATH 필드는 출력의 시작 부분에 나타납니다. 이들 명령에 대해서는 *Command Reference*에서 자세한 내용을 참조하십시오.



Solaris Operating Environment에서는 몇몇 Java 가상 머신 수행이 "setuid" 환경에서 수행되는 프로그램에서 잘 작동하지 않습니다. Java 해석기가 들어 있는 공유 라이브러리 libjava.so의 로드가 실패할 수도 있습니다. 일시적인 해결책으로서, 다음과 유사한 명령으로 (Java가 설치된 위치에 따라) /usr/lib에서 필요한 JVM 공유 라이브러리 모두에 대한 기호 링크를 작성할 수 있습니다.

```
ln -s /opt/jdk1.1.3/lib/sparc/native_threads/*.so /usr/lib
```

이 일시적인 해결책과 다른 사용 가능한 일시적인 해결책에 대해서는 <http://www.ibm.com/software/data/db2/java>에서 자세한 내용을 참조하십시오.

Java 프로그램을 수행하기 위해, OS/2와 Windows 운영 체제에서 DB2를 설치하고 UNIX 플랫폼에서 인스턴스를 작성하는 동안 다음 환경 변수들이 자동으로 갱신됩니다.

UNIX 플랫폼에서

- CLASSPATH에 "." 과 sqllib/java/db2java.zip 파일이 포함되어 있습니다
- AIX, Linux, PTX, Silicon Graphics IRIX 및 Solaris 운영 환경의 경우, LD_LIBRARY_PATH에 sqllib/lib 디렉토리가 포함됩니다.
- HP-UX 경우, SHLIB_PATH에 sqllib/lib 디렉토리가 포함됩니다.
- Solaris 운영 환경의 경우에만 THREADS_FLAG가 "native"로 설정됩니다.

Windows 및 OS/2 플랫폼에서

- CLASSPATH에 "." 및 파일 %DB2PATH%\java\db2java.zip이 포함됩니다.

SQLJ 프로그램을 작성하고 수행하기 위한 다음 파일들이 포함되도록 CLASSPATH가 자동으로 갱신됩니다.

UNIX 플랫폼에서

- sqllib/java/sqlj.zip(SQLJ 프로그램을 실행해야 함)
- sqllib/java/runtime.zip(SQLJ 프로그램을 실행해야 함)

Windows 및 OS/2 플랫폼에서

- %DB2PATH%\java\sqlj.zip(SQLJ 프로그램을 작성해야 함)
- %DB2PATH%\java\runtime.zip(SQLJ 프로그램을 실행해야 함)

Java 응용프로그램

다음 명령으로 실행 프로그램에서 Java 변환기를 수행하여 데스크탑이나 명령행에서 응용프로그램을 시작하십시오.

```
java prog_name
```

여기서 prog_name은 프로그램 이름입니다.

DB2 JDBC 드라이버는 사용자 응용프로그램의 JDBC API 호출을 처리하며, DB2 클라이언트를 사용하여 서버에 요청을 전달하고 결과를 수신합니다. SQLJ 응용프로그램은 수행하기 전에 데이터베이스에 바인드되어야 합니다.

Java 애플릿

Java 애플릿은 웹을 통해 전달되므로, 웹 서버가 사용자의 DB2 머신(서버 또는 클라이언트)에 설치되어 있어야 합니다.

애플릿을 수행하려면, .html 파일이 적절히 구성되었는지 확인하십시오. .html 파일에 지정된 TCP/IP 포트에서 JDBC 애플릿 서버를 시작하십시오. 예를 들어, 다음을 지정한 경우,

```
param name=port value='6789'
```

다음과 같이 입력하십시오.

```
db2jstrt 6789
```

사용자의 웹 브라우저에서 작업 디렉토리에 액세스할 수 있는지 확인해야 합니다. 액세스할 수 없을 경우, 액세스가 가능한 디렉토리로 애플릿의 .class 및 .html 파일을 복사하십시오. SQLJ 애플릿의 경우, 프로파일 .class와 .ser 파일도 복사해야 합니다.

sql1lib/java/db2java.zip 파일을 위의 다른 파일과 같은 디렉토리에 복사하십시오. SQLJ 애플릿의 경우, 이 디렉토리에 sql1lib/java/runtime.zip 파일도 복사하십시오. 그런 다음, 클라이언트 머신에서 (JDK 1.1을 지원하는) 웹 브라우저를 시작하고 .html 파일을 로드하십시오.

사용자의 애플릿이 DB2에 연결하기 위해 JDBC API를 호출할 때, JDBC 드라이버는 DB2 서버에 상주하는 JDBC 애플릿 서버를 통해 DB2 데이터베이스와의 통신을 따로 설정합니다. SQLJ 애플릿은 수행하기 전에 데이터베이스에 바인드되어야 합니다.

제13장 DB2 CLI/ODBC 구성 키워드 목록

키워드는 "APPENDAPINAME"을 시작으로 영문자순으로 나열되며 여러 범주로 나뉘어집니다. ODBC 데이터 소스 구성 도구(UNIX 플랫폼에서는 사용할 수 없음)에서는 각 범주가 노트북의 각 탭에 표시됩니다.

DB2 CLI/ODBC 응용프로그램에 대해 자세히 알려면, 216 페이지의 『CLI/ODBC 액세스에 대한 플랫폼 특정사항』에 있는 운영 체제별 관련 정보를 참조하십시오.

범주별 구성 키워드

CLI/ODBC 설정값 일반 구성 키워드

- 253 페이지의 『DBALIAS』
- 274 페이지의 『PWD』
- 292 페이지의 『UID』

호환성 구성 키워드

호환성 옵션 세트는 DB2의 작동 방식을 정의하는 데 사용됩니다. 이 값을 설정하여 다른 응용프로그램이 DB2와 호환되도록 할 수 있습니다.

- 256 페이지의 『DEFERREDPREPARE』
- 257 페이지의 『DISABLEMULTITHREAD』
- 257 페이지의 『EARLYCLOSE』

데이터 유형 구성 키워드

데이터 유형 옵션 세트는 DB2가 여러 가지 유형의 데이터를 보고 및 처리하는 방식을 정의하는 데 사용됩니다.

- 238 페이지의 『BITDATA』
- 260 페이지의 『GRAPHIC』
- 265 페이지의 『LOBMAXCOLUMNSIZE』
- 266 페이지의 『LONGDATACOMPAT』

Enterprise 구성 키워드

Enterprise 옵션 세트는 대형 데이터베이스에 대한 연결의 효율성을 최대화하는 데 사용됩니다.

- 240 페이지의 『CLISHEMA』
- 241 페이지의 『CONNECTNODE』
- 243 페이지의 『CURRENTPACKAGESET』
- 245 페이지의 『CURRENTSCHEMA』
- 246 페이지의 『CURRENTSQLID』
- 248 페이지의 『DB2CONNECTVERSION』
- 254 페이지의 『DBNAME』
- 258 페이지의 『GRANTEELIST』
- 259 페이지의 『GRANTORLIST』
- 276 페이지의 『SCHEMALIST』
- 283 페이지의 『SYSSHEMA』
- 284 페이지의 『TABLETYPE』

환경 구성 키워드

환경 옵션 세트는 서버와 클라이언트의 여러 가지 파일의 위치를 정의하는 데 사용됩니다.

- 239 페이지의 『CLIPKG』
- 242 페이지의 『CURRENTFUNCTIONPATH』
- 255 페이지의 『DEFAULTPROCLIBRARY』
- 275 페이지의 『QUERYTIMEOUTINTERVAL』
- 285 페이지의 『TEMPDIR』

파일 DSN 구성 키워드

파일 **DSN** 옵션 세트는 파일 DSN 연결을 위한 TCP/IP 설정에 사용됩니다.

- 247 페이지의 『DATABASE』
- 261 페이지의 『HOSTNAME』
- 273 페이지의 『PROTOCOL』
- 277 페이지의 『SERVICENAME』

최적화 구성 키워드

최적화 옵션 세트는 CLI/ODBC 드라이버와 서버 사이의 네트워크 흐름을 가속하고 이동량을 줄이는 데 사용됩니다.

- 244 페이지의 『CURRENTREFRESHAGE』
- 249 페이지의 『DB2DEGREE』
- 250 페이지의 『DB2ESTIMATE』
- 251 페이지의 『DB2EXPLAIN』
- 252 페이지의 『DB2OPTIMIZATION』
- 264 페이지의 『KEEPSTATEMENT』
- 269 페이지의 『OPTIMIZEFORNROWS』
- 270 페이지의 『OPTIMIZESQLCOLUMNS』
- 292 페이지의 『UNDERScore』

서비스 구성 키워드

서비스 옵션 세트는 CLI/ODBC 연결에서 발생한 문제 해결을 돕기 위한 것입니다. 일부 옵션은 CLI 프로그램이 서버에 대한 호출로 변환되는 방법을 알기 위해 프로그래머들이 사용하기도 합니다.

- 236 페이지의 『APPENDAPINAME』
- 262 페이지의 『IGNOREWARNINGS』
- 263 페이지의 『IGNOREWARNLIST』
- 271 페이지의 『PATCH1』
- 272 페이지의 『PATCH2』
- 273 페이지의 『POPUPMESSAGE』
- 277 페이지의 『SQLSTATEFILTER』
- 286 페이지의 『TRACE』
- 287 페이지의 『TRACECOMM』
- 288 페이지의 『TRACEFILENAME』
- 289 페이지의 『TRACEFLUSH』
- 289 페이지의 『TRACEPATHNAME』
- 293 페이지의 『WARNINGLIST』

정적 SQL 구성 키워드

CLI/ODBC 응용프로그램에서 정적 SQL 문을 수행할 때 정적 SQL 옵션 세트가 사용됩니다.

- 278 페이지의 『STATICCAPFILE』
- 279 페이지의 『STATICLOGFILE』
- 280 페이지의 『STATICMODE』
- 281 페이지의 『STATICPACKAGE』

트랜잭션 구성 키워드

트랜잭션 옵션 세트는 응용프로그램에 사용된 SQL문을 제어하고 처리 속도를 높이는 데 사용됩니다.

- 237 페이지의 『ASYNCEENABLE』
- 242 페이지의 『CONNECTTYPE』
- 246 페이지의 『CURSORHOLD』
- 264 페이지의 『KEEPCONNECT』
- 267 페이지의 『MAXCONN』
- 267 페이지의 『MODE』
- 268 페이지의 『MULTICONNECT』
- 282 페이지의 『SYNCPOINT』
- 291 페이지의 『TXNISOLATION』

구성 키워드의 설명

APPENDAPINAME

키워드 설명:

오류 메시지에 오류를 생성한 CLI/ODBC 함수 이름을 첨부합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

```
APPENDAPINAME = 0 | 1
```

기본 설정값:

DB2 CLI 함수 이름을 표시하지 마십시오.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

사용시 주의:

오류를 생성한 DB2 CLI 함수(API) 이름이 SQLGetDiagRec() 또는 SQLError()를 사용하여 검색된 오류 메시지에 추가됩니다. 함수 이름은 중괄호{ }로 묶입니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
[IBM][CLI Driver]" CLIxxxx: < text >  
SQLSTATE=XXXXX {SQLGetData}"
```

0 = DB2 CLI 함수 이름을 추가하지 않음(기본값)

1 = DB2 CLI 함수 이름 추가

이 키워드는 디버깅용으로만 유용합니다.

ASYNCEENABLE

키워드 설명:

조회를 비동기식으로 실행하는 기능을 활성화하거나 해제합니다.

db2cli.ini 키워드 구분:

ASYNCEENABLE = 1 | 0

기본 설정값:

조회를 비동기식으로 실행합니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

사용시 주의:

이 옵션은 조회를 비동기식으로 실행하는 기능을 활성화하거나 해제합니다. 이 옵션은 이 기능을 활용하기 위해 작성된 응용프로그램에만 도움을 줍니다. 응용프로

그램이 활성화되었을 때 올바르게 기능하지 않을 경우에만 이를 해제하십시오. 이것은 db2cli.ini 파일의 데이터 소스 고유 섹션에 배치됩니다.

- 1 = 조회를 비동기식으로 실행(기본값)
- 0 = 조회를 비동기식으로 실행하지 않음

주: CLI/ODBC 드라이버는 비동기 ODBC를 지원하지 않았던 이전 버전의 DB2와 동일하게 작동합니다.

BITDATA

키워드 설명:

2진 데이터 유형이 2진으로 보고되는지 문자 데이터 유형으로 보고되는지 여부를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

BITDATA = 1 | 0

기본 설정값:

FOR BIT DATA 및 BLOB 데이터 유형을 2진 데이터 유형으로 보고합니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

데이터 유형

사용시 주의:

이 옵션은 ODBC 2진 데이터 유형(SQL_BINARY, SQL_VARBINARY, SQL_LONGVARBINARY, 및 SQL_BLOB)을 2진 데이터 유형으로 보고할 것 인지를 지정할 수 있도록 합니다. IBM DBMS는 CHAR, VARCHAR 및 LONG VARCHAR 컬럼을 FOR BIT DATA 속성으로 정의하여 2진 데이터 유형의 컬럼을 지원합니다. DB2 Universal Database 또한 BLOB 데이터 유형을 통해 2진 데이터 유형을 지원합니다(이 경우 CLOB 데이터 유형에 맵됩니다).

사용자가 (LONG) (VAR)CHAR 데이터를 SQL_C_CHAR 버퍼로 검색하는 DB2 1버전을 사용할 경우에도 이 옵션을 설정해야 합니다. DB2 1 버전에서 데이터는

SQL_C_CHAR 버퍼에 변경 없이 이전됩니다. DB2 2 버전에서 시작된 데이터는 각 16진수 4비트(nibble)의 ASCII 표현 양식으로 변환됩니다.

FOR BIT DATA 또는 BLOB로 정의된 모든 컬럼에 문자 데이터만 들어 있다고 확신하고, 응용프로그램이 2진 데이터 컬럼을 표시할 수 없는 경우에는 BITDATA = 0으로 설정하십시오.

1 = FOR BIT DATA 및 BLOB 데이터 유형을 2진 데이터 유형으로 보고함(기본값).

0 = FOR BIT DATA 및 BLOB 데이터 유형을 문자 데이터 유형으로 보고함.

CLIPKG

키워드 설명:

생성할 대형 패키지의 수

db2cli.ini 키워드 구문:

CLIPKG = 3 | 4 | ... | 30

기본 설정값:

3

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

사용시 주의:

값이 3과 30 사이의 정수가 아닐 경우, 오류나 경고 없이 기본값을 사용합니다.

이 키워드는 CLI/ODBC 응용프로그램에서 SQL문에 대한 섹션 수를 증가시키는 데 사용됩니다. 이 키워드가 사용될 경우, 관리자는 CLIPKG 바인드 옵션을 사용하여 필수 CLI 바인드 파일을 바인드해야 합니다. 또한, CLIPKG의 동일한 값을 사용하여 서버(UNIX 또는 Intel 플랫폼상의 DB2 UDB V6.1 이상)의 db2cli.ini 파일을 갱신해야 합니다.

이 설정은 (364개의 섹션을 포함하는) 대형 패키지에만 적용됩니다. (64개의 섹션을 포함하는) 소형 패키지의 수는 3이며 변경할 수 없습니다.

패키지는 데이터베이스에서 공간을 차지하므로 응용프로그램 수행에 필요한 만큼만 섹션의 수를 증가시키는 것이 좋습니다.

CLISCHEMA

키워드 설명:

사용할 DB2 ODBC 카탈로그 뷰를 설정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

CLISCHEMA = *ODBC catalog view*

기본 설정값:

없음 - ODBC 카탈로그 뷰가 사용되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

참조: 283 페이지의 『SYSSHEMA』

사용시 주의:

DB2 ODBC 카탈로그는 DB2 Connect를 통해 호스트 DBMS에 연결하는 ODBC 응용프로그램에 있는 테이블 목록에 대한 스키마 호출 성능을 향상시키도록 고안되었습니다.

호스트 DBMS에서 작성 및 유지보수되는 DB2 ODBC 카탈로그에는 실제 DB2 카탈로그에서 정의된 오브젝트들을 나타내는 행이 들어 있지만, 이 행에는 ODBC 조작을 지원하는 데 필요한 컬럼만 포함되어 있습니다. DB2 ODBC 카탈로그에 있는 테이블들은 사전에 결합되어 ODBC 응용프로그램에서 신속한 카탈로그 액세스를 지원하도록 색인이 되어 있습니다.

시스템 관리자는 특정 사용자 그룹이 필요로 하는 행만 포함하는 DB2 ODBC 카탈로그 뷰를 여러 개 작성할 수 있습니다. 그러면 각 일반 사용자가 (이 키워드를 설정하여) 사용하고자 하는 DB2 ODBC 카탈로그 뷰를 선택할 수 있습니다.

ODBC 응용프로그램에 있어서 CLISCHEMA 설정은 완전 투명합니다. 즉, ODBC 응용프로그램에서 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

이 키워드는 SYSSCHEMA 키워드와 유사한 효과가 있지만, (적용 가능한 곳에서) 대신 CLISCHEMA를 사용해야 합니다.

CLISCHEMA는 데이터 액세스 효율성을 향상시킵니다. SYSSCHEMA와 함께 사용되는 사용자 정의 테이블은 DB2 카탈로그 테이블의 미리 이미지가지만, 그래도 ODBC 드라이버는 여러 테이블의 행을 결합하여 ODBC 사용자가 필요로 하는 정보를 생산했어야 합니다. CLISCHEMA를 사용하면 카탈로그 테이블의 결합도 완화됩니다.

CONNECTNODE

키워드 설명:

연결할 노드를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

```
CONNECTNODE = 1에서 999까지의 정수 값 |  
SQL_CONN_CATALOG_NODE
```

기본 설정값:

머신에서 포트 0으로 정의되는 논리 노드가 사용됩니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

적용 가능한 경우:

다중 노드 DB2 Extended Enterprise Edition 데이터베이스 서버로 연결

사용시 주의:

연결하려는 DB2 Extended Enterprise Edition 데이터베이스 파티션 서버의 목표 논리 노드를 지정하는 데 사용됩니다. 이 키워드(또는 속성 설정값)는 환경 변수 DB2NODE 값을 겹쳐씁니다. 다음 값으로 설정됩니다.

- 0에서 999 사이의 정수
- SQL_CONN_CATALOG_NODE

이 변수가 설정되지 않은 경우, 목표 논리 노드는 머신에서 포트 0으로 정의되는 논리 노드로 기본 설정됩니다.

CONNECTTYPE

키워드 설명:

원격 또는 분산 작업 단위(DUOW)

db2cli.ini 키워드 구문:

CONNECTTYPE = 1 | 2

기본 설정값:

원격 작업 단위(UOW)

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

참조: 282 페이지의 『SYNCPOINT』

사용시 주의:

이 옵션을 통해 선택된 기본 연결 유형을 지정할 수 있습니다.

1 = 원격 작업 단위(UOW). 각각 자체의 확약 범위를 가지고 있는 복수 동시 연결. 동시 트랜잭션은 조정되지 않습니다(기본값).

2 = 분산 작업 단위(UOW). 여러 데이터베이스가 하나의 분산 작업 단위(DUOW)에 참여하는 조정된 연결. 이 설정값은 SYNCPOINT 설정값과 함께 작동하여 트랜잭션 관리 프로그램을 사용해야 할 것인지를 결정합니다.

CURRENTFUNCTIONPATH

키워드 설명:

동적 SQL문의 함수 참조 및 데이터 유형 참조를 분석하는 데 사용되는 스키마를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

CURRENTFUNCTIONPATH = *current_function_path*

기본 설정값:

다음 설명을 참조하십시오.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

환경

사용시 주의:

이 키워드는 동적 SQL문에 사용되는 함수 참조 및 데이터 유형 참조를 분석하는데 사용되는 경로를 정의합니다. 여기에는 한 가지 이상의 스키마 이름 목록이 수록되는데, 여기서 스키마 이름은 큰 따옴표로 묶이고 쉼표로 구분됩니다.

기본값은 "SYSIBM", "SYSFUN", X입니다. 여기서 X는 큰 따옴표로 구분되는 USER 특수 레지스터 값입니다. 스키마 SYSIBM은 지정할 필요가 없습니다. 이것이 함수 경로로 포함되어 있지 않을 경우, 첫번째 스키마로 간주됩니다.

이 키워드는 현재 사용자의 스키마가 아닌 다른 스키마 이름에 정의된, 규정되지 않은 함수 참조를 분석하는 프로세스의 일부로 사용됩니다. 스키마 이름의 순서는 함수 이름이 분석되는 순서를 결정합니다. 함수 차수에 대한 자세한 내용은 *SQL 참조서*를 보십시오.

CURRENTPACKAGESET

키워드 설명:

모든 연결 후에 "SET CURRENT PACKAGESET schema"를 실행합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

CURRENTPACKAGESET = 스키마 이름

기본 설정값:

절은 첨부되지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

사용시 주의:

이 옵션은 모든 데이터베이스로의 연결 후에 "SET CURRENT PACKAGESET schema" 명령을 실행합니다. 기본값은 절이 첨부되지 않은 상태입니다.

이 명령문은 후속 SQL문에 사용할 패키지를 선택해주는 스키마 이름(컬렉션 식별자)을 설정합니다.

CLI/ODBC 응용프로그램은 동적 SQL문을 실행합니다. 이 옵션을 사용하면, 이 명령문을 실행하는 데 사용된 특권을 제어할 수 있습니다.

- SQL문을 CLI/ODBC 응용프로그램으로부터 실행할 때 사용할 스키마를 선택합니다.
- 스키마의 오브젝트가 원하는 특권을 가지고 있는지 확인하고, 이에 따라 리바인드하십시오.
- CURRENTPACKAGESET 옵션을 이 스키마에 설정합니다.

CLI/ODBC 응용프로그램으로부터의 SQL문이 이제 지정된 스키마 아래서 실행되며, 그곳에서 정의된 특권을 사용합니다.

SET CURRENT PACKAGESET 명령에 대한 자세한 내용은 *SQL 참조서*를 참조하십시오.

CURRENTREFRESHAGE

키워드 설명:

CURRENT REFRESH AGE 특수 레지스터 값을 설정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

CURRENTREFRESHAGE = 0 | ANY | 숫자 상수

기본 설정값:

0 - 조회 처리 최적화에는 REFRESH DEFERRED로 정의된 요약 테이블이 사용되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

사용시 주의:

요약 테이블 및 SET CURRENT REFRESH AGE문에 대해서는 SQL 참조서를 보십시오.

이 키워드는 다음 값 중 하나로 설정될 수 있습니다.

- 0 - 조회 처리 최적화에는 REFRESH DEFERRED로 정의된 요약 테이블이 사용되지 않음을 나타냅니다(기본값).
- 99999999999999 - 조회 처리 최적화에는 REFRESH DEFERRED 또는 REFRESH IMMEDIATE로 정의된 요약 테이블이 사용될 수 있음을 나타냅니다. 이 값은 9999년, 99개월, 99일, 99시간, 99분, 99초를 나타냅니다.
- ANY - 99999999999999를 간략히 표현한 것입니다.

CURRENTSCHEMA

키워드 설명:

성공적인 연결시 SET CURRENT SCHEMA문에 사용되는 스키마를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

CURRENTSCHEMA = 스키마 이름

기본 설정값:

아무 명령문도 실행되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

사용시 주의:

이 옵션이 설정되어 있으면, 연결시 SET CURRENT SCHEMA문이 DBMS로 전송됩니다. 그러면 일반 사용자나 응용프로그램은 스키마 이름으로 SQL 오브젝트를 규정하지 않고도 SQL 오브젝트 이름을 지정할 수 있습니다.

SET CURRENT SCHEMA문에 대한 자세한 내용은 *SQL 참조서*.

CURRENTSQLID

키워드 설명:

성공적인 연결시 DBMS에 전송된 SET CURRENT SQLID문에 사용되는 ID를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

CURRENTSQLID = *current_sqlid*

기본 설정값:

아무 명령문도 실행되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

Enterprise

적용 가능한 경우:

SET CURRENT SQLID가 지원되는 곳에서 DB2 DBMS에 연결할 경우입니다(예: MVS/ESA용 DB2).

사용시 주의:

성공적인 연결시 이 옵션이 설정되면, DBMS에 SET CURRENT SQLID문이 전송됩니다. 이 경우 일반 사용자와 응용프로그램은 SQL 오브젝트를 스키마 이름별로 규정하지 않고도 이름 지정할 수 있습니다.

CURSORHOLD

키워드 설명:

트랜잭션 완료가 오픈 커서에 미치는 영향.

db2cli.ini 키워드 구문:

CURSORHOLD = 1 | 0

기본 설정값:

선택된 커서는 폐기되지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

사용시 주의:

이 옵션은 트랜잭션 완료가 오픈 커서에 미치는 영향을 제어합니다.

1 = 커서 유지, 트랜잭션이 확약될 때 커서는 폐기되지 않습니다(기본값).

0 = 커서 유지되지 않음, 트랜잭션이 확약될 때 커서는 폐기됩니다.

주: 트랜잭션이 구간 복원될 때 커서는 항상 폐기됩니다.

이 옵션은 `SQL_CURSOR_COMMIT_BEHAVIOR` 또는 `SQL_CURSOR_ROLLBACK_BEHAVIOR`로 호출될 때, `SQLGetInfo()`가 내보내는 결과에 영향을 줍니다. 커서 with hold가 지원되지 않는 곳에서 VSE 및 VM용 DB2에 연결할 때 `CURSORHOLD` 값은 무시됩니다.

이 옵션을 사용하여 성능을 조정할 수 있습니다. 응용프로그램이 다음과 같다고 확신할 수 있을 때, 커서 유지되지 않음(0)으로 설정할 수 있습니다.

1. `SQLGetInfo()`를 통해 리턴된 `SQL_CURSOR_COMMIT_BEHAVIOR` 또는 `SQL_CURSOR_ROLLBACK_BEHAVIOR` 정보에 종속적인 작동이 없는 경우
2. 한 트랜잭션에서 다른 트랜잭션으로 커서를 보존할 필요가 없는 경우

트랜잭션이 끝난 후 자원을 유지보수할 필요가 없기 때문에, DBMS가 보다 효과적으로 작동합니다.

DATABASE

키워드 설명:

파일 DSN 사용시 연결할 서버상의 데이터베이스

db2cli.ini 키워드 구문:

`DATABASE = 데이터베이스 이름`

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

적용 가능한 경우:

TCP/IP로 프로토콜 설정

참조: 261 페이지의 『HOSTNAME』, 273 페이지의 『PROTOCOL』, 277 페이지의 『SERVICENAME』

사용시 주의:

파일 DSN을 사용할 경우, 이 옵션을 사용하여 연결할 서버상의 데이터베이스를 지정해야 합니다. 이 값은 클라이언트상에 지정된 데이터베이스 별명과는 아무 연관이 없으며, 서버 자체의 데이터베이스 이름으로 설정되어야 합니다.

이 설정은 PROTOCOL 옵션이 TCP/IP로 설정된 경우에만 고려됩니다.

DB2CONNECTVERSION

키워드 설명:

사용중인 DB2 Connect 또는 DB2 DDCS 게이트웨이 버전을 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DB2CONNECTVERSION = *게이트웨이 버전*

기본 설정값:

5

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

적용 가능한 경우:

DB2 Connect 또는 DB2 DDCS 게이트웨이를 통해 데이터 소스에 연결할 때

사용시 주의:

이 옵션은 어떤 버전의 DB2 Connect 또는 DB2 DDCS 게이트웨이를 사용할지 여부를 DB2 CLI 드라이버에 지정하는 데 사용됩니다. CLI 드라이버는 이 정보를 사용하여 데이터 소스와의 상호작용을 최대화할 수 있습니다(예를 들면, 여러 결과 세트를 내보내는 저장 프로시저어를 지원).

5 = 버전 5의 DB2 Connect 게이트웨이가 사용중임을 나타냄(기본값).

2 = 버전 2의 DB2 DDCS 게이트웨이가 사용중임을 나타냄.

DB2DEGREE

키워드 설명:

SQL문 실행시의 병렬 처리 정도를 설정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DB2DEGREE = 0 | 1에서 32767까지의 정수값 | ANY

기본 설정값:

SET CURRENT DEGREE문이 실행되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

최적화

적용 가능한 경우:

클러스터 데이터베이스 시스템에 연결할 때

사용시 주의:

이 옵션은 DB2 버전 5.2 이상의 서버에만 적용됩니다. 지정된 값이 0(기본값)이 아닐 경우, DB2 CLI는 연결 성공 후 다음 SQL문을 실행합니다.

```
SET CURRENT DEGREE value
```

SQL문 실행시의 병렬 처리 정도를 설정합니다. ANY를 지정할 경우, 데이터베이스 관리 프로그램이 병렬 처리 정도를 결정합니다.

자세한 내용은 *SQL 참조서*의 SET CURRENT DEGREE문을 참조하십시오.

DB2ESTIMATE

키워드 설명:

SQL 조회문 준비후 CLI 최적화 알고리즘 추정치 표시 임계값.

db2cli.ini 키워드 구문:

DB2ESTIMATE = 0 | 큰 양수

기본 설정값:

추정치가 리턴되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

최적화

적용 가능한 경우:

GUI 응용프로그램이 DB2 버전 2 이상 서버를 액세스할 때

사용시 주의:

이 옵션은 DB2 CLI가 SQL 조회문 준비의 종료 시점에 DB2 최적화 알고리즘이 리턴한 추정치를 보고하기 위해 대화상자를 표시할 것인지 여부를 결정합니다.

0 = 추정치가 리턴되지 않습니다(기본값).

큰 양수 = 그 이상의 값에 대해서 DB2 CLI가 추정치를 보고하는 창을 표시할 임계값. 이 값은 PREPARE와 연관된 SQLCA의 SQLERRD(4) 필드와 비교됩니다. SQLERRD(4)의 값이 DB2ESTIMATE보다 클 경우, 추정치 창이 표시됩니다.

사용자가 이 조회를 계속적으로 실행할 것인지 취소할 것인지 여부를 선택할 수 있도록 하는 누름 버튼과 함께 최적화 알고리즘 추정치가 그래픽 창에 표시됩니다.

DB2ESTIMATE의 권장값은 60000입니다.

이 옵션은 DB2 버전 2 이상의 데이터베이스에 연결할 때만 사용됩니다. 창이 표시되려면, 응용프로그램에 그래픽 인터페이스가 있어야 합니다.

이 옵션이 사용될 경우, DB2 CLI/ODBC 옵션 DEFERREDPREPARE가 해제된 것으로 간주됩니다.

DB2EXPLAIN

키워드 설명:

Explain 스냅샷 및/또는 Explain 테이블 정보가 서버에 의해 생성될 것인지 여부를 결정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DB2EXPLAIN = 0 | 1 | 2 | 3

기본 설정값:

Explain 스냅샷 및/또는 Explain 테이블 정보가 서버에 의해 생성됩니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

최적화

사용시 주의:

이 키워드는 Explain 스냅샷 및/또는 Explain 테이블 정보가 서버에 의해 생성될 것인지 여부를 결정합니다.

0 = 둘다 해제(기본값)

'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=NO' 및 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=NO'문이 서버에 전송되어, Explain 스냅샷 및 Explain 테이블 정보 캡처 기능이 모두 해제됩니다.

1 = Explain 스냅샷 기능만 활성화

'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=YES' 및 'SET CURRENT EXPLAIN MODE=NO'문을 서버에 전송하여 Explain 스냅샷 기능을 활성화하고, Explain 테이블 정보 캡처 기능을 해제합니다.

2 = Explain 테이블 정보 캡처 기능만 활성화

'SET CURRENT EXPLAIN MODE=YES' 및 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=NO'를 서버에 전송하여 Explain 테이블 정보 캡처 기능을 활성화하고 Explain 스냅샷 기능을 해제합니다.

3 = 둘다 활성화

'SET CURRENT EXPLAIN MODE=YES'와 'SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT=YES'가 서버에 전송되어 Explain 스냅샷 및 Explain 테이블 정보 캡처 기능을 모두 활성화합니다.

Explain 정보는 Explain 테이블에 삽입됩니다. 이 테이블은 Explain 정보가 생성되기 전에 작성되어야 합니다. 이 테이블에 대해서는 *SQL* 참조서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

현재의 권한 부여 ID가 Explain 테이블에 대한 INSERT 특권을 가지고 있어야 합니다.

옵션 1은 DB2 Common 서버 버전 2.1.0 이후 버전의 데이터베이스에 접속할 때만 유효하며, 옵션 2 및 3은 DB2 Common 서버 버전 2.1.1 이후 버전의 데이터베이스에 접속할 때 유효합니다.

DB2OPTIMIZATION

키워드 설명:

조희 최적화 레벨을 설정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DB2OPTIMIZATION = 0에서 9까지의 정수값

기본 설정값:

SET CURRENT QUERY OPTIMIZATION문이 실행되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

최적화

적용 가능한 경우:

DB2 버전 2 이상 서버에 접속할 때

사용시 주의:

이 옵션이 설정될 경우, DB2 CLI는 연결 성공 후 다음 SQL문을 실행합니다.

SET CURRENT QUERY OPTIMIZATION *positive number*

이것은 최적화 알고리즘이 어떤 조회 최적화 레벨에서 SQL문을 실행할 것인지를 지정합니다. 허용 가능한 최적화 레벨에 대해서는 *SQL 참조서*를 참조하십시오.

DBALIAS

키워드 설명:

8자가 넘는 데이터 소스 이름을 활성화합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DBALIAS = *dbalias*

기본 설정값:

DB2 데이터베이스 별명을 ODBC 데이터 소스 이름으로 사용합니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

CLI/ODBC 설정 일반

사용시 주의:

이 키워드는 8자가 넘는 데이터 소스 이름을 허용합니다. 데이터 소스 이름(DSN)은 대괄호로 묶인 이름으로서, db2cli.ini 파일(이것이 ASCII 파일인 플랫폼에서)의 섹션 헤더를 지정합니다. 보통 이 섹션 헤더는 최대 8바이트 길이의 데이터베이스 별명입니다. 더 길고 의미있는 이름으로 데이터 소스를 언급하고자 할 경우 섹션 헤더에 좀 더 긴 이름을 배치할 수 있으며, 이 키워드 값을 CATALOG 명령에 사용되는 데이터베이스 별명에 설정할 수 있습니다. 다음은 그 예제입니다.

```
; The much longer name maps to an 8 single byte character dbalias  
[MyMeaningfulName]  
DBALIAS=DB2DBT10
```

일반 사용자는 실제 데이터베이스 별명이 DB2DBT10일 때, 연결시 데이터 소스 이름으로서 [MyMeaningfulName]을 지정할 수 있습니다.

16비트 Windows ODBC 환경에서, ODBC.INI 파일의 [ODBC DATA SOURCES] 항목 아래에 있는 다음 행을 긴 별명(*dbname*)으로 갱신해야 합니다.

```
< 별명 >=IBM DB2 ODBC DRIVER
```

DBNAME

키워드 설명:

응용프로그램이 MVS 테이블 정보를 조회하는 데 걸리는 시간을 줄이기 위해 데이터베이스 이름을 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DBNAME = *dbname*

기본 설정값:

DBNAME 컬럼에서 필터링하지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

Enterprise

적용 가능한 경우:

MVS/ESA용 DB2에 연결

참조: 276 페이지의 『SCHEMALIST』, 284 페이지의 『TABLETYPE』

사용시 주의:

이 옵션은 MVS/ESA용 DB2에 연결할 때만 사용되며, 응용프로그램이 (기본) 테이블 카탈로그 정보를 요청할 경우에만 사용됩니다. MVS/ESA용 DB2 서브시스템에 더 많은 수의 테이블이 존재할 경우, *dbname*을 지정하여 응용프로그램이 테이블 정보를 조회하는 데 드는 시간과 응용프로그램이 열거한 테이블 수를 줄일 수 있습니다.

이 옵션이 설정되어 있으면 IN DATABASE *dbname*문이 CREATE TABLE과 같은 다양한 명령문에 추가됩니다.

이 값은 MVS/ESA용 DB2 시스템 카탈로그 테이블의 DBNAME 컬럼에 맵됩니다. 아무 값이 지정되지 않았거나, 뷰, 동의어, 시스템 테이블, 별명 또한 TABLETYPE을 통해 지정되었을 경우, 테이블 정보만이 제한됩니다. 뷰, 별명, 동의어는 DBNAME으로 제한되지 않습니다. 이것을 SCHEMALIST 및 TABLETYPE과 함께 사용하여, 정보가 리턴될 테이블 수를 더 제한할 수 있습니다.

DEFAULTPROCLIBRARY

키워드 설명:

저장 프로시저 라이브러리에 저장된 기본값을 설정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DEFAULTPROCLIBRARY = < 전체 경로 이름 >

기본 설정값:

저장 프로시저 호출에 기본 저장 프로시저 라이브러리를 추가하지 마십시오.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

환경

적용 가능한 경우:

응용프로그램이 저장 프로시저 키탈로그 테이블을 사용하지 않을 때

사용시 주의:

이 옵션은 일시적으로만 사용됩니다. 대신 저장 프로시저 키탈로그 테이블을 사용해야 합니다. 자세한 내용은 *SQL* 참조서를 참조하십시오.

이 옵션에 의해 지정된 라이브러리가 아직 외부적으로 라이브러리를 지정하지 않은 모든 저장 프로시저 호출에 사용됩니다. 사용자는 서버 장치에서 위치를 지정하기 때문에, 클라이언트가 아닌 해당 운영 체제의 경로 형식을 사용해야 합니다. 자세한 내용은 *SQL* 참조서의 *CALL*문을 참조하십시오.

예를 들어, 서버에서 저장 프로시저가 라이브러리 파일 d:\terry\proclib\comstor에 위치할 경우, DEFAULTPROCLIBRARY를 d:\terry\proclib\comstor에 설정한 다음, 라이브러리를 지정하지 않고 저장 프로시저 *func*을 호출할 수 있습니다. 그 결과 *SQL*문이 다음과 같이 전송됩니다.

```
CALL d:\terry\proclib\comstor!func
```

DEFERREDPREPARE

키워드 설명:

PREPARE 요청과 상응하는 실행 요청을 결합하여 네트워크 흐름을 최소화합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DEFERREDPREPARE = 0 | 1

기본 설정값:

실행 요청이 전송될 때까지 준비 요청이 지연됩니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

호환성

적용 불가능한 경우:

DB2ESTIMATE가 설정되었을 때

사용시 주의:

상응하는 실행 요청이 실행될 때까지 PREPARE 요청 전송이 지연됩니다. 두 요청은 (둘이 아닌) 하나의 명령/응답 흐름으로 결합되어, 네트워크 흐름을 최소화하고 성능을 향상시킵니다.

기본 작동은 DB2 버전 2와 다릅니다. 이제 준비 연기 상태가 기본값이며, 필요할 경우 의도적으로 해제해야 합니다.

- 0 = 준비 연기 해제. PREPARE 요청은 실행된 순간 실행됩니다.
- 1 (기본값) = 준비 연기 활성화. 상응하는 실행 요청이 실행될 때까지 PREPARE 요청 실행이 지연됩니다.

목표 DB2 Common Server 데이터베이스나 DDCS 게이트웨이가 준비 연기를 지원하지 않을 경우, 클라이언트는 그 연결에 대해 준비 연기를 해제합니다.

주: 준비 연기가 활성화되면, PREPARE문의 SQLCA의 SQLERRD(3)과 SQLERRD(4)에 일반적으로 리턴된 행 및 비용 추정치가 0이 됩니다. 이것은 이 값을 사용하여 SQL문을 계속할 것인지 결정하는데 유용할 것입니다.

CLI/ODBC 옵션 DB2ESTIMATE가 0이 아닌 다른 값에 설정되었을 경우, 이 옵션은 해제됩니다.

DISABLEMULTITHREAD

키워드 설명:

멀티스레딩을 해제합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

DISABLEMULTITHREAD = 0 | 1

기본 설정값:

멀티스레딩이 활성화됩니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

호환성

사용시 주의:

CLI/ODBC 드라이버는 동시에 여러 스레드를 지원할 수 있습니다.

이 옵션은 멀티스레드 지원을 활성화하거나 해제하는 데 사용됩니다.

0 = 멀티스레딩이 활성화됨(기본값).

1 = 멀티스레딩이 해제됨.

멀티스레딩이 해제될 경우, 모든 스레드에 대한 모든 호출이 프로세스 레벨에서 직렬 처리됩니다. DB2 버전 2의 직렬 처리 작동을 필요로 하는 멀티스레드 응용프로그램에 대해 이 설정값을 사용하십시오.

(이 옵션은 초기화 파일의 Common 섹션에 들어 있으므로, DB2로의 모든 연결에 적용됩니다.)

EARLYCLOSE

키워드 설명:

결과 세트의 끝에 도달했을 때, DB2 서버에 의해 연결과 연관된 커서가 초기에 닫혀야 합니까?

db2cli.ini 키워드 구문:

EARLYCLOSE = 1 | 0

기본 설정값:

EARLYCLOSE 작동이 활성화되었습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

호환성

사용시 주의:

이 옵션은 마지막 레코드가 클라이언트에 전송되었을 때, 클라이언트의 커서를 닫지 않은 상태에서 서버의 임시 커서가 자동으로 닫힐 수 있는지 여부를 지정합니다.

0 = 서버에서 초기에 임시 커서를 닫지 않음.

1 = 서버에서 초기에 임시 커서를 닫음(기본값).

이 옵션을 선택하면 커서를 의도적으로 닫는 명령문이 실행되지 않으므로 CLI/ODBC 드라이버의 네트워크 요청량이 줄어듭니다.

이 옵션을 활성화하면 여러 작은 결과 세트를 활용하는 응용프로그램의 속도가 높아집니다.

다음과 같은 경우에는 EARLYCLOSE 기능이 사용되지 않습니다.

- 명령문이 블로킹 자격을 없앨 경우.
- 커서 유형이 SQL_CURSOR_FORWARD_ONLY가 아닌 다른 것일 경우.

주: 이 옵션은 언제든지 설정할 수 있지만, 사용되는 옵션 값은 명령문이 실행될 때(커서가 열릴 때) 존재하는 값입니다.

GRANTEELIST

키워드 설명:

응용프로그램이 테이블 또는 컬럼 특권 목록을 취득할 때 리턴되는 정보를 줄입니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

GRANTEELIST = " 'userID1', 'userID2',... 'userIDn' "

기본 설정값:

결과를 필터링하지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

Enterprise

참조: 『GRANTORLIST』

사용시 주의:

이 옵션은 응용프로그램이 데이터베이스 컬럼이나 테이블 컬럼의 특권 목록을 취득할 때 리턴되는 정보량을 줄이는 데 사용됩니다. 지정된 권한 부여 ID의 목록은 필터로 사용됩니다. 이 ID들에 부여된 특권을 가지고 있는 테이블이나 컬럼만이 리턴됩니다.

특권을 부여받았으며, 작은 따옴표로 묶이고, 쉼표로 구분되는 하나 이상의 권한 부여 ID 목록에 이 옵션을 설정하십시오. 전체 문자열은 큰 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
GRANTEELIST=" 'USER1', 'USER2', 'USER8' "
```

위의 예제에서, 응용프로그램이 특정 테이블에 대한 특권 목록을 얻을 경우, USER1, USER2 또는 USER8에 부여된 특권을 가지고 있는 컬럼만이 리턴됩니다.

GRANTORLIST

키워드 설명:

응용프로그램이 테이블 또는 컬럼 특권 목록을 취득할 때 리턴되는 정보량을 줄입니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

```
GRANTORLIST = " 'userID1', 'userID2',... 'userIDn' "
```

기본 설정값:

결과를 필터링하지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

기업

참조: 258 페이지의 『GRANTEELIST』

사용시 주의:

이 옵션은 응용프로그램이 데이터베이스 컬럼이나 테이블 컬럼의 특권 목록을 취득할 때 리턴되는 정보량을 줄이는 데 사용됩니다. 지정된 권한 부여 ID의 목록은 필터로 사용됩니다. 이 ID들에 의해 부여된 특권을 가지고 있는 테이블이나 컬럼만이 리턴됩니다.

특권을 부여받았으며, 작은 따옴표로 묶이고, 쉼표로 구분되는 하나 이상의 권한 부여 ID 목록에 이 옵션을 설정하십시오. 전체 문자열은 큰 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
GRANTORLIST=" 'USER1', 'USER2', 'USER8' "
```

위의 예제에서, 응용프로그램이 특정 테이블에 대한 특권 목록을 얻을 경우, USER1, USER2 또는 USER8에 의해 부여된 특권을 가지고 있는 컬럼만이 리턴됩니다.

GRAPHIC

키워드 설명:

DB2 CLI가 IBM GRAPHIC(2바이트 문자 지원)을 지원하는 데이터 유형 중 하나로 보고할 것인지 여부를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

```
GRAPHIC = 0 | 1 | 2 | 3
```

기본 설정값:

GRAPHIC은 지원하는 데이터 유형으로 리턴되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

데이터 유형

사용시 주의:

이 옵션은 응용프로그램이 관련된 두 정보를 어떻게 리턴할지를 제어합니다.

- DB2 CLI가 IBM GRAPHIC(2바이트 문자 지원)을 SQLGetTypeInfo()가 호출될 때 지원되는 데이터 유형 중 하나로 보고할 것인지를 제어합니다. SQLGetTypeInfo()는 현재 연결에서 DB2 데이터베이스가 지원하는 데이터 유형을 열거합니다.
- 그래픽 컬럼 길이를 보고할 때 어떤 단위를 사용할 것인지를 제어합니다. 이것은 출력 인수 또는 결과 세트의 일부로서 길이/정확도를 리턴하는 모든 DB2 CLI/ODBC 함수에 적용됩니다.

0 = IBM GRAPHIC 데이터 유형을 지원되는 유형으로 보고하지 않음. 그래픽 컬럼 길이는 DBCS 문자 수로 표시됩니다(기본값).

1 = IBM GRAPHIC 데이터 유형을 지원되는 유형으로 보고함. 그래픽 컬럼 길이는 DBCS 문자 수로 표시됩니다.

2 = IBM GRAPHIC 데이터 유형을 지원되는 유형으로 보고하지 않음. 그래픽 컬럼 길이는 바이트 수로 표시됩니다(**Microsoft Access** 1.1-J** 및 **Microsoft Query**-J**에 이 값이 필요함.).

3 = 1 및 2 설정값 결합. IBM GRAPHIC 데이터 유형을 지원되는 유형으로 보고함. 그래픽 컬럼 길이는 바이트 수로 표시됩니다.

기본값은 GRAPHIC이 리턴되지 않는 상태로서, 이는 많은 정식 응용프로그램이 이 데이터 유형을 인식하지 못하고 적절한 처리를 할 수 없기 때문입니다.

HOSTNAME

키워드 설명:

파일 DSN과 함께 사용되는 서버 시스템의 호스트 이름이나 IP 주소

db2cli.ini 키워드 구문:

HOSTNAME = 호스트 이름 | IP 주소

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

파일 DSN

적용 가능한 경우:

TCP/IP로 프로토콜 설정

참조: 273 페이지의 『PROTOCOL』, 277 페이지의 『SERVICENAME』

사용시 주의:

SERVICENAME 옵션과 함께 이 옵션을 사용하여 이 클라이언트 머신에서 DB2를 수행하는 서버로의 TCP/IP 연결에 필요한 속성을 지정하십시오. 이들 두 값은 PROTOCOL 옵션이 TCP/IP로 설정된 경우에만 고려됩니다.

서버 시스템의 호스트 이름이나 IP 주소를 지정하십시오.

IGNOREWARNINGS

키워드 설명:

경고 무시

db2cli.ini 키워드 구문:

IGNOREWARNINGS = 0 | 1

기본 설정값:

경고가 일반적인 방식으로 리턴됨.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

참조: 293 페이지의 『WARNINGLIST』, 263 페이지의 『IGNOREWARNLIST』

사용시 주의:

응용프로그램이 경고 메시지를 잘못 처리하는 경우는 거의 없습니다. 이 옵션은 데이터베이스 관리 프로그램의 경고가 응용프로그램에 전달되지 않음을 나타내는 데 사용될 수 있습니다.

0 = 경고가 평소대로 보고됨(기본값).

1 = 데이터베이스 관리 프로그램 경고가 무시되고, SQL_SUCCESS가 리턴됨.
DB2 CLI/ODBC 드라이버로부터의 경고가 여전히 리턴됨. 일반적인 조작용 하
는 데 여러 가지가 필요합니다.

이 옵션은 단독으로 사용할 수도 있지만, WARNINGLIST CLI/ODBC 구성 키
워드와 함께 사용할 수도 있습니다.

IGNOREWARNLIST

키워드 설명:

지정된 sqlstates 무시.

db2cli.ini 키워드 구문:

```
IGNOREWARNLIST = ['sqlstate1', 'sqlstate2', ...]
```

기본 설정값:

경고가 일반적인 방식으로 리턴

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이
키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

참조: 293 페이지의 『WARNINGLIST』, 262 페이지의 『IGNOREWARNINGS』

사용시 주의:

드물긴 하지만 응용프로그램이 일부 경고 메시지를 제대로 처리하지 못할 경우가
있습니다. 그렇다고 해서 응용프로그램이 경고 메시지를 모두 무시하기를 원하는
것은 아닙니다. 이 키워드는 응용프로그램에서 어떤 경고가 전달되지 않을 것
인지를 표시하는 데 사용할 수 있습니다. IGNOREWARNINGS 키워드는 모든 데
이터베이스 관리 프로그램 경고를 무시할 경우 사용합니다.

sqlstate가 IGNOREWARNLIST와 WARNINGLIST에 포함되어 있을 경우 모두
무시됩니다.

각 sqlstate는 대문자여야 하며, 작은 따옴표로 묶고 쉼표로 구분되어야 합니다. 전
체 문자열은 큰 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

IGNOREWARNLIST="'01000', '01004', '01504'"

KEEPCONNECT

키워드 설명:

캐쉬화할 연결 수

db2cli.ini 키워드 구문:

KEEPCONNECT = 0 | 양수

기본 설정값:

연결을 캐쉬화하지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

사용시 주의:

0 = 데이터베이스 연결을 캐쉬화하지 않음(기본값).

이 옵션을 0보다 큰 값으로 설정하면, 동일한 연결 정보를 사용하여 동일한 데이터베이스에서 지속적으로 연결 및 연결해제하는 응용프로그램의 속도를 높일 수 있습니다.

CLI/ODBC 드라이버는 매번 연결을 닫고 다시 여는 대신 연결을 열어두고 연결 정보를 캐쉬화합니다. 동일한 데이터베이스로의 연결 요청이 두 번 발생할 경우에는 기존의 연결이 사용됩니다. 이 경우 첫번째 연결을 닫고 두 번째 연결을 다시 열 때의 시간, 자원, 네트워크 흐름이 절약됩니다.

이 옵션에 설정된 값은 캐쉬화할 데이터베이스 연결 수를 나타냅니다. 최대값은 시스템 자원에 의해서만 제한되지만, 일반적으로 1이나 2 값이면 응용프로그램이 작동됩니다.

KEEPSTATEMENT

키워드 설명:

캐쉬화할 명령문 핸들 수.

db2cli.ini 키워드 구문:

KEEPSTATEMENT = 5 | 양수

기본 설정값:

5가지 명령문 핸들을 캐쉬화함.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

최적화

사용시 주의:

5개의 명령문 핸들에 필요한 메모리가 캐쉬화되는 것이 기본값입니다. 명령문 핸들이 닫히면, 그 핸들에 사용되는 메모리가 할당 해제되지 않고 다음 명령문 핸들이 할당될 때 사용됩니다.

이 옵션에 설정된 값은 캐쉬화되는 명령문 핸들 수를 결정합니다. 이 값을 5 이하로 설정하면 명령문 캐쉬에 사용되는 메모리 양을 의도적으로 줄일 수 있습니다. 이 값을 5 이상으로 늘려서, 응용프로그램이 대형 명령문 세트를 열고, 닫고, 다시 여는 작업의 성능을 개선할 수 있습니다.

캐쉬화되는 최대 명령문 핸들 수는 시스템 자원에 따라 결정됩니다.

LOBMAXCOLUMNSIZE**키워드 설명:**

LOB 데이터 유형에 대한 기본 COLUMN_SIZE를 대체합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

LOBMAXCOLUMNSIZE = 0보다 큰 정수

기본 설정값:

2 GB(DBCLOB의 경우 1G)

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

데이터 유형

적용 가능한 경우:

LONGDATACOMPAT 옵션이 사용됨.

참조: 『LONGDATACOMPAT』

사용시 주의:

이것은 SQL_CLOB, SQL_BLOB, 및 SQL_DBCLOB SQL의 COLUMN_SIZE 컬럼의 SQLGetTypeInfo()에 의해 리턴되는 2 기가바이트(DBCLOB의 경우 1G) 값을 대체합니다. LOB 컬럼이 포함된 후속 CREATE TABLE문은 기본값 대신에 여기서 사용자가 설정한 컬럼 크기 값을 사용합니다.

LONGDATACOMPAT

키워드 설명:

LOB를 긴 데이터 유형 또는 대형 오브젝트 유형으로 보고합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

LONGDATACOMPAT = 0 | 1

기본 설정값:

LOB 데이터 유형을 대형 오브젝트 유형으로 언급함.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

데이터 유형

참조: 265 페이지의 『LOBMAXCOLUMNSIZE』

사용시 주의:

이 옵션은 응용프로그램이 대형 오브젝트(LOB) 컬럼이 있는 데이터베이스에 대해 작업할 때 어떤 데이터 유형을 기대하는지를 DB2 CLI에 알립니다.

데이터베이스 데이터 유형	대형 오브젝트(0--기본값)	긴 데이터 유형(1)
CLOB	SQL_CLOB	SQL_LONGVARCHAR
BLOB	SQL_BLOB	SQL_LONGVARBINARY
DBCLOB	SQL_DBCLOB	SQL_LONGVARGRAPHIC

이 옵션은 대형 오브젝트 데이터 유형을 처리할 수 없는 ODBC 응용프로그램을 실행할 때 유용합니다.

DB2 CLI/ODBC 옵션 LOBMAXCOLUMNSIZE를 이 옵션과 함께 사용하여 데이터에 대해 선언된 기본 크기를 줄일 수 있습니다.

MAXCONN

키워드 설명:

각 응용프로그램에 허용되는 최대 연결 수.

db2cli.ini 키워드 구문:

MAXCONN = 0 | 양수

기본 설정값:

시스템 자원이 허용하는 최대 연결.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

사용시 주의:

이 옵션은 각 CLI/ODBC 응용프로그램에 허용되는 최대 연결 수를 지정하는 데 사용됩니다. 관리자가 열리는 각각의 응용프로그램을 제한하고자 할 때, 이 옵션을 최대 연결 수의 조정자로 사용할 수 있습니다. 값 0은 제한 없음을 표시하는 데 사용됩니다. 즉, 시스템 자원이 허용하는 만큼의 연결을 응용프로그램이 제한없이 열 수 있음을 나타냅니다.

OS/2 및 WIN32(Windows NT 및 Windows 95) 플랫폼에서, NetBIOS 프로토콜이 사용 중일 경우, 이 값은 응용프로그램이 동시에 설정할 연결(NetBIOS 세션) 수와 일치합니다. OS/2 NetBIOS 값의 범위는 1에서 254까지입니다. 0(기본값)을 지정하면, 5개의 연결이 예약됩니다. 예약된 NetBIOS 세션은 다른 응용프로그램에서 사용할 수 없습니다. 이 매개변수에 의해 지정되는 연결 수는 DB2 NetBIOS 프로토콜이 원격 서버에 연결할 때 사용하는 모든 어댑터에 적용됩니다(어댑터 번호는 NetBIOS 노드의 노드 디렉토리에 지정됩니다).

MODE

키워드 설명:

기본 연결 모드.

db2cli.ini 키워드 구문:

MODE = SHARE | EXCLUSIVE

기본 설정값:

SHARE

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

적용 불가능한 경우:

DRDA 데이터베이스에 연결중

사용시 주의:

CONNECT 모드를 SHARE 또는 EXCLUSIVE로 설정합니다. 연결시 응용프로그램에 의해 모드가 설정되었을 경우, 이 값이 무시됩니다. 기본값은 SHARE입니다.

주: EXCLUSIVE는 DRDA 연결시에는 허용되지 않습니다. CONNECT문에 대한 자세한 내용은 *SQL* 참조서를 참조하십시오.

MULTICONNECT

키워드 설명:

SQLConnect() 요청이 물리적 데이터베이스 연결에 맵되는 방식.

db2cli.ini 키워드 구문:

MULTICONNECT = 0 | 1

기본 설정값:

응용프로그램에 의한 각 SQLConnect() 요청으로 물리적 데이터베이스 연결이 발생합니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

사용시 주의:

이 옵션은 SQLConnect() 요청이 물리적 데이터베이스 연결에 맵되는 방식을 지정합니다.

1 = 연결이 공유되지 않음, 복수 연결이 사용됨(기본값) -- 응용프로그램에 의한 각 SQLConnect() 요청으로 물리적 데이터베이스 연결이 발생합니다.

0 = 연결이 하나의 물리적 연결로 맵됨, 하나의 연결이 사용됨 -- 응용프로그램에 대한 모든 연결이 하나의 물리적 연결로 맵됩니다. 다음과 같은 경우 유용합니다.

- ODBC 응용프로그램은 너무 많은 연결을 사용하기 때문에 파일 핸들이 모자랍니다.
- 응용프로그램은 데이터베이스의 데이터만 읽습니다.
- 응용프로그램이 자동 확약을 사용할 경우도 있습니다.
- 응용프로그램이 한 번의 연결에서 여러 명령문을 사용하는 대신 여러 개의 연결을 엽니다. 이런 경우 여러 연결을 사용하므로 연결 사이에 잠금 경합이 발생할 수 있습니다.

MULTICONNECT가 0으로 설정되면, 멀티스레딩은 DISABLEMULTITHREAD 키워드를 사용하여 작동되지 않도록 해야 합니다.

주: MULTICONNECT가 해제되면, 모든 명령문이 동일한 연결에서 실행되어 동일한 트랜잭션 내에서 실행됩니다. 즉, 모든 구간 복원은 모든 연결에서 모든 명령문을 구간 복원합니다. 이를 수행하기 전에 응용프로그램이 MULTICONNECT가 해제된 상태에서 작동하는지 확인하십시오. 그렇지 않을 경우, 응용프로그램은 올바르게 작동하지 않습니다.

(이 옵션은 초기화 파일의 Common 섹션에 들어 있으므로, DB2로의 모든 연결에 적용됩니다)

OPTIMIZEFORNROWS

키워드 설명:

모든 선택 명령문에 "OPTIMIZE FOR n ROWS" 섹션을 추가합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

OPTIMIZEFORNROWS = 정수

기본 설정값:

절은 첨부되지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

최적화

사용시 주의:

이 옵션은 모든 선택 명령문에 "OPTIMIZE FOR n ROWS" 섹션을 추가합니다. 여기서 n은 0보다 큰 정수입니다. 0(기본값)에 설정할 경우, 이 섹션은 추가되지 않습니다.

OPTIMIZE FOR n ROWS절의 효과에 대해서는 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

OPTIMIZESQLCOLUMNS

키워드 설명:

명시적 스키마 테이블 이름을 사용하여 SQLColumns() 호출을 최적화합니다.

db2cli.ini 키워드 구분:

OPTIMIZESQLCOLUMNS = 0 | 1

기본 설정값:

0 - 모든 컬럼 정보 리턴

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

사용시 주의:

OPTIMIZESQLCOLUMNS가 켜지면(1로 설정되면) 명시적(대표문자가 지정되지 않은) 스키마 이름, 명시적 테이블 이름, 컬럼 이름에 대한 %(모든 컬럼)가 지정될 경우 SQLColumns()로의 모든 호출이 최적화됩니다. DB2 CLI/ODBC 드라이버는 시스템 테이블이 스캔되지 않도록 이 호출을 최적화합니다. 호출이 최적화되

면 (컬럼에 대한 기본 문자열이 포함된) COLUMN_DEF 정보가 리턴되지 않습니다. AS/400 데이터베이스에 연결할 때 데이터 유형이 NUMERIC인 컬럼에 대한 SQLColumns()에 의해 리턴되는 정보가 틀리게 됩니다. 응용프로그램이 이 정보를 필요로 하지 않으면 최적화 시켜 성능을 향상시킵니다.

응용프로그램에 COLUMN_DEF 정보가 필요하면 OPTIMIZE SQLCOLUMNS는 0으로 설정되어야 합니다. 이것이 기본값입니다.

PATCH1

키워드 설명:

ODBC 응용프로그램의 알려진 문제에 대해 일시적인 해결책을 사용합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

PATCH1 = { 0 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | ... }

기본 설정값:

일시적 해결책 없음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

참조: 272 페이지의 『PATCH2』

사용시 주의:

이 키워드는 ODBC 응용프로그램에 관해 알려진 문제에 대한 일시적인 해결책을 지정합니다. 일시적 해결책 없음, 하나, 여러 개 값을 지정할 수 있습니다. 여기서 지정된 패치값은 함께 설정된 PATCH2 값과 함께 사용됩니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 노트북에서, 사용할 한 가지 이상의 패치를 선택할 수 있습니다. db2cli.ini 파일에 자체적으로 값을 설정하고 여러 패치 값을 사용하려면, 키워드 값을 형성하도록 값을 함께 추가하기만 하면 됩니다. 예를 들어, 패치 1, 4, 8을 원할 경우, PATCH1=13을 지정하십시오.

0 = 일시적인 해결책 없음(기본값)

DB2 CLI/ODBC 설정 노트북에는 값 목록이 있습니다. 이 값 목록을 갱신하는 방법을 보려면, DB2 폴더의 서비스 폴더를 선택하십시오. 이 정보는 README 파일에도 있습니다(해당 플랫폼에 대해 현재 패치 값이 없을 경우, README에는 해당 섹션이 없습니다).

PATCH2

키워드 설명:

CLI/ODBC 응용프로그램의 알려진 문제에 대해 일시적인 해결책을 사용합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

PATCH2 = "패치값 1, 패치값 2, 패치값 3, ..."

기본 설정값:

일시적 해결책을 사용하지 않음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

참조: 271 페이지의 『PATCH1』

사용시 주의:

이 키워드는 CLI/ODBC 응용프로그램에 관해 알려진 문제에 대한 일시적인 해결책을 지정합니다. 일시적 해결책 없음, 하나, 여러 개 값을 지정할 수 있습니다. 여기서 지정된 패치값은 함께 설정된 PATCH1 값과 함께 사용됩니다.

여러 패치를 지정할 경우, 값은 쉼표로 구분되고 문자열로 표현됩니다(값이 함께 추가되어 총계가 사용되는 PATCH1 옵션의 경우와 다름).

0 = 일시적인 해결책 없음(기본값)

PATCH2 값을 3, 4, 8에 설정하려면, 다음과 같이 지정하십시오.

```
PATCH2="3, 4, 8"
```

PATCH 2 값은 README 파일에 수록됩니다.(해당 플랫폼에 대해 현재 패치값이 없을 경우, README에는 해당 섹션이 없습니다.)

POPUPMESSAGE

키워드 설명:

CLI/ODBC가 오류를 생성할 때마다 메시지 상자를 표시합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

POPUPMESSAGE = 0 | 1

기본 설정값:

메시지 상자를 표시하지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

적용 가능한 경우:

OS/2 또는 Windows 응용프로그램을 실행할 때

참조: 277 페이지의 『SQLSTATEFILTER』

사용시 주의:

DB2 CLI가 SQLGetDiagRec() 또는 SQLError()를 사용하여 검색할 수 있는 오류를 생성할 때마다 메시지 상자가 표시됩니다. 사용자에게 메시지를 보고하지 않는 디버깅 응용프로그램에 유용합니다.

0 = 메시지 상자를 표시하지 않음(기본값).

1 = 메시지 상자를 표시함.

PROTOCOL

키워드 설명:

파일 DSN에 사용되는 통신 프로토콜

db2cli.ini 키워드 구문:

PROTOCOL = **TCPIP**

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

파일 DSN

참조: 261 페이지의 『HOSTNAME』, 277 페이지의 『SERVICENAME』

사용시 주의:

TCP/IP는 파일 DSN 사용시 지원되는 유일한 프로토콜입니다. 슬래쉬 없이 문자열 TCPIP로 옵션을 설정하십시오.

이 옵션이 설정되면 다음 옵션도 설정해야 합니다.

- 247 페이지의 『DATABASE』
- 277 페이지의 『SERVICENAME』
- 261 페이지의 『HOSTNAME』

PWD

키워드 설명:

기본 암호를 정의합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

PWD = 암호

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

CLI/ODBC 설정 일반

사용시 주의:

연결시 응용프로그램이 암호를 제공하지 않으면 이 암호값이 사용됩니다.

이 값은 일반 텍스트로 저장되기 때문에 안전하지 않습니다.

QUERYTIMEOUTINTERVAL

키워드 설명:

조회 시간종료 점검의 초단위 간격

db2cli.ini 키워드 구문:

QUERYTIMEOUTINTERVAL = 0 | 양수

기본 설정값:

5 초

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

사용시 주의:

응용프로그램은 `SQLSetStmtAttr()` 함수를 사용하여 `SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT` 명령문 속성을 설정할 수 있습니다. 이는 SQL 문이 응용프로그램으로 리턴하기 전에 실행 대기하는 초 수입니다.

QUERYTIMEOUTINTERVAL 구성 키워드는 조회 완료 여부를 판별하기 위한 CLI 드라이버의 점검 간격을 나타내는 데 사용됩니다.

예를 들어, `SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT`이 25초로 설정되고 (25초 후 시간종료됨), `QUERYTIMEOUTINTERVAL`이 10초로 설정(매 10초마다 조회 점검) 되었다고 가정합시다. 조회는 30초(25초 한도 이후의 첫번째 점검)가 될 때까지 시간종료하지 않습니다.

`SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT`이 너무 낮은 값으로 설정되어 조회가 시간종료하지 않는 경우가 있을 수 있습니다. 응용프로그램을 수정할 수 없다면(즉, 써드 파티 ODBC 응용프로그램일 경우), `QUERYTIMEOUTINTERVAL`을 0으로 설정할 수 있으며, 이 경우 CLI 드라이버는 `SQL_ATTR_QUERY_TIMEOUT` 설정을 무시합니다.

(이 옵션은 초기화 파일의 Common 섹션에 들어 있으므로, DB2로의 모든 연결에 적용됩니다)

SCHEMALIST

키워드 설명:

테이블 정보를 조회하는 데 사용되는 스키마를 제한합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

```
SCHEMALIST = " '스키마1', '스키마2',... '스키마N' "
```

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

기업

사용시 주의:

DBMS의 모든 테이블을 나열하는 응용프로그램에 보다 제한적인 기본값을 제공하여 성능을 개선하는 데 SCHEMALIST가 사용됩니다.

데이터베이스에 많은 수의 테이블이 정의되어 있을 경우, 스키마 목록을 지정하여 응용프로그램이 테이블 정보를 조회하는 데 걸리는 시간을 줄이고, 응용프로그램이 열거하는 테이블 수를 줄일 수 있습니다. 각 스키마 이름은 대소문자 구별이 되며, 작은 따옴표로 묶고, 쉼표로 구분해야 합니다. 전체 문자열은 큰 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
SCHEMALIST="'USER1','USER2','USER3'"
```

MVS/ESA용 DB2의 경우, CURRENT SQLID도 이 목록에 넣을 수 있지만, 작은 따옴표로 묶지 않아야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
SCHEMALIST="'USER1',CURRENT SQLID,'USER3'"
```

최대 문자열 길이는 256자입니다.

이 옵션을 DBNAME 및 TABLETYPE과 함께 사용하여 리턴되는 정보에 대한 테이블 수를 제한할 수 있습니다.

SERVICENAME

키워드 설명:

파일 DSN과 함께 사용되는 서버 시스템의 서비스 이름이나 포트 번호

db2cli.ini 키워드 구문:

SERVICENAME = 서비스 이름 | 포트 수

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

파일 DSN

적용 가능한 경우:

TCP/IP로 프로토콜 설정

참조: 273 페이지의 『PROTOCOL』, 261 페이지의 『HOSTNAME』

사용시 주의:

HOSTNAME 옵션과 함께 이 옵션을 사용하여 이 클라이언트 머신에서 DB2를 수행하는 서버로의 TCP/IP 연결에 필요한 속성을 지정하십시오. 이들 두 값은 PROTOCOL 옵션이 TCPIP로 설정된 경우에만 고려됩니다.

서버 시스템의 서비스 이름이나 포트 번호를 지정하십시오.

SQLSTATEFILTER

키워드 설명:

정의된 SQLSTATES에 대해 오류 메시지를 표시하지 않습니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

SQLSTATEFILTER = " 'XXXXX', 'YYYYY', ... "

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

적용 가능한 경우:

POPUPMESSAGE 옵션이 활성화되었을 때

참조: 273 페이지의 『POPUPMESSAGE』

사용시 주의:

POPUPMESSAGE 옵션과 함께 사용하십시오. 그러면 DB2 CLI가, 정의된 상태와 연관된 오류를 표시하지 않습니다.

각 SQLSTATE는 대문자여야 하며, 작은 따옴표로 묶고, 쉼표로 구분되어야 합니다. 전체 문자열은 큰 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
SQLSTATEFILTER=" 'HY1090', '01504', '01508' "
```

STATICCAPFILE

키워드 설명:

캡처 파일 이름과 선택적으로 이 파일이 저장되는 디렉토리를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

STATICCAPFILE = < 전체 파일 이름 >

기본 설정값:

없음 - 캡처 파일 이름을 지정해야 합니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

정적 SQL

적용 가능한 경우:

STATICMODE이 캡처 또는 일치로 설정되어 있습니다.

참조: 279 페이지의 『STATICLOGFILE』, 280 페이지의 『STATICMODE』, 281 페이지의 『STATICPACKAGE』

사용시 주의:

이 키워드는 캡처 파일 이름과 선택적으로 이 파일이 저장되는 디렉토리를 지정하는 데 사용됩니다.

정적 SQL로 CLI/ODBC 응용프로그램을 수행하는 데 대해서는 STATICMODE 키워드에서 자세한 내용을 참조하십시오.

STATICLOGFILE

키워드 설명:

정적 프로파일 로그 파일 이름과 선택적으로 이 파일이 저장되는 디렉토리를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구분:

STATICLOGFILE = < 전체 파일 이름 >

기본 설정값:

정적 프로파일 로그가 작성되지 않습니다. 경로 이름 없이 파일 이름이 지정되면, 현재 경로가 사용됩니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

정적 SQL

적용 가능한 경우:

STATICMODE이 캡처 또는 일치로 설정되어 있습니다.

참조: 278 페이지의 『STATICCAPFILE』, 280 페이지의 『STATICMODE』, 281 페이지의 『STATICPACKAGE』

사용시 주의:

이 키워드는 정적 프로파일 로그 파일 이름과 선택적으로 이 파일이 저장되는 디렉토리를 지정하는 데 사용됩니다.

정적 SQL로 CLI/ODBC 응용프로그램을 수행하는데 대해서는 STATICMODE 키워드에서 자세한 내용을 참조하십시오.

STATICMODE

키워드 설명:

CLI/ODBC 응용프로그램이 SQL을 캡처할지 또는 이 DSN에 대한 정적 SQL 패키지를 사용할지 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

STATICMODE = DISABLED | CAPTURE | MATCH

기본 설정값:

0 사용 불가능 - SQL문은 캡처되지 않으며 정적 SQL 패키지도 사용되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

정적 SQL

참조: 278 페이지의 『STATICCAPFILE』, 281 페이지의 『STATICPACKAGE』, 279 페이지의 『STATICLOGFILE』

사용시 주의:

이 옵션을 사용하면 CLI/ODBC 응용프로그램이 이 DSN에 대해 발행한 SQL의 처리 방식을 지정할 수 있습니다.

- DISABLED = 정적 모드 사용 불가능. 특별한 처리를 하지 않음. CLI/ODBC 명령문은 변경없이 동적 SQL로 실행됩니다. 이것이 기본값입니다.
- CAPTURE = 캡처 모드. CLI/ODBC 명령문을 동적 SQL로 실행하십시오. SQL문이 성공적이면, 파일로 캡처(캡처 파일)되고 차후 DB2CAP 명령에 의해 바인드됩니다.
- MATCH = 일치 모드. STATICCAPFILE에 지정된 캡처 파일에 일치 명령문이 있을 경우 CLI/ODBC 명령문을 정적 SQL문으로 실행하십시오. 캡처 파일은 DB2CAP 명령에 의해 가장 먼저 바인드되어야 합니다. 명령 참조서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

릴리스 정보 및 *CLI Guide and Reference*에서 CLI/ODBC 응용프로그램을 정적 SQL로 수행하는 데 대한 자세한 내용을 참조하십시오. 인터넷 (<http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/staticcli>)을 통해서도 추가 정보가 제공됩니다.

STATICPACKAGE

키워드 설명:

정적 프로파일 기능과 함께 사용될 패키지를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

STATICPACKAGE = *collection_id.package_name*

기본 설정값:

없음 - 패키지 이름을 지정해야 합니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

정적 SQL

적용 가능한 경우:

STATICMODE가 캡처로 설정되어 있습니다.

참조: 278 페이지의 『STATICCAPFILE』, 280 페이지의 『STATICMODE』, 279 페이지의 『STATICLOGFILE』

사용시 주의:

이 키워드는 응용프로그램이 일치 모드에서 수행중일 경우 사용될 패키지를 지정하는 데 사용됩니다. 먼저 캡처 모드를 사용하여 캡처 파일을 작성해야 합니다.

지시된 패키지 이름의 처음 7 문자만 사용됩니다. 다음과 같이 각 분리 레벨을 나타내기 위해 1 바이트의 접미부가 추가됩니다.

- 0 - 미확약 읽기(UR)
- 1 - 커서 안정성(CS)
- 2 - 읽기 안정성(RS)
- 3 - 반복 읽기(RR)
- 4 - 확약 안함(NC)

정적 SQL로 CLI/ODBC 응용프로그램을 수행하는데 대해서는 STATICMODE 키워드에서 자세한 내용을 참조하십시오.

SYNCPPOINT

키워드 설명:

여러 데이터베이스(DUOW) 연결 간에 확약과 구간 복원을 조정하는 방식

db2cli.ini 키워드 구문:

SYNCPPOINT = 1 | 2

기본 설정값:

1 단계 확약.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

적용 가능한 경우:

기본 연결 유형이 조정된 연결(CONNECTTYPE=2)에 설정되었을 때

참조: 242 페이지의 『CONNECTTYPE』

사용시 주의:

여러 데이터베이스(DUOW) 연결 간에 확약과 구간 복원을 조정하는 방식을 지정하려면 이 옵션을 사용하십시오. 이 옵션은 기본 연결 유형이 조정된 연결(CONNECTTYPE = 2)에 설정되었을 경우에만 사용됩니다.

- 1 = ONEPHASE (기본값)

2 단계 확약에는 트랜잭션 관리 프로그램이 사용되지 않지만, 복수 데이터베이스 트랜잭션시 각 데이터베이스에 의해 수행된 작업을 확약할 때 1 단계 확약이 사용됩니다.

- 2 = TWOPHASE

이를 지원하는 데이터베이스간에 2 단계 확약을 조정할 때 트랜잭션 관리 프로그램이 필요합니다.

SYSSCHEMA

키워드 설명:

SYSSIBM(또는 SYSTEM, QSYS2) 스키마 대신 검색될 다른 스키마를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

SYSSCHEMA = *syschema*

기본 설정값:

다른 방법이 지정되지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

Enterprise

사용시 주의:

이 옵션은 시스템 카탈로그 정보를 취득하기 위해 DB2 CLI 및 ODBC 카탈로그 함수 호출이 실행되었을 때 SYSSIBM(또는 SYSTEM, QSYS2) 스키마 대신 검색될 다른 스키마를 지정합니다.

이 스키마 이름을 사용하여 시스템 관리자는 다음 각 시스템 카탈로그 테이블의 행의 부분집합으로 구성된 한 세트의 뷰를 정의합니다.

DB2 Universal MVS/ESA용 DB2 Database	VSE 및 VM용 OS/400 DB2	AS/400용 DB2 Universal Database
SYSTABLES	SYSCATALOG	SYSTABLES
SYSCOLUMNS	SYSCOLUMNS	SYSCOLUMNS
SYSINDEXES	SYSINDEXES	SYSINDEXES
SYSTABAUTH	SYSTABAUTH	SYSCST
SYSRELS	SYSKEYCOLS	SYSKEYCST
SYSDATATYPES	SYSSYNONYMS	SYSCSTCOL
SYS PROCEDURES	SYSKEYS	SYSKEYS
SYS PROC PARMS	SYSCOLAUTH	SYSREFCST
	SYSFOREIGNKEYS	
	SYS PROCEDURES	
	1	
	SYSDATABASE	

1 MVS/ESA용 DB2 4.1에 한함.

예를 들어, 시스템 카탈로그 테이블에 대한 뷰 세트가 ACME 스키마에 있을 경우, SYSIBM.SYSTABLES 뷰는 ACME.SYSTABLES이며, SYSSCHEMA는 ACME에 설정되어야 합니다.

제한된 시스템 카탈로그 테이블 뷰를 정의하고 사용할 경우에는 응용프로그램이 열거하는 테이블 수가 줄어들고, 따라서 응용프로그램이 테이블 정보를 조회하는 데 걸리는 시간이 줄어듭니다.

아무 값도 지정되지 않았을 경우, 기본값은 다음과 같습니다.

- DB2 Universal Database의 SYSCAT 또는 SYSIBM
- 2.1 이전 버전의 공통 서버용 DB2, MVS/ESA용 DB2 및 OS/400상의 SYSIBM
- VSE 및 VM용 DB2의 SYSTEM
- AS/400용 DB2 Universal Database의 QSYS2

이 키워드를 SCHEMALIST 및 TABLETYPE (MVS/ESA용 DB2의 경우 DBNAME)과 함께 사용하여, 리턴되는 정보에 대한 테이블 수를 더 제한할 수 있습니다.

TABLETYPE

키워드 설명:

테이블 정보를 조회할 때 리턴되는 기본 TABLETYPES 목록을 정의합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

```
TABLETYPE = " 'TABLE' | , 'ALIAS' | , 'VIEW' | , 'INOPERATIVE  
VIEW' | , 'SYSTEM TABLE' | , 'SYNONYM' "
```

기본 설정값:

TABLETYPES의 기본 목록이 정의되지 않았습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

Enterprise

사용시 주의:

데이터베이스에 많은 수의 테이블이 정의되어 있을 경우, 테이블 유형 문자열을 지정하여 응용프로그램이 테이블 정보를 조회하는 데 걸리는 시간을 줄이고, 응용프로그램이 열거하는 테이블 수를 줄일 수 있습니다.

어떤 수의 값도 지정할 수 있습니다. 각 유형은 작은 따옴표로 묶고, 쉼표로 분리하고, 대문자로 표기해야 합니다. 전체 문자열은 큰 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
TABLETYPE="'TABLE','VIEW'"
```

이 옵션을 DBNAME 및 SCHEMALIST와 함께 사용하여 정보가 리턴되는 테이블 수를 더 제한할 수 있습니다.

데이터베이스의 테이블, 뷰, 별명, 동의어 목록을 검색하는 DB2 CLI 함수에 기본 값을 제공하는 데 TABLETYPE이 사용됩니다. 응용프로그램이 함수 호출시 테이블 유형을 지정하지 않았고, 이 키워드가 사용되지 않을 경우 모든 테이블 유형에 대한 정보가 리턴됩니다. 응용프로그램이 함수 호출시 *tabletype* 값을 제공하지 않을 경우, 인수값이 이 키워드 값을 대체합니다.

TABLETYPE에 TABLE이 아닌 다른 값이 포함될 경우, 특정 MVS/ESA용 DB2 데이터베이스로의 정보를 제한하는 데 DBNAME 키워드 설정값을 사용할 수 없습니다.

TEMPDIR

키워드 설명:

LOB 필드와 연관된 임시 파일에 사용되는 디렉토리를 정의합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

TEMPDIR = < 전체 경로 이름 >

기본 설정값:

시스템 임시 디렉토리를 사용함.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

환경

사용시 주의:

대형 오브젝트(CLOBs, BLOBs 등)에 대해 작업할 때, 클라이언트 장치상에 정보를 저장할 임시 파일이 종종 작성됩니다. 이 옵션을 사용하면, 이들 임시 파일의 위치를 지정할 수 있습니다. 아무것도 지정하지 않을 경우, 시스템의 임시 디렉토리가 사용됩니다.

이 키워드는 db2cli.ini 파일의 데이터 소스 특정 섹션에 배치되며, 구문은 다음과 같습니다.

- TempDir= F:\DB2TEMP

대형 오브젝트를 액세스할 때, 경로 이름이 유효하지 않거나 지정된 디렉토리에서 임시 파일을 작성할 수 없을 경우에는 HY507의 SQLSTATE가 리턴됩니다.

TRACE

키워드 설명:

DB2 CLI/ODBC 추적 기능을 활성화합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

TRACE = 0 | 1

기본 설정값:

추적 정보가 캡처되지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

참조: 288 페이지의 『TRACEFILENAME』, 289 페이지의 『TRACEFLUSH』, 289 페이지의 『TRACEPATHNAME』

사용시 주의:

이 옵션이 활성화될 경우, (1) CLI/ODBC 추적 레코드가 TRACEFILENAME 구성 매개변수에 의해 지정되는 파일이나 TRACEPATHNAME 구성 매개변수에 의해 지정된 서브디렉토리의 파일에 추가됩니다.

예를 들어, 각 추적 입력항목 후 디스크에 기록되는 CLI/ODBC 추적 파일을 설정하려면, 다음을 수행하십시오.


```
[COMMON]
TRACE=1
TRACEFILENAME=E:\TRACES\CLI\MONDAY.CLI
TRACEFLUSH=1
```

(이 옵션은 초기화 파일의 Common 섹션에 들어 있으므로, DB2로의 모든 연결에 적용됩니다.)

TRACECOMM

키워드 설명:

추적 파일에 각 네트워크 요청에 대한 정보를 포함시킵니다.

db2cli.ini 키워드 구분:

TRACECOMM = 0 | 1

기본 설정값:

0 - 네트워크 요청 정보가 캡처되지 않습니다.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

이 키워드는 CLI/ODBC 설정 노트북을 사용하여 설정할 수 없습니다. 이 키워드를 사용하려면 db2cli.ini 파일을 직접 수정해야 합니다.

적용 가능한 경우:

CLI/ODBC TRACE 옵션이 활성화되었을 때

참조: 286 페이지의 『TRACE』, 288 페이지의 『TRACEFILENAME』, 289 페이지의 『TRACEPATHNAME』, 289 페이지의 『TRACEFLUSH』

사용시 주의:

TRACECOMM이 켜지면(1로 설정되면) 각 네트워크 요청에 대한 정보가 추적 파일에 포함되게 됩니다.

이 옵션은 TRACE CLI/ODBC 옵션이 활성화되었을 때만 사용됩니다. 예제를 보려면, TRACE를 참조하십시오.

(이 옵션은 초기화 파일의 Common 섹션에 들어 있으므로, DB2로의 모든 연결에 적용됩니다.)

TRACEFILENAME

키워드 설명:

DB2 CLI/ODBC 추적 정보를 저장하는 데 사용되는 파일.

db2cli.ini 키워드 구문:

TRACEFILENAME = < 전체 파일 이름 >

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

적용 가능한 경우:

TRACE가 활성화되었을 때

참조: 286 페이지의 『TRACE』, 289 페이지의 『TRACEFLUSH』, 289 페이지의 『TRACEPATHNAME』

사용시 주의:

이는 지정된 파일이 존재하지 않을 경우에 작성됩니다. 그렇지 않은 경우에는 파일 끝에 새로운 추적 정보가 추가됩니다.

주어진 파일 이름이 유효하지 않거나 파일을 작성할 수 없거나 파일에 기록할 수 없을 경우에는 추적이 발생하지 않으며 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

이 옵션은 TRACE 옵션이 활성화되었을 때만 사용됩니다. 사용자가 이 옵션을 CLI/ODBC 구성 유틸리티에 설정했으면 이 옵션이 자동으로 사용됩니다.

여러 추적 설정값 사용 예제를 보려면, TRACE 옵션을 참조하십시오. 이 옵션이 설정되었을 경우, TRACEPATHNAME 옵션은 무시됩니다.

DB2 CLI 추적은 디버깅의 목적으로만 사용됩니다. 이 옵션은 CLI/ODBC 드라이버의 실행을 느리게 하고, 추적 정보를 오랫동안 방치할 경우 그 양이 매우 많아질 수 있습니다.

(이 옵션은 초기화 파일의 Common 섹션에 들어 있으므로, DB2로의 모든 연결에 적용됩니다)

TRACEFLUSH

키워드 설명:

각 CLI/ODBC 추적 입력 후, 디스크에 강제로 기록합니다.

db2cli.ini 키워드 구분:

TRACEFLUSH = 0 | 1

기본 설정값:

입력할 때마다 기록하지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

적용 가능한 경우:

CLI/ODBC TRACE 옵션이 활성화되었을 때

참조: 286 페이지의 『TRACE』, 288 페이지의 『TRACEFILENAME』, 『TRACEPATHNAME』

사용시 주의:

추적을 입력한 후 강제로 기록하려면, 이 옵션을 활성화(TRACEFLUSH = 1)하십시오. 이 경우 추적 프로세스의 속도가 느려지지만, 응용프로그램이 다음 명령문으로 넘어가기 전에 각 항목이 디스크에 기록됩니다.

이 옵션은 TRACE CLI/ODBC 옵션이 활성화되었을 때만 사용됩니다. 예제를 보려면, TRACE 옵션을 참조하십시오.

(이 옵션은 초기화 파일의 Common 섹션에 들어 있으므로, DB2로의 모든 연결에 적용됩니다)

TRACEPATHNAME

키워드 설명:

개별 DB2 CLI/ODBC 추적 파일을 저장하는 데 사용된 서브디렉토리.

db2cli.ini 키워드 구문:

TRACEPATHNAME = < 전체 서브디렉토리 이름 >

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

적용 가능한 경우:

TRACE 옵션이 활성화되었을 때

적용 불가능한 경우:

TRACEFILENAME 옵션이 활성화되었을 때

참조: 286 페이지의 『TRACE』, 288 페이지의 『TRACEFILENAME』, 289 페이지의 『TRACEFLUSH』

사용시 주의:

동일한 DLL 또는 공유 라이브러리를 사용하는 각 스레드나 프로세스는 지정된 디렉토리에 별도의 DB2 CLI/ODBC 추적 파일을 작성합니다.

주어진 서브디렉토리 이름이 유효하지 않거나 파일에 기록할 수 없을 경우에는, 추적이 발생하지 않으며 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

이 옵션은 TRACE 옵션이 활성화되었을 때만 사용됩니다. 사용자가 이 옵션을 CLI/ODBC 구성 유틸리티에 설정했으면 이 옵션이 자동으로 사용됩니다.

여러 추적 설정값 사용 예제를 보려면, TRACE 옵션을 참조하십시오. DB2 CLI/ODBC 옵션 TRACEFILENAME이 사용되었을 경우, 이것은 무시됩니다.

DB2 CLI 추적은 디버깅의 목적으로만 사용됩니다. 이 옵션은 CLI/ODBC 드라이버의 실행을 느리게 하고, 추적 정보를 오랫동안 방치할 경우 그 양이 매우 많아질 수 있습니다.

(이 옵션은 초기화 파일의 Common 섹션에 들어 있으므로, DB2로의 모든 연결에 적용됩니다)

TXNISOLATION

키워드 설명:

기본 분리 레벨을 설정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

TXNISOLATION = 1 | 2 | 4 | 8 | 32

기본 설정값:

읽기 확약(커서 안정성)

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

트랜잭션

적용 가능한 경우:

기본 분리 레벨이 사용됩니다. 이 키워드는 응용프로그램이 특정 분리 레벨을 지정하는 경우 효력을 잃게 됩니다.

사용시 주의:

분리 레벨을 다음 값에 설정합니다.

1 = 읽기 확약되지 않음(확약되지 않은 읽기)

2 = 읽기 확약됨(커서 안정성)(기본값)

4 = 반복 가능 읽기(읽기 안정성)

8 = 직렬 처리 가능(반복 가능 읽기)

32 = (확약 없음, AS/400용 DATABASE 2에만 해당, 자동 확약과 비슷함)

괄호 속의 단어는 동등한 SQL92 분리 레벨에 대한 IBM 용어입니다. 확약 없음은 SQL92 분리 레벨이 아니며, AS/400용 DB2 Universal Database에서만 지원된다는 점을 유의하십시오. 분리 레벨에 대해 보다 자세히 알려면 *SQL* 참조서를 보십시오.

이 키워드는 기본 분리 레벨이 사용될 경우에만 적용됩니다. 응용프로그램이 특정 분리 레벨을 설정하면 이 키워드는 효력을 잃게 됩니다.

UID

키워드 설명:

기본 사용자 ID를 정의합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

UID = 사용자 *id*

기본 설정값:

없음

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

CLI/ODBC 설정 일반

사용시 주의:

연결시 응용프로그램이 사용자 *id*를 제공하지 않을 경우, 이 사용자 *id* 값이 사용 됩니다.

UNDERSCORE

키워드 설명:

밑줄 문자 "_"를 와일드카드 문자로 사용할 것인지를 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

UNDERSCORE = 1 | 0

기본 설정값:

"_"이 와일드카드 문자 역할을 함.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

최적화

사용시 주의:

이 옵션은 밑줄 문자 "_"를 와일드카드 문자(문자가 없는 경우를 포함하여 모든 문자와 대응되는 문자)로 사용할 것인지, 그냥 그 자체로 사용할 것인지 여부를 지정합니다. 이 옵션은 검색 패턴 문자열을 승인하는 카탈로그 함수 호출에만 영향을 줍니다.

- 1 = "_"가 와일드카드 기능을 함(기본값).

밑줄 문자는 모든 문자 및 빈칸에 대응하는 와일드카드 문자로 처리됩니다. 예를 들면, 두 테이블이 정의될 경우 다음과 같습니다.

```
CREATE TABLE "OWNER"."KEY_WORDS" (COL1 INT)
CREATE TABLE "OWNER"."KEYWORDS" (COL1 INT)
```

테이블 이름 검색 패턴 인수에 "KEY_WORDS"가 지정되었을 경우, 테이블 정보(SQLTables())를 리턴하는 DB2 CLI 카탈로그 함수 호출은 이 두 항목을 모두 리턴합니다.

- 0 = "_"가 그 자체로 기능함.

밑줄은 밑줄로 간주됩니다. 두 테이블이 위의 예제처럼 정의되었다면, 테이블 이름 검색 패턴 인수에 "KEY_WORDS"가 지정되었을 경우 SQLTables()는 "KEY_WORDS" 항목만을 리턴합니다.

이 키워드를 0에 설정하면, 데이터베이스의 오브젝트 이름(소유자, 테이블, 컬럼)에 밑줄이 들어 있을 경우 성능이 향상됩니다.

주: 이 키워드는 DB2 common server 2.1 이전 버전에만 적용됩니다. 후속 버전 및 기타 모든 DB2 서버에는 LIKE 술어의 ESCAPE 섹션을 사용하면 됩니다. ESCAPE 섹션에 대해서는 *SQL* 참조서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

WARNINGLIST

키워드 설명:

어떤 오류를 경고로 할 것인지 지정합니다.

db2cli.ini 키워드 구문:

```
WARNINGLIST = " 'xxxxx', 'yyyyy', ..."
```

기본 설정값:

어떤 SQLSTATE도 격하하지 않음.

DB2 CLI/ODBC 설정 탭:

서비스

참조: 263 페이지의 『IGNOREWARNLIST』, 262 페이지의 『IGNOREWARNINGS』

사용시 주의:

오류로 표시된 모든 SQLSTATE를 경고로 격하할 수 있습니다. 각각은 작은 따옴표로 묶고, 쉼표로 분리하여, 대문자로 표기해야 합니다. 전체 문자열은 큰 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
WARNINGLIST=" '01S02', 'HY090' "
```

IGNOREWARNINGS CLI/ODBC 구성 키워드와 함께 사용할 수 있습니다. 또한 IGNOREWARNINGS도 활성화할 경우에는 경고로 격하시킨 모든 오류가 전혀 보고되지 않습니다.

제4부 호스트 또는 AS/400 통신을 위한 DB2 Connect 구성

제14장 명령행 처리기를 사용한 호스트 통신 구성

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션이 호스트나 AS/400 데이터베이스 서버와 통신할 수 있도록 구성하는 방법에 대해 설명합니다.



OS/2 또는 Windows 32비트 클라이언트를 사용하여 서버와 통신할 계획일때, 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)은 구성 및 관리 작업을 보다 쉽게 자동화해줍니다. CCA를 설치했으면, 이 도구를 사용하여 통신용 DB2 Connect 워크스테이션을 구성하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 *DB2 Connect 빠른 시작* 책을 참조하십시오.

DB2 명령 입력에 대해서는 516 페이지의 『명령 센터를 사용한 명령 입력』 또는 518 페이지의 『명령행 처리기를 사용한 명령 입력』 내용을 보십시오.



통신을 수동으로 구성하려면 사용자의 통신 프로토콜에 대해 설명하는 절로 가십시오.

- TCP/IP - 299 페이지의 『제15장 DB2 Connect 워크스테이션에서의 TCP/IP 통신 수동으로 구성』 참조
- APPC - 311 페이지의 『제16장 DB2 Connect 워크스테이션에서의 APPC 통신 수동으로 구성』 참조.

제15장 DB2 Connect 워크스테이션에서의 TCP/IP 통신 수동으로 구성

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션에서 TCP/IP 통신을 위한 수동 구성에 대해 설명합니다.

이 절에서는 TCP/IP가 DB2 Connect 및 호스트 시스템에서 작동한다고 가정합니다.

다음 단계는 DB2 Connect 워크스테이션과 호스트 데이터베이스 서버 사이에 TCP/IP 통신을 설정하는 방법입니다.

- 300 페이지의 『1. 매개변수 값의 확인 및 기록』
- 301 페이지의 『2. DB2 Connect 워크스테이션 구성』
- 303 페이지의 『3. TCP/IP 노드 카탈로그화』
- 304 페이지의 『4. 데이터베이스 연결 서비스(DCS)로서 데이터베이스 카탈로그화』
- 305 페이지의 『5. 데이터베이스 카탈로그화』
- 307 페이지의 『6. 유틸리티 및 응용프로그램을 데이터베이스 서버로 바인드』
- 307 페이지의 『7. 호스트 또는 AS/400 연결 테스트』



TCP/IP 프로토콜의 특성상 다른 호스트에서 상대가 실패할 경우 즉시 통보되지 않습니다. 결과적으로, TCP/IP를 사용하여 원격 DB2 서버에 액세스하는 클라이언트 응용프로그램 또는 서버의 해당 에이전트가 정지된 것으로 나타나는 경우가 있습니다. 문제가 발생하여 TCP/IP 연결이 끊어진 경우를 탐지하기 위해 DB2는 TCP/IP SO_KEEPALIVE 소켓 옵션을 사용합니다.

TCP/IP 연결에 문제가 발생하면, 문제점 해결 안내서를 참조하여 이 매개변수의 조정 방법과 흔히 발생하는 TCP/IP 문제점에 대한 정보를 보십시오.

1. 매개변수 값의 확인 및 기록

구성 단계를 수행하면서 아래 테이블의 사용자 값 컬럼을 완성하십시오. 이 프로토콜의 구성을 시작하기 전이라도 몇 가지 값은 입력할 수 있습니다.

표 26. DB2 Connect 워크스테이션에 필요한 TCP/IP 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
호스트 이름 • 호스트 이름(hostname) • IP 주소(ip_address)	원격 호스트의 <i>hostname</i> 또는 <i>ip_address</i> 를 사용하십시오. 이 매개변수 결정 방법 • 네트워크 관리자에게 문의하여 <i>hostname</i> 을 얻으십시오. • 네트워크 관리자에게 문의하여 <i>ip_address</i> 를 얻거나 ping hostname 명령을 입력하십시오.	nyx 또는 9.21.15.235	
서비스 이름 • 연결 서비스 이름 (svcname) • 포트 번호/프로토콜 (port_number/tcp)	services 파일에서 필수 값 연결 서비스 이름은 클라이언트에서 연결 포트 번호(port_number)를 나타내는 임의의 이름입니다. DB2 Connect 워크스테이션의 포트 번호는 <i>svcname</i> 매개변수가 호스트 데이터베이스 서버의 services 파일에서 맵되는 포트 번호와 같아야 합니다(<i>svcname</i> 매개변수는 호스트의 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 있습니다). 이 값은 다른 응용프로그램에 의해 사용되어서는 안되고 services 파일 내에서 고유해야 합니다. UNIX 플랫폼상에서 이 값은 일반적으로 1024 이상이어야 합니다. 호스트 시스템을 구성하기 위해 사용되는 값에 대해서는 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.	host1 또는 3700/tcp	

표 26. DB2 Connect 워크스테이션에 필요한 TCP/IP 값 (계속)

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
목표 데이터베이스 이름 (<i>target_dbname</i>)	호스트 또는 AS/400 시스템에서 알려진 데이터베이스 이름 <ul style="list-style-type: none"> OS/390용 DB2에 연결하는 경우 위치 이름을 사용하십시오. AS/400용 DB2에 연결하는 경우 지역 RDB 이름을 사용하십시오. VM용 DB2 또는 VSE용 DB2 시스템에 연결하는 경우 <i>dbname</i> 을 사용하십시오. 	newyork	
지역 데이터베이스 이름 (<i>local_dcsname</i>)	원격 호스트 또는 AS/400 데이터 베이스를 나타내는 DB2 Connect 가 사용할 임의적인 지역 별명	ny	
노드 이름(<i>node_name</i>)	연결하려는 노드를 기술하는 지역 별명 또는 별칭. 원하는 이름을 선 택할 수 있지만, 사용자의 지역 노 드 디렉토리에 있는 모든 노드 이 름 값은 고유해야 합니다.	db2node	

2. DB2 Connect 워크스테이션 구성

이 절의 단계는 DB2 Connect 워크스테이션에서 TCP/IP를 구성합니다. 샘플 값을 사용자의 워크시트 값으로 대체하십시오.

A. 호스트의 IP 주소 분석



네트워크에 이름 서버가 있거나 서버의 IP 주소(*ip_address*)를 직접 지정하려면, 이 단계를 생략하고 302 페이지의 『B. 서비스 파일 갱신』으로 가십시오.

DB2 Connect 워크스테이션은 통신을 설정하고자 하는 호스트 시스템의 주소를 알아야 합니다. 이름 서버가 사용자 네트워크에 없으면, 지역 *hosts* 파일에 있는 호스트 시스템의 IP 주소(*ip_address*)에 맵되는 호스트 이름을 직접 지정할 수 있습니다. 특정 플랫폼에 대한 *hosts* 파일의 위치를 알려면 56 페이지의 표10을 참조하십시오.



네트워크 정보 서비스(NIS)를 사용하고 있는 UNIX 클라이언트를 지원할 계획이고 네트워크에 도메인 이름 서버를 사용하지 않으면, NIS 마스터 서버에 위치한 `hosts` 파일을 갱신해야 합니다.

표 27. 지역 `hosts`와 `services` 파일의 위치

플랫폼	위치
Windows 9x	windows 디렉토리
Windows NT 및 Windows 2000	winnt\system32\drivers\etc 디렉토리
UNIX	/etc 디렉토리
OS/2	<i>etc</i> 환경 변수에 의해 지정됩니다. <code>set etc</code> 명령을 입력하여 지역 호스트 또는 서비스 파일의 위치를 알아보십시오. 주: DOS 및 WIN-OS2 세션의 경우, <code>tcPIP_product\dos\etc</code> 디렉토리에 있는 호스트 및 서비스 파일을 갱신해야 할 것입니다.

텍스트 편집기를 사용하여, 호스트 시스템의 호스트 이름에 대해 DB2 Connect 워크스테이션의 `hosts` 파일에 항목을 추가하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
9.21.15.235    nyx    # host address for nyx
```

여기서,

```
9.21.15.235
```

*ip_address*입니다.

```
nyx    hostname
```

입니다.

항목을 설명하는 주석입니다.

호스트 시스템이 DB2 Connect 워크스테이션과 같은 도메인에 있지 않을 경우, `nyx.spifnet.ibm.com`과 같은 완전한 도메인 이름을 제공해야 합니다. 여기서 `spifnet.ibm.com`은 도메인 이름입니다.

B. 서비스 파일 갱신



포트 번호(*port_number*)를 사용하여 TCP/IP 노드를 카탈로그화할 경우 이 단계를 생략하고 303 페이지의 『3. TCP/IP 노드 카탈로그화』로 가십시오.

텍스트 편집기를 사용하여 연결 서비스 이름과 포트 번호를 DB2 Connect 워크스테이션의 서비스 파일에 추가하십시오. 이 파일은 301 페이지의 『A. 호스트의 IP 주소 분석』에서 편집한 지역 호스트 파일과 같은 디렉토리에 있습니다. 특정 플랫폼의 서비스 파일 위치에 대해서는 56 페이지의 표10에서 자세한 내용을 참조하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
host1 3700/tcp # DB2 connection service port
```

여기서,

host1 연결 서비스 이름입니다.

3700 연결 포트 번호입니다.

tcp 사용하고 있는 통신 프로토콜입니다.

항목을 설명하는 주석입니다.

DB2 Connect 워크스테이션에서 사용되는 포트 번호는 호스트 시스템의 포트 번호와 일치해야 합니다. 또한, 다른 프로세스에서 사용중인 포트 번호를 지정하지는 않았는지 확인하십시오.

네트워크 정보 서비스(NIS)를 사용하는 UNIX 클라이언트를 지원할 계획이면, NIS 마스터 서버에 위치한 서비스 파일을 갱신해야 합니다.

3. TCP/IP 노드 카탈로그화

원격 노드를 기술하려면 DB2 Connect 워크스테이션의 노드 디렉토리에 항목을 추가해야 합니다. 이 항목은 클라이언트가 원격 호스트에 액세스하는 데 사용하는 선택된 별명(*node_name*), *hostname*(또는 *ip_address*), *svcname*(또는 *port_number*)을 지정합니다.

TCP/IP 노드를 카탈로그화하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. UNIX 플랫폼에서 DB2 Connect를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 3. 다음 명령을 입력하여 노드를 카탈로그화하십시오.

```
catalog tcpip node node_name remote [hostname|ip_address]
server [svccname|port_number]
terminate
```

예를 들어, *host1* 서비스 이름을 사용하여 *db2node* 노드에 원격 호스트 *nyx*를 카탈로그화하려면 다음을 입력하십시오.

```
catalog tcpip node db2node remote nyx server host1
terminate
```

포트 번호 *3700*을 사용하여 *db2node* 노드에서 IP 주소가 *9.21.15.235*인 원격 서버를 카탈로그화하려면 다음을 입력하십시오.

```
catalog tcpip node db2node remote 9.21.15.235 server 3700
terminate
```



catalog node 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 다음과 같이 명령행 처리기에서 **uncatalog node** 명령을 수행하십시오.

```
db2 uncatalog node node_name
```

단계 2. 사용하려는 값으로 노드를 다시 카탈로그화하십시오.

4. 데이터베이스 연결 서비스(DCS)로서 데이터베이스 카탈로그화

데이터 연결 서비스(DCS) 데이터베이스로서 원격 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog dcs db local_dcsname as target_dbname
terminate
```

여기서,

- *local_dcsname*은 호스트 또는 AS/400 데이터베이스의 지역 이름을 나타냅니다.
- *target_dbname*은 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 시스템에서 데이터베이스 이름을 나타냅니다.

예를 들어, newyork이라는 원격 호스트 또는 AS/400 데이터베이스에 대해, ny라는 DB2 Connect용 지역 데이터베이스 이름을 쓰려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog dcs db ny as newyork
terminate
```

5. 데이터베이스 카탈로그화

클라이언트 응용프로그램이 원격 데이터베이스에 액세스하려면, 호스트 시스템 노드와 연결될 모든 DB2 Connect 워크스테이션 노드에서 데이터베이스가 카탈로그화되어야 합니다. 데이터베이스를 작성하면, 데이터베이스 이름(*database_name*)과 같은 데이터베이스 별명(*database_alias*)으로 호스트에 자동으로 카탈로그화됩니다. 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보는 노드 디렉토리에 있는 정보와 함께 DB2 Connect 워크스테이션에서 사용되어 원격 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

DB2 Connect 워크스테이션에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. 다음 워크쉬트에서 사용자 값 컬럼에 값을 입력하십시오.

표 28. 워크쉬트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)	원격 데이터베이스의 지역 DCS 데이터베이스 이름(<i>local_dcsname</i>). 이는 DCS 데이터베이스 디렉토리(예: ny)를 카탈로그화할 때 지정하였습니다.	ny	

표 28. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값 (계속)

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 별명 (<i>database_alias</i>)	원격 데이터베이스에 대한 임의의 지역 별명. 별칭을 지정하지 않으면, 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 이름으로 기본 설정됩니다. 이 이름은 클라이언트에서 데이터베이스로 연결할 때 사용하는 이름입니다.	localny	
노드 이름 (<i>node_name</i>)	데이터베이스가 상주하는 지점을 나타내는 노드 디렉토리 항목의 이름. 이전 단계에서 노드를 카탈로그화하는 데 사용한 노드 이름(<i>node_name</i>)과 동일한 값을 사용하십시오.	db2node	

단계 3. UNIX 플랫폼에서 DB2 Connect를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 4. 명령행 처리기에서 다음 명령을 수행하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
catalog database database_name as database_alias at node node_name
authentication auth_value
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *localny*라는 지역 데이터베이스 별명을 가지도록 DCS에 알려진 데이터베이스 *ny*를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog database ny as localny at node db2node
authentication dcs
```



catalog database 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 a. 다음과 같이 명령행 처리기에서 **uncatalog database** 명령을 수행하십시오.

```
uncatalog database database_alias
```

단계 b. 사용하려는 값으로 데이터베이스를 다시 카탈로그화하십시오.

6. 유틸리티 및 응용프로그램을 데이터베이스 서버로 바인드

방금 완료한 단계에서는 DB2 Connect 워크스테이션이 호스트 또는 AS/400 시스템과 통신할 수 있도록 설정했습니다. 이제 유틸리티 및 응용프로그램을 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버로 바인드해야 합니다. 바인드하려면 BINDADD 권한이 있어야 합니다.

유틸리티 및 응용프로그램을 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버로 바인드하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to dbalias user userid using password
bind path@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
connect to NYC3 user myuserid using mypassword
bind path/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue
messages mvs.msg grant public
connect reset
```

이들 명령에 대해서는 *DB2 Connect 사용자 안내서*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

7. 호스트 또는 AS/400 연결 테스트

통신용 DB2 Connect 워크스테이션 구성을 마쳤으면 다음 단계를 수행하여 원격 데이터베이스에서 연결을 테스트해 보십시오. 원격 데이터베이스에 접속하여 연결을 확인해야 합니다.

단계 1. (이미 시작되지 않은 경우) 호스트 데이터베이스 서버에 **db2start** 명령을 입력하여 데이터베이스 관리 프로그램을 시작하십시오.

단계 2. DB2 Connect 워크스테이션의 명령 센터 또는 명령행 처리기에 다음 명령을 입력하여 원격 데이터베이스로 연결하십시오.

```
connect to database_alias user userid using password
```

사용자 ID와 암호에 대한 값은 이들이 인증된 시스템에서 유효해야 합니다. 기본적으로, 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버에서 인증이 이루어집니다.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면, 다음과 같은 SQL 명령을 입력하십시오.

```
db2 "select tablename from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **DB2 connect reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.



이제 DB2를 사용할 준비가 되었습니다. 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

호스트 연결 테스트

연결이 실패할 경우, 다음 항목을 점검하십시오.

호스트에서:

- __ 1. *db2comm* 레지스트리 값이 *tcPIP* 값을 포함하는지 확인하십시오.
- __ 2. 서비스 파일이 정확하게 갱신되었는지 확인하십시오.
- __ 3. 서비스 이름(*svccname*) 매개변수가 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 정확히 갱신되었는지 확인하십시오.
- __ 4. 데이터베이스가 작성되어 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
- __ 5. 데이터베이스 관리 프로그램이 중지되었다가 재시작되었는지 확인하십시오(서버에서 **db2stop** 및 **db2start** 명령 입력).
- __ 6. 지정된 포트 번호가 다른 프로세스에서 사용되고 있지 않은지 확인하십시오.

프로토콜의 연결 관리 프로그램에 문제가 있으면 경고 메시지가 나타나고, 오류 메시지가 db2diag.log 파일에 기록됩니다.

db2diag.log 파일에 대해서는 문제점 해결 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 Connect 워크스테이션에서:

- __ 1. 사용되었다면, 서비스 파일과 호스트 파일이 제대로 갱신되었는지 확인하십시오.
- __ 2. 노드가 정확한 호스트 이름(hostname) 또는 IP 주소(ip_address)로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
- __ 3. 포트 번호가 호스트에 사용되는 포트 번호와 일치하는지, 서비스 이름이 호스트에 사용된 포트 번호로 맵되었는지 확인하십시오.
- __ 4. 데이터베이스 디렉토리에 지정된 노드 이름(node_name)이 노드 디렉토리에 있는 해당 항목을 가리키는지 확인하십시오.
- __ 5. 데이터베이스는 호스트의 데이터베이스 별명(database_alias)을 사용하여 적절히 카탈로그화되었습니다. 이 데이터베이스 별명은 데이터베이스가 작성될 때 DB2 Connect 워크스테이션에서 데이터베이스 이름(database_name)으로 카탈로그화되었습니다.

이 항목을 확인한 후에도 연결이 계속 실패할 경우 문제점 해결 안내서를 참조하십시오.

제16장 DB2 Connect 워크스테이션에서의 APPC 통신 수동으로 구성

이 절에서는 APPC 통신 프로토콜을 사용하여 DB2 Connect 워크스테이션이 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버와 통신하도록 수동으로 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 절의 다음 안내에서는 DB2 Connect와 호스트 또는 AS/400 머신에서 APPC가 지원되는 것으로 가정합니다.

호스트나 AS/400 데이터베이스로의 APPC 연결을 수동으로 구성하려면 이 절의 안내만 참조하면 됩니다. APPC는 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하여 자동으로 구성되는 경우도 많습니다. 다음 테이블에는 CCA를 사용하여 구성할 수 있는 제품이 나열되어 있습니다.

표 29. CCA를 사용하여 구성되는 제품

제품	플랫폼	CCA에 의해 구성됨?
IBM 퍼스널 통신 V4.2 이상	Windows 32 비트 운영 체제	예
IBM 통신 서버(서버)	Windows NT 및 Windows 2000	예
IBM 통신 서버(클라이언트)	Windows 32 비트 운영 체제	아니오
IBM 통신 서버	OS/2	예
RUMBA	Windows 32 비트 운영 체제	예
Microsoft SNA(서버)	Windows NT 및 Windows 2000	아니오
Microsoft SNA(클라이언트)	Windows 32 비트 운영 체제	아니오

사용자 플랫폼에 대한 통신 요구사항에 대해서는 4 페이지의 『소프트웨어 요구사항』에서 참조하십시오. 특정 클라이언트와 서버 사이의 통신에 대해 지원되는 프로토콜을 알려면 10 페이지의 『클라이언트 대 서버 연결 시나리오』에서 참조하십시오.

CCA, 사용자 플랫폼에 대한 통신 요건 또는 특정 클라이언트와 서버 사이의 통신을 지원하는 프로토콜 등에 대한 자세한 내용은 빠른 시작 책을 참조하십시오.

다음 단계는 DB2 Connect 워크스테이션이 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버와의 APPC 통신을 사용하도록 설정하는 데 필요합니다.

- 『1. 매개변수 값의 확인 및 기록』.
- 316 페이지의 『2. DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC 프로파일 갱신』.
- 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』.
- 401 페이지의 『4. 데이터베이스 연결 서비스(DCS)로서 데이터베이스 카탈로그화』.
- 402 페이지의 『5. 데이터베이스 카탈로그화』.
- 404 페이지의 『6. 유틸리티 및 응용프로그램을 데이터베이스 서버로 바인드』.
- 404 페이지의 『7. 호스트 또는 AS/400 연결 테스트』.

1. 매개변수 값의 확인 및 기록

DB2 Connect 워크스테이션을 구성하기 전에, 연결하려는 각 호스트 또는 AS/400 데이터베이스에 대한 313 페이지의 표30에 있는 워크시트 사본을 호스트 사이드 관리자 및 LAN 관리자가 채우도록 하십시오.

사용자 값 컬럼의 항목에 값을 기입한 후, 이 워크시트를 사용하여 DB2 Connect 에 대한 APPC 통신을 구성할 수 있습니다. 구성을 하면서, 구성 안내를 워크시트 값과 연관시키기 위해 상자 번호(예: **1**)를 사용하는 워크시트의 사용자 값으로 구성 안내에 있는 샘플 값을 교체하십시오.

워크시트 및 구성 안내는 필요한 구성 매개변수에 대한 추천값 또는 샘플값을 제공합니다. 다른 매개변수에 대해서는 통신 프로그램의 기본값을 사용하십시오. 사용자의 네트워크 구성이 안내에 사용된 것보다를 경우, 네트워크 관리자에게 사용자 네트워크에 적절한 값을 문의하십시오.

구성 안내에서 ***** 기호는, 변경되어야 하지만 워크시트에 표시가 없는 항목을 나타냅니다.

표 30. 호스트 및 AS/400 서버 연결 계획 워크시트

Ref.	DB2 Connect 워크스테이션에서의 이름	네트워크 또는 VTAM 이름	샘플 값	사용자 값
호스트에서의 네트워크 요소				
1	호스트 이름	지역 네트워크 이름	SPIFNET	
2	상대 LU 이름	응용프로그램 이름	NYM2DB2	
3	네트워크 ID		SPIFNET	
4	상대 노드 이름	지역 CP 또는 SSCP 이름	NYX	
5	목표 데이터베이스 이름 (target_dbname)	OS/390 또는 MVS: LOCATION NAME VM/VSE: DBNAME AS/400: RDB 이름	NEWYORK	
6	링크 이름 또는 모드 이름		IBMRDB	
7	연결 이름(링크 이름)		LINKHOST	
8	원격 네트워크 또는 LAN 주소	지역 어댑터 또는 목적지 주소	400009451902	
DB2 Connect 워크스테이션에서의 네트워크 요소				
9	네트워크 또는 LAN ID		SPIFNET	
10	지역 제어점 이름		NYX1GW	
11	지역 LU 이름		NYX1GW0A	
12	지역 LU 별명		NYX1GW0A	
13	지역 노드 또는 노드 ID	IDBLK	071	
14		IDNUM	27509	
15	모드 이름		IBMRDB	
16	기호 목적지 이름		DB2CPIC	

표 30. 호스트 및 AS/400 서버 연결 계획 워크시트 (계속)

Ref.	DB2 Connect 워크스테이션에서의 이름	네트워크 또는 VTAM 이름	샘플 값	사용자 값
17	원격 트랜잭션 프로그램 (TP) 이름		OS/390 또는 MVS: X'07'6DB ('07F6C4C2') 또는 DB2DRDA VM/VSE: VSE용 AXE. VM용 DB2 db 이름 또는 VM용 X'07'6DB ('07F6C4C2') AS/400: X'07'6DB ('07F6C4C2') 또는 QCNTEDDM	
DB2 Connect 워크스테이션의 DB2 디렉토리 항목				
18	노드 이름		db2node	
19	보안		프로그램	
20	지역 데이터베이스 이름 (local_dcname)		ny	

연결중인 각 서버에 대해 다음과 같이 워크시트 사본을 채우십시오.

1. 네트워크 ID에 대해, 호스트와 DB2 Connect 워크스테이션 모두의 네트워크 이름을 결정하십시오(**1** , **3** 및 **9**). 일반적으로 이 값들은 모두 같습니다. 예를 들면, SPIFNET입니다.
2. 상대 LU 이름(**2**)의 경우, OS/390, MVS, VSE 또는 VM에 대한 VTAM 응용프로그램(APPL) 이름을 결정하십시오. AS/400에 대한 지역 CP 이름을 결정하십시오.
3. 상대 노드 이름(**4**)에 대해 OS/390, MVS, VM 또는 VSE의 시스템 서비스 제어점(SSCP) 이름을 결정하십시오. AS/400에 대한 지역 제어점 이름을 결정하십시오.

4. 데이터베이스 이름(**5**)에 대해 호스트 데이터베이스 이름을 결정하십시오. OS/390 또는 MVS의 경우에는 *LOCATION NAME*, VM 또는 VSE의 경우에는 *DBNAME*, AS/400의 경우에는 관계형 데이터베이스(RDB)입니다.
5. 모드 이름(**6** 및 **15**)의 경우, 기본값 *IBMDRB*로도 충분합니다.
6. 원격 네트워크 주소(**8**)에 대해 목표 호스트 또는 AS/400 시스템의 지역 어댑터 주소 또는 제어기 주소를 결정하십시오.
7. DB2 Connect 워크스테이션의 지역 제어점 이름(**10**)을 결정하십시오. 대개 이것은 시스템의 PU 이름과 같습니다.
8. DB2 Connect이 사용할 지역 *LU* 이름(**11**)을 결정하십시오. 동기점 관리 프로그램을 사용하여 다중 사이트 갱신(2단계 확약)을 관리할 경우 지역 *LU*는 *SPM*에 대해 사용되는 *LU*여야 합니다. 이런 경우 그 *LU*는 제어점 *LU*가 될 수 없습니다.
9. 지역 *LU* 별명(**12**)의 경우, 지역 *LU* 이름(**11**)에서와 같은 값을 사용합니다.
10. 지역 노드 또는 노드 *ID*(**13** + **14**)에 대해, DB2 Connect 워크스테이션의 *IDBLK* 및 *IDNUM*을 결정하십시오. 기본값이 맞아야 합니다.
11. 기호 목적지 이름(**16**)에 적절한 값을 선택하십시오.
12. (원격) 트랜잭션 프로그램(*TP*) 이름(**17**)의 경우, 워크쉬트에 나열된 기본값을 사용하십시오.
13. 현재로서는 다른 항목을 공백으로 두십시오(**18** 에서 **21** 까지).

2. DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC 프로파일 갱신

313 페이지의 표30에서 완성된 워크시트를 사용하여 원격 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버에 액세스하도록 DB2 Connect APPC 통신을 구성하십시오.



사용자 네트워크에 있는 플랫폼에서의 APPC 통신 구성 방법에 대해 설명하는 다음 절로 가십시오.

- 『OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
 - 342 페이지의 『Windows용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
 - 349 페이지의 『Windows NT SNA API 클라이언트용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
 - 352 페이지의 『Windows용 Microsoft SNA 서버』
 - 363 페이지의 『Microsoft SNA 클라이언트 구성』
 - 366 페이지의 『AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』
 - 375 페이지의 『AIX용 Bull SNA 구성』
 - 378 페이지의 『HP-UX용 SNAPPlus2 구성』
 - 388 페이지의 『SPARC Solaris용 SNAP-IX 버전 6.0.1 구성』
 - 397 페이지의 『Solaris용 SunLink 9.1 구성』
-

OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 구성

이 절에서는 OS/2용 DB2 Connect 워크스테이션과 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버 사이의 APPC 통신을 수동 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 워크스테이션에 OS/2용 CS/2 V5 이후 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오. 이 절의 단계에서는 IBM eNetwork 통신 서버 버전 5를 사용하는 방법에 대해 설명합니다. OS/2용 통신 관리 프로그램 V.1.x의 경우에도 수행 단계는 유사합니다. 단 인터페이스와 메뉴 이름은 다릅니다.

사용자 환경 설정에 대한 자세한 내용은 CS/2에서 제공하는 온라인 도움말이나 다음 책을 참조하십시오.

- 연결성 보충 설명서
- *DRDA Connectivity Guide*

다음은 전제로 합니다.

- OS/2용 IBM eNetwork Communication Server V5 패키지가 이미 기본 설치되었습니다.
- OS/2용 DB2 클라이언트가 설치되었습니다.

175 페이지의 표25의 워크시트에서 사용자 값 항목을 사용하여 아래 단계를 수행하십시오.

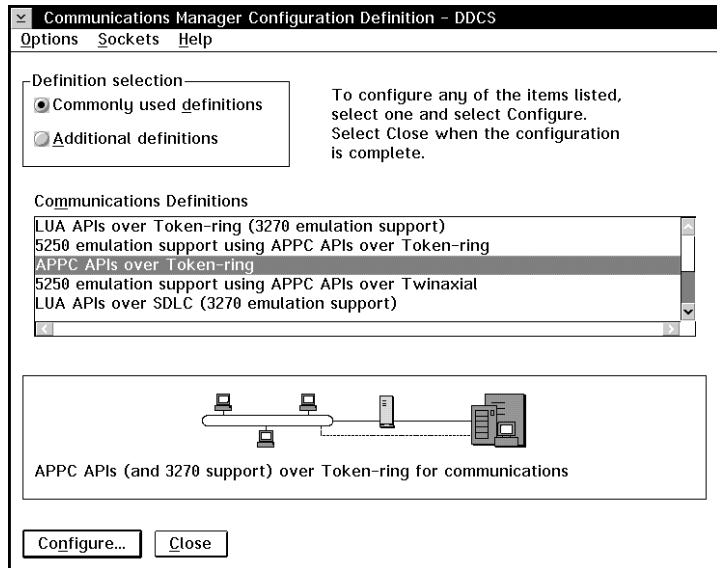


여기에서는 새로운 구성 안에 새 프로파일을 작성하는 방법에 대해 설명합니다. 기존의 구성을 수정할 경우 구성을 확인하려면 일부 파일을 삭제해야 할 것입니다.

사용자 시스템을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 새로운 구성 시작

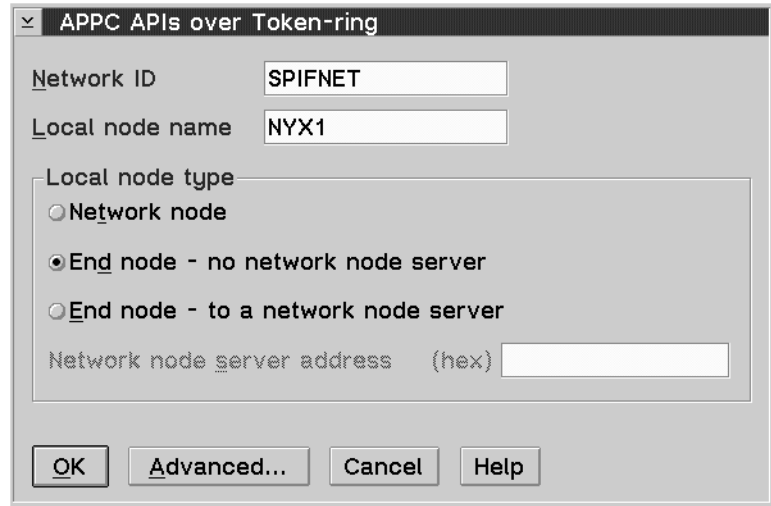
- a. **IBM eNetwork Communications Server** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
- b. **Communications Manager Setup** 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
- c. Communications Manager Setup 창에서 **Setup** 누름 버튼을 클릭하십시오.
- d. Open Configuration 창에 새로운 구성 파일의 이름을 입력하고 **OK** 를 클릭하십시오. Communications Manager Configuration Definition 창이 열립니다.



단계 2. 프로토콜 구성

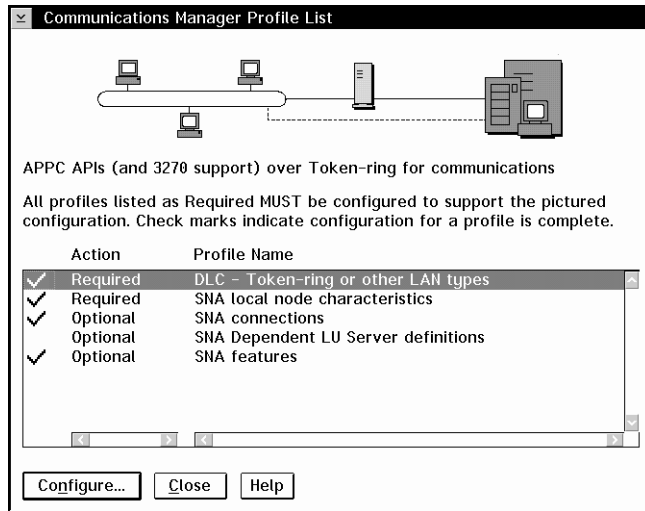
- a. **Commonly used definitions** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- b. Communications Definitions 상자에서 사용할 프로토콜을 선택하십시오. 이 예에서는 APPC APIs over Token-Ring을 사용합니다.

- c. **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. APPC APIs over Token-Ring 창이 열립니다.



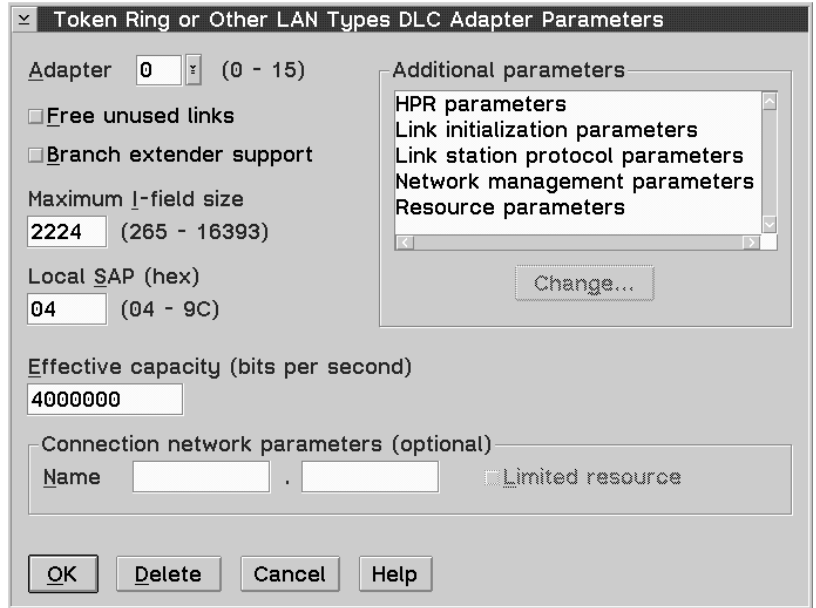
- d. **Network ID** 필드에 네트워크 ID(**9**)를 입력하십시오.
- e. **Control point name** 필드에 지역 제어점 이름(**10**)을 입력하십시오.
- f. 네트워크 관리자의 지시대로 **End node** 누름 버튼을 클릭하십시오. **End node - to a network node server** 단일선택 버튼이나 **End node - no network node server** 단일선택 버튼을 선택하십시오. 네트워크 노드 서버는 다수의 사용자가 동일한 연결을 통해 경로 지정되는 경우 사용됩니다. 이 예에서는 네트워크 노드 서버가 사용되지 않는 것으로 가정합니다.
- g. **Advanced** 누름 버튼을 클릭하십시오. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다. 각 단계가 완료되면 이 창으로 돌아옵니다. Communication

Manager Profile List 창이 열립니다.



단계 3. LAN DLC 프로파일 준비

- a. 프로파일 목록 창에서 **DLC Token ring or other LAN Types Adapter Parameters** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. Token Ring or Other Lan Types Adapter Parameters 창이 열립니다.



- b. **Network ID** 필드에 네트워크 ID(**9**)를 입력하십시오.
- c. **OK**를 클릭하십시오.

단계 4. SNA 지역 노드 특성 갱신

- a. 프로파일 목록 창에서 **SNA local node characteristics** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. Local Node Characteristic 창이 열립니다.

Local Node Characteristics

Network ID: SPIFNET

Local node name: NYX1

Node type

End node

Network node

Branch extender support

Local node ID (hex): 05D 27509

Local node alias name: NYX1

Maximum compression level: NONE

Maximum compression tokens: 0 (0 - 30400)

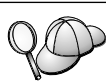
Activate Attach Manager at start up

Search required

Optional comment: _____

OK NetWare(R)... Cancel Help

- b. **Network ID** 필드에 네트워크 ID(**9**)를 입력하십시오.
- c. CS/2가 설치되었을 때 지역 노드 이름이 설정되었을 수 있습니다. 잘 모를 경우, 해당 지역의 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- d. **Local node ID (hex)** 필드에 노드 ID(**13** , **14**)를 입력하십시오.

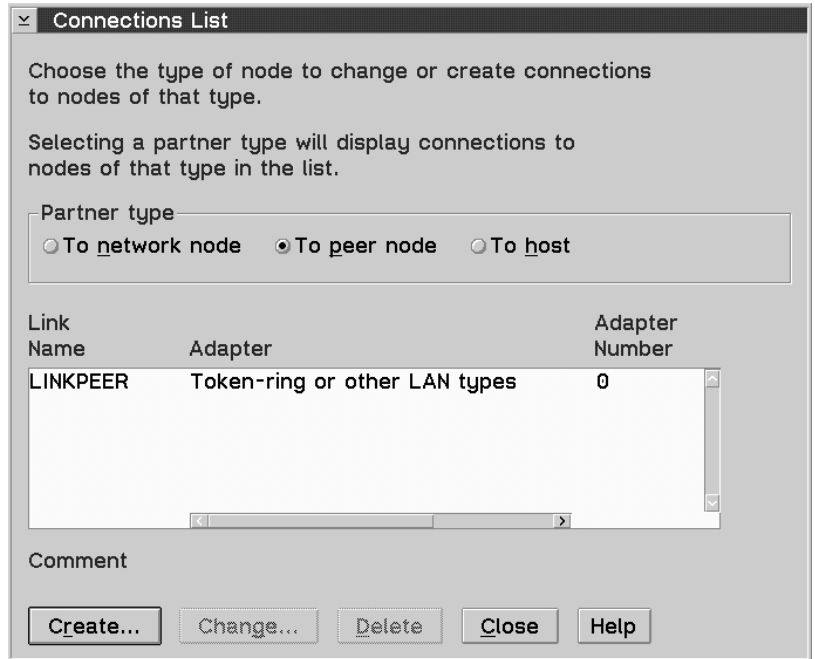


첫번째 부분은 프로파일을 화면에 표시할 때 이미 입력되어 있습니다. 두 번째 부분만 완성하면 됩니다.

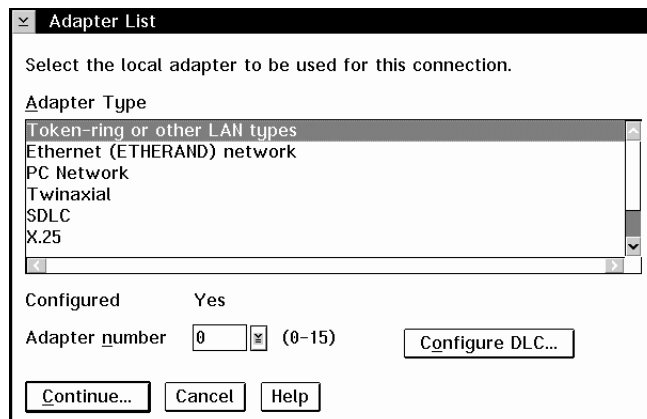
- e. **OK**를 클릭하십시오.

단계 5. SNA 연결 프로파일 준비

- a. 프로파일 목록 창에서 **SNA Connections** 옵션을 선택하고 **configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. Connection List 창이 열립니다.



- b. **Partner Type** 창에서(일반적으로 OS/400 연결에 사용되는) **To peer node** 단일선택 버튼을 선택하거나, (일반적으로 OS/390, MVS, VSE, VM 연결에 사용되는) **To host** 단일선택 버튼을 선택한 후 **Create** 누름 버튼을 클릭하십시오. 어댑터 목록 창이 열립니다.



- c. **Token-ring, or other LAN types** 어댑터유형을 선택한 후, 이전에 DLC 프로파일에서 지정한 것과 같은 어댑터 번호를 지정하십시오.
- d. **Continue** 누름 버튼을 클릭하십시오. Connection to a Peer Node 또는 Connection to a Host 창이 열립니다.

단계 6. Connection to a Peer Node 또는 Connection to Host 창에서 연결 구성

- a. **Link name** 필드에 링크 이름(7)을 입력하십시오.

- b. Connection 창에서 추가 매개변수 누름 버튼을 클릭하십시오. **Additional Connection Parameters** 창이 열립니다.
- c. **Local PU name** 필드에 지역 제어점 이름(**10**)을 입력하십시오.
- d. **Backup Link** 선택란을 지우십시오.
- e. 사용자의 노드 ID(**13** 및 **14**)를 Node ID 필드에 입력하십시오.
- f. **OK**를 클릭하십시오.
- g. **LAN destination address** 필드에 원격 LAN 주소(**8**)를 입력하십시오.
- h. **Partner network ID** 필드에 원격 시스템의 네트워크 ID(**1**)를 입력하십시오.
- i. **Partner node name** 필드에 상대 노드 이름(**4**)을 입력하십시오.
- j. **Define Partner LUs** 누름 버튼을 클릭하십시오. Partner LU 창이 열립니다.

Partner LUs

To add a Partner LU, enter the LU name, alias, and comment. Then select Add.

To change a Partner LU, select an LU from the list, change the LU name, alias, and/or comment fields and select Change.

To delete a Partner LU, select an LU from the list and select Delete.

Network ID	LU name	Alias
SPIFNET	SPIFNET.NYM2DB2	NYM2DB2

Partner LU is dependent

Optional comment

단계 7. 다음과 같이 상대 LU 프로파일을 작성하십시오.

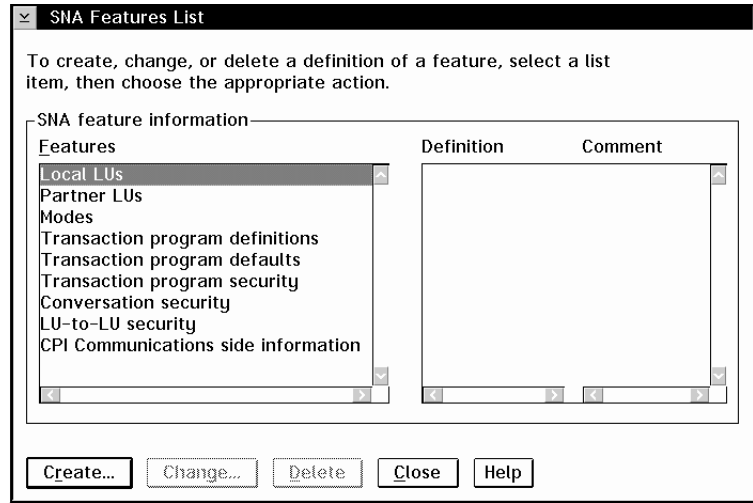
- a. **Network ID** 필드에 원격 시스템의 네트워크 ID(**3**)를 입력하십시오.

- b. 상대방 LU 이름(**2**)을 **LU name** 필드와 **Alias** 필드에 입력하십시오.
- c. **Add** 누름 버튼을 클릭하여 상대 LU 프로파일을 연결 프로파일에 추가하십시오.
- d. **OK**를 클릭하십시오.
- e. **Additional Parameters** 누름 버튼을 클릭하십시오. Additional Connection Parameters 창이 열립니다.

- f. **Multiple PU Parameters** 필드가 채워져 있는지 확인하십시오. 이 값은 16진수로 된 지역 노드 ID(**13** 및 **14**)입니다.
- g. Connection 창으로 돌아가려면 **OK**를 클릭하십시오.
- h. Connections List 창으로 돌아가려면 **OK**를 클릭하십시오.
- i. Profile List 목록 창으로 돌아가려면 **Close** 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 8. SNA 기능 설정

- a. Profile List 창에서 **SNA features** 옵션을 선택하고 **Configure** 누름 버튼을 클릭하십시오. SNA Features List 창이 열립니다. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다.



단계 9. 지역 LU 프로파일 준비

DB2 워크스테이션이 독립 LU로서 정의된 경우, 다음 단계를 수행하여 지역 LU 프로파일을 준비하십시오.

- a. SNA 기능 목록 창의 조치 메뉴 표시줄에서 **Local LU** → **Create**를 선택하십시오.
- b. **LU name** 필드에 지역 LU 이름(**11**)을 입력하십시오.
- c. **alias** 필드에 지역 LU 별명(**13**)을 입력하십시오.
- d. **NAU address** 상자에서 **Independent LU** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- e. **OK**를 클릭하십시오.
- f. DB2 Connect 워크스테이션이 APPC 연결을 시작할 때 이 지역 LU를 사용하려면 **Use this local LU as your default local LU alias** 선택란을 선택하십시오. 기본적으로 이 DB2 Connect 워크스테이션에서 시작되는 모든 APPC 연결은 이 지역 LU를 사용합니다.

단계 10. 모드 정의 준비

- a. SNA Features List 상자에서 **Modes** 옵션을 선택하고 **Create** 누름 버튼을 클릭하십시오. Mode Definition 창이 열립니다.

- b. **Mode name** 필드에 모드 이름(**6**)을 입력하십시오.
- c. 다른 필드의 경우, 사용자의 서버 시스템에 정의된 모드 프로파일에 일치하는 값을 지정하거나 매개변수를 조정할 수 있습니다.
- d. **OK**를 클릭하여 모드 작성을 종료하고 SNA Features List 패널로 돌아가십시오.

단계 11. CPIC 부가 정보 작성

- a. SNA Features List 상자에서 **CPI Communications Side Information** 옵션을 선택하고 **Create** 누름 버튼을 클릭하십시오.

CPI Communications Side Information 창이 열립니다.

CPI Communications Side Information

Symbolic destination name

Partner LU

Fully qualified name .

Alias

Partner TP

Service TP

TP name

Security type

Same None Program

Mode name

Optional comment

- b. **Symbolic destination name** 필드에 기호 목적지 이름(**16**)을 입력하십시오.
- c. **Alias** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- d. **Alias** 드롭다운 상자를 클릭하고 지역 LU 별명(**12**)을 선택하십시오.
- e. 원격 트랜잭션 프로그램(TP) 이름(**17**)을 **Partner TP** 필드에 입력하십시오.
- f. **Security type** 그룹에서 **None** 단일선택 버튼을 선택하십시오. 나중에 DB2 디렉토리를 갱신할 때 보안 유형을 지정하게 됩니다.
- g. **Mode name** 필드에 모드 이름(**6**)을 입력하십시오.
- h. **OK**를 클릭하여 CPI 부가 정보 프로파일을 저장하고 SNA Features List 패널로 돌아가십시오.
- i. **Close**를 클릭하여 Communication Server Profile List 패널로 돌아가십시오.

단계 12. 구성 저장

- a. Communication Server Configuration Definition 창으로 돌아가려면 **Close** 버튼을 클릭하십시오.
- b. 새 구성 파일을 자동으로 확인하고 저장한 후 configuration 창에서 나가려면 **Close**를 클릭하십시오.
- c. action 메뉴 표시줄에서 **Stop Communications Normally** → **Start Communications**을 선택하여 통신 서버를 중지 및 시작하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Windows용 IBM 퍼스널 통신 구성

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 호스트나 AS/400 데이터베이스 서버에 연결되도록 Windows NT, Windows 2000, Windows 98 및 Windows 95용 IBM 통신을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 사용자가 설치한 Windows NT 또는 Windows 9x용 IBM 퍼스널 통신이 다음 요건을 충족시키는지 확인하십시오.

- __ 1. 버전 4.2 이후 버전입니다.
- __ 2. IBM 퍼스널 통신 IEEE 802.2 LAN 인터페이스가 설치되어 있습니다.(이는 IBM 퍼스널 통신의 설치 옵션입니다.)
- __ 3. LLC2 드라이버는 IBM 통신 서버 설치 디렉토리로부터 설치됩니다. Windows NT 또는 9x에서 이를 확장하려면,
 - a. 시작 누름 버튼을 클릭하고, 설정 → 제어판을 선택하십시오.
 - b. 네트워크 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

- c. 네트워크 창에서 **프로토콜** 탭을 클릭하십시오. **IBM LLC2 프로토콜**은 나열된 프로토콜 중 하나여야 합니다. 그렇지 않은 경우 Windows NT 또는 Windows 9x 소프트웨어용 IBM 퍼스널 통신에서 이 프로토콜을 설치해야 합니다. 지시사항은 IBM 퍼스널 통신과 함께 제공되는 문서를 참조하십시오.

Windows 2000의 경우:

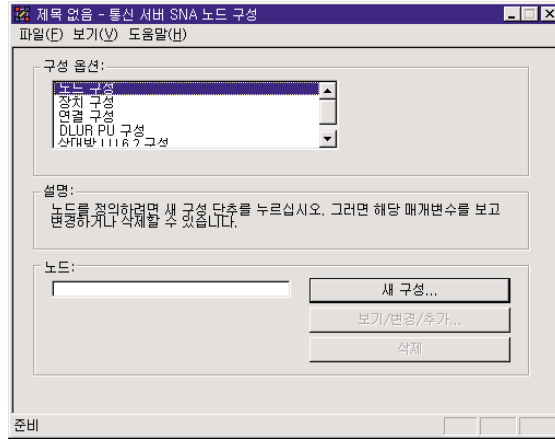
- a. 시작 누름 버튼을 클릭하고 **설정** → **시스템**을 선택하십시오.
- b. **네트워크 및 다이얼업 연결**을 클릭하고 구성하려는 연결(예: LAN)을 선택하십시오.
- c. **일반** 탭에서, **등록 정보** 누름 버튼을 선택하십시오. **IBM LLC2 Protocol**이 나열된 프로토콜 중 하나인지 확인합니다. 그렇지 않은 경우, IBM 퍼스널 통신 소프트웨어로부터 이 프로토콜을 설치해야 합니다. 지시사항은 해당 문서를 참조하십시오.

다음 사항을 전제로 합니다.

- IBM 퍼스널 통신 패키지가 기본 설치되었고, 위에 나열된 필요조건을 충족시킵니다.
- DB2 Connect가 설치되었습니다.

IBM 퍼스널 통신을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

단계 1. 시작을 클릭하고 프로그램 → IBM 통신 서버 → SNA 노드 구성을 선택하십시오. IBM 퍼스널 통신 SNA 노드 구성 창이 열립니다.



단계 2. 메뉴 표시줄에서 파일 → 새 파일을 선택하십시오. 노드 정의 창이 열립니다. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다.

APPC 통신을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 노드 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 노드 구성을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드 정의 창이 열립니다.

- b. **Fully qualified CP name** 필드에 네트워크 이름 **9** 와 지역 제어점 이름 **10** (SPIFNET.NYX1)을 입력하십시오.
- c. 선택적으로 **CP 별명** 필드에 CP 별명을 입력하십시오. 이 필드를 공백으로 두면 지역 제어점 이름 (**10**)이 사용됩니다(NYX1).
- d. **로컬 노드 ID** 필드에 블록 ID (**13**)와 실제 장치 ID (**14**)(05D 27509)를 입력하십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.

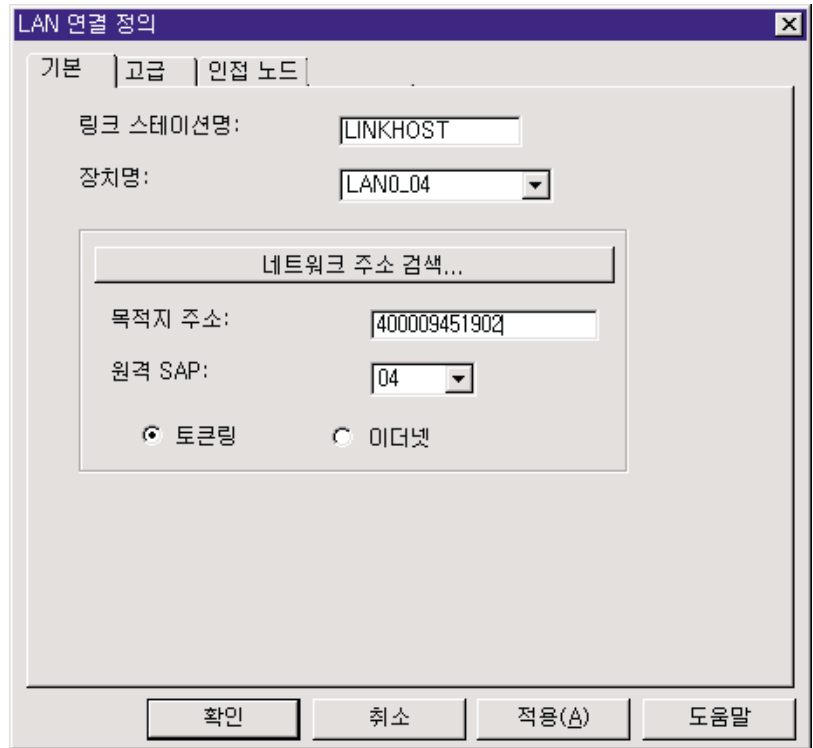
단계 2. 장치 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 장치 구성을 선택하십시오.
- b. **DLC** 필드에서 해당 DLC를 선택하십시오. 여기에서는 **LAN DLC**를 사용합니다.

- c. 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 기본값과 함께 해당 창이 열립니다.
이 경우 LAN 장치 정의 창이 열립니다.
- d. 기본값을 그대로 사용하려면 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 연결 구성

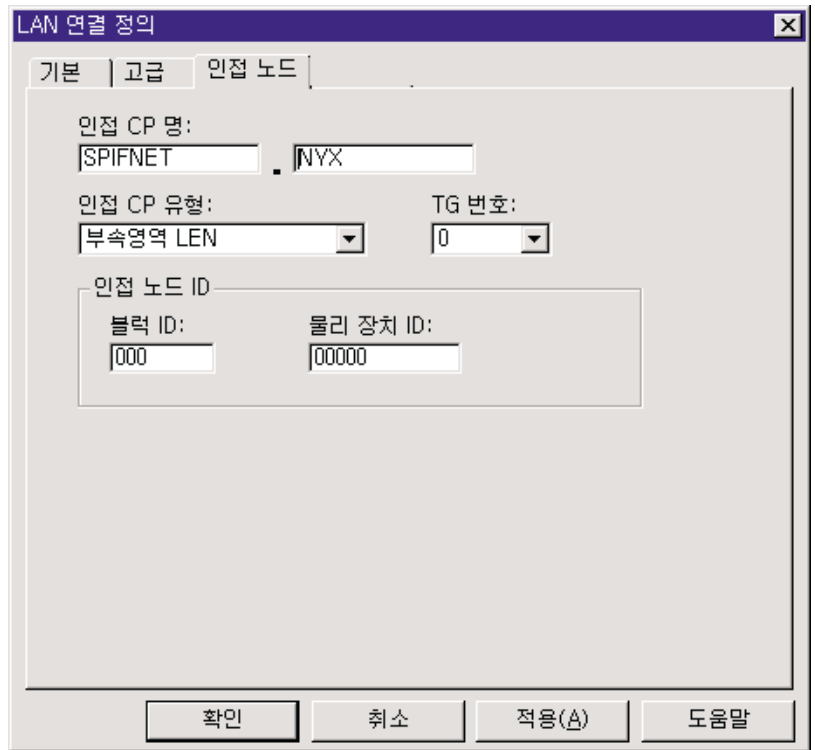
- a. 구성 옵션 상자에서 연결 구성을 선택하십시오.
- b. **DLC** 필드에 **LAN**이 강조 표시되어 있는지 확인하십시오.
- c. 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. LAN 연결 정의 창이 나타납니다.



d. 기본 탭 패널:

- 1) 링크 스테이션명 필드에 워크시트(LINKHOST)의 이름(**7**)을 입력하십시오.
- 2) 목적지 주소 필드에 워크시트(400009451902)의 주소(**8**)를 입력하십시오.

e. 인접 노드 탭 패널:



- 1) 인접 CP 명 필드에 네트워크 ID(**3**)과 제어점 이름 (**4**)(SPIFNET.NYX)을 입력하십시오.
- 2) 인접 CP 유형 필드에서 부속영역 LEN을 선택하십시오.
- 3) TG 번호가 0(기본값)으로 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 4) 확인을 클릭하십시오.

단계 4. 상대 LU 6.2 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 상대방 LU 구성을 선택하고 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. 상대방 LU 6.2 정의 창이 열립니다.

The screenshot shows a dialog box titled '상대방 LU 6.2 정의'. It has two tabs: '기본' (selected) and '고급'. The '기본' tab contains the following fields:

- '상대방 LU 명:' with the value 'SPIFNET.NYM2DB2'.
- '상대방 LU 별명:' with the value 'NYM2DB2'.
- '전체 정식 CP 명:' which is currently empty.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: '확인', '취소', '적용(A)', and '도움말'.

- b. 상대방 LU 명 필드에 네트워크 ID **3** 과 상대 LU 이름 **2** (SPIFNET.NYM2DB2)를 입력하십시오.
- c. 상대방 LU 별명 필드에 워크시트(NYM2DB2)의 상대 LU 이름 **2** 를 입력하십시오.
- d. 전체 정식 CP 명 필드에 네트워크 ID **3** 과 인접한 제어점 SSCP 이름 **4** (SPIFNET.NYX)를 입력하십시오.
고급 탭 패널에서 기본값을 그대로 사용하십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.

단계 5. 모드 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 모드 구성을 선택하고 작성 버튼을 클릭하십시오. 모드 정의 창이 열립니다.

모드 정의

기본 | 고급

모드명:
IBMADB

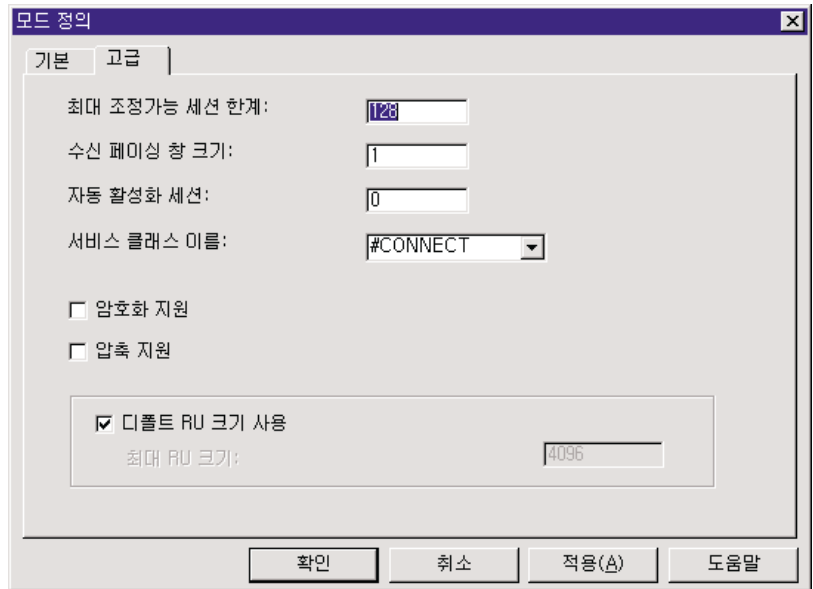
PLU 모드 세션 한계:
32

최소 회선경합 성공 세션 수:
16

확인 취소 적용(A) 도움말

- b. 기본 탭의 모드명 필드에 사용자의 모드 이름(**15**)을 입력하십시오.

c. 고급 탭을 선택하십시오.



d. 서비스 클래스 이름 필드에서 #CONNECT를 선택하십시오.

e. 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 지역 LU 6.2 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 로컬 LU 6.2 구성을 선택하고 작성 버튼을 클릭하십시오. 로컬 LU 6.2 정의 창이 열립니다.

- b. 로컬 LU 명 필드에 지역 LU 이름(**11**)을 입력하십시오.
- c. LU 세션 한계 필드에 값을 입력하십시오. 기본값 0은 허용되는 최대 값을 지정합니다.
- d. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 확인을 클릭하십시오.

단계 7. CPI-C 부가 정보 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 **CPI-C** 부가 정보 구성을 선택한 후 작성 누름 버튼을 클릭하십시오. CPI-C 부가 정보 정의 창의 창이 열립니다.

- b. 기호식 목적지 이름 필드에 워크쉬트(DB2CPIC)의 이름 (**16**)을 입력하십시오.
- c. 모드명 필드에 워크쉬트(IBMRDB)의 이름(**15**)을 입력하십시오.
- d. 상대방 **LU** 명 필드에서, 첫번째 필드에 Net ID(**3**)을 입력하고 두 번째 필드에 상대 LU 이름(**2**)(SPIFNET.NYM2DB2)을 입력하십시오.
- e. TP 이름을 지정하십시오. **TP** 명 필드에서
- 비서비스 TP를 지정하려면 **TP** 명 필드에 서비스 TP가 아닌 이름 (예: DB2DRDA)을 입력하고, 서비스 **TP** 선택란을 선택하지 않은 것을 확인하십시오.

- 서비스 TP를 지정하려면 **TP** 명 필드에 서비스 TP 이름(예: 076DB)을 입력하고, 서비스 TP 선택란에 선택 표시가 있는지 확인하십시오.

f. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 확인을 클릭하십시오.

단계 8. 구성 저장

- a. 파일 → 다른 이름으로 보관을 선택하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 열립니다.
- b. 파일 이름(예: ny3.acg)을 입력하고 확인을 클릭하십시오.
- c. 이 구성을 기본값으로 할 것인지 묻는 대화상자가 나타납니다. 예 버튼을 클릭하십시오.

단계 9. 환경 갱신

IBM 퍼스널 통신은 **appclu**라는 환경 변수를 사용하여 APPC 통신에 사용되는 기본 지역 LU를 설정합니다. 세션별로 이 변수를 설정하려면 명령 창을 열고 `set appclu=local_lu_name`을 입력하십시오. 여기서 `local_lu_name`은 사용하고자 하는 지역 LU 이름입니다. 그러나 영구적으로 변수를 설정하는 것이 더 편할 것입니다. Windows NT에서 영구적으로 변수를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

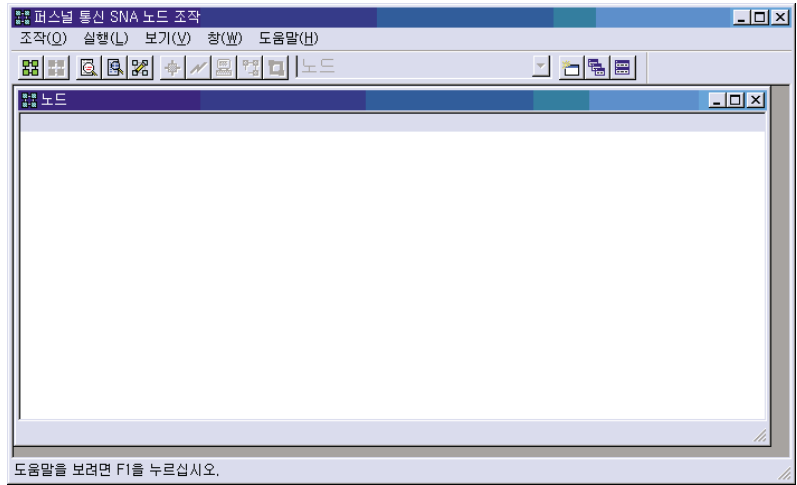
- a. 시작 누름 버튼을 클릭하고 설정 → 제어판을 선택하십시오.
- b. 시스템 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 시스템 등록 정보 창이 열립니다.
- c. 환경 탭을 선택하십시오.
- d. 변수 필드에 `appclu`를 입력하십시오.
- e. 값 필드에 지역 LU 이름(4)를 입력하십시오.
- f. 변경사항을 허용하려면 설정 누름 버튼을 클릭하십시오.
- g. 시스템 등록 정보 창에서 나가려면 확인을 클릭하십시오.

이제 환경 변수가 차후 세션을 위해 설정된 상태로 남아 있게 됩니다.

단계 10. SNA 노드 조작 시작

- a. 시작 누름 버튼을 클릭하고 프로그램 → IBM 퍼스널 통신 → 관리 및 PD 지원 → SNA 노드 조작을 선택하십시오. 퍼스널 통신

SNA 노드 조작 창이 열립니다.



- b. 메뉴 표시줄에서 조작 → 노드 시작을 선택하십시오.
- c. 열린 창에서, 이전 단계에서 저장한 구성 파일(예: ny3.acg)을 선택하고 확인을 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Windows용 IBM eNetwork 통신 서버 구성

시작하기 전에 설치한 Windows용 IBM eNetwork 통신 서버(Windows NT 및 Windows 2000에서 지원되는)가 다음 요건을 충족시키는지 확인하십시오.

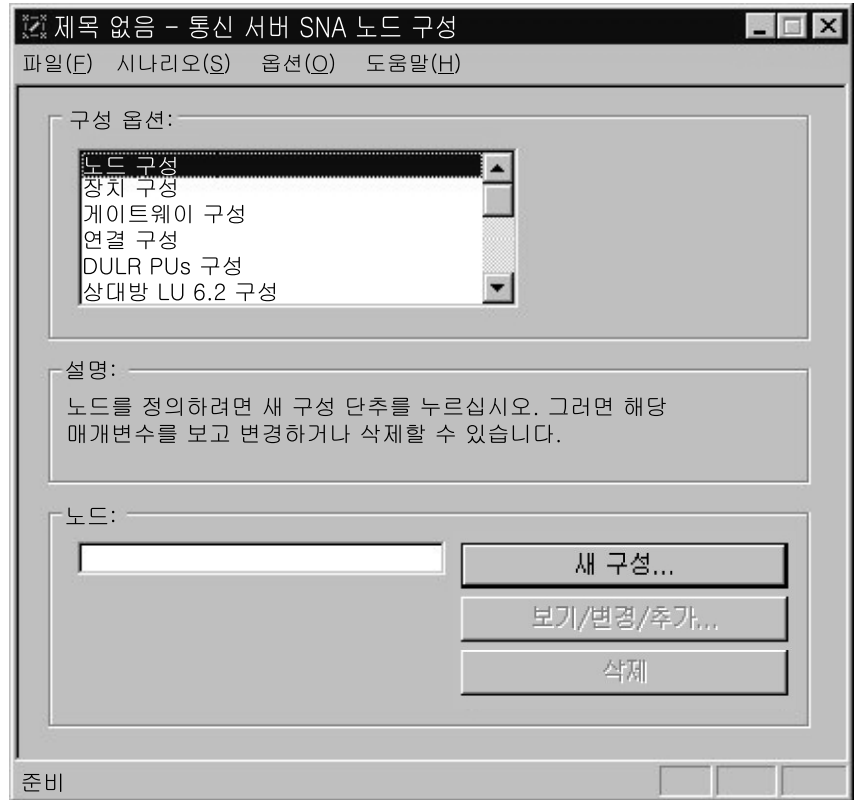
- __ 1. 같은 트랜잭션 내에서 여러 개의 데이터베이스를 갱신할 계획이면 버전 5.0 이상이 필요합니다. 2단계 확약을 사용할 계획이면 Windows용 통신 서버 버전 5.01이 필요합니다.
- __ 2. IBM 통신 서버 IEEE 802.2 LAN 인터페이스가 설치되었습니다(이는 통신 서버의 설치 옵션입니다.)

- ___ 3. JR11529 및 JR11170 APAR 수정이 적용되었습니다. 이 수정판은 Ctrl-BREAK를 사용하거나 SQL Cancel ODBC/CLI를 호출하여, 진행중인 조회를 취소할 수 있도록 할 때 필요합니다.
- ___ 4. Windows용 통신 서버 설치 디렉토리에서 LLC2 드라이버가 설치되었습니다. 설치중, Windows용 통신 서버가 LLC2를 설치할 것인지 묻습니다. Windows용 통신 서버 사본으로 LLC2가 설치되었는지 확실치 않으면 다음을 수행하여 알아낼 수 있습니다.
 - a. 시작을 클릭하고 설정 —> 제어판을 선택하십시오.
 - b. 네트워크 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
 - c. 네트워크 창에서 프로토콜 탭을 클릭하십시오. **IBM LLC2 Protocol** 이 목록에 있는지 확인하십시오. 만약 없다면 Windows 소프트웨어용 IBM 통신 서버에서 이 프로토콜을 설치해야 합니다. Windows용 통신 서버에 제공된 문서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

IBM eNetwork 퍼스널 서버를 시작하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 시작을 클릭하고 프로그램 —> IBM 통신 서버 —> SNA 노드 구성을 선택하십시오. IBM 통신 서버 SNA 노드 구성 창이 열립니다.

단계 2. 메뉴 표시줄에서 파일 → 새파일 → 고급을 선택하십시오. 구성 옵션 창이 열립니다. 이 창에서 후속 단계가 시작됩니다.



APPC 통신용 IBM eNetwork 퍼스널 서버를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 노드 구성

- a. 구성 옵션 필드에서 노드 구성을 선택하고 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드 정의 창이 열립니다.
- b. 전체 정식 CP 명 필드에 네트워크 이름(9)과 지역 제어점 이름 (10) (SPIFNET.NYX1)을 입력하십시오.
- c. 선택적으로 CP 별명 필드에 CP 별명을 입력하십시오. 이 필드를 공백으로 두면, 지역 제어점 이름(10)이 사용됩니다(NYX1).

- d. 블록 ID(**13**)와 물리 장치 ID(**14**) (05D.27509)를 로컬 노드 ID 필드에 입력하십시오.
- e. 해당 노드 유형을 선택하십시오. 기본값은 끝 노드 단일선택 버튼을 선택하는 것입니다.
- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 2. 장치 구성

- a. 구성 옵션 필드에서 장치 구성을 선택하십시오.
- b. **DLC** 필드에 해당 DLC가 강조 표시되어 있는지 확인하십시오(예: **LAN**).
- c. 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. 기본값과 함께 해당 창이 열립니다. (예: LAN 장치 정의 창).
- d. 기본값을 그대로 사용하려면 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 게이트웨이 구성



DB2 Connect 빠른 시작 안내서에 설명된 대로 Windows용 통신 서버 SNA 클라이언트의 요청을 허용하도록 통신 서버를 설정할 경우에만 이 단계가 필요합니다.

- a. 구성 옵션 필드에서 게이트웨이 구성을 선택하고 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. 게이트웨이 정의 창이 열립니다.
- b. **SNA 클라이언트** 탭을 클릭하십시오.
- c. **SNA API 클라이언트 서비스 사용** 선택란이 선택되어 있는지 확인하십시오.
- d. 기본값을 그대로 사용하려면 확인을 클릭하십시오.

단계 4. 연결 구성

- a. 구성 옵션 필드에서 연결 구성을 선택하십시오.
- b. **LAN**이 **DLC** 필드에서 강조 표시되어야 합니다.
- c. 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. LAN 연결 정의 창이 열립니다.
- d. 기본 탭 패널:
 - 1) 링크 스테이션명 필드에 워크슈트(LINKHOST)의 이름(**7**)을 입력하십시오.

2) 워크쉬트(400009451902)의 주소(**8**)를 목적지 주소 필드에 입력하십시오.

e. 보안 탭 패널:

1) 인접 CP 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 제어점 이름(**4**) (SPIFNET.NYX)을 입력하십시오.

2) 인접 CP 유형 필드에 해당 CP 유형(예: 백 레벨 LEN)을 선택하십시오.

3) TG 번호가 0(기본값)으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

4) 확인을 클릭하십시오.

단계 5. 상대 LU 6.2 구성

a. 구성 옵션 필드에서 상대방 LU 구성을 선택하고 새 구성 버튼을 클릭하십시오. 상대 LU 6.2 정의 창이 열립니다.

b. 상대방 LU 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**) (SPIFNET.NYM2DB2)을 입력하십시오.

c. 상대방 LU 별명 필드에, 워크쉬트(NYM2DB2)의 상대 LU 이름(**2**)을 입력하십시오.

d. SNA 클라이언트에 대한 통신 서버를 구성하는 중이면, 전체 정식 CP 명 필드에 네트워크 ID(**3**)와 인접 제어점 SSCP 이름(**4**) (SPIFNET.NYX)을 입력하십시오.

e. 다른 필드는 공백으로 두십시오. 그리고 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 모드 구성

a. 구성 옵션 필드에서 모드 구성을 선택한 후 새 구성 버튼을 클릭하십시오. 모드 정의 창이 열립니다.

b. 모드명(**6**) 필드에 모드 이름(IBM RDB)을 입력하십시오.

c. 고급 탭을 클릭하고 서비스 클래스 이름이 #CONNECT로 설정되어 있는지 확인하십시오.

d. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 확인을 클릭하십시오.

단계 7. 지역 LU 6.2 구성

- a. 구성 옵션 필드에서 로컬 **LU 6.2** 구성을 선택하고 새 구성 버튼을 클릭하십시오. 지역 LU 6.2 정의 창이 열립니다.
- b. 로컬 **LU** 이름 필드에 워크시트(NYX1GW01)의 이름(**11**)을 입력하십시오.
- c. **LU** 세션 한계 필드에 값을 입력하십시오. 기본값 0은 허용되는 최대 값을 지정합니다.
- d. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 확인을 클릭하십시오.

단계 8. CPI-C 사이드 정보 구성

- a. 구성 옵션 필드에서 **CPI-C** 부가 정보 구성을 선택하고 새 구성 버튼을 클릭하십시오. 통신 부가 정보 창이 열립니다.
- b. 기호식 목적지 이름 필드에 워크시트(DB2CPIC)의 이름(**16**)을 입력하십시오.
- c. 모드명 필드에 워크시트(IBMADB)의 이름(**15**)을 입력하십시오.
- d. 상대방 **LU** 별명 사용 옆에 있는 단일선택 버튼을 클릭하고 상대 LU 별명을 선택하십시오.
- e. **TP** 이름을 지정하십시오. **TP** 명 필드에서
 - 서비스 **TP**외의 것을 지정하려면 **TP** 명 필드에 서비스 **TP**가 아닌 이름(예: DB2DRDA)을 입력하고, 서비스 **TP** 선택란에 선택 표시가 되어있지 않은 것을 확인하십시오.
 - 서비스 **TP**를 지정하려면 **TP** 명 필드에 서비스 **TP** 이름(예: 076DB)을 입력하고, 서비스 **TP** 선택란에 선택 표시가 있는지 확인하십시오.
- f. 다른 필드에 대해서는 기본값을 그대로 사용하고 확인을 클릭하십시오.

단계 9. 구성 저장

- a. 메뉴 표시줄에서 파일 → 다른 이름으로 보관을 선택하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 열립니다.
- b. 파일 이름(예: ny3.acg)을 입력하십시오.
- c. 확인을 클릭하십시오.

- d. 이 구성을 기본값으로 할 것인지 묻는 창이 열립니다. 예 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 10. 환경 갱신

IBM 퍼스널 통신은 **appclu**라는 환경 변수를 사용하여 기본 APPC 지역 LU를 설정합니다. 명령 창을 열고 `set appclu=local_lu_name`을 입력하여 세션별로 이 변수를 설정할 수 있지만, 영구적으로 이 변수를 설정하는 것이 더 편할 것입니다. Windows NT에서 변수를 영구적으로 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 a. 시작을 클릭하고 설정 → 제어판을 선택하십시오. 시스템 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 시스템 등록 정보 창이 열리면 환경 탭을 선택하십시오.

단계 b. 변수 필드에 `appclu`를 입력하고, 값 필드에 지역 LU 이름 (**11**)을 입력하십시오.

단계 c. 변경사항을 적용시키려면 설정을 클릭하고, 시스템 등록 정보 창에서 나가려면 확인을 클릭하십시오.

이제 환경 변수가 차후 세션을 위해 설정된 상태로 남아 있게 됩니다.

단계 11. SNA 노드 조작 시작

사용자 머신에서 SNA 노드 조작을 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계 a. 시작을 클릭하고 프로그램 → IBM 통신 서버 → SNA 노드 조작을 선택하십시오. SNA 노드 조작 창이 열립니다.

단계 b. 메뉴 표시줄에서 조작을 클릭하고 노드 시작을 선택하십시오. 열리는 대화상자에서 2 단계 끝부분에서 저장한 구성 파일(예: `ny3.acg`)을 선택하십시오. 확인을 클릭하십시오.

이제 SNA 노드 조작이 수행을 시작합니다.

단계 12. Windows 서비스로서 통신 서버 등록

머신이 부트될 때 통신 서버를 자동으로 시작하기 위해 Windows 서비스로서 등록할 수 있습니다.

Windows 서비스로서 통신 서버를 등록하려면 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

```
csstart -a
```

기본 구성으로 통신 서버를 등록하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
csstart -a c:\ibmcs\private\your.acg
```

여기서 c:\ibmcs\private\your.acg는 사용하려는 비기본 통신 서버 구성 파일의 완전한 이름입니다.

나중에 사용자 컴퓨터가 부트될 때마다 통신 서버는 필수 구성 파일로 자동 시작됩니다.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Windows NT SNA API 클라이언트용 IBM eNetwork 통신 서버 구성

Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버 SNA API 클라이언트 버전 5.0 이상이 설치된 Windows NT 워크스테이션이 있고, 이를 Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버에 연결하려면 이 절을 읽으십시오.

Windows NT용 통신 서버 및 SNA API 클라이언트는 분리된 클라이언트처럼 작동합니다. 이러한 구성에는 SNA API 클라이언트 워크스테이션에서 APPC 사용 응용프로그램(예: DB2 Connect)이 수행되어야 합니다.



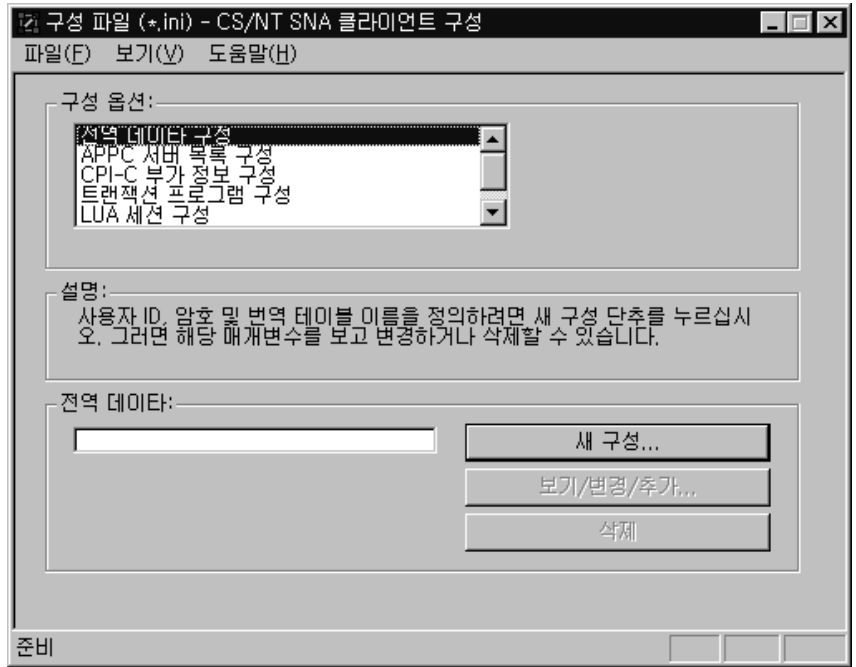
이 절의 안내문에서는 Windows NT 클라이언트를 사용합니다. 기타 지원되는 운영 체제에 대해서도 마찬가지입니다. 자세한 내용은 Windows NT용 통신 서버 문서를 참조하십시오.

APPC 통신을 위해 Windows NT SNA API 클라이언트를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. Windows NT 서버용 통신 서버에서 SNA API 클라이언트에 대한 사용자 계정을 작성하십시오.

- a. 시작을 클릭하고 프로그램 → 관리 도구(공용) → 도메인 사용자 관리자를 선택하십시오. 사용자 관리자 창이 열립니다.
- b. 메뉴 표시줄에서 사용자 → 새 사용자를 선택하십시오. 새 사용자 창이 열립니다.
- c. 새로운 SNA 클라이언트 사용자 계정 필드를 채우십시오. 자세한 내용은 Windows NT 온라인 도움말을 참조하십시오.
- d. 사용자 계정이 관리자 *IBMCSADMIN*, 및 *IBMCSAPI* 그룹의 구성원인지 확인하십시오.
 - 1) 그룹을 클릭하십시오.
 - 2) 비구성원 상자에서 그룹을 선택하고 <- 추가를 클릭하십시오. 사용자 계정이 속해야 하는 각 그룹에 대해 이 단계를 반복하십시오.
- e. 확인을 클릭하십시오.
- f. 추가를 클릭하십시오.

단계 2. IBM eNetwork CS/NT SNA API 클라이언트에 대한 GUI 구성을 시작하십시오. 시작을 클릭하고 프로그램 → IBM 통신 서버 SNA 클라이언트 → 구성을 선택하십시오. CS/NT SNA 클라이언트 구성 창이 열립니다.



단계 3. 전역 데이터 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 전역 데이터 구성 옵션을 선택하고 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. 전역 데이터 정의 창이 열립니다.
- b. 사용자 ID 필드에 SNA API 클라이언트의 사용자 이름을 입력하십시오. 이는 1 단계에서 정의된 사용자 이름입니다.
- c. 암호 및 암호 확인 필드에 사용자 계정의 암호를 입력하십시오.
- d. 확인을 클릭하십시오.

단계 4. APPC 서버 목록 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 APPC 서버 목록 구성 옵션을 선택하십시오. 새 구성 누름 버튼을 클릭하십시오. APPC 서버 목록 정의 창이 열립니다.
- b. 서버의 IP 주소(예: 123.123.123.123)를 입력하십시오.
- c. 확인을 클릭하십시오.

단계 5. CPI-C 사이트 정보 구성

- a. 구성 옵션 상자에서 **CPI-C** 부가 정보 구성 옵션을 선택하고 새 구성을 클릭하십시오. CPI-C 부가 정보 정의 창이 열립니다.
- b. 기호식 목적지 이름 필드에 기호, 목적지 이름(**16**)을 입력하십시오.
- c. 로컬 **LU** 별명 필드에 지역 LU 별명(**12**)을 입력하십시오.
- d. 모드명 필드에 모드 이름(**15**)을 입력하십시오.
- e. **TP** 명 필드에 트랜잭션 프로그램 이름(**17**)을 입력하십시오.
- f. 이 트랜잭션 프로그램에 대한 **SNA API** 클라이언트 사용 선택란을 선택하십시오.
- g. 네트워크 ID(**3**)와 상대방 LU 명(**2**)을 상대 **LU** 이름 필드에 입력하십시오.
- h. 확인을 클릭하십시오.

단계 6. 구성 저장

- a. 메뉴 표시줄에서 파일 → 다른 이름으로 저장을 선택하십시오. 다른 이름으로 저장 창이 열립니다.
- b. 파일 이름을 입력하고, 저장을 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

Windows용 Microsoft SNA 서버

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 호스트나 AS/400 데이터베이스 서버로 연결하기 위해 Windows NT용 Microsoft SNA 서버 버전 4.0을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. Microsoft SNA 서버가 Windows NT 4.0 워크스테이션에서 수행되는 경우에도 Windows NT 4.0 서버를 권장합니다.

이 제품에 DB2의 멀티사이트 갱신 기능을 사용하고자 하면, 최소한 Microsoft SNA 서버 버전 4 서비스 팩 3이 있어야 합니다. 407 페이지의 『제17장 다중 사이트 갱신 사용(2단계 요약)』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

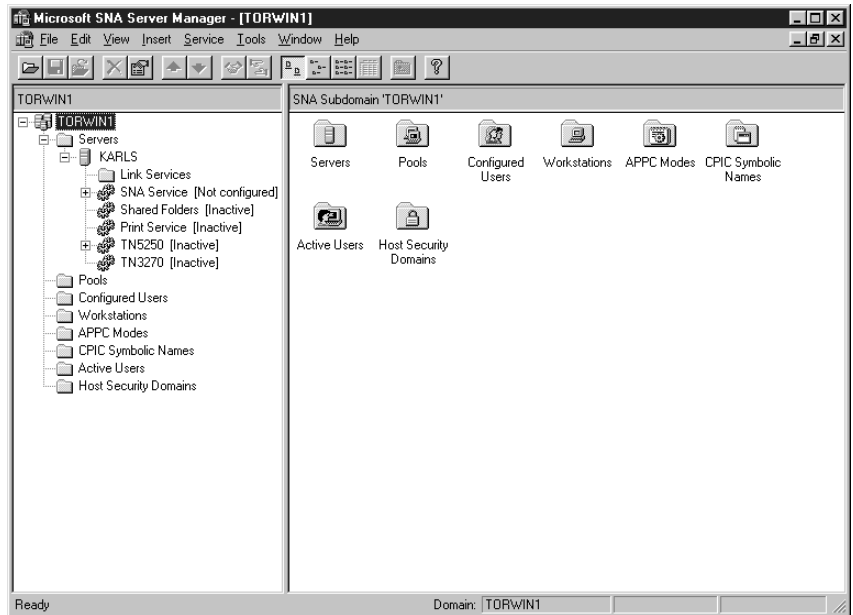


Windows용 Microsoft SNA 클라이언트 구성 방법에 대해서는 363 페이지의 『Microsoft SNA 클라이언트 구성』으로 가십시오.

Microsoft SNA 서버 관리 프로그램에 사용자의 SNA 연결 등록 정보를 정의할 수 있습니다. 서버 관리 프로그램은 Windows NT 탐색기와 유사한 인터페이스를 사용합니다. 다음 예에는 인터페이스가 표시됩니다. 서버 관리 프로그램의 기본 창은 두 개의 분할창으로 구성되어 있습니다. 구성 옵션을 사용하려면 창의 왼쪽 창에 있는 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 됩니다. 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 컨텍스트 메뉴 내용에 액세스됩니다.

Microsoft SNA 서버 관리 프로그램을 사용하여 DB2 Connect가 사용할 APPC 통신을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 서버 관리 프로그램을 시작하려면 시작을 클릭하고 프로그램 → **Microsoft SNA Server** → **Manager**를 선택하십시오. Microsoft SNA Server Manager 창이 열립니다.

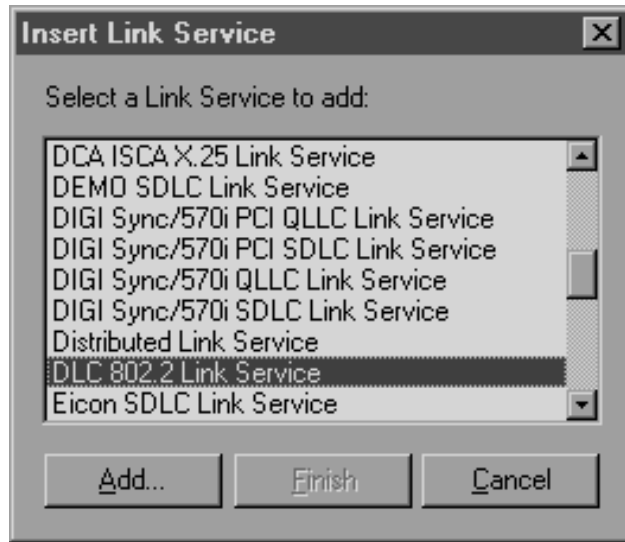


단계 2. 제어점 이름 정의

- a. **Servers** 폴더 옆에 있는 [+] 부호를 클릭하십시오.
- b. **SNA Service** 폴더를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Properties** 옵션을 선택하십시오. Properties 창이 열립니다.
- c. 해당 필드에 맞는 **NETID** (9) 및 제어점 이름 (10)을 입력하십시오.
- d. **OK**를 클릭하십시오.

단계 3. 링크 서비스 정의(802.2)

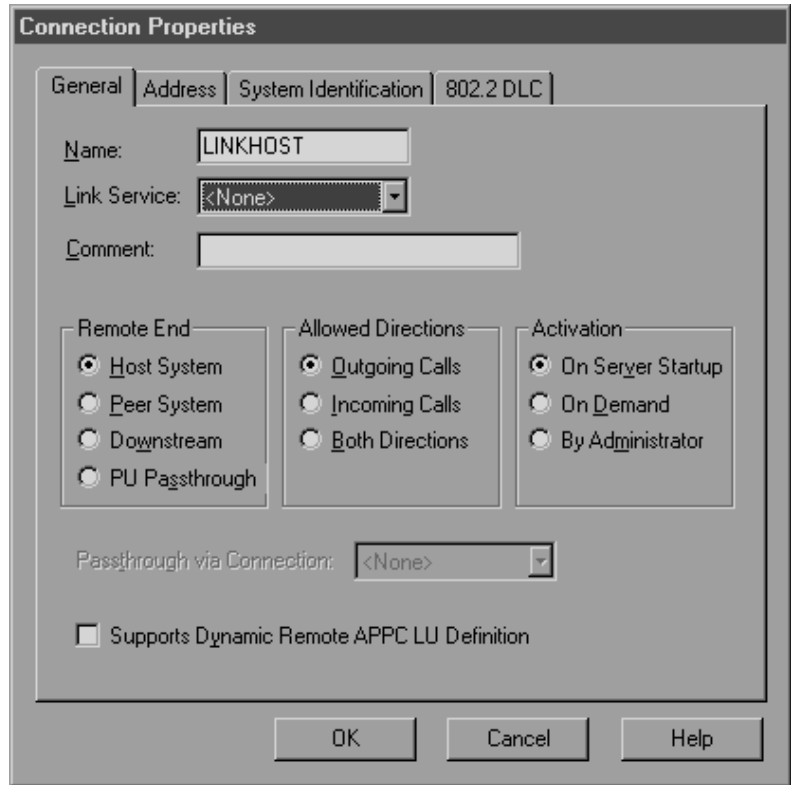
- a. **SNA Service** 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **Link Service** 옵션을 선택하십시오. Insert Link Service 창이 열립니다.



- b. DLC 802.2 Link Service를 선택하십시오.
- c. **Add**를 클릭하십시오.
- d. **Finish**를 클릭하십시오.

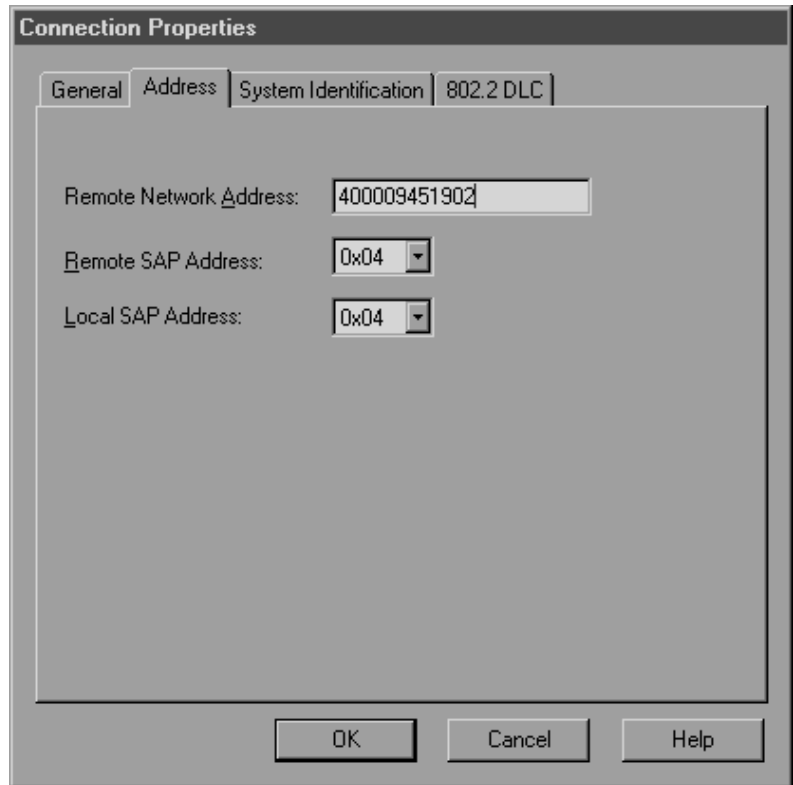
단계 4. 연결 등록 정보 정의

- a. **SNA Service**를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **Connection** → **802.2** 옵션을 선택하십시오. 연결 등록 정보 창이 열립니다.



- b. **Name** 필드에 연결 이름(**7**)을 입력하십시오.
- c. **Link Service** 드롭다운 상자를 클릭하고 **SnaDlc1** 옵션을 선택하십시오.
- d. **Remote End** 상자에서 **Host System** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- e. **Allowed Directions** 상자에서 **Both Directions** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- f. **Activation** 상자에서 **On Server Startup** 단일선택 버튼을 선택하십시오.

g. **Address** 탭을 선택하십시오.



h. **Remote Network Address** 필드를 채우십시오(**8**). 다른 필드는 기본값으로 두십시오.

i. **System ID** 탭을 선택하십시오.

j. 다음 정보를 입력하십시오.

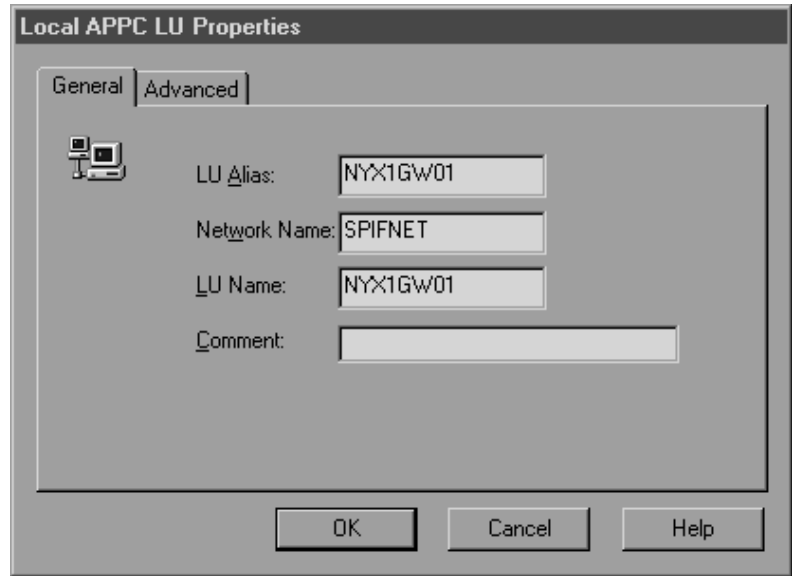
1) **Local Node Name**의 경우, 네트워크 ID(**9**), 지역 PU 이름(**10**), 지역 노드 ID(**1** + **14**)를 추가하십시오. **XID Type** 기본값을 그대로 사용하십시오.

2) **Remote Node Name**의 경우, **NETID**(**1**)와 제어점 이름(**4**)을 추가하십시오.

k. 다른 기본값은 그대로 두고 **OK**를 클릭하십시오.

단계 5. 지역 LU 정의

- a. **SNA Service** 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **APPC** → **Local LU** 옵션을 선택하십시오. Local APPC LU Properties 창이 열립니다.



- b. 다음 정보를 입력하십시오.
- LU 별명(**12**)
 - NETID(**9**)
 - LU 이름(**11**)
- c. **Advanced** 탭을 선택하십시오. DB2의 멀티사이트 갱신 지원을 사용하려면, 다음이 충족되어야 합니다.
- 1) Microsoft SNA Server V4 서비스 팩 3이 설치되어야 합니다.
 - 2) **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool** 옵션이 선택 해제되어야 합니다. DB2는 멀티사이트 갱신에 대해 이 LU를 독점적으로 사용합니다.
 - 3) **SyncPoint Support** 필드에서,
 - Enable을 선택하십시오.
 - SNA 서버 이름을 **Client** 필드에 입력하십시오.

동기 지점 지원은 이 서버에서 사용 가능 상태여야만 합니다. 이는 SNA 클라이언트에서는 지원되지 않습니다. 따라서, **Client** 필드에는 지역 SNA 서버의 이름을 입력해야 합니다. Microsoft Transaction Server, IBM TxSeries 또는 BEA Tuxedo와 같은 트랜잭션 처리(TP) 모니터를 사용하는 경우 멀티사이트 갱신이 필요합니다.

멀티사이트 갱신이 필요하지 않은 경우, 동기 지점 지원을 사용 불가능하게 하거나 추가의 LU를 정의하십시오. 이 LU에 대해서는 **Member of Default Outgoing Local APPC LU Pool** 옵션이 선택되어야 합니다.

- d. 다른 기본값은 그대로 두고 **OK**를 클릭하십시오.

단계 6. 원격 LU 정의

- a. **SNA Services** 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **APPC** → **Remote LU** 옵션을 선택하십시오. Remote APPC LU Properties 창이 열립니다.
- b. **Connection** 드롭다운 상자를 클릭하고 해당 연결 이름(**7**)을 선택하십시오.
- c. 상대방 LU 이름(**2**)을 **LU Alias** 필드에 입력하십시오.
- d. 네트워크 ID(**1**)를 **Network Name** 필드에 입력하십시오.

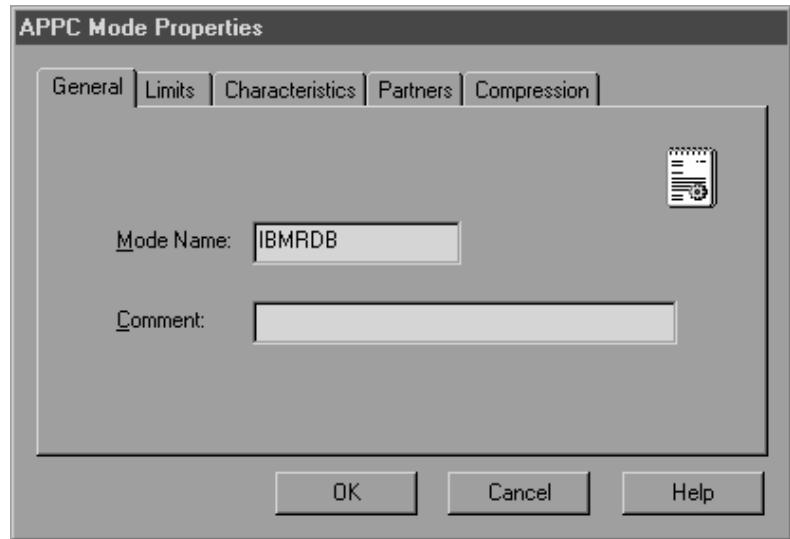


다른 필드는 프로그램에 의해 자동으로 채워집니다. LU 별명이 LU 이름과 같지 않은 경우 해당 필드에 LU 이름을 지정하십시오. 프로그램에 의해 자동으로 채워지지만 별명과 이름이 같지 않으면 틀립니다.

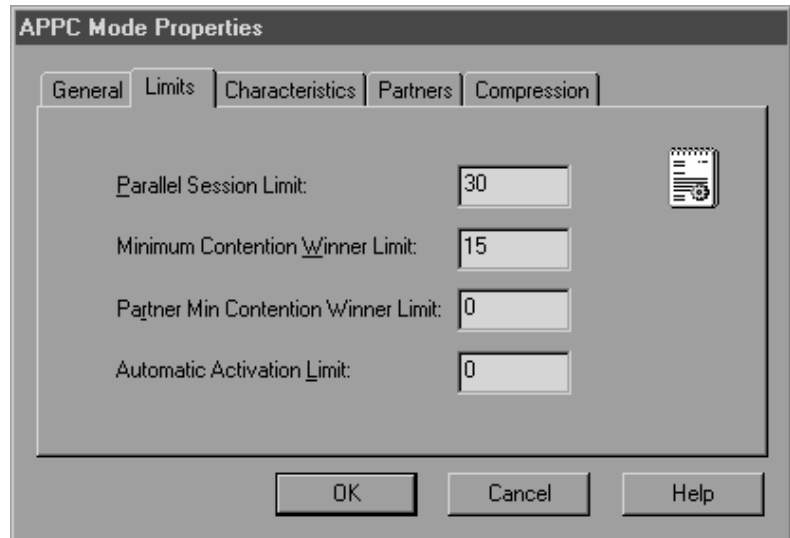
- e. **OK**를 클릭하십시오.

단계 7. 모드 정의

- a. **APPC Modes** 폴더를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Insert** → **APPC** → **Mode Definition** 옵션을 선택하십시오. APPC Mode Properties 창이 열립니다.



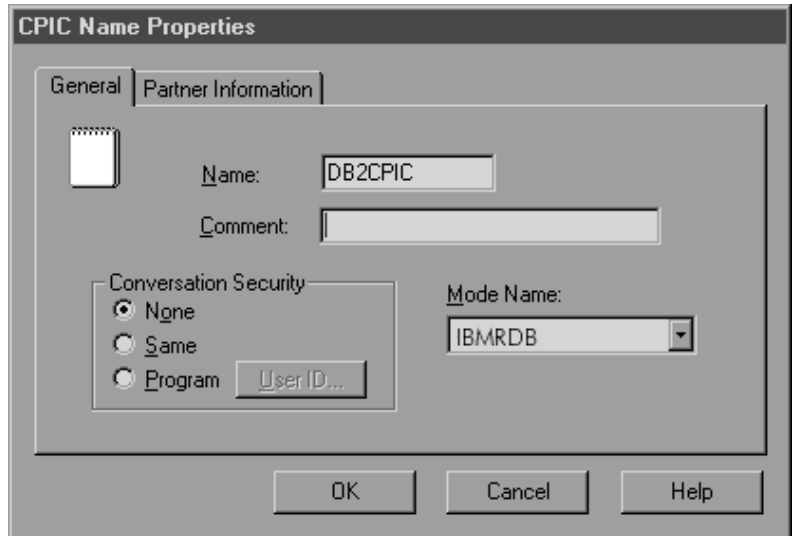
- b. **Mode Name** 필드에 모드 이름 **6** 을 입력하십시오.
- c. **Limits** 탭을 선택하십시오.



- d. **Parallel Session Limit** 및 **Minimum Contention Winner Limit** 필드에 해당 숫자를 입력하십시오. 사용자의 호스트 관리자나 LAN 관리자는 사용자가 이들 필드에 입력할 한계를 모를 경우, 해당 숫자를 제공할 수 있어야 합니다.
- e. 다른 기본값은 그대로 두고 **OK**를 클릭하십시오.

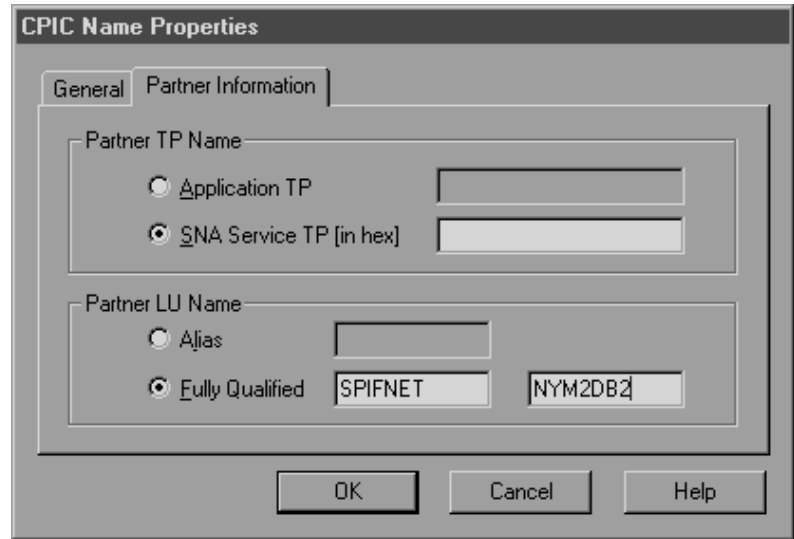
단계 8. CPIC 이름 등록 정보 정의

- a. **CPIC Symbolic Name** 폴더 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고, **Insert** → **APPC** → **CPIC Symbolic Name** 옵션을 선택하십시오. CPIC Name Properties 창이 열립니다.



- b. 기호식 목적지 이름(**16**)을 **Name** 필드에 입력하십시오.
- c. **Mode Name** 드롭다운 상자를 클릭하고 모드 이름을 선택하십시오(예 : **IBMRDB**).

d. **Partner Information** 탭을 선택하십시오.



e. **Partner TP Name** 상자에서 **SNA Service TP(in hex)** 단일선택 버튼을 선택하고 서비스 TP 이름(**17**)을 입력하거나, **Application TP** 단일선택 버튼을 선택하고 응용프로그램 TP 이름(**17**)을 입력하십시오.

f. **Partner LU Name** 상자에서 **Fully Qualified** 단일선택 버튼을 선택하십시오.

g. 완전한 상대 LU 이름(**1** 및 **2**) 또는 별명을 입력하십시오.

h. **OK**를 클릭하십시오.

i. 구성 저장

1) Server Manager 창의 메뉴 표시줄에서 **File** → **Save**를 선택하십시오. Save File 창이 열립니다.

2) 구성에 대한 고유한 이름을 **File Name** 필드에 입력하십시오.

3) **Save**를 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

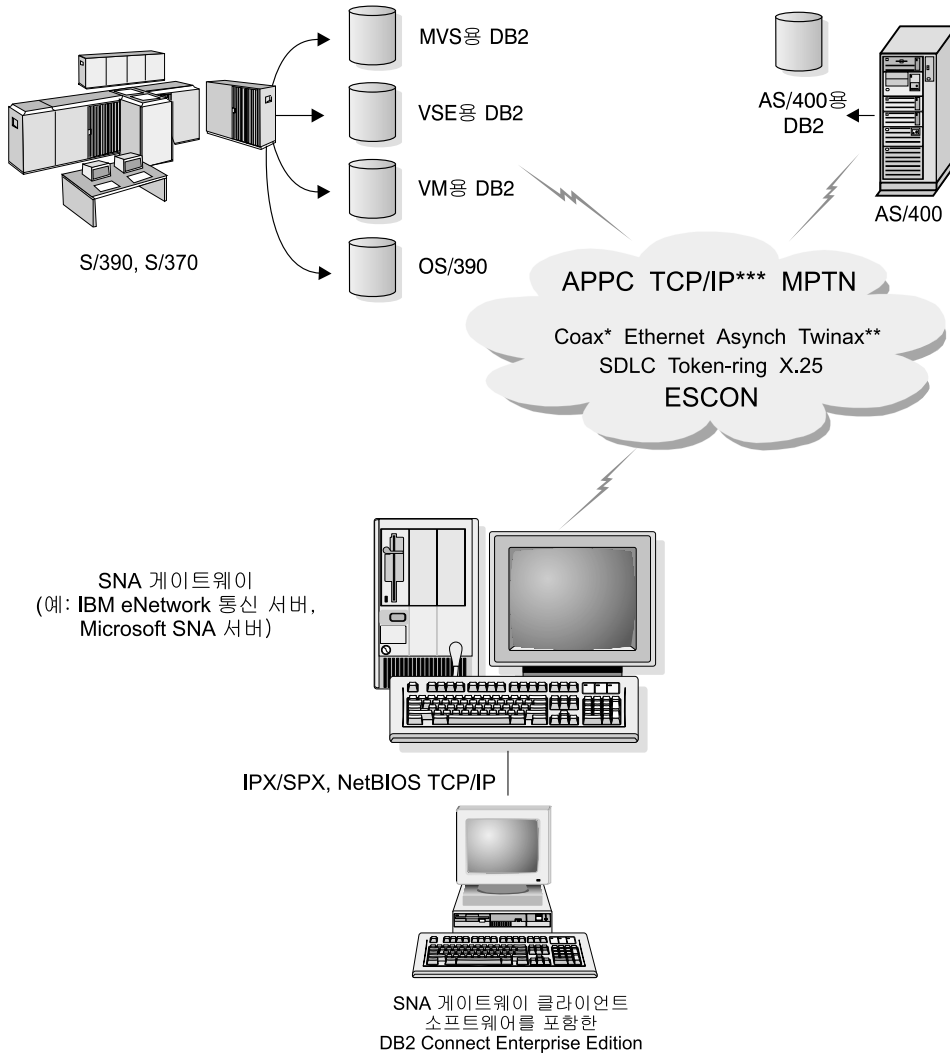
Microsoft SNA 클라이언트 구성

DB2 Connect가 설치된 Windows NT 워크스테이션이 있는 경우 이 절을 읽으십시오. 이 절에서는 Microsoft SNA 서버 V4.0(또는 이후 버전)이 설치된 Windows NT 워크스테이션과 DB2 Connect 워크스테이션 사이의 통신 설정 방법이 단계별로 제공됩니다.



Windows NT용 Microsoft SNA 서버 버전 4.0 구성 방법에 대해서는 352 페이지의 『Windows용 Microsoft SNA 서버』로 가십시오.

364 페이지의 그림2에는 DB2 Connect 서버 시나리오 예제가 예시되어 있습니다.



- * 호스트 연결 전용
- ** AS/400용
- *** TCP/IP 연결성에는 OS/390 V5R1용 DB2, AS/400 V4R2용 DB2, 또는 VM V6.1용 DB2가 필요합니다.

그림 2. SNA 통신 게이트웨이를 통한 호스트나 AS/400 데이터베이스 서버로의 간접 연결

이 시나리오의 나머지 부분에서는 다음 사항을 전제로 합니다.

1. Microsoft SNA 서버가 이미 호스트와의 APPC 통신용으로 구성되어 있으며, ODBC 및 DRDA에 대해 사용 가능 상태입니다. 자세한 내용은 Microsoft SNA 서버 문서를 참조하십시오.

2. Microsoft SNA 클라이언트 버전 2.11이 사용자의 DB2 Connect 워크스테이션에 아직 설치되지 않았습니다.

Microsoft SNA 클라이언트를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1 단계. 필수 정보 수집

Microsoft SNA 클라이언트 소프트웨어가 제대로 기능하려면 올바르게 구성된 Microsoft SNA 서버에 액세스할 수 있어야 합니다. SNA 서버 관리자에게 다음 사항을 요청하십시오.

1. 사용자 워크스테이션에서 Microsoft SNA 클라이언트를 사용하기 위한 사용권을 얻도록 하십시오.
2. SNA 서버 도메인에 사용자 암호 및 사용자 ID를 정의하도록 하십시오.
3. 352 페이지의 『Windows용 Microsoft SNA 서버』에 설명된 대로, 액세스해야 하는 호스트 및 AS/400 데이터베이스로의 연결을 정의하도록 하십시오.
4. 이전 단계에서 정의한 각 데이터베이스 연결에 사용할 기호 목적지 이름(**16**), 데이터베이스 이름(**5**) 및 사용자 계정을 제공받으십시오.
호스트 암호를 변경할 계획이면 SNA 관리자에게 각 호스트에서의 암호 관리 task용으로 기호 목적지 이름도 제공받으십시오.
5. SNA 서버와 통신하는 데 사용되는 프로토콜(TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX) 및 Microsoft SNA 서버 도메인 이름을 제공받으십시오.

2 단계. DB2 Connect 워크스테이션에 Microsoft SNA Client 설치

1. Microsoft SNA 클라이언트 소프트웨어를 얻은 후 지시를 따라 설치 프로그램을 시작하십시오.
2. 화면의 지시를 따라 설치를 완료하십시오. SNA 서버 관리자가 제공하는 지시에 따라 SNA 서버 도메인 이름 및 통신 프로토콜을 선택하십시오.
3. 선택적 구성요소 창에서, ODBC/DRDA 드라이버 설치를 선택 취소하여 설치되지 않도록 하십시오.
4. 설치를 완료하십시오.

3 단계. Windows용 DB2 Connect 설치

1. DB2 Connect를 설치하십시오.

2. 시작을 클릭하고 프로그램 → Windows NT용 DB2 → 클라이언트 구성 지원 프로그램을 선택하십시오.
3. 다음 정보를 제공해야 합니다.
 - a. AS/400 데이터베이스 서버 또는 목표 호스트의 상대 LU(**2**)용으로 Microsoft SNA 서버에서 정의된 기호 목적지 이름(**16**)
 - b. 실제 데이터베이스 이름(**5**)



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 호스트나 AS/400 데이터베이스 서버로 연결하기 위해 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5.0.3을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. AIX용 IBM eNetwork 통신 서버는 RS/6000 머신에서 수행되는 DB2 Connect에 대해 지원되는 유일한 SNA 제품입니다.

시작하기 전에 워크스테이션에 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5.0.3이 설치되어 있는지 확인하십시오. SNA 환경 구성에 대한 추가 정보가 필요하면 CS/AIX와 함께 제공되는 온라인 도움말을 참조하십시오.

다음 사항을 전제로 합니다.

- AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5 패키지의 기본 설치가 이미 완료되었고 PTF 5.0.3이 적용되었습니다.
- DB2 Connect가 설치되었습니다.

DB2 Connect가 사용하도록 CS/AIX를 구성하려면, 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템으로 로그인한 후 `/usr/bin/snaadmin` 프로그램 또는 `/usr/bin/X11/`

xsnaadmin 프로그램을 사용하십시오. 이 프로그램에 대한 정보는 시스템 문서에 있습니다. 다음 단계에서는 **xsnaadmin** 프로그램을 사용하여 CS/AIX를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

단계 1. **xsnaadmin** 명령을 입력하십시오. 서버에 대한 노드 창이 열립니다.

단계 2. 노드 정의.

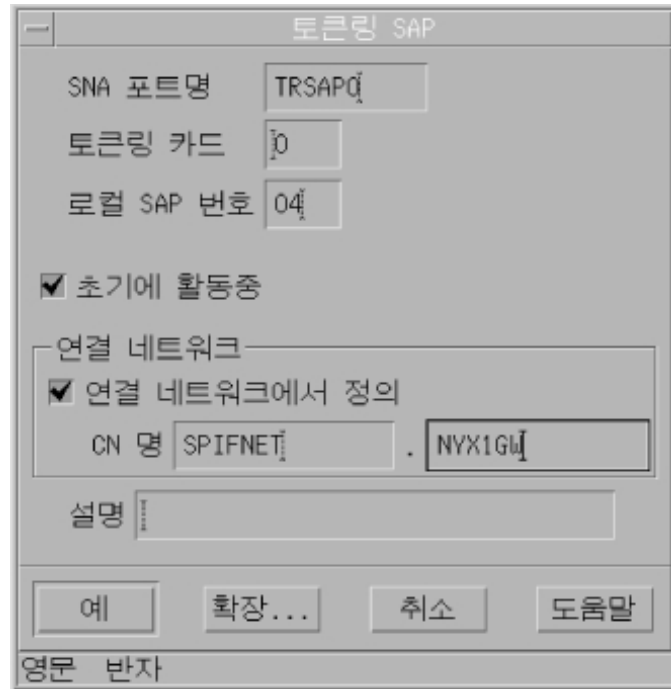
- a. 서비스 → 노드 매개변수 구성을 선택하십시오. 노드 매개변수 창이 열립니다.

- b. **APPN** 지원 드롭다운 메뉴에서 끝 노드를 선택하십시오.
- c. 네트워크 ID와 지역 PU 이름(9 및 10)을 제어점 이름 필드에 입력하십시오.
- d. 지역 PU 이름(10)을 제어점 별명 필드에 입력하십시오.
- e. 사용자의 노드 ID(13 , 14)를 노드 ID 필드에 입력하십시오.
- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 포트 정의.

- a. 연결성 및 종속 LU 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 사용중인 포트 단일선택 버튼을 선택하십시오.

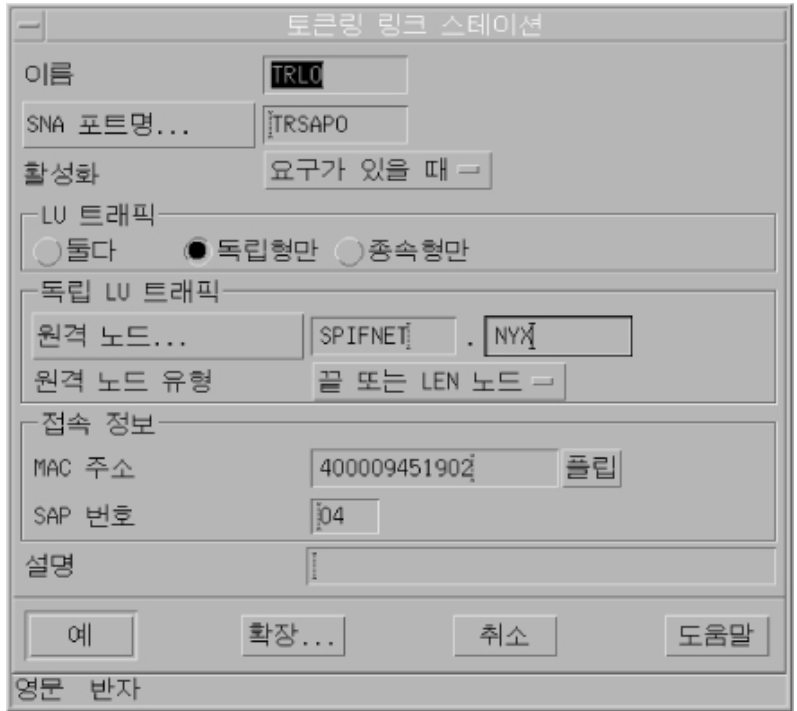
- d. 사용중인 포트 드롭다운 상자를 클릭하고 해당 포트 유형을 선택하십시오. 이 예에서는 토크링 카드 옵션을 선택합니다.



- e. 예 클릭하십시오. 선택한 포트 유형의 포트 창이 열립니다.
- f. SNA 포트명 필드에 포트 이름을 입력하십시오.
- g. 초기에 활동중 선택란을 선택하십시오.
- h. 연결 네트워크 상자에서 연결 네트워크에서 정의 선택란을 선택하십시오.
- i. SNA 네트워크 이름(9)을 CN 이름 필드의 첫번째 부분에 입력하십시오.
- j. 사용자의 AIX 컴퓨터와 관련된 지역 PU 이름(10)을 CN 명 필드의 두 번째 부분에 입력하십시오.
- k. 예 클릭하십시오. 포트 창이 닫히고 연결성 및 종속 LU 창에 새로운 포트가 표시됩니다.

단계 4. 링크 스테이션 정의.

- a. 연결성 및 종속 LU 창에서, 이전 단계에서 정의한 포트를 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 포트로의 링크 스테이션 추가 단일선택 누름 버튼을 선택하십시오.
- d. 예를 클릭하십시오. 토큰링 링크 스테이션 창이 열립니다.

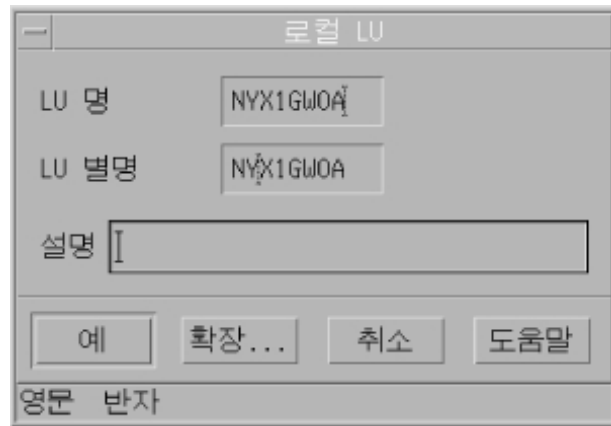


- e. 이름 필드에 링크 이름을 입력하십시오.
- f. 활성화 드롭다운 상자를 클릭하고 **요구가 있을 때** 옵션을 선택하십시오.
- g. **LU 트래픽** 상자에서 독립형만 옵션을 선택하십시오.
- h. 독립 **LU 트래픽** 상자
 - 1) 네트워크 ID (**3**)와 상대 LU 이름 (**2**)을 원격 노드 필드에 입력하십시오.
 - 2) 원격 노드 유형 드롭다운 상자를 클릭하고, 사용자 네트워크에 적용되는 노드 유형을 선택하십시오.

- i. **MAC** 주소 필드에 있는 호스트 또는 AS/400 시스템에 지정된 SNA 목적지 주소(**8**)를 접속 정보 상자에 입력하십시오.
- j. **예**를 클릭하십시오. 링크 스테이션 창이 닫히고 새로운 링크 스테이션이 연결성 및 종속 LU 창에 표시됩니다.

단계 5. 지역 LU 정의.

- a. 독립 로컬 LU 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 로컬 LU 창이 열립니다.



- c. 사용자의 독립 지역 LU 이름(**11**)을 LU 명 필드에 입력하십시오.
- d. 같은 이름을 LU 별명 필드에 입력하십시오(**12**).
- e. **예**를 클릭하십시오. 새로운 LU가 독립 로컬 LU 창에 표시됩니다.

단계 6. 링크 스테이션을 통한 상대 LU 정의.

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 → APPC → 새 상대방 LU → 링크 스테이션상의 상대방 LU를 선택하십시오. 링크 스테이션상의 상대방

LU 창이 열립니다.

링크 스테이션 상의 상대방 LU

LU 명 NYX1GW0A

LS 명 TRLQ

상대방 LU 명 SPIFNET . NYM2DB2

상대방 LU 명을 총칭 문자로 사용

예 취소 도움말

영문 반자

- b. 이전에 정의한 지역 LU 이름(**11**)을 LU 명 필드에 입력하십시오.
- c. 이전에 정의한 링크 스테이션 이름을 LS 명 필드에 입력하십시오.
- d. 연결하려는 상대 LU 이름(**2**)을 상대방 LU 명 필드에 입력하십시오.
- e. 예를 클릭하십시오. 이전 단계에서 작성된 지역 LU의 독립 로컬 LU 창에 상대방 LU가 표시됩니다.

단계 7. 상대 LU에 대한 별명을 정의하십시오.

- a. 원격 시스템 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 상대방 LU 별명 정의 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- d. 예를 클릭하십시오. 상대방 LU 창이 열립니다.
- e. 상대 LU의 별명을 별명 필드에 입력하십시오.
- f. 같은 값을 미해석 필드에 입력하십시오.
- g. 예를 클릭하십시오.

단계 8. 모드 정의.

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 → APPC → 모드를 선택하십시오. 모드 창이 열립니다.

b. 신규 누름 버튼을 클릭하십시오. 모드 창이 열립니다.

c. 모드 이름(**15**)을 이름 필드에 입력하십시오.

d. 아래의 구성값들이 다음 필드에 제시되어 있습니다.

- 초기 세션 한계: 20
- 최대 세션 한계: 32767
- 최소 회선경합 성공 세션 수: 10
- 최소 회선 경합 실패 세션 수: 10
- 자동 활성화 세션 수: 4
- 초기 수신 페이징 창: 8

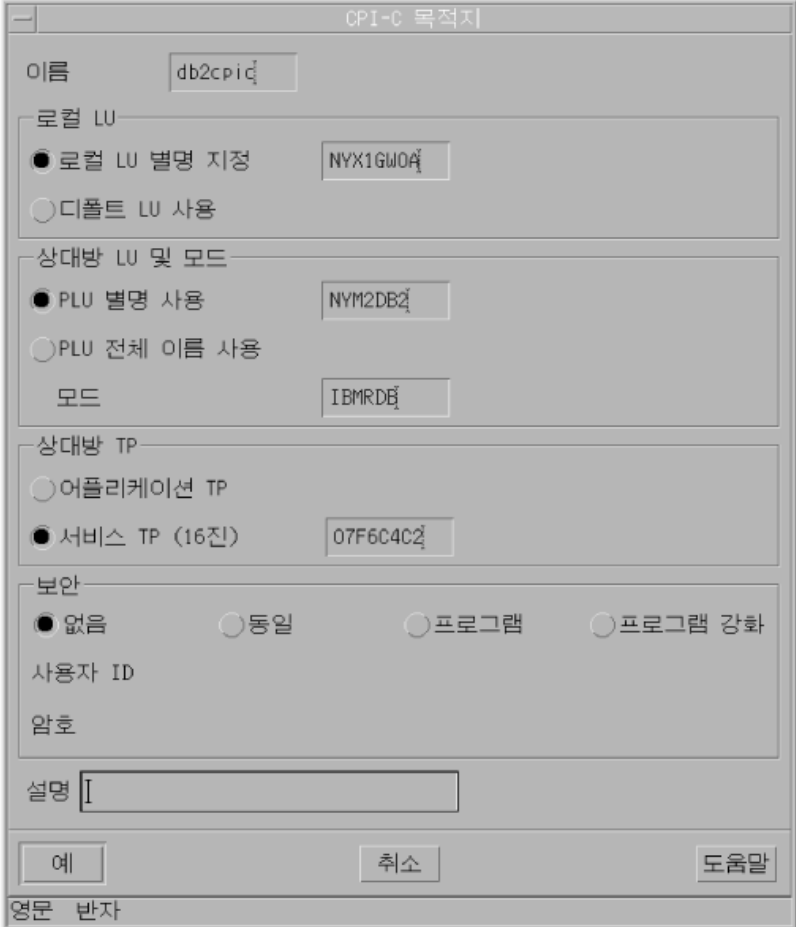
이들 값은 작업에 알려져 있으므로 제시되어 있습니다. 이들 값을 조정하여 특정 응용프로그램 환경에 맞도록 최적화할 수 있습니다.

e. 예를 클릭하십시오. 새로운 모드가 모드 창에 표시됩니다.

f. 완료를 클릭하십시오.

단계 9. CPI-C 목적지 이름 정의.

- a. 서비스 → APPC → CPI-C를 선택하십시오. CPI-C 목적지 이름 창이 열립니다.
- b. 신규 누름 버튼을 클릭하십시오. CPI-C 목적지 창이 열립니다.



- c. 이름 필드에서, 호스트나 AS/400 서버 데이터베이스와 연관시키려는 기호 목적지 이름(**16**)을 입력하십시오. 이 예에서는 db2cpic를 사용합니다.
- d. 상대방 TP 상자
 - MVS/ESA용 DB2, OS/390용 DB2, AS/400용 DB2의 경우, 서비스 TP (16진) 단일선택 버튼을 선택하고 16진 TP 번호(**17**)를 입력하십시오(OS/390용 DB2 Universal Database 또는

DB2/MVS의 경우, 기본 응용프로그램 TP DB2DRDA를 사용할 수도 있습니다. AS/400용 DB2의 경우 기본 응용프로그램 TP QCNTEDDM을 사용할 수도 있습니다).

- VM 또는 VSE용 DB2의 경우 응용프로그램 TP 단일선택 버튼을 선택하십시오. VM용 DB2인 경우, VM용 DB2 데이터베이스 이름을 입력하십시오. VSE용 DB2의 경우 응용프로그램 TP로서 AXE를 입력하십시오(**17**).

e. 상대방 LU 및 모드 상자

- 1) **PLU** 별명 사용 단일선택 버튼을 선택하고, 이전 단계에서 작성한 상대 LU 별명(**2**)을 입력하십시오.
- 2) 이전 단계에서 작성한 모드의 모드 이름(**15**)을 모드 필드에 입력하십시오.

f. 보안 상자에서, 사용자 네트워크에서 수행시키고자 하는 보안 레벨 유형에 해당하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.

g. 예를 클릭하십시오. 새로운 목적지 이름이 목적지 이름 창에 표시됩니다.

h. 완료를 클릭하십시오.

단계 10. APPC 연결 테스트.

- a. **/usr/bin/sna start** 명령을 입력하여 SNA 서브시스템을 시작합니다. **/usr/bin/sna stop** 명령을 입력하여 필요한 경우, 우선 SNA 서브시스템을 중지시킬 수 있습니다.
- b. SNA 관리 프로그램을 시작합니다. **/usr/bin/snaadmin** 명령이나 **/usr/bin/X11/xsnaadmin** 명령을 입력할 수 있습니다.
- c. 서브시스템 노드를 시작합니다. 버튼 표시줄에서 해당 노드 아이콘을 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.
- d. 링크 스테이션을 시작합니다. 연결성 및 종속 LU 창에서 이전에 정의한 링크 스테이션을 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.
- e. 세션을 시작합니다. 이전에 독립 로컬 LU 창에서 정의한 LU를 선택하고, 시작 누름 버튼을 클릭하십시오. 세션 활성화 창이 열립니다.
- f. 원하는 상대 LU 및 모드를 선택하거나 입력하십시오.

g. 확인을 클릭하십시오.



호스트나 AS/400 서버 데이터베이스에 액세스하기 위해서는 데이터베이스 또는 네트워크 관리자에게 문의하여 지역 LU 이름이 해당 테이블에 추가되도록 해야 할 경우도 있습니다.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

AIX용 Bull SNA 구성

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 호스트나 AS/400 데이터베이스 서버로 연결하기 위해 Bull DPX/20 SNA/20 서버를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. Bull DPX/20 SNA/20 서버가 DB2 Connect를 설치하기 전에 설치되면 DB2 Connect는 Bull SNA를 사용합니다. 그렇지 않으면 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5.0.3에 대해 작업할 수 있도록 DB2 Connect를 구성해야 합니다. 366 페이지의 『AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 구성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

Bull SNA가 사용자의 AIX 4.2(또는 이후 버전) 시스템에 설치되었는지 알려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
lspp -l express.exsrv+dsk
```

Bull SNA가 설치되었으면 다음과 같은 화면이 나타날 것입니다.

Fileset	Level	State	Description
Path: /usr/lib/objrepos express.exsrv+dsk	2.1.3.0	COMMITTED	EXPRESS SNA Server and Integrated Desktop

DB2 Connect를 설치한 후 Bull SNA를 설치하고 DB2 Connect가 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 대신 Bull SNA를 사용하기를 원하면, 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인하고 다음 명령을 입력하십시오.

/usr/lpp/db2_06_01/cfg/db2cfgos

Bull DPX/20 SNA/20 서버를 설치하려면 다음 소프트웨어가 있어야 합니다.

- __ 1. AIX V4.1.4
- __ 2. Express SNA 서버 V2.1.3

SNA 환경 설정에 대한 자세한 내용은 Bull DPX/20 SNA/20 Server Configuration Guide를 참조하십시오.

Bull SNA 서버와 함께 사용되는 DB2 Connect는 원격 클라이언트로부터 인바운드 APPC 연결을 할 수 없습니다. 유일한 APPC 연결은 호스트로의 아웃바운드 APPC 연결입니다.

DB2 Connect로 사용할 Bull SNA를 구성하려면 **express** 명령을 입력하여 다음과 같은 SNA 매개변수를 구성하십시오.

Config Node	Express NYX1	Default configuration for EXPRESS SPIFNET.NYX1 (HOSTNAME=NYX1)
Indep. LUs	6.2 LUs Using All	Stations
LU	NYX1	Control Point LU
Link	tok0.00001	Link (tok0)
Station	MVS	To MVS from NYX1
LU	NYX1GW01	To MVS from NYX1
LU Pair	NYM2DB2	To MVS from NYX1
Mode	IBMRDB	IBMRDB

나열되지 않은 필드에 대해서는 기본값을 사용하십시오.

다음 예는 샘플 구성을 예시한 것입니다.

Defining hardware:

```
System (hostname) = NYX1
Adapter and Port   = NYX1.tok0
MAC Address       = 400011529778
```

Defining SNA node:

```
Name           = NYX1
Description    = SPIFNET.NYX1 (HOSTNAME=NYX1)
Network ID     = SPIFNET
Control Point  = NYX1
XID Block     = 05D
```

XID ID = 29778

Defining token ring link:

Name = tok0.00001
Description = Link (tok0)
Connection Network name
 Network ID = SPIFNET
 Control Point = NYX

Defining token ring station:

Name = MVS
Description = To MVS from NYX1
Remote MAC address = 400009451902
Remote Node name
 Network ID = SPIFNET
 Control Point = NYX

Defining Local LU 6.2:

Name = NYX1GW01
Description = To MVS from NYX1
Network ID = SPIFNET
LU name = NYX1GW01

Defining Remote LU 6.2:

Name = NYM2DB2
Description = To MVS from NYX1
Network ID = SPIFNET
LU name = NYM2DB2
Remote Network ID = SPIFNET
Remote Control Point = NYX
Uninterpreted Name = NYM2DB2

Defining Mode:

Name = IBMRDB
Description = IBMRDB
Class of service = #CONNECT

Defining Symbolic Destination Info:

Name = DB2CPIC
Description = To MVS from NYX1

```
Partner LU = SPIFNET.NYM2DB2
Mode       = IBMRDB
Local LU   = NYX1GW01
Partner TP = DB2DRDA
```

이들 SNA 매개변수를 구성했으면 SNA 서버를 종료한 후 다시 시작해야 합니다.
이렇게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. PATH에 \$express/bin(/usr/lpp/express/bin) 항목이 있는지 확인하십시오.

단계 3. 서버를 종료하기 전에 다음 명령을 입력하여 사용중인 사용자가 있는지 확인하십시오.

```
express_adm shutdown
```

단계 4. 다음 명령을 입력하여 모든 EXPRESS 활동을 종료하십시오.

```
express_adm stop
```

단계 5. 다음 명령을 입력하여 EXPRESS를 시작하십시오.

```
express_adm start
```



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

HP-UX용 SNAPlus2 구성

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버로 연결하기 위해 HP-UX용 SNAplus2를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. HP-UX용 SNAplus2는 HP-UX V10 및 V11 머신에서 수행되는 DB2 Connect에 대해 지원되는 유일한 SNA 제품입니다.

시작하기 전에 워크스테이션에 HP-UX SNAplus2가 설치되어 있는지 확인하십시오. SNA 환경 구성을 위한 추가 정보가 필요하다면 SNAplus2와 함께 제공되는 온라인 도움말을 참조하십시오.

다음 사항을 전제로 합니다.

- HP-UX용 SNAplus2이 이미 기본 설치되었습니다.
- DB2 Connect가 설치되었습니다.

DB2 Connect용 SNAplus2를 구성하려면, 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인하고 **/opt/sna/bin/snapadmin** 프로그램이나 **/opt/sna/bin/X11/xsnapadmin** 프로그램을 사용하십시오. 이 프로그램에 대한 정보는 시스템 문서에 있습니다. 다음 단계에서는 **xsnapadmin** 프로그램을 사용하여 SNAplus2를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

단계 1. **xsnapadmin** 명령을 입력하십시오. 서버에 대한 노드 창이 열립니다.

단계 2. 노드 정의.

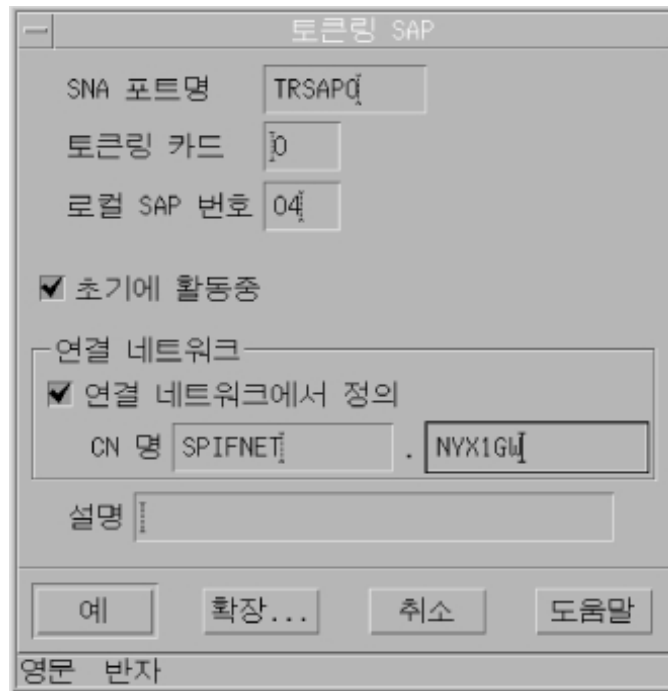
- 서비스 → 노드 매개변수 구성을 선택하십시오. 노드 매개변수 창이 열립니다.

- APPN 지원 드롭다운 메뉴에서 끝 노드를 선택하십시오.

- c. 네트워크 ID와 지역 PU 이름(**9** 및 **10**)을 제어점 이름 필드에 입력하십시오.
- d. 지역 PU 이름(**10**)을 제어점 별명 필드에 입력하십시오.
- e. 사용자의 노드 ID(**13** , **14**)를 노드 ID 필드에 입력하십시오.
- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 노드 정의.

- a. 연결성 및 종속 LU 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 사용중인 포트 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- d. 사용중인 포트 드롭다운 상자를 클릭하고 해당 포트를 선택하십시오. 이 예에서는 토큰링 카드 옵션을 선택합니다.
- e. 예를 클릭하십시오. 선택한 포트 유형의 포트 창이 열립니다.



- f. SNA 포트명 필드에 포트 이름을 입력하십시오.
- g. 초기에 활동중 선택란을 선택하십시오.

- h. 연결 네트워크에서 정의 선택란을 선택하십시오.
- i. 네트워크 ID(**9**)를 CN 명 필드의 첫번째 부분에 입력하십시오.
- j. 지역 제어점 이름(**10**)을 CN 명 필드의 두 번째 부분에 입력하십시오.
- k. 예를 클릭하십시오. 포트 창이 닫히고, 새로운 포트가 연결성 및 종속 LU 창에 나타납니다.

단계 4. 링크 스테이션 정의.

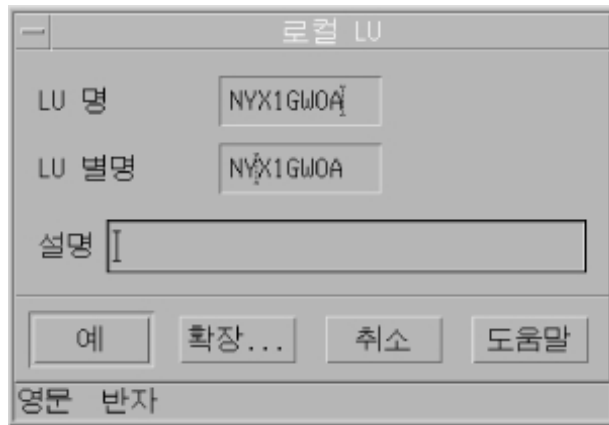
- a. 연결성 및 종속 LU 창에서, 이전 단계에서 정의한 포트를 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 포트로의 링크 스테이션 추가 단일선택 누름 버튼을 선택하십시오.
- d. 예를 클릭하십시오. 토큰링 링크 스테이션 창이 열립니다.

- e. 이름 필드에 링크 이름을 입력하십시오.

- f. 활성화 드롭다운 상자를 클릭하고 요구가 있을 때 옵션을 선택하십시오.
- g. LU 트래픽 상자에서 독립형만 옵션을 선택하십시오.
- h. 독립 LU 트래픽 상자
 - 1) 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 원격 노드 필드에 입력하십시오.
 - 2) 원격 노드 유형 드롭다운 상자를 클릭하고, 사용자 네트워크에 적용되는 노드 유형을 선택하십시오.
- i. MAC 주소 필드에 있는 호스트 또는 AS/400 시스템에 지정된 SNA 목적지 주소(**8**)를 접속 정보 상자에 입력하십시오.
- j. 예를 클릭하십시오. 링크 스테이션 창이 닫히고 새로운 링크 스테이션이 연결성 및 종속 LU 창에 표시됩니다.

단계 5. 지역 LU 정의.

- a. 독립 로컬 LU 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 로컬 LU 창이 열립니다.



- c. 사용자의 독립 지역 LU 이름(**11**)을 LU 명 필드에 입력하십시오.
- d. 같은 이름을 LU 별명 필드에 입력하십시오(**12**).
- e. 예를 클릭하십시오. 새로운 LU가 독립 로컬 LU 창에 표시됩니다.

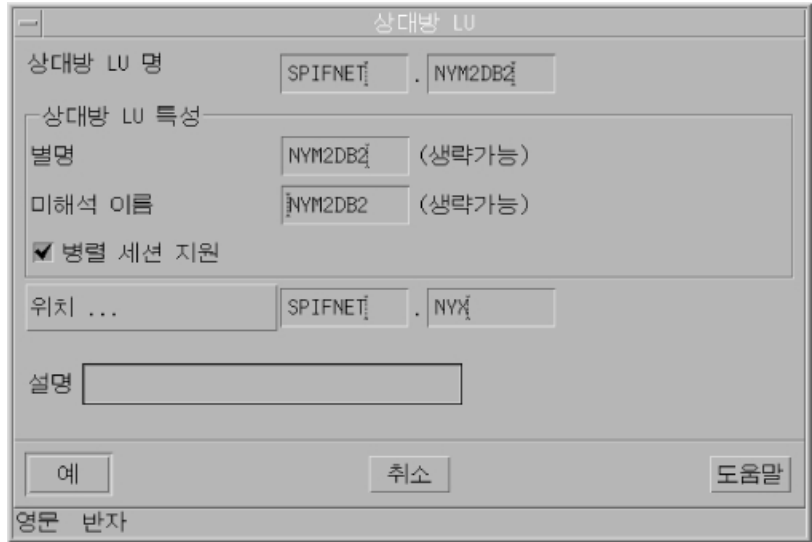
단계 6. 원격 노드 정의.

- a. 원격 시스템 창을 선택하십시오.
- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 원격 노드 정의를 선택하십시오.
- d. 확인을 클릭하십시오. 원격 노드 구성 창이 열립니다.

- e. 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 노드의 SNA 네트워크 이름 필드에 입력하십시오.
- f. 확인을 클릭하십시오. 원격 노드가 원격 시스템 창에 나타나고, 이 노드에 대한 기본 상대 LU가 정의됩니다.

단계 7. 상대 LU 정의.

- a. 원격 시스템 창에서, 이전 단계에서 원격 노드를 정의할 때 작성된 기본 상대방 LU를 두 번 클릭하십시오. 상대방 LU 창이 열립니다.



- b. 같은 상대 LU 이름(**2**)을 별명 및 미해석 필드에 입력하십시오.
- c. 병렬 세션 지원을 선택하십시오.
- d. 확인을 클릭하십시오.

단계 8. 모드 정의.

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 → APPC → 모드를 선택하십시오. 모드 창이 열립니다.

b. 신규 누름 버튼을 클릭하십시오. 모드 창이 열립니다.

c. 모드 이름(**15**)을 이름 필드에 입력하십시오.

d. 아래의 구성값들이 다음 필드에 제시되어 있습니다.

- 초기 세션 한계: 20
- 최대 세션 한계: 32767
- 최소 회선경합 성공 세션 수: 10
- 최소 회선 경합 실패 세션 수: 10
- 자동 활성화 세션 수: 4
- 초기 수신 페이싱 창: 8

이들 값은 작업에 알려져 있으므로 제시되어 있습니다. 이들 값을 조정하여 특정 응용프로그램 환경에 맞도록 최적화할 수 있습니다.

e. 예를 클릭하십시오. 새로운 모드가 모드 창에 표시됩니다.

f. 완료를 클릭하십시오.

단계 9. CPI-C 목적지 이름 정의.

- a. 서비스 → APPC → CPI-C를 선택하십시오. CPI-C 목적지 이름 창이 열립니다.
- b. 신규 누름 버튼을 클릭하십시오. CPI-C 목적지 창이 열립니다.

- c. 이름 필드에서, 호스트나 AS/400 서버 데이터베이스와 연관시키려는 기호 목적지 이름(**16**)을 입력하십시오. 이 예에서는 db2cpic를 사용합니다.
- d. 상대방 TP 상자
 - MVS/ESA용 DB2, OS/390용 DB2, AS/400용 DB2의 경우, 서비스 TP (16진) 단일선택 버튼을 선택하고 16진 TP 번호(**17**)를 입력하십시오(OS/390용 DB2 Universal Database 또는

DB2/MVS의 경우, 기본 응용프로그램 TP DB2DRDA를 사용할 수도 있습니다. AS/400용 DB2의 경우 기본 응용프로그램 TP QCNTEDDM을 사용할 수도 있습니다).

- VM 또는 VSE용 DB2의 경우 응용프로그램 TP 단일선택 버튼을 선택하십시오. VM용 DB2인 경우, VM용 DB2 데이터베이스 이름을 입력하십시오. VSE용 DB2의 경우 응용프로그램 TP로서 AXE를 입력하십시오(**17**).

e. 상대방 LU 및 모드 상자

- 1) **PLU** 별명 사용 단일선택 버튼을 선택하고, 이전 단계에서 작성한 상대 LU 별명(**2**)을 입력하십시오.
- 2) 이전 단계에서 작성한 모드의 모드 이름(**15**)을 모드 필드에 입력하십시오.

f. 보안 상자에서, 사용자 네트워크에서 수행시키고자 하는 보안 레벨 유형에 해당하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.

g. 예를 클릭하십시오. 새로운 목적지 이름이 목적지 이름 창에 표시됩니다.

h. 완료를 클릭하십시오.

단계 10. APPC 연결 테스트.

a. **/opt/sna/bin/sna start** 명령을 입력하여 SNA 서브시스템을 시작합니다. SNA 서브시스템을 우선 종료시키기 위해 **/opt/sna/bin/sna stop** 명령을 입력할 수 있습니다.

b. SNA 관리 프로그램을 시작합니다. **/opt/sna/bin/snaadmin** 명령 및 **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin** 명령을 사용할 수 있습니다.

c. 서브시스템 노드를 시작합니다. 버튼 표시줄에서 해당 노드 아이콘을 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.

d. 링크 스테이션을 시작합니다. 연결성 및 종속 LU 창에서 이전에 정의한 링크 스테이션을 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.

e. 세션을 시작합니다. 이전에 독립 지역 LU 분할 창에서 정의한 LU를 선택하고 시작 버튼을 클릭하십시오. 세션 활성화 창이 열립니다. 원하는 상대 LU 및 모드를 선택하거나 입력하십시오.

f. 예를 클릭하십시오.



호스트나 AS/400 서버 데이터베이스에 액세스하기 위해서는 데이터베이스 또는 네트워크 관리자에게 문의하여 지역 LU 이름이 해당 테이블에 추가되도록 해야 할 경우도 있습니다.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

SPARC Solaris용 SNAP-IX 버전 6.0.1 구성

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버로 연결하기 위해 SPARC Solaris용 DCL SNAP-IX V6.0.6을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에, 사용자 워크스테이션에 SPARC Solaris용 DCL SNAP-IX V6.1.0 서버가 설치되어 있는지 확인하십시오. SPARC Solaris용 DCL SNAP-IX V6.1.0에 제공되는 온라인 도움말에서 SNA 환경 구성에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

다음은 전제로 합니다.

- SPARC Solaris용 DCL SNAP-IX V6.1.0 패키지의 기본 설치를 완료하였습니다.
- DB2 Connect를 설치하였습니다.

DB2 Connect에 대해 SPARC Solaris용 DCL SNAP-IX V6.1.0을 구성하려면, 루트 권한을 갖는 사용자로 시스템에 로그인하여 **/opt/sna/bin/snaadmin** 또는 **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin** 프로그램을 사용하십시오. 이 프로그램에 대해서는 시스템 문서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

xsnaadmin 프로그램을 사용하여 SPARC Solaris용 DCL SNAP-IX V6.1.0을 구성하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. **xsnaadmin** 명령을 입력하십시오. 서버에 대한 노드 창이 열립니다.

단계 2. 노드 정의.

- a. 서비스 → 노드 매개변수 구성을 선택하십시오. 노드 매개변수 창이 열립니다.

- b. **APPN** 지원 드롭다운 메뉴에서 끝 노드를 선택하십시오.
- c. 네트워크 ID와 지역 PU 이름(**9** 및 **10**)을 제어점 이름 필드에 입력하십시오.
- d. 지역 PU 이름(**10**)을 제어점 별명 필드에 입력하십시오.
- e. 사용자의 노드 ID(**13** , **14**)를 노드 ID 필드에 입력하십시오.
- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 3. 노드 정의.

- a. 연결성 및 종속 LU 창을 선택하십시오.
- b. 추가를 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 사용중인 포트 단일선택 버튼을 선택하십시오.

- d. 사용 중인 포트 드롭다운 상자를 클릭하고 해당 포트를 선택하십시오. 이 예에서는 **SunTRI/P Adapter** 옵션을 선택할 것입니다.
- e. 예를 클릭하십시오. 선택한 포트 유형의 포트 창이 열립니다.
- f. **SNA 포트명** 필드에 포트 이름을 입력하십시오.
- g. 초기에 **활동중** 선택란을 선택하십시오.
- h. 예를 클릭하십시오. 포트 창이 닫히고, 새로운 포트가 연결성 및 종속 LU 창에 표시됩니다.

단계 4. 링크 스테이션 정의.

- a. 연결성 및 종속 LU 창에서, 이전 단계에서 정의한 포트를 선택하십시오.
- b. 추가를 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
- c. 포트로의 링크 스테이션 추가 단일선택 누름 버튼을 선택하십시오.
- d. 예를 클릭하십시오. 토큰링 링크 스테이션 창이 열립니다.
- e. 이름 필드에 링크 이름을 입력하십시오.
- f. LU 트래픽 상자에서 독립형만 옵션을 선택하십시오.
- g. 독립 LU 트래픽 상자:
 - 1) 네트워크 ID(**3**)와 상대 PU 이름(**2**)을 원격 노드 필드에 입력하십시오.
 - 2) 원격 노드 유형 드롭다운 상자를 클릭하고, 사용자 네트워크에 적용되는 노드 유형을 선택하십시오.
- h. MAC 주소 필드에 있는 호스트 또는 AS/400 시스템에 지정된 SNA 목적지 주소(**8**)를 접속 정보 상자에 입력하십시오.
- i. 예를 클릭하십시오. 링크 스테이션 창이 닫히고 새로운 링크 스테이션이 연결성 및 종속 LU 창에 표시됩니다.

단계 5. 지역 LU 정의.

- a. 독립 로컬 LU 창을 선택하십시오.

- b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 로컬 LU 창이 열립니다.

- c. 사용자의 독립 지역 LU 이름(**11**)을 LU 명 필드에 입력하십시오.
 d. 같은 이름을 LU 별명 필드에 입력하십시오(**12**).
 e. 예를 클릭하십시오. 새로운 LU가 독립 로컬 LU 창에 표시됩니다.

단계 6. 원격 노드 정의.

- a. 원격 시스템 창을 선택하십시오.
 b. 추가 누름 버튼을 클릭하십시오. 노드에 추가 창이 열립니다.
 c. 원격 노드 정의를 선택하십시오.
 d. 확인을 클릭하십시오. 원격 노드 구성 창이 열립니다.

- e. 네트워크 ID(**3**)와 상대 LU 이름(**2**)을 노드의 SNA 네트워크 이름 필드에 입력하십시오.

- f. 확인을 클릭하십시오. 원격 노드가 원격 시스템 창에 나타나고, 이 노드에 대한 기본 상대 LU가 정의됩니다.

단계 7. 상대 LU 정의.

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 → APPC → 새 상대방 LU → 원격 노드 상의 상대방 LU를 선택하십시오. 상대 LU 창이 열립니다.
- b. 상대 LU 이름을 상대방 LU 명 필드에 입력하십시오.
- c. 같은 상대 LU 이름(2)을 별명 및 미해석 필드에 입력하십시오.
- d. 병렬 세션 지원을 선택하십시오.
- e. 상대 PU 이름을 위치 필드에 입력하십시오.
- f. 확인을 클릭하십시오.

단계 8. 모드 정의.

- a. 메뉴 표시줄에서 서비스 → APPC → 모드를 선택하십시오. 모드 창이 열립니다.
- b. 신규 누름 버튼을 클릭하십시오. 모드 창이 열립니다.

- c. 모드 이름(**15**)을 이름 필드에 입력하십시오.
- d. 아래의 구성값들이 다음 필드에 제시되어 있습니다.

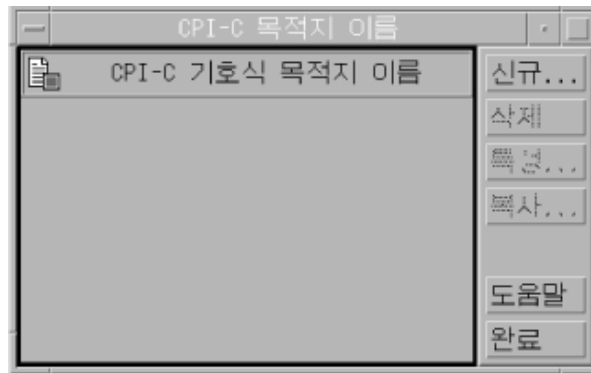
- 초기 세션 한계: 20
- 최대 세션 한계: 32767
- 최소 회선경합 성공 세션 수: 10
- 최소 회선 경합 실패 세션 수: 10
- 자동 활성 세션 수: 4
- 초기 수신 페이징 창: 8

이들 값은 작업에 알려져 있으므로 제시되어 있습니다. 이들 값을 조정하여 특정 응용프로그램 환경에 맞도록 최적화할 수 있습니다.

- e. 예를 클릭하십시오. 새로운 모드가 모드 창에 표시됩니다.
- f. 완료를 클릭하십시오.

단계 9. CPI-C 목적지 이름 정의.

- a. 서비스 → **APPC** → **CPI-C**를 선택하십시오. CPI-C 목적지 이름 창이 열립니다.



b. 신규를 클릭하십시오. CPI-C 목적지 창이 열립니다.

c. 호스트 또는 AS/400 서버 데이터베이스와 연결하려는 기호 목적지 이름(**16**)을 이름 필드에 입력하십시오. 이 예에서는 DB2CPIC를 사용합니다.

d. 로컬 LU 상자에서:

- 특정 지역 LU 별명 단일선택 버튼을 선택하고 이전에 작성한 지역 LU 별명을 입력하십시오.

e. 상대방 LU 및 모드 상자

- 1) PLU 별명 사용 단일선택 버튼을 선택하고, 이전 단계에서 작성한 상대 LU 별명(**2**)을 입력하십시오.

- 2) 이전 단계에서 작성한 모드에 대한 모드 이름(**15**)을 모드 필드에 입력하십시오.
- f. 상대방 TP 상자에서:
- 1) MVS/ESA용 DB2, OS/390용 DB2 및 AS/400용 DB2의 경우, 서비스 **TP(16진)** 단일선택 버튼을 선택하십시오.
 - 2) 16진수 TP 번호(**17**)를 입력하십시오(OS/390 또는 DB2/MVS용 DB2 Universal Database의 경우, 기본 응용프로그램 TP DB2DRDA를 사용할 수도 있습니다. AS/400용 DB2의 경우, 기본 응용프로그램 TP QCNTEDDM을 사용할 수도 있습니다.)
 - 3) VM 또는 VSE용 DB2의 경우 응용프로그램 **TP** 단일선택 버튼을 선택하십시오. VM용 DB2인 경우, VM용 DB2 데이터베이스 이름을 입력하십시오. VSE용 DB2의 경우 응용프로그램 TP로서 AXE를 입력하십시오 (**17**).
- g. 보안 상자에서, 사용자 네트워크에서 수행시키고자 하는 보안 레벨 유형에 해당하는 단일선택 버튼을 선택하십시오.
- h. 예를 클릭하십시오. 새로운 목적지 이름이 목적지 이름 창에 나타납니다.
- i. 완료를 클릭하십시오.
- j. APPC 연결 테스트.
- 1) **/opt/sna/bin/sna start** 명령을 입력하여 SNA 서브시스템을 시작합니다. 필요한 경우, SNA 서브시스템을 우선 종료시키기 위해 **/opt/sna/bin/sna stop** 명령을 입력할 수 있습니다.
 - 2) SNA 관리 프로그램을 시작합니다. **/opt/sna/bin/snaadmin** 또는 **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin** 명령을 사용할 수 있습니다.
 - 3) 서브시스템 노드를 시작합니다. 버튼 표시줄에서 노드 아이콘을 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.
 - 4) 링크 스테이션을 시작합니다. 연결성 및 종속 LU 창에서 이전에 정의된 링크 스테이션을 선택하십시오. 시작을 클릭하십시오.

- 5) 세션을 시작합니다. 이전에 독립 로컬 LU 창에서 정의한 LU를 선택한 다음, 시작을 클릭하십시오. 세션 활성화 창이 열립니다. 원하는 상대 LU 및 모드를 선택하거나 입력하십시오.
- 6) 확인을 클릭하십시오.



DB2 디렉토리를 갱신하고, 유틸리티 및 응용프로그램을 서버에 바인드하며, 연결을 테스트해야 합니다.

OS/2 및 Windows 플랫폼의 경우 가장 쉬운 방법은 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하는 것입니다. CCA 사용에 대한 자세한 사항은 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』 내용을 참조하십시오. 수동 구성 방법과 UNIX 플랫폼에 대해서는 400 페이지의 『3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화』 및 후속절을 참조하십시오.

단계 10. APPC 연결 테스트.

- a. **/opt/sna/bin/sna start** 명령을 입력하여 SNA 서브시스템을 시작합니다. 필요한 경우, SNA 서브시스템을 우선 종료시키기 위해 **/opt/sna/bin/sna stop** 명령을 입력할 수 있습니다.
- b. SNA 관리 프로그램을 시작합니다. **/opt/sna/bin/snaadmin** 또는 **/opt/sna/bin/X11/xsnaadmin** 명령을 사용할 수 있습니다.
- c. 서브시스템 노드를 시작합니다. 버튼 표시줄에서 노드 아이콘을 선택하고 시작 누름 버튼을 클릭하십시오.
- d. 링크 스테이션을 시작합니다. 연결성 및 종속 LU 창에서 이전에 정의된 링크 스테이션을 선택하십시오. 시작을 클릭하십시오.
- e. 세션을 시작합니다. 이전에 독립 로컬 LU 창에서 정의한 LU를 선택한 다음, 시작을 클릭하십시오. 세션 활성화 창이 열립니다. 원하는 상대 LU 및 모드를 선택하거나 입력하십시오.
- f. 확인을 클릭하십시오.



호스트나 AS/400 서버 데이터베이스에 액세스하기 위해서는 데이터베이스 또는 네트워크 관리자에게 문의하여 지역 LU 이름이 해당 테이블에 추가되도록 해야 할 경우도 있습니다.

Solaris용 SunLink 9.1 구성

이 절에서는 DB2 Connect 워크스테이션에서 APPC를 사용하여 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버로 연결하기 위해 Solaris용 SunLink 9.1(SunLink SNA)을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. Solaris용 SunLink SNA는 Solaris에서 수행되는 DB2 Connect에 대해 지원되는 유일한 SNA 제품입니다.

시작하기 전에, 사용자 워크스테이션에 SunLink SNA 9.1이 설치되어 있는지 확인하십시오. 다음을 전제로 합니다.

- Solaris용 SunLink SNA PU 2.1 패키지 설치가 이미 완료되었습니다.
- DB2 Connect가 설치되었습니다.

DB2 Connect가 사용할 SunLink SNA 서버를 구성하려면 루트 권한을 가진 사용자로서 시스템에 로그인한 후 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 『구성 프로그램 시작』

단계 2. 398 페이지의 『Link Station용 구성』

단계 3. 399 페이지의 『Session에 대한 구성』



호스트나 AS/400 서버 데이터베이스에 액세스하기 위해서는 데이터베이스 또는 네트워크 관리자에게 문의하여 지역 LU 이름이 해당 테이블에 추가되도록 해야할 경우도 있습니다.

구성 프로그램 시작

Sunlink 버전 9.1 구성 도구는 X Windows를 통해 액세스할 수 있는 그래픽 사용자 인터페이스를 사용합니다. 구성을 시작하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 루트로 로그인하십시오.
2. 디먼을 초기화하려면,
 - a. 다음을 입력하여 **sunsetup** 프로그램을 시작하십시오.
`/opt/SUNWgman/sunsetup`
 - b. 옵션 4와 5(GMAN/PU21 소프트웨어 시작)를 선택하십시오.
3. Sunlink를 구성하기 위해 그래픽 인터페이스를 시작하려면,
 - a. 표시를 내보내기하십시오(예: `export DISPLAY=hostname:0`)
 - b. 다음을 입력하여 **sungmi** 프로그램을 시작하십시오.

Link Station용 구성

SNA 네트워킹에서, 세션을 설정하려면 작동중인 링크 스테이션이 있어야 합니다. Sunlink 9.1에서 링크 스테이션을 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 구성 창의 왼쪽 분할 창에서 **config1** 폴더를 두 번 클릭하십시오. 자원을 보여주는 아이콘의 트리가 열립니다. 수행하게 될 각 구성 조치는 이 창의 해당 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 시작할 수 있습니다.
2. **Systems**을 구성하여 시작하십시오. **Systems** 아이콘을 선택하고, 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
 - a. 표시되는 메뉴에서, **New** → **System**을 선택하십시오.
 - b. **HOST = Solaris3**으로 설정하십시오. 다른 모든 정보는 기본값으로 남겨둘 수 있습니다.
3. 다음으로, **PU2.1 Servers**를 구성해야 합니다. **PU2.1 Servers** 아이콘을 선택하고, 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
 - a. 표시되는 메뉴에서, **New PU2.1 Servers > PU2.1 Server**를 선택하십시오.
 - b. **Solaris3**을 사용하고 있는 경우, 다음을 입력하십시오.

```
Name: OMXUF5
CP Name: CAIBMOML.OMXUF5
Command Options: -t -1
sunop service: brxadmin_pu2
lu6.2 service: brxlu62_serv
```

다른 모든 옵션은 기본값으로 남겨둘 수 있습니다.

4. 다음 단계는 LAN 연결을 구성하는 것입니다. **LAN Connections** 아이콘을 선택하고, 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
 - a. 표시되는 메뉴에서, **New 'Lan Connections' LAN Connection**을 선택하십시오.
 - b. **Solaris3**을 사용하고 있는 경우, 다음을 입력하십시오.

```
Line Name: MAC
Local Mac: 08002082611F
```
 - c. **Advanced**를 클릭하십시오. 다음이 설정되었는지 확인하십시오.

Lan Speed: 16Mbps

5. 마지막 항목은 DLC 설정입니다. **MAC** 아이콘을 선택하고, 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
 - a. 표시되는 메뉴에서, **New** → **DLC(PU2)**를 선택하십시오.
 - b. 예를 들어, Solaris3을 사용하고 있는 경우, 다음을 입력하십시오.

DLC Name: Jetsons
Remote Mac: 400011529798
Remote CP: CAIBMOML.OMXR88

SNA 디먼을 중지시켰다가 다시 시작하십시오. 활동중인 링크 스테이션 연결을 볼 수 있습니다. 계속하기 전에 이것이 작동하는지 확인하십시오.

Session에 대한 구성

SNA 세션을 데이터베이스 통신용으로 구성하려면, 구성 창의 왼쪽 분할 창에서 **config1** 폴더를 두 번 클릭하십시오. 자원을 보여주는 아이콘의 트리가 열립니다. 수행하게 될 각 구성 조치는 이 창의 해당 아이콘을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하면 시작할 수 있습니다.

세션에 대해 구성하려면,

1. 독립 LU를 구성하여 시작하십시오. **Independent LU** 아이콘을 선택하고, 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
 - a. 표시되는 메뉴에서, **New** → **Independent LU**를 선택하십시오.
 - b. Solaris3을 사용하고 있는 경우, 다음을 입력하십시오.

Name: OMXUF50A

- c. **Advanced**를 클릭하십시오. 다음과 같이 세션 제한을 설정하십시오.

Session Limit: 16
Sync level : No

주: SUNLINK가 있는 DB2에서는 현재 2단계 확약이 지원되지 않습니다.

2. 다음으로 상대 LU를 설정하십시오. **Partner LU** 아이콘을 선택하고, 오른쪽 마우스 버튼을 클릭하십시오.
 - a. 표시되는 메뉴에서, **New** → **Partner LU**를 선택하십시오.
 - b. Solaris3을 사용하고 있는 경우, 다음을 입력하십시오.

Name: OMXR880A
Local LU: OMXUF50A

3. 마지막으로 모드를 설정하십시오. **Partner LU** 아이콘 아래의 **OMXR880A** 아이콘을 선택하고 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하십시오.
 - a. 표시되는 메뉴에서, **New** → **Mode**를 선택하십시오.
 - b. 예를 들어, Solaris3을 사용하고 있는 경우, 다음을 입력하십시오.

Mode Name: IBMRDB
DLC Name: Jetsons

세션을 활성화하려면, SNA 디먼을 중지하였다가 재시작해야 합니다.

3. APPC 또는 APPN 노드의 카탈로그화

원격 노드를 기술하려면 DB2 Connect 워크스테이션의 노드 디렉토리에 항목을 추가해야 합니다. 대부분의 경우 APPC 노드 항목을 노드 디렉토리에 추가합니다. OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제의 경우, 지역 SNA 노드가 APPN 노드로서 설정된 경우 대신 APPN 노드 항목을 추가할 수도 있습니다.

노드를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로 시스템에 로그인하십시오.
- 단계 2. UNIX 플랫폼에서 DB2 Connect를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (Bourne 또는 Korn 셸의 경우)  
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

- 단계 3. APPC 노드를 카탈로그화하려면, 클라이언트가 APPC 연결에 사용할 APPC 보안 유형(*security_type*), 기호 목적지 이름(*sym_dest_name*), 선택된 별명(*node_name*)을 지정하십시오. 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog "appc node node_name remote sym_dest_name  
security security_type"  
terminate
```

sym_dest_name 매개변수에서는 대소문자가 구별되므로 이전에 정의한 기호 목적지 이름의 대소문자와 정확히 일치해야 합니다.

예를 들어, APPC 보안 유형 프로그램을 사용하여 *db2node*라는 노드에서 기호 목적지 이름 *DB2CPIC*로 원격 데이터베이스 서버를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog appc node db2node remote DB2CPIC security program
terminate
```

단계 4. APPN 노드를 카탈로그화하려면 선택된 별명(*node_name*), 네트워크 ID(**9**), 원격 상대 LU(**4**), 트랜잭션 프로그램 이름(**17**), 모드(**15**) 및 보안 유형을 지정하십시오. 다음 명령을 입력하여 313 페이지의 표30에 있는 워크시트의 사용자 값을 교체하십시오.

```
catalog "appn node db2node network SPIFNET remote NYM2DB2
tpname QCNTEDDM mode IBMRDB security PROGRAM"
terminate
```

주: MVS용 DB2에 연결하려면 보안 PROGRAM을 사용하는 것이 좋습니다.



catalog node 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 다음과 같이 명령행 처리기에서 **uncatalog node** 명령을 수행하십시오.

```
db2 uncatalog node node_name
```

단계 2. 사용하려는 값으로 노드를 다시 카탈로그화하십시오.

4. 데이터베이스 연결 서비스(DCS)로서 데이터베이스 카탈로그화

데이터 연결 서비스(DCS) 데이터베이스로서 원격 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCtrl) 권한을 가진 사용자로 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog dcs db local_dcsname as target_dbname
terminate
```

여기서,

- *local_dcsname*은 호스트 또는 AS/400 데이터베이스의 지역 이름을 나타냅니다.
- *target_dbname*은 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 시스템에서 데이터베이스 이름을 나타냅니다.

예를 들어, newyork이라는 원격 호스트 또는 AS/400 데이터베이스에 대해, ny라는 DB2 Connect용 지역 데이터베이스 이름을 쓰려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog dcs db ny as newyork
terminate
```

5. 데이터베이스 카탈로그화

클라이언트 응용프로그램이 원격 데이터베이스에 액세스하려면, 호스트 시스템 노드와 연결될 모든 DB2 Connect 워크스테이션 노드에서 데이터베이스가 카탈로그화되어야 합니다. 데이터베이스를 작성하면, 데이터베이스 이름(*database_name*)과 같은 데이터베이스 별명(*database_alias*)으로 호스트에 자동으로 카탈로그화됩니다. 데이터베이스 디렉토리에 있는 정보는 노드 디렉토리에 있는 정보와 함께 DB2 Connect 워크스테이션에서 사용되어 원격 데이터베이스로의 연결을 설정합니다.

DB2 Connect 워크스테이션에서 데이터베이스를 카탈로그화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시스템 관리(SYSADM) 또는 시스템 제어(SYSCTRL) 권한을 가진 사용자로 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. 다음 워크시트에서 사용자 값 컬럼에 값을 입력하십시오.

표 31. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 이름 (<i>database_name</i>)	원격 데이터베이스의 지역 DCS 데이터베이스 이름(<i>local_dcsname</i>). 이는 DCS 데이터베이스 디렉토리(예: ny)를 카탈로그화할 때 지정하였습니다.	ny	

표 31. 워크시트 : 데이터베이스 카탈로그화를 위한 매개변수 값 (계속)

매개변수	설명	샘플 값	사용자 값
데이터베이스 별명 (<i>database_alias</i>)	원격 데이터베이스에 대한 임의의 지역 별명. 별칭을 지정하지 않으면, 데이터베이스 이름(<i>database_name</i>)과 동일한 이름으로 기본 설정됩니다. 이 이름은 클라이언트에서 데이터베이스로 연결할 때 사용하는 이름입니다.	localny	
노드 이름 (<i>node_name</i>)	데이터베이스가 상주하는 지점을 나타내는 노드 디렉토리 항목의 이름. 이전 단계에서 노드를 카탈로그화하는데 사용한 노드 이름(<i>node_name</i>)과 동일한 값을 사용하십시오.	db2node	

단계 3. UNIX 플랫폼에서 DB2 Connect를 사용할 경우, 인스턴스 환경을 설정하고 DB2 명령행 처리기를 호출하십시오. 다음과 같이 시작 스크립트를 실행하십시오.

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (Bourne 또는 Korn 셸의 경우)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (C 셸의 경우)
```

여기서 *INSTHOME*은 인스턴스의 홈 디렉토리입니다.

단계 4. 다음 명령을 입력하여 데이터베이스를 카탈로그화하십시오.

```
catalog database database_name as database_alias at
node node_name authentication auth_type
terminate
```

예를 들어, *db2node* 노드에 *localny*라는 지역 데이터베이스 별명을 가지도록 DCS에 알려진 데이터베이스 *ny*를 카탈로그화하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
catalog database ny as localny at node db2node
authentication dcs
terminate
```



catalog database 명령으로 설정된 값을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 a. **uncatalog database** 명령을 수행합니다.

```
uncatalog database database_alias
```

단계 b. 사용하려는 값으로 데이터베이스를 다시 카탈로그화하십시오.

6. 유틸리티 및 응용프로그램을 데이터베이스 서버로 바인드

방금 완료한 단계에서는 DB2 Connect 워크스테이션이 호스트 또는 AS/400 시스템과 통신할 수 있도록 설정했습니다. 이제 유틸리티 및 응용프로그램을 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버로 바인드해야 합니다. 바인드하려면 BINDADD 권한이 있어야 합니다.

유틸리티 및 응용프로그램을 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 서버로 바인드하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to dbalias user userid using password
bind path@ddcsmsv.1st blocking all sqlerror continue
  messages mvs.msg grant public
connect reset
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
connect to NYC3 user myuserid using mypassword
bind path/bnd/@ddcsmsv.1st blocking all sqlerror continue
  messages mvs.msg grant public
connect reset
```

이들 명령에 대해서는 *DB2 Connect 사용자 안내서*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

7. 호스트 또는 AS/400 연결 테스트

통신용 DB2 Connect 워크스테이션 구성을 마쳤으면 원격 데이터베이스로의 연결을 테스트해 보십시오.

DB2 Connect 워크스테이션에서 다음 명령을 입력하십시오. 이때 401 페이지의 『4. 데이터베이스 연결 서비스(DCS)로서 데이터베이스 카탈로그화』에서 정의한 **database_alias** 값으로 대체하십시오.

```
connect to database_alias user userid using password
```

예를 들어, 다음 명령을 입력하십시오.

```
connect to nyc3 user userid using password
```

필수 *userid* 및 *password* 값은 호스트 또는 AS/400 시스템에 정의된 값이며, DB2 관리자가 사용자에게 제공해야 합니다. *DB2 Connect* 사용자 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

성공적으로 연결되면, 연결된 데이터베이스의 이름을 보여주는 메시지가 표시됩니다. 그러면 그 데이터베이스의 데이터를 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 시스템 카탈로그 테이블에 나열된 전체 테이블 이름 목록을 검색하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
"select tablename from syscat.tables"
```

데이터베이스 연결의 사용이 끝나면, **connect reset** 명령을 입력하여 데이터베이스 연결을 종료하십시오.

연결이 실패할 경우, DB2 Connect 워크스테이션에서 다음 항목을 점검하십시오.

- ___ 1. 노드가 정확한 기호 목적지 이름(*sym_dest_name*)으로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.
- ___ 2. 데이터베이스 디렉토리에 지정된 노드 이름(*node_name*)이 노드 디렉토리에 있는 해당 항목을 가리키는지 확인하십시오.
- ___ 3. 호스트 또는 AS/400 서버의 데이터베이스에 대해 올바른 *real_host_dbname* 을 사용하여 데이터베이스가 제대로 카탈로그화되었는지 확인하십시오.

이 항목을 확인한 후에도 연결이 계속 실패할 경우 문제점 해결 안내서를 참조하십시오.

제17장 다중 사이트 갱신 사용(2단계 확약)

이 절에서는 호스트 및 AS/400 데이터베이스 서버를 포함하는 시나리오에 적용될 때의 다중 사이트 갱신 기능에 대한 개요를 제공합니다. 같은 트랜잭션에서 여러 DB2 데이터베이스를 갱신하는 PC, UNIX 및 웹 응용프로그램을 구현하는 데 필요한 구성요소 및 제품에 대해 설명합니다.

분산 작업 단위(DUOW) 및 2단계 확약이라고도 하는 다중 사이트 갱신은, 사용자 응용프로그램이 무결성이 보장된 상태로 여러 개의 원격 데이터베이스 서버의 데이터를 갱신할 수 있도록 하는 기능입니다. 예를 들면, 한 계좌의 돈을 다른 데이터베이스 서버의 계좌로 이체하는 데 관련되는 금융 트랜잭션이 있습니다.

이런 트랜잭션에서는 한 계정에서 차변 작업을 하는 갱신이 실행되어야, 다른 계정으로의 대변 처리에 필요한 갱신이 실행됩니다. 다중 사이트 갱신 고려사항은 이 계정을 나타내는 데이터가 두 개의 서로 다른 데이터베이스 서버에 의해 관리될 때 적용됩니다.

DB2 제품은 다중 사이트 갱신에 대한 광범위한 지원을 제공합니다. 이러한 지원 기능은 X/Open XA 인터페이스 스펙을 구현한 트랜잭션 모니터(TP 모니터) 제품을 이용하는 응용프로그램 뿐만 아니라 일반 SQL을 사용하여 개발된 응용프로그램에도 사용할 수 있습니다. 이러한 트랜잭션 모니터 제품으로는 Microsoft TP Server(MTS), BEA Tuxedo 외에도 IBM TxSeries(CICS 및 Encina), IBM Message and Queuing Series, IBM Component Broker Series, IBM San Francisco Project 등이 있습니다. 본래의 SQL 다중 사이트 갱신을 사용하는지 TP 모니터 다중 사이트 갱신을 사용하는지에 따라 설정 조건이 달라집니다.

본래의 SQL 및 TP 모니터 다중 사이트 갱신 프로그램 모두 CONNECT 2 SYNCPOINT TWOPHASE 옵션으로 사전 처리 컴파일되어야 합니다. 두 프로그램 모두 SQL Connect문을 사용하여 뒤에 오는 SQL문에 사용할 데이터베이스를 표시합니다. (TP 모니터로부터 데이터베이스 연결을 하기 위한 xa_open 호출을 받는 DB2가 표시하는 대로) 트랜잭션을 조정할 것임을 DB2에게 알려 주는 TP 모니터가 없는 경우, DB2 소프트웨어가 트랜잭션 조정에 사용됩니다.

TP 모니터 다중 사이트 갱신을 사용할 때 응용프로그램은 TP 모니터의 API(예: CICS SYNCPOINT, Encina Abort(), MTS SetAbort())를 사용하여 확약 또는 구간 복원을 요청해야 합니다.

본래의 SQL 다중 사이트 갱신을 사용할 때 일반적인 SQL COMMIT 및 ROLLBACK 을 사용해야 합니다.

TP 모니터 다중 사이트 갱신은 Oracle, Informix 또는 SQLServer 등의 DB2 및 비DB2 자원 관리 프로그램 모두에 액세스하는 트랜잭션을 조정할 수 있습니다. 본래의 SQL 다중 사이트 갱신은 DB2 서버에서만 사용됩니다.

다중 사이트 갱신 트랜잭션이 작동하려면 분산 트랜잭션에 참여하는 각 데이터베이스가 분산 작업 단위(DUOW)를 지원할 수 있어야 합니다. 다음과 같은 DB2 서버가 분산 트랜잭션에 참여할 수 있도록 하는 DUOW 지원을 제공합니다.

- UNIX용 DB2 UDB, OS/2 및 Windows V5 이후 버전
- MVS/ESA용 DB2 V3.1 및 4.1
- OS/390용 DB2 V5.1
- OS/390용 DB2 Universal Database V6.1 이후 버전
- DB2/400 V3.1 이후 버전(이번에만 SNA 사용)
- VM 및 VSE DB2 서버 V5.1 이후 버전(이번에만 SNA 사용)
- 데이터베이스 서버 4

분산 트랜잭션은 지원되는 다양한 데이터베이스 서버들을 갱신할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자 응용프로그램은 Windows NT나 Windows 2000의 DB2 Universal Database, OS/390용 DB2 데이터베이스, DB2/400 데이터베이스 등 단일 트랜잭션 내에 있는 여러 테이블을 갱신할 수 있습니다.

SPM이 필요로 하는 호스트 및 AS/400 다중 사이트 갱신 시나리오

호스트 및 AS/400 데이터베이스 서버는 DB2 Connect가 PC, UNIX 및 웹 응용 프로그램으로부터의 분산 트랜잭션에 참여하도록 합니다. 또한, 호스트 및 AS/400 데이터베이스 서버를 포함하는 대부분의 다중 사이트 갱신 시나리오의 경우, 동기 점 관리 프로그램(SPM) 구성요소가 구성되어야 합니다. DB2 인스턴스가 작성되면, DB2 SPM는 자동으로 기본 설정으로 구성됩니다.

SPM의 필요 여부는 선택되는 프로토콜(SNA 또는 TCP/IP)과 TP 모니터 사용 여부에 의해 결정됩니다. SPM을 사용해야 하는 시나리오 요약에 대해서는 다음 테이블을 참조하십시오. 한편 표에서는, Intel 또는 UNIX 머신에서 호스트나 AS/400에 액세스하기 위해서는 DB2 Connect가 필요하다고 되어 있습니다. 또한, 다중 사이트 갱신의 경우, SNA를 통해 액세스가 이루어지거나 TP 모니터를 사용하면 DB2 Connect의 SPM 구성요소가 필요합니다.

표 32. SPM이 필요로 하는 호스트 및 AS/400 다중 사이트 갱신 시나리오

사용된 TP 모니터	프로토콜	필요한 SPM	필수 제품 (하나 선택)	지원되는 호스트 및 AS/400 데이터베이스
예	TCP/IP	예	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 Connect Enterprise Edition • DB2 Universal Database Enterprise Edition • DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition 	<ul style="list-style-type: none"> • OS/390용 DB2 V5.1 • OS/390용 DB2 Universal Database V6.1 이후 버전

표 32. SPM이 필요로 하는 호스트 및 AS/400 다중 사이트 갱신 시나리오 (계속)

사용된 TP 모니터	프로토콜	필요한 SPM	필수 제품 (하나 선택)	지원되는 호스트 및 AS/400 데이터 베이스
예	SNA	예	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 Connect Enterprise Edition* • DB2 Universal Database Enterprise Edition* • DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition* <p>주: *AIX, OS/2, Windows NT 및 Windows 2000 플랫폼 전용.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MVS/ESA용 DB2 V3.1 및 4.1 • OS/390용 DB2 V5.1 • OS/390용 DB2 Universal Database V6.1 이후 버전 • DB2/400 V3.1 이후 버전 • VM 및 VSE용 DB2 서버 V5.1 이후 버전
아니오	TCP/IP	아니오	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 Connct Personal Edition • DB2 Connect Enterprise Edition • DB2 Universal Database Enterprise Edition • DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition 	<ul style="list-style-type: none"> • OS/390용 DB2 V5.1 • OS/390용 DB2 Universal Database V6.1 이후 버전

표 32. SPM이 필요로 하는 호스트 및 AS/400 다중 사이트 갱신 시나리오 (계속)

사용된 TP 모니터	프로토콜	필요한 SPM	필수 제품 (하나 선택)	지원되는 호스트 및 AS/400 데이터 베이스
아니오	SNA	예	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 Connect Enterprise Edition* • DB2 Universal Database Enterprise Edition* • DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition* <p>주: *AIX, OS/2, Windows NT 및 Windows 2000 플랫폼 전용.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MVS/ESA용 DB2 V3.1 및 4.1 • OS/390용 DB2 V5.1 • OS/390용 DB2 Universal Database V6.1 이후 버전 • DB2/400 V3.1 이후 버전 • VM 및 VSE용 DB2 서버 V5.1 이후 버전

주: 분산 트랜잭션은 지원되는 다양한 데이터베이스 서버들을 갱신할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자 응용프로그램은 Windows NT에서의 DB2 UDB, OS/390용 DB2 데이터베이스, DB2/400 데이터베이스에 있는 여러 테이블을 갱신할 수 있습니다. 이들 데이터베이스는 모두 단일 트랜잭션 내에 속합니다.

2단계 확약에 대한 자세한 내용과, 여러 가지 IP 모니터 설정에 대한 지침에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 관리 안내서
- OS/2 및 Windows용 DB2 Connect Enterprise Edition 빠른 시작
- DB2 Connect Personal Edition 빠른 시작(이 에디션에는 DB2 동기 지점 관리 프로그램이 들어 있지 않습니다).

웹 상의 DB2 제품 및 서비스 기술 라이브러리에 액세스할 수도 있습니다.

1. 다음 웹 페이지로 가십시오: <http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>
2. **DB2 Universal Database** 링크를 선택하십시오.
3. "DDCS", "SPM", "MTS", "CICS", "ENCINA" 검색 키워드를 사용하여 "Technotes"를 검색하십시오.

제5부 DRDA 응용프로그램 서버(AS)로서 DB2 UDB 구성

제18장 호스트 및 AS/400 응용프로그램에서 DB2 Universal Database 서버에 액세스

호스트 및 AS/400 응용프로그램은 DB2 Workgroup Edition, DB2 Enterprise Edition 또는 DB2 Enterprise - Extended Edition 서버에 저장된 DB2 Universal Database 데이터에 액세스할 수 있습니다. 다음은 이러한 액세스 사용의 예입니다.

호스트 또는 AS/400 데이터 이주

호스트나 AS/400 데이터베이스에서 DB2 Universal Database 서버로 데이터를 이주시킬 경우, DB2 Universal Database의 데이터에 액세스하도록 함으로써 기존의 호스트 또는 AS/400 응용프로그램을 계속해서 사용할 수 있습니다. 이렇게 하면 호스트나 AS/400 시스템으로부터 단계별로 이주가 이루어집니다.

DB2 Enterprise - Extended Edition을 조정하는 호스트나 AS/400 응용프로그램 호스트 또는 AS/400 응용프로그램은 CPU 중점 조회용으로 DB2 Universal Database의 병렬 처리 기능을 사용할 수 있습니다.

분산 데이터 액세스

호스트나 AS/400 응용프로그램은 부서별 DB2 Universal Database 서버에 저장된 분산 데이터에 액세스할 수 있습니다.

지원되는 클라이언트

다음 데이터베이스 제품이 DB2 Universal Database 서버에 액세스할 수 있습니다.

- MVS/ESA용 DB2 버전 3.1 (또는 이후 버전)

MVS/ESA용 DB2에서 DB2 Universal Database 서버로의 연결 설정에 대해서는 416 페이지의 『DB2 Universal Database 서버 구성 단계』에 있는 지시 사항을 참조하십시오.

- OS/390용 DB2 버전 5 (또는 이후 버전)

OS/390용 DB2 Universal Database에서 DB2 Universal Database 서버로의 연결 설정에 대해서는 『DB2 Universal Database 서버 구성 단계』에 있는 지시사항을 참조하십시오.

- AS/400용 DB2 버전 3.1 (또는 이후 버전)
AS/400용 DB2에서 DB2 Universal Database 서버로의 연결 설정에 대해서는 *DB2 연결성 보충 설명서*를 참조하십시오.
- VM 및 VSE용 DB2 버전 5 (또는 이후 버전)
VM 및 VSE용 DB2에서 DB2 Universal Database 서버로의 연결 설정에 대해서는 *DB2 연결성 보충 설명서*를 참조하십시오.

DB2 Universal Database 서버에 액세스하는 기타 IBM 및 비IBM 제품에 대해서는 해당 제품의 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

PTF 필요

다음 PTF가 필요합니다.

MVS/ESA용 DB2 버전 3: UN73393

MVS/ESA용 DB2 버전 4: UN75959

OS/390용 DB2 버전 5: PQ07537

VM/ESA용 DB2 버전 5: VM60922, VM61072

OS/400 버전 3 릴리스 2: SF23270, SF23277, SF23271, SF23721, SF23985, SF23960

DB2 Universal Database 서버 구성 단계

이 절에서는 호스트 및 AS/400 데이터베이스 클라이언트로부터의 인바운드 클라이언트 요청을 허용하도록 DB2 Universal Database 서버를 구성하는 데 필요한 조건 및 단계들에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 연결에서 APPC 통신 프로토콜을 사용할 것인지, TCP/IP 통신 프로토콜을 사용할 것인지 또는 둘 다 사용할 것인지 결정해야 합니다.

플랫폼 지원되는 프로토콜

AIX TCP/IP, APPC, APPC Multisite Update

Linux	TCP/IP
PTX	TCP/IP
Solaris	TCP/IP, APPC
OS/2	TCP/IP, APPC, APPC Multisite Update
Windows NT 및 Windows 2000	TCP/IP, APPC, APPC Multisite Update

주:

1. 선택하는 프로토콜은 호스트나 AS/400 데이터베이스 클라이언트 버전에 따라 달라집니다.
 - APPC는 모든 호스트 및 AS/400 데이터베이스 클라이언트 버전에서 지원됩니다.
 - TCP/IP는 다음과 같은 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 클라이언트 버전에서 지원됩니다.
 - OS/390용 DB2 버전 5 또는 이후 버전
 - AS/400용 DB2 버전 4 릴리스 2 또는 이후 버전
 - VM용 DB2 버전 6 또는 이후 버전
2. 다중 사이트 갱신시 고려사항(2단계 요약)
호스트 또는 AS/400 응용프로그램에 다중 사이트 갱신 지원(2단계 요약)이 필요한 경우, 다음 사항에 유의해야 합니다.

APPC 연결(SNA)

OS/2, AIX 및 Windows NT용 DB2 Universal Database Enterprise Edition, AIX 및 Windows NT용 DB2 Extended Enterprise Edition은 호스트 및 AS/400 데이터베이스 클라이언트에게 SNA 2단계 요약에 대한 지원을 제공합니다. 다중 사이트 갱신과 함께 사용이 지원되는 SNA 스택은 다음과 같습니다.

- AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 버전 5.0.3
- Windows NT용 IBM eNetwork 통신 서버 버전 5.01
- OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 버전 5
- Microsoft SNA 서버 버전 4 서비스 팩 3

TCP/IP 연결

다중 사이트 갱신은 호스트나 AS/400 데이터베이스 클라이언트에서 지원되지 않습니다. 원격 작업 단위(UOW)가 지원됩니다(1 단계 협약).

3. AIX에서 APPC를 사용하려면, SNA에 대한 선택적 통신 지원 구성요소 (db2_06_01.cs.sna)도 설치해야 합니다.
4. Solaris에서 APPC를 사용하려면, SNA에 대한 선택적 통신 지원 구성요소 (db2cssna)도 설치해야 합니다.

호스트 또는 AS/400 클라이언트 액세스를 위한 DB2 Universal Database 서버 구성

이 절에서는 호스트나 AS/400 데이터베이스 클라이언트로부터의 인바운드 요청을 허용하도록 DB2 Universal Database를 구성하는 데 필요한 단계들에 대해 설명합니다. MVS/ESA용 DB2 또는 OS/390용 DB2 Universal Database 클라이언트에서 DB2 Universal Database 서버로의 연결 구성 방법에 대한 예제가 제공됩니다.

1. MVS/ESA용 DB2 또는 OS/390용 DB2 Universal Database가 호스트에 설치되어 작동되는지 확인하십시오.

MVS/ESA용 DB2 또는 OS/390용 DB2 Universal Database AR에 필요한 구성에 대해서는 연결성 보충 설명서에서 참조하십시오.

2. APPC를 사용할 경우, VTAM이 호스트에 설치되어 작동되는지 확인하십시오.
3. OS/390용 DB2 호스트 또는 MVS/ESA용 DB2에 있는 테이블을 갱신하십시오.

연결성 보충 설명서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

4. 필요한 경우 DB2 Universal Database 서버 통신을 설정하십시오. (일반적으로 DB2 UDB 서버 통신은 DB2 UDB 설치의 일부로 설정됩니다. 그러나, 자세한 내용은 157 페이지의 『제11장 명령행 처리기를 사용한 서버 통신 구성』에 나와 있습니다. 다중 사이트 갱신을 사용하려면 407 페이지의 『제17장 다중 사이트 갱신 사용(2단계 협약)』에서 참조하십시오.)
5. TSO로 로그인한 후 DB2I/SPUFI를 사용하여 연결을 테스트하십시오.

호스트 또는 AS/400 클라이언트로부터 DB2 Universal Database 서버 사용

호스트 또는 AS/400 데이터베이스 클라이언트로부터의 연결은 DB2 Universal Database 서버로의 다른 연결처럼 취급되므로, 호스트, AS/400 및 Universal Database 클라이언트로부터 한 서버에 대한 최대 동시 연결 수가 측정되는 방식이 일관적으로 적용됩니다.

관리 안내서에는 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 클라이언트가 DB2 Universal Database 서버에 연결하기 위해 사용해야 하는 CCSID에 대해 요약되어 있습니다.

APPC를 사용할 때 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 클라이언트는 DB2 Universal Database 서버에 정의된 해당 트랜잭션 프로그램 이름(TPN)을 지정하여 DB2 Universal Database 서버로 연결합니다. TPN이 인스턴스의 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 있는 *tpname* 매개변수 값에 일치할 수도 있습니다. 호스트 또는 AS/400 데이터베이스 클라이언트가 사용하는 TPN은 서비스 트랜잭션 프로그램 **x'07'6DB**일 수도 있습니다. 이 TPN을 사용할 때와 서버에 여러 개의 DB2 Universal Database 인스턴스가 있으면 **x'07'6DB** 트랜잭션 프로그램을 처리할 인스턴스는 DB2 레지스트리 값 DB2SERVICETPINSTANCE에 의해 지정됩니다. 단일 DB2 인스턴스만이 호스트나 AS/400 클라이언트에 의해 액세스될 경우 DB2SERVICETPINSTANCE 값을 지정할 필요가 없습니다.

인증

통신 프로토콜로서 APPC를 선택하면 통신 서브시스템은 DB2 Universal Database 서버에서 사용할 수 있는 데이터베이스 관리 프로그램 구성 인증 설정값의 유형을 제한할 수 있습니다. 보안(프로그램)이 사용될 때 모든 통신 서브시스템이 클라이언트의 암호를 DB2 Universal Database 서버에 표시하는 것은 아닙니다. 그런 경우, 데이터베이스 관리 프로그램 구성 인증은 SERVER로 설정되어서는 안 됩니다.

통신 프로토콜로서 APPC를 선택하면 DB2 Universal Database 서버에서 사용할 수 있는 데이터베이스 관리 프로그램 구성 인증 설정값 유형에 있어서 제한을 받을 수 있습니다. SNA 동기점 관리 프로그램이 구성되면 사용 가능한 모든 인증 (SERVER, CLIENT, DCS)을 사용할 수 있습니다.

사용자가 인증 SERVER를 사용하지 못하도록 하는 제한사항을 극복하려면 데이터베이스 관리 프로그램 인증을 DCS로 설정하면 됩니다. 이렇게 하면 통신 서버 시스템에 의해 인증된 호스트나 AS/400 데이터베이스 클라이언트 연결이 이루어 집니다. 그러나 이 설정값으로 DB2 Universal Database는 인증 SERVER가 원격 DB2 Universal Database 클라이언트 연결에 사용중인 것처럼 작동합니다.

문제 해결

DB2 DRDA 추적 유틸리티(**db2drdat**)는 호스트나 AS/400 데이터베이스 클라이언트 및 DB2 Universal Database 서버 사이의 데이터 흐름을 추적하기 위해 제공됩니다. 이러한 추적 설정에 대해서는 **문제점 해결 안내서**에서 참조하십시오.

지원되지 않는 DRDA 기능

DRDA 기능은 필수 또는 선택적으로 범주화됩니다. 표33에서는 DB2 Universal Database 서버상의 AS에서 어떤 함수가 구현되는지를 보여줍니다. 후속 테이블에는 지원되는 바인드 옵션이 나열됩니다.

표 33. 지원되는 DRDA 함수

설명	필수(R) 선택(O)	지원
DRDA 레벨 1 필수 함수	R	예*
리바인드	O	예
사용자 특권 설명	O	아니오
RDB 테이블 설명	O	아니오
RDB 요청 인터럽트	O	아니오
저장 프로시저어가 여러 행의 결과 세트를 리턴함	O	예

주: * 일부 필수 함수는 지원되지 않습니다.

DB2 DRDA 응용프로그램 서버(AS)가 지원하는 바인드 옵션

표 34. DB2 DRDA 응용프로그램 서버(AS)가 지원하는 바인드 옵션

바인드 옵션	값	지원	MVS/ESA용 DB2 사전 처리 컴파일 옵션 (주 1)	DB2/VM 사전 처리 옵션	OS/400 사전 처리 컴파일 옵션	DB2 Prep 또는 바인드 옵션	
패키지 버전 이름	Null 기타 값	예 아니오	VERSION			VERSION	
바인드 존재 점검	오브젝트 존재 선택적 오브젝트 존재 필수	아니오 예	VALIDATE (RUN) ^b VALIDATE (BIND) ^b	NOEXIST EXIST	GENLVL(10, 11-40) GENLVL(00-09)	VALIDATE RUN VALIDATE BIND	
패키지 교체 옵션	교체 허용 교체 불허	예 아니오	ACTION (REPLACE) ACTION(ADD)	REPLACE NEW	REPLACE(*YES) REPLACE(*NO)	ACTION REPLACE ACTION ADD	
패키지 권한 부여 옵션	권한 부여 유지 권한 취소	예 아니오		KEEP REVOKE		RETAIN YES RETAIN NO	
명령문 문자열 분리문자(주 2)	어포스트로피 큰 따옴표	예 아니오	APOSTSQL QUOTESQL	SQLAPOST SQLQUOTE	OPTION([...] *APOSTSQL) (주 3) OPTION([...] *QUOTESQL) (주 4)	STRDEL APOSTROPHE STRDEL QUOTE	
명령문 10진수 분리문자(주5)	마침표 쉼표	예 아니오	PERIOD COMMA	PERIOD COMMA	OPTION([...] *PERIOD) 또는 OPTION([...] *SYSVAL) (주 6) OPTION([...] *COMMA) 또는 OPTION([...] *SYSVAL) (주 6)	DECDEL PERIOD DECDEL COMMA	
날짜 형식 (주 7)	ISO USA EUR JIS	예 예 예 예	DATE(ISO) (주 8)	DATE(ISO) DATE(USA) DATE(EUR) DATE(JIS)	DATE(ISO) DATE(USA) DATE(EUR) DATE(JIS)	DATFMT(*ISO) (주 8) DATFMT(*USA) DATFMT(*EUR) DATFMT(*JIS)	DATETIME ISO (주 9) DATETIME USA DATETIME EUR DATETIME JIS
시간 형식 (주 7)	ISO USA EUR JIS	예 예 예 예	TIME(ISO) (주 8)	TIME(ISO) TIME(USA) TIME(EUR) TIME(JIS)	TIME(ISO) TIME(USA) TIME(EUR) TIME(JIS)	TIMFMT(*ISO) (주 8) TIMFMT(*USA) TIMFMT(*EUR) TIMFMT(*JIS)	DATETIME ISO (주 9) DATETIME USA DATETIME EUR DATETIME JIS
패키지 분리 레벨 (주 10)	반복 읽기(RR)	예	ISOLATION(RR) ^b	ISOLATION(RR)		ISOLATION RR	

표 34. DB2 DRDA 응용프로그램 서버(AS)가 지원하는 바인드 옵션 (계속)

바인드 옵션	값	지원	MVS/ESA용 DB2 사전 처리 컴파일 옵션 (주 1)	DB2/VM 사전 처리 옵션	OS/400 사전 처리 컴파일 옵션	DB2 Prep 또는 바인드 옵션
	읽기 안정성 (모두)	예		ISOLATION(RS)	COMMIT(*ALL)	ISOLATION RS
	커서 안정성(CS)	예	ISOLATION(CS) ^b	ISOLATION(CS)	COMMIT(*CS)	ISOLATION CS
	미확약 읽기 (변경)	예		ISOLATION(UR)	COMMIT(* CHG)	ISOLATION UR
	확약 없음	아니오 (주 11)			COMMIT(*NONE)	ISOLATION NC
바인드 작성 제어	오류 불허	예	SQLERROR (NOPACKAGE) ^b	NOCHECK	OPTION([...] *GEN) GENLVL(00-09, 10 , 11-20)	SQLERROR NOPACKAGE
	점검 전용	예		CHECK	OPTION([...] *NOGEN)	SQLERROR CHECK
	오류 허용	아니오	SQLERROR (CONTINUE) ^b	ERROR	OPTION([...] *GEN) GENLVL(21-40)	SQLERROR CONTINUE
바인드 설명 옵션	SQL문 없음	예	EXPLAIN(NO) ^b	EXPLAIN(NO)		EXPLAIN NO
	설명가능한 모든 SQL문	아니오	EXPLAIN(YES) ^b	EXPLAIN(YES)		EXPLAIN YES
패키지 소유자 ID	<권한 부여 ID>	예	OWNER ^b	OWNER		OWNER
	기타 값	아니오				
RDB 릴리스 옵션	확약시 릴리스	예	RELEASE (COMMIT) ^b	RELEASE (COMMIT)		RELEASE COMMIT
	대화 할당해제시 릴리스	아니오	RELEASE (DEALLOCATE) ^b	RELEASE (DEALLOCATE)		RELEASE DEALLOCATE
기본 RDB 콜렉션 ID	<권한 부여 ID>	예	QUALIFIER ^b	QUALIFIER	DFTRDBCOL	QUALIFIER
	기타 값	아니오				
제목 (패키지 설명)	임의값(DB2에 의해 무시됨)	예		LABEL	TEXT	TEXT
조희 블록 프로토콜 제어	고정 행	예	CURRENTDATA (YES) ^b	SBLOCK	ALWBLK(* READ)	BLOCKING UNAMBIG
	제한 블록	예	CURRENTDATA (NO) ^b	BLOCK	ALWBLK (*ALLREAD)	BLOCKING ALL
	강제 고정 행	예		NOBLOCK	ALWBLK(*NONE)	BLOCKING NO
패키지 기본 문자 부속 유형						
	시스템 기본값 사용	예				CHARSUB DEFAULT
기본 CCSID가 SBCS인 경우	BIT	아니오		CHARSUB(BIT)		CHARSUB BIT
기본 CCSID가 SBCS인 경우	SBCS	예		CHARSUB(SBCS)		CHARSUB SBCS

표 34. DB2 DRDA 응용프로그램 서버(AS)가 지원하는 바인드 옵션 (계속)

바인드 옵션	값	지원	MVS/ESA용 DB2 사 전 처리 컴파일 옵션 (주 1)	DB2/VM 사전 처리 옵션	OS/400 사전 처리 컴파 일 옵션	DB2 Prep 또는 바인드 옵션
기본 CCSID가 SBCS인 경우	MBCS	아니오		CHARSUB(MBCS)		CHARSUB MBCS
기본 CCSID가 MBCS인 경우	BIT	아니오		CHARSUB(BIT)		CHARSUB BIT
기본 CCSID가 MBCS인 경우	SBCS	아니오		CHARSUB(SBCS)		CHARSUB SBCS
기본 CCSID가 MBCS인 경우	MBCS	예		CHARSUB(MBCS)		CHARSUB MBCS
	기타 값	아니오				
패키지 기본 CCSID	DB2 데이터베이스가 작성될 때 지정된 값	예		CCSID(SBCS) CCSID(GRAPHIC) CCSID(MIXED)		CCSID(S) CCSID(G) CCSID(M)
	기타 값	아니오				
소수점 정밀도 (주 12)	31	예	DEC(31)			DEC 31
	기타 값	아니오	DEC(15)			DEC 15
대체된 패키지 버전 이름	Null	예	REPLVER ^b			REPLVER
	기타 값	아니오				
충청 바인드 옵션	Null	아니오				GENERIC
	기타 값	아니오				
패키지 권한 부여 규칙	리퀘스터	예				DYNAMICRULES RUN
	소유자	아니오				DYNAMICRULES BIND
	사용자 정의 함수(UDF) 및 저장 프로시저어 작성자	아니오				DYNAMICRULES DEFINE
	사용자 정의 함수(UDF) 및 저장 프로시저어 호출자	아니오				DYNAMICRULES INVOKE
병렬처리 정도	1	아니오				DEGREE 1
	n	아니오				DEGREE n
	ANY	아니오				DEGREE ANY

표 34. DB2 DRDA 응용프로그램 서버(AS)가 지원하는 바인드 옵션 (계속)

바인드 옵션	값	지원	MVS/ESA용 DB2 사전 처리 컴파일 옵션 (주 1)	DB2/VM 사전 처리 옵션	OS/400 사전 처리 컴파일 옵션	DB2 Prep 또는 바인드 옵션
--------	---	----	---------------------------------	-----------------	---------------------	--------------------

주:

(*) 기본값은 굵은체로 표시됩니다. (1) 대부분 사전 처리 컴파일 옵션입니다. 바인드 옵션은 '로 표시됩니다. (2) 목표 데이터베이스가 지원하는 값이 기본값이 됩니다. DB2의 경우 기본값은 어퍼스트로피입니다. (3) 비COBOL 응용프로그램에 대한 기본값입니다. (4) COBOL 응용프로그램에 대한 기본값입니다. (5) 목표 데이터베이스가 지원하는 값이 기본값입니다. DB2의 경우 기본값은 마침표입니다. (6) 설치에 따라 *SYSVAL은 *PERIOD 또는 *COMMA에 해당됩니다. (7) 날짜 및 시간 형식은 DB2 DRDA AS에 대해 동일해야 합니다. (8) 기본값은 설치에 종속적입니다. (9) 형식은 날짜와 시간 모두에 적용됩니다. 지정되지 않으면 국가 코드에 따라 기본값이 결정됩니다. 이 기본값은 DRDA 흐름에서 ISO로 맵됩니다. (10) 패키지 분리 레벨에는 기본값이 없습니다. 명시적 값이 항상 DRDA 데이터 스트림에 있기 때문입니다. (11) 분리 레벨은 미확약 읽기(변경)으로 승급됩니다. (12) 목표 데이터베이스가 지원하는 값이 기본값이 됩니다. DB2의 경우 기본값은 31입니다. (13) 모든 변수의 기본값은 1이 됩니다.

VM용 DB2의 유의사항(SQL/DS)

DB2 Universal Database 서버에 액세스할 때 다음과 같은 VM용 DB2 유틸리티가 제대로 작동하는지 확인하려면 추가 단계가 필요합니다.

• SQLDBSU

1. VM용 DB2 PTF APAR PN69073이 사용자의 VM용 DB2 시스템, PTF UN91171 또는 PTF UN91172에 설치되어 있는지 확인하십시오. (이 안내서를 출판할 당시에는 VM용 DB2 V4 또는 V5에 대한 PTF는 없었습니다.)
2. `sqldbsu database_name`으로서 DB2와 함께 제공되는 **sqldbsu** 유틸리티를 실행하여 DB2 데이터베이스에 더미(dummy) 테이블을 설정하십시오.
3. VM용 DB2로부터 SQLDBSU를 바인드하십시오. 자세한 내용은 *IBM VM 시스템용 SQL/DS 시스템 관리* 안내서에 있는 “DRDA 환경 사용” 부분을 참조하십시오. (SQLDBA.DBSOPTIONS 테이블을 작성하고 상주시키는 단계는 생략할 수 있습니다. 이전 단계에서 **sqldbsu** 유틸리티에 의해 수행되었기 때문입니다.)

• ISQL

1. SQLDBSU에 대해 위에 설명한 단계들을 완료하십시오.
2. `isql database_name`으로서 DB2와 함께 제공되는 **isql** 유틸리티를 실행하여 DB2 데이터베이스에 더미(dummy) 테이블을 설정하십시오.
3. VM용 DB2로부터 ISQL을 바인드하십시오. 자세한 내용은 *IBM VM 시스템용 SQL/DS 시스템 관리* 안내서에 있는 “DRDA 환경 사용”을 참조하십시오.

주:

1. UNIX 워크스테이션에서 **sqldbsu** 및 **isql** 유틸리티는 `INSTHOME/sql1lib/misc`에 있습니다. 여기서 `INSTHOME`은 인스턴스 소유자의 홈 디렉토리를 나타냅니다.
2. OS/2 및 Windows에서, **sqldbsu** 및 **isql** 유틸리티는 `DB2PATH/misc`에 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
c:\SQLLIB\misc\
```

기본 디렉토리 sqllib를 사용하여 C 드라이브에 DB2를 설치하면, RXSQL에 더 이상의 특수 설정이 필요하지 않습니다. 자세한 내용은 *SQL/DS* 프로시저어 언어 인터페이스 설치 안내서를 참조하십시오.

보안 및 감사

APPC 하에서 DB2 Universal Database 시스템 보안(인증 클라이언트, 서버 또는 DCS)은 APPC 보안 SAME 또는 PROGRAM과 함께 사용되어야 합니다. 이들 조합이 사용되면 호스트나 AS/400에 의해 전송되는 사용자 ID 및 암호를 사용하여 요청된 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. APPC 보안 레벨 NONE은 DCE 인증에서만 허용됩니다. 이런 경우 암호화된 DCE 티켓은 연결 시도의 일부로 전송됩니다.

TCP/IP 하에서 모든 보안 정보는 연결 시도중에 전송됩니다.

사용자 ID 변환은 DB2 Universal Database에 의해 지원되지 않습니다.

구성시 고려사항

호스트 및 AS/400 응용프로그램에 의한 데이터 액세스는 DB2 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수를 사용하여 DB2 Universal Database 서버에서 조정됩니다. DRDA 힙(heap) 크기 매개변수는 특히 호스트 및 AS/400 데이터베이스 클라이언트 연결용입니다. DB2 Universal Database 서버에 필요한 추가 자원으로 인해 일부 매개변수의 설정값을 변경해야 할 수도 있습니다.

DRDA 힙(heap) 크기(drda_heap_sz)

UNIX 워크스테이션 상에서 DRDA 힙 크기는 DB2 Universal Database 서버가 호스트 및 AS/400 연결에 사용할 메모리 크기를 페이지 단위로 지정합니다.

OS/2 또는 Windows에서 DRDA 힙 크기는 DB2 Universal Database 서버가 호스트 및 AS/400 연결에 사용할 메모리 크기를 세그먼트 단위로 지정합니다.

데이터베이스 관리 프로그램 구성에 대해서는 관리 안내서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

제6부 분산 설치

제19장 분산 설치

사용자 네트워크에 걸쳐 DB2 제품을 설치하려면, 네트워크 기반 분산 설치를 사용해 보십시오. 네트워크 기반 설치를 통해 여러 개의 동일한 DB2 제품 사본을 분산 설치(roll out)할 수 있습니다.

분산 설치 유형

DB2 제품은 Microsoft SMS(Systems Management Server)와 같은 시스템 관리 소프트웨어를 사용하거나, 공유 CD-ROM 드라이브나 공유 네트워크 하드 디스크의 응답 파일을 사용하여 Windows NT 또는 Windows 2000에 설치할 수 있습니다.



다른 task에 대해 CD-ROM 드라이브를 사용할 경우, CD-ROM이 아닌 네트워크 하드 드라이브로 설치할 것을 권합니다. 네트워크 CD-ROM 드라이브에서 설치할 경우 설치에 소요되는 시간이 상당히 증가하게 됩니다.

응답 파일

응답 파일이란?

어떠한 유형의 분산 설치에서도 첫 단계는 응답 파일을 작성하는 것입니다. 응답 파일이란, 설치를 자동화할 설정 및 구성 데이터로 사용자 정의할 수 있는 ASCII 파일입니다. 대화식 설치중에는 설정 및 구성 데이터를 입력해야 하지만, 응답 파일을 사용할 경우에는 사용자의 개입 없이도 설치가 진행됩니다.

응답 파일은 목적지 디렉토리나 같은 구성 및 설정 매개변수와 설치할 제품 및 구성요소를 지정합니다. 또한 다음 지정값을 설정하는 데에도 사용할 수 있습니다.

- 전역 DB2 레지스트리 변수
- 인스턴스 변수
- 인스턴스 데이터베이스 관리 프로그램 구성 설정값

응답 파일을 사용하여 사용자 네트워크의 모든 워크스테이션을 통해 동일한 구성으로 설치할 수도 있고, DB2 제품의 여러 가지 구성을 설치할 수도 있습니다. 예를 들어, DB2 Administrative Client를 설치할 응답 파일을 사용자 정의할 수 있습니다. 그 다음 이 파일을 제품을 설치하려는 모든 워크스테이션으로 분산할 수 있습니다.

사용 가능한 샘플 응답 파일

DB2 CD-ROM에는 기본 항목이 들어 있어서 즉시 사용이 가능한 샘플 응답 파일이 있습니다. 샘플 응답 파일은 다음 위치에 있습니다.

Windows에서

`x:\db2\common` 또는 `x:\db2\winnt95\common`. 여기서 *x*는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.

OS/2에서

`x:\db2\[lang]` 여기서, *x*는 CD-ROM 드라이브를 나타내고 *[lang]*는 사용자의 언어를 나타내는 2문자 국가 코드를 나타냅니다(예: English의 경우 EN).

UNIX에서

`/cdrom/db2/install/samples`. 여기서 *cdrom*은 CD-ROM 마운트 지점입니다.

다음과 같은 샘플 응답 파일을 사용하여 지원되는 워크스테이션에서 DB2 제품을 설치할 수 있습니다.

- db2admcl.rsp** DB2 Administration Client
- db2sdk.rsp** Application Development Client
- db2conee.rsp** DB2 Connect Enterprise Edition
- db2conpe.rsp** DB2 Connctet Personal Edition
- db2dlm.rsp** DB2 Data Links Manager
- db2wagt.rsp** Data Warehouse 에이전트(UNIX 기반 운영 체제 전용)

- db2udbwm.rsp** DB2 웨어하우스 관리 프로그램
- db2relc.rsp** DB2 Relational Connect
- db2udbpe.rsp** DB2 Universal Database Personal Edition
- db2rtcl.rsp** DB2 Run-Time Client
- db2udbse.rsp** DB2 Universal Database Satellite Edition
- db2udbwe.rsp**
DB2 Universal Database Workgroup Edition
- db2eee.rsp** Windows NT 및 Windows 2000의 경우, DB2 Universal Database 인스턴스를 소유한 데이터베이스의 파티션 서버 응답 파일. 이 응답 파일은 인스턴스를 소유한 데이터베이스의 파티션 서버가 될 머신에 DB2를 설치하는 데 사용됩니다.
- db2udbeee.rsp**
UNIX의 경우, 데이터베이스 파티션 서버의 응답 파일. 이 응답 파일은 데이터베이스 파티션 서버가 될 머신에 DB2를 설치하는 데 사용됩니다.
- db2eeenn.rsp** DB2 Universal Database 노드 응답 파일. 이 응답 파일은 기존의 데이터베이스 파티션 시스템(Windows NT 및 Windows 2000에서만)에 새로운 노드를 추가하는 데 사용됩니다.
- db2eeesp.rsp** DB2 Universal Database 단일 파티션 데이터베이스 응답 파일. 이 응답 파일은 기존의 단일 파티션 인스턴스를 버전 6 단일 파티션 인스턴스(Windows NT 및 Windows 2000에서만)로 이주시키는 데 사용됩니다.
- db2osk.rsp** OLAP Starter Kit
- db2qp.rsp** Query Patroller (Windows NT 및 Windows 2000 전용).
- db2qpa.rsp** Query Patroller 에이전트 (UNIX 기반 운영 체제 전용)
- db2qpc.rsp** Query Patroller 클라이언트 (UNIX 기반 운영 체제 전용)
- db2qps.rsp** Query Patroller 서버 (UNIX 기반 운영 체제 전용)

db2gsec.rsp Spatial Extender 클라이언트

db2gse.rsp Spatial Extender 서버

주요 응답 파일 키워드

이 절에서는 분산 설치를 수행할 때 지정하게 되는 가장 중요한 키워드에 대해 설명합니다. 응답 파일 키워드를 사용하여 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수의 값, 설치 구성요소 및 DB2 레지스트리 변수의 값을 지정할 수 있습니다. 다음 주제들이 이 절에서 다루어집니다.

- 『OS/2 및 Windows 32비트 운영체제용 응답 파일 키워드』
- 437 페이지의 『DB2 Satellite Edition용 응답 파일 키워드』
- 439 페이지의 『Windows NT 및 Windows 2000용 DB2 제어 서버 응답 파일 키워드』

OS/2 및 Windows 32비트 운영체제용 응답 파일 키워드

이 절에서는 OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제에서 분산 설치를 수행할 때 지정할 중요한 키워드에 대해 설명합니다. 다음 키워드는 Satellite 등 모든 DB2 제품에 사용할 수 있습니다. 437 페이지의 『DB2 Satellite Edition용 응답 파일 키워드』에서 DB2 Satellite Edition의 고유한 키워드를 참조하십시오.

FILE DB2 제품의 목적지 디렉토리를 지정합니다.

REBOOT

설치 완료시 시스템을 재시작할 것인지 지정합니다(Windows 32 비트 운영 체제에 한함).

OS/2 시스템의 경우, 설치 명령행에 **/REBOOT**를 입력합니다.

TYPE 설치 유형을 지정합니다(Windows 32 비트 운영 체제 전용).

옵션은 다음과 같습니다.

- 0 = 최소 설치
- 1 = 일반 설치 (기본값)
- 2 = 사용자 정의 설치

주: 최소 설치 또는 일반 설치에서는 사용자 정의 키워드(COMP)를 무시합니다.

KILL_PROCESSES

(Windows 32 비트 운영 체제 전용).

기존의 DB2 버전을 가지고 있고 이것이 실행되고 있으며 그 키워드가 YES로 설정된 경우, 실행중인 DB2 프로세스를 프롬프트 없이 종료합니다. 440 페이지의 『대화식 및 응답 파일 설치시 DB2 프로세스 종료』에서 DB2 프로세스의 종료에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

PROD

설치하고자 하는 제품을 지정합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- DB2 Administration Client의 경우 ADMIN_CLIENT
- DB2 Connect Personal Edition의 경우 CONNECT_PERSONAL
- DB2 Connect Enterprise Edition의 경우 CONNECT_ENTERPRISE
- DB2 Data Links Manager의 경우 DATA_LINKS_MANAGER
- DB2 Query Patroller의 경우 DB2_QP_AGENT(UNIX 기반 운영 체제 전용)
- DB2 Query Patroller 클라이언트의 경우 DB2_QP_CLIENT(UNIX 기반 운영 체제 전용)
- DB2 Query Patroller 서버의 경우 DB2_QUERY_PATROLLER_SERVER(Windows 32비트 운영 체제 전용)
- DB2 Query Patroller 서버의 경우 DB2_QP_SERVER(UNIX 기반 운영 체제 전용)
- DB2 OLAP Starter Kit의 경우 OLAP_STARTER_KIT
- DB2 Relational Connect의 경우 RELATIONAL_CONNECT
- DB2 Run-Time Client의 경우 RUNTIME_CLIENT
- DB2 응용프로그램 개발 클라이언트의 경우 SDK
- DB2 Spatial Extender 클라이언트의 경우 SPATIAL_EXTENDER_CLIENT
- DB2 Spatial Extender 서버의 경우 SPATIAL_EXTENDER_SERVER
- DB2 Enterprise - Extended Edition의 경우 UDB_EEE

- DB2 Enterprise Edition의 경우 UDB_ENTERPRISE
- DB2 Personal Edition의 경우 UDB_PERSONAL
- DB2 Satellite Edition의 경우 UDB_SATELLITE
- DB2 Workgroup Edition의 경우 UDB_WORKGROUP
- DB2 데이터 웨어하우스 에이전트의 경우 WAREHOUSE_AGENT(UNIX 기반 운영 체제 전용)
- DB2 데이터 웨어하우스 관리 프로그램의 경우 WAREHOUSE_MANAGER

DB2.AUTOSTART

시스템이 재부트될 때마다 DB2 인스턴스를 자동으로 시작할지 여부를 지정합니다.

이 매개변수가 N0로 설정되지 않는 한, DB2 인스턴스는 기본값으로 자동 시작됩니다.

AUTOSTART_CCA

시스템이 재부트될 때마다 클라이언트 구성 지원 프로그램을 자동으로 시작할지 여부를 지정합니다.

이 매개변수가 N0로 설정되지 않는 한, 클라이언트 구성 지원 프로그램은 기본값으로 자동 시작됩니다.

AUTOSTART_CONTROL_CENTER

시스템이 재부트될 때마다 제어 센터를 자동으로 시작할지 여부를 지정합니다.

이 매개변수가 N0로 설정되지 않는 한 제어 센터는 기본적으로 자동 시작됩니다.

AUTOSTART_FIRST_STEPS

시스템이 재부트될 때마다 첫 단계 응용프로그램을 자동으로 시작할지 여부를 지정합니다. 초기 설치 후, 그 인터페이스를 통해 차후의 서버 시스템 재부트시 실행되도록 요청하여 첫 단계를 제어할 수 있습니다.

기본적으로, 첫 단계는 자동으로 시작됩니다. 원격 시스템에 설치할 경우에는 이 매개변수를 N0로 설정하면 첫 단계가 시작되지 않습니다.

CFGUPDATE

config.sys 파일이 자동으로 갱신될 것인지를 지정합니다(OS/2 운영 체제 전용). 키워드에 대해 유효한 값은 다음과 같습니다.

AUTO

CONFIG.SYS를 자동으로 갱신합니다.

MANUAL

CONFIG.SYS를 갱신하지 않습니다.

분산 설치를 수행하는 경우, **AUTO**를 지정하도록 하십시오.

DB2SYSTEM

네트워크 내에서 고유한 시스템의 이름을 지정합니다.

ADMIN.USERID 및 ADMIN.PASSWORD

시스템이 시작될 때마다 관리 서버를 시작하고 로그인하는 데 사용되는 사용자 ID 및 암호를 지정합니다.

주: Windows 9x에서는 사용할 수 없습니다. UDBEEE, UDBEE, UDBWE, CONNEE 및 UDBPE의 DB2 제품에서 사용할 수 있습니다.

OS/2에서, UPM이 이미 사용자 시스템에 있는 경우 사용자가 제공하는 사용자 ID 및 암호가 존재해야 하고 다음 중 한 가지 권한을 가져야 합니다.

- 사용자 시스템에 대한 UPM 관리자 권한
- 사용자 시스템에 대한 UPM 지역 관리자 권한

UPM이 시스템에 없을 경우, 이는 DB2 설치의 일부로 설치되며 사용자가 제공하는 사용자 ID와 암호가 적절한 권한과 함께 설정됩니다.

Windows에서, 입력된 사용자 이름이 설치시 사용자의 머신에 존재하지 않을 경우, 설치 프로그램에 의해 적절한 권한으로 작성됩니다. 설치시 입력된 사용자가 존재할 경우, 사용자 ID는 지역 관리자 그룹에 속해야 합니다. 설치 프로세스중에 이것을 확인하므로, 사용자 이름이 필요한 권한을 갖지 않을 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

DB2.USERID 및 DB2.PASSWORD

기본 DB2 인스턴스의 사용자 이름과 암호를 지정합니다. 시스템이 시작될 때마다 DB2 인스턴스가 시스템에 로그인하는데 사용합니다.

주: Windows 9x에서는 사용할 수 없습니다. UDBEEE, UDBEE, UDBWE, CONNEE, UDBBE 및 UDBSE의 DB2 제품에서 사용할 수 있습니다.

Windows에서, 입력된 사용자 이름이 설치시 사용자의 머신에 존재하지 않을 경우, 설치 프로그램에 의해 적절한 권한으로 작성됩니다. 설치시 입력된 사용자가 존재할 경우, 사용자 ID는 지역 관리자 그룹에 속해야 합니다. 설치 프로세스중에 이것을 확인하므로, 사용자 이름이 필요한 권한을 갖지 않을 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

DB2CTLSV.USERID 및 DB2CTLSV.PASSWORD

기본 제어 서버 인스턴스의 사용자 이름과 암호를 지정합니다. 시스템이 시작될 때마다 DB2 인스턴스가 시스템에 로그인하는데 사용합니다.

주: UDBEE에서만 사용 가능합니다.

Windows에서, 입력된 사용자 이름이 설치시 사용자의 머신에 존재하지 않을 경우, 설치 프로그램에 의해 적절한 권한으로 작성됩니다. 설치시 입력된 사용자가 존재할 경우, 사용자 ID는 지역 관리자 그룹에 속해야 합니다. 설치 프로세스중에 이것을 확인하므로, 사용자 이름이 필요한 권한을 갖지 않을 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

DLFM_INST_USERID 및 DLFM_INST_PASSWORD

기본 데이터 링크 관리 프로그램 인스턴스의 사용자 이름과 암호를 지정합니다. 시스템이 시작될 때마다 DB2 인스턴스가 시스템에 로그인하는데 사용합니다.

주: 데이터 링크 관리 프로그램에서만 사용할 수 있습니다.

Windows에서, 입력된 사용자 이름이 설치시 사용자의 머신에 존재하지 않을 경우, 설치 프로그램에 의해 적절한 권한으로 작성됩니다. 설치시 입력된 사용자가 존재할 경우, 사용자 ID는 지역 관리자 그룹에 속해야 합니다.

다. 설치 프로세스중에 이것을 확인하므로, 사용자 이름이 필요한 권한을 갖지 않을 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

COMP

설치하고자 하는 구성요소를 지정합니다. 설정 프로그램은 자동으로 제품에 필요한 구성요소를 설치하고, 요청한 구성요소 중 사용할 수 없는 구성요소는 무시합니다.

Windows 32 비트 운영 체제의 경우, 사용자 설치(TYPE = 2)를 지정하지 않는 한 구성요소 선택은 아무 효과가 없습니다.

DB2 Satellite Edition용 응답 파일 키워드

이 절에서는 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 Satellite Edition의 분산 설치를 수행할 때 지정할 중요한 키워드에 대해 설명합니다.

주: 아래 나열된 응답 파일 키워드는 DB2 Satellite Edition에 대해 고유합니다.

DB2.AUTOSTART

시스템이 재부트될 때마다 DB2 인스턴스를 자동으로 시작할지 여부를 지정합니다.

이 매개변수가 N0로 설정되지 않는 한, DB2 인스턴스는 기본값으로 자동 시작됩니다.

DB2.SATCTLDB_USERNAME 및 DB2.SATCTLDB_PASSWORD

DB2 제어 서버의 위성 제어 데이터베이스(SATCTLDB)에 연결할 때 위성에서 사용하는 사용자 ID 및 암호를 지정합니다. 사용자 ID와 암호는 데이터베이스에 대한 연결을 인증하는 데 사용됩니다. 설치시 이 정보를 반드시 입력해야 하는 것은 아니지만, 정보가 있을 경우 입력하는 것이 좋습니다. 사용자 ID와 암호는 설치시 인증되지 않습니다.

설치시 이 정보를 제공하지 않을 경우, 차후 **db2sync -t** 명령을 발행하여 테스트 모드에서 DB2 동기화 응용프로그램을 수행하여 이 정보를 제공할 수 있습니다. 이 때 연결에 필요한 사용자 ID와 암호를 입력하라는 프롬프트가 나타납니다.

DB2.DB2SATELLITEID

위성에 대한 고유한 ID를 지정하고 위성에서 DB2SATELLITEID 레지스

트리 변수를 설정합니다. ID는 DB2 제어 서버에 기록된 모든 그룹에서 고유해야 합니다. 이는 제어 서버에서 위성에 대해 정의한 ID와 일치해야 합니다. 위성 ID는 위성을 식별하기 위한 동기화 프로세스중에 사용됩니다. ID는 최대 20 문자가 될 수 있습니다.

응답 파일이 사용되는 각 시스템에 대해 DB2SATELLITEID의 값을 사용자 정의하는 경우가 아니면, DB2SATELLITEID는 고유해야 하므로 응답 파일에 DB2SATELLITEID를 제공하는 것은 좋지 않습니다. DB2SATELLITEID는 설치 후 **db2set** 명령을 사용하여 설정할 수 있습니다.

지정되지 않으면, Windows 로그인 ID가 동기화 프로세스중 그 자리에 사용됩니다.

DB2.DB2SATELLITEAPPVER

위성의 응용프로그램 소프트웨어 버전을 지정합니다. 버전은 최대 18 문자와 숫자가 될 수 있습니다. 지정되는 값은 위성 제어 서버에 정의된 것과 같이 위성이 속하는 그룹에 대해 정의된 응용프로그램 버전과 일치해야 합니다. 버전이 일치할 경우, 이 응용프로그램 버전과 연관된 스크립트가 동기화 프로세스중 위성을 유지보수하는 데 사용됩니다. 기본 버전 V1R0M00이 제공되었으며 이 값을 변경할 수 있습니다. 이들 값을 설치 후 설정 또는 변경할 수 있습니다.

DB2.USERDB_NAME

DB2가 DB2 Satellite Edition 설치중 작성할 수 있는 데이터베이스의 이름을 지정합니다. 값이 지정되지 않으면, 데이터베이스가 작성되지 않습니다.

DB2.USERDB_REP_SRC

데이터베이스가 DB2 복제 소스로 사용되도록 지정합니다. DB2는 응용프로그램 데이터에 대한 변경사항이 Capture 프로그램에 의해 변경 테이블에 기록될 수 있도록 데이터베이스를 구성합니다. 그러면 Apply 프로그램은 캡처된 변경사항을 사용하여 다른 시스템과 응용프로그램 데이터를 동기화합니다. 데이터 변경사항을 캡처하도록 데이터베이스를 구성하는 것 외에, 변경사항이 수집될 응용프로그램 테이블을 정의해야 합니다. CREATE TABLE문의 데이터 캡처 변경 매개변수에 대해서는 SQL 참조서

에서 자세한 내용을 참조하십시오. 이 구성 단계는 설치 프로세스가 완료되고 응용프로그램 테이블이 데이터베이스에 정의되었을 때 수행할 수 있습니다.

DB2.USERDB_RECOVERABLE

위성의 데이터베이스가 복구 가능하도록 지정합니다. DB2는 *logretain* 매개변수를 *recovery*로 설정하여 데이터베이스를 포워드 복구용으로 구성합니다. 사용자는 데이터베이스 로그 파일을 관리하고 데이터베이스를 백업해야 합니다. 데이터베이스를 사용하려면, 이를 백업해야 합니다. 이 키워드가 지정되지 않으면, 데이터베이스는 포워드 복구용으로 구성되지 않습니다. 데이터베이스 로그 파일은 DB2에 의해 자동으로 관리됩니다. 데이터베이스를 사용하기 전에 데이터베이스의 백업 사본을 작성할 필요는 없습니다. 그러나, 디스크 장애가 발생할 경우에는 데이터가 유실될 수 있습니다.

Windows NT 및 Windows 2000용 DB2 제어 서버 응답 파일 키워드

이 절에서는 DB2 제어 서버의 분산 설치를 수행할 때 지정할 중요한 키워드에 대해 설명합니다. DB2 제어 서버는 위성 제어 데이터베이스 SATCTLDB를 사용하여 관리 및 상태 보고 지원을 위성에 제공합니다. 이 데이터베이스는 제어 서버 구성요소가 설치될 때 자동으로 작성됩니다. 이들 키워드는 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수의 값과 DB 레지스트리 변수의 값을 지정할 때 사용할 수 있습니다.

제어 서버를 설치하려면, CONTROL_SERVER 구성요소 (COMP=CONTROL_SERVER)를 선택하십시오. 이는 UDBEE에서만 사용할 수 있습니다.

CTLSRV.DEDICATED_CTLSRV

DB2 제어 서버가 설치되는 시스템이 DB2 제어 서버 전용인지 여부를 지정합니다. 이 시스템에서는 서로 다른 DB2 인스턴스는 작성되지 않습니다.

기본값은 YES이며 시스템이 전용됩니다.

CTLSRV.AUTOSTART

시스템이 재부트될 때마다 DB2 제어 서버 인스턴스(DB2CTLSV)를 자동으로 시작할지 여부를 지정합니다.

기본값은 YES이며 DB2CTLSV 인스턴스가 자동으로 시작됩니다.

CTLSRV.SVCENAME

DB2 제어 서버 인스턴스와 TCP/IP 서비스 이름을 지정하며 설치 프로그램에 의해 생성된 기본 서비스 이름을 대체하는 데 사용할 수 있습니다. 이것이 CTLSRV.PORT_NUMBER 키워드와 함께 사용되어 기본 포트 번호를 대체하는 경우, DB2 제어 서버 인스턴스의 TCP/IP 구성에서 완전한 제어가 가능합니다.

CTLSRV.PORT_NUMBER

DB2 제어 서버 인스턴스에 대한 포트 번호를 지정하며 설치 프로그램에 의해 생성된 기본 포트 번호를 대체하는 데 사용할 수 있습니다. 이것이 CTLSRV.SVCENAME 키워드와 함께 사용되어 기본 포트 번호를 대체하는 경우, DB2 제어 서버 인스턴스에 대해 TCP/IP 구성에서 완전한 제어를 갖게 됩니다.

대화식 및 응답 파일 설치시 DB2 프로세스 종료

DB2 설정 명령이 발행될 때 DB2 프로세스가 수행중일 경우, DB2는 설치되지 않습니다. 예를 들어, 대화식 설치중 다음과 같은 메시지가 발행됩니다: DB2가 현재 실행 중이며 다음 프로세스에 의해 잠금 상태입니다.

설치를 계속할 수 있도록 DB2 프로세스를 종료하라는 프롬프트가 나타납니다. DB2 설정 명령이 발행될 때 수행중인 모든 DB2 프로세스가 종료하도록 지정할 수 있습니다(Windows 32 비트 운영 체제에 한함).

대화식 설치를 위해 수행중인 DB2 프로세스를 종료하려면, 설정 명령에 **/F** 옵션을 지정하십시오. **/F** 옵션은 수행중인 프로세스를 종료하며 메시지와 프롬프트는 표시되지 않습니다.

응답 파일 설치시, 다음 방법 중 하나를 사용하여 활동중인 프로세스를 종료할 수 있습니다. 이들 옵션중 하나를 지정하는 경우, 활동중인 DB2 프로세스는 설치가 진행되기 전에 종료됩니다.

- 설정 명령에 대한 /F 옵션을 지정하십시오. 이 옵션은 /U, /L 및 /I 옵션과 함께 사용할 수 있습니다.
- KILL_PROCESSES 키워드를 YES로 설정하십시오(기본값은 NO입니다).

주: 설치를 위해 활동중인 DB2 프로세스를 종료할 때에는 각별히 주의해야 합니다. DB2 프로세스를 종료하면 데이터가 유실될 수 있습니다.

응답 파일 생성 프로그램

응답 파일 생성 프로그램은 기존에 설치 및 구성된 DB2 제품으로부터 응답 파일을 작성합니다. 생성된 응답 파일을 사용하여 다른 머신에서 정확한 설정을 재작성할 수 있습니다.

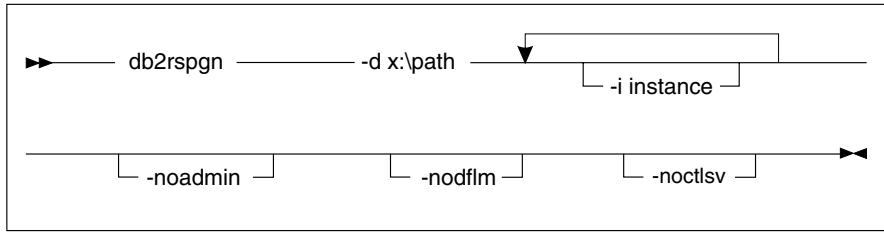
예를 들어, DB2 Run-Time Client를 설치 및 구성하여 네트워크를 통해 다양한 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 이 DB2 클라이언트가 사용자가 액세스할 수 있는 모든 데이터베이스에 액세스하도록 설치 및 구성되면, 응답 파일 생성 프로그램을 수행하여 각 인스턴스에 대해 프로파일 및 응답 파일을 작성할 수 있습니다.

응답 파일 생성 프로그램은 지정되는 각 인스턴스에 대한 설치 및 인스턴스 프로파일에 대한 응답 파일을 작성합니다. 그런 후 응답 파일을 사용하여 사용자 네트워크를 통해 동일한 클라이언트를 작성할 수 있습니다.

응답 파일 생성 프로그램은 인스턴스 프로파일 없이 설치 응답 파일 작성 옵션을 제공함으로써, 구성 정보 없이 설치된 클라이언트의 동일한 사본을 작성할 수 있도록 합니다.

주: 응답 파일 생성 프로그램은 OS/2 및 Windows 32비트 운영 체제에서만 사용 가능합니다.

db2rspgn 명령의 구문은 다음과 같습니다.



-d 응답 파일 및 인스턴스 파일에 대한 목적지 디렉토리. 이 매개변수는 필수입니다.

-i 프로파일을 작성하려는 인스턴스 목록. 관리 인스턴스(DB2DAS00)는 지정할 필요가 없습니다. 기본적으로 모든 인스턴스에 대해 인스턴스 프로파일 파일이 생성됩니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

-noadmin

관리 인스턴스(DB2DAS00)가 저장되지 않도록 합니다. 그러면 관리 인스턴스는 표준 기본값으로 작성됩니다. 기본값은 관리 인스턴스를 저장하는 것입니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

-nodflm

DLFM 인스턴스가 저장되지 않도록 합니다. 이 매개변수는 데이터 링크 시스템에만 적용됩니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

예를 들어, 현재 드라이브의 베이스에 db2rsp라는 디렉토리를 작성하고, 응답 파일 생성 프로그램이 이 디렉토리에 모든 인스턴스에 대한 인스턴스 프로파일 및 응답 파일을 저장하도록 하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2rspgn -d \db2rsp
```

각 인스턴스에는 작성되는 프로파일이 있습니다.

첫번째 예와 같은 디렉토리를 작성할 수 있지만, 다음 명령을 입력하여 inst1, inst2 및 inst3 인스턴스에 대한 응답 파일만 포함시킬 수 있습니다.

```
db2rspgn -d \db2rsp -i inst1 -i inst2 -i inst3
```

동일한 DB2 제품의 설정 및 구성 계획이 있으면, 설치를 수행할 때 설치 응답 파일만 지정하면 됩니다. 응답 파일 생성 프로그램에 의해 작성된 설치 응답 파일은 자동으로 각 인스턴스 프로파일을 호출합니다. 인스턴스 프로파일이 설치 응답 파일과 같은 드라이브 및 디렉토리에 있는지만 확인하면 됩니다.

관련 부분



플랫폼에서의 분산 설치에 대한 자세한 설명이 있는 절로 가십시오.

- 445 페이지의 『제20장 Windows 32비트 운영 체제에서의 DB2 분산 설치』
 - 459 페이지의 『제21장 UNIX 운영 체제에서의 DB2 분산 설치』
 - 463 페이지의 『제22장 OS/2 운영 체제에서의 분산 DB2 설치』
-

제20장 Windows 32비트 운영 체제에서의 DB2 분산 설치

이 절에서는 Windows 32비트 운영 체제에서의 분산 설치 수행 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

설치를 시작하기 전에 다음 항목 및 정보가 있는지 확인하십시오.

- __ 1. 사용자 시스템이 DB2 제품을 설치하는 데 필요한 모든 메모리, 하드웨어 및 소프트웨어 조건을 충족시키는지 확인하십시오. 3 페이지의 『제1장 설치 계획』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
- __ 2. 설치를 하려면 필요한 모든 사용자 계정이 있어야 합니다. 자세한 내용은 해당 빠른 시작 안내서를 참조하십시오. DB2 Administrative Client, DB2 Run-Time Client 또는 응용프로그램 개발 클라이언트 설치시 필요조건에 대해서는 13 페이지의 『제2장 DB2 클라이언트 설치』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

설치에 사용할 DB2 파일 준비

사용자 네트워크에 걸쳐 DB2 설치 파일에 액세스할 수 있어야 합니다. CD-ROM에서 설치 서버 기능을 할 공유 네트워크 드라이브로 필요한 파일들을 복사하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 해당 CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오.

단계 2. 다음 명령을 입력하여 디렉토리를 작성하십시오.

```
md c:\db2prods
```

단계 3. **cpyssetup.bat** 명령을 입력하여 DB2 설치 파일을 설치 서버에 복사하십시오. 이 명령은 `x:\db2\common` 디렉토리에 있습니다. 여기서 `x:`는 CD-ROM 드라이브를 말합니다.

명령 구문은 다음과 같습니다.

```
cpyssetup.bat directory language
```

여기서,

- *directory*는 이전 단계에서 작성한 디렉토리를 나타냅니다(예: c:\db2prods).
- *language*는 사용 언어를 표시하는 두 문자로 된 국가 코드입니다(예: 영어의 경우 en). 582 페이지의 표39에는 사용 가능한 각 언어에 대한 키워드가 나열되어 있습니다.

예를 들어, 모든 영어 DB2 설치 파일을 c:\db2prods 디렉토리로 복사하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
cpyssetup.bat c:\db2prods en
```

공유 액세스 설정

이 절에서는 네트워크 워크스테이션이 코드 서버에 액세스할 수 있도록 권한을 부여합니다. 코드 서버에서 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시작을 클릭하고 프로그램—>Windows 탐색기를 선택하십시오.

단계 2. 공유하려는 디렉토리를 선택하십시오(예: c:\db2prods).

단계 3. 메뉴 표시줄에서 파일—>등록 정보를 선택하십시오. 디렉토리에 대한 등록 정보 창이 열립니다.

단계 4. 공유 탭을 선택하십시오.

단계 5. 공유 단일선택 버튼을 선택하십시오.

단계 6. 공유 이름 필드에 공유 이름을 입력하십시오(예: db2nt).

단계 7. 모든 사용자에게 대해 읽기 액세스를 지정하려면

- a. 사용 권한 누름 버튼을 클릭하십시오. 공유 사용 권한 창이 열립니다.
- b. 이름 상자에 **Everyone** 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오.
- c. 액세스 유형 드롭다운 상자를 클릭하고 읽기 옵션을 선택하십시오.
- d. 확인을 클릭하십시오. 공유 액세스를 설정하려는 디렉토리의 등록 정보 창으로 돌아갑니다.
- e. 확인을 클릭하십시오.

이 예에서 c:\db2prods는 공유 이름 db2nt를 사용합니다. codesrv를 사용하여 DB2 설치 파일이 설치된 컴퓨터 이름을 표시할 것입니다. 이 값들은 다음 예에서 사용됩니다.

응답 파일 작성



이미 DB2 제품을 설정 및 구성했고 사용자 네트워크를 통해 이 구성을 그대로 분산시키려면, 응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 설치용 응답 파일을 작성하는 것이 좋습니다. 응답 파일 작성에 대해서는 441 페이지의 『응답 파일 생성 프로그램』을 보십시오.

이미 응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 응답 파일을 생성했으면 448 페이지의 『클라이언트 워크스테이션에서 응답 파일로 설치 수행』으로 가십시오.

DB2 CD-ROM에는 기본 항목이 들어 있어서 즉시 사용이 가능한 샘플 응답 파일이 있습니다. 샘플 응답 파일은 x:\db2\common 디렉토리에 위치합니다. 여기서 x:는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.

응답 파일은 각 DB2 제품에 대해 사용할 수 있습니다. 430 페이지의 『사용 가능한 샘플 응답 파일』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

적절한 샘플 응답 파일을 편집하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 응답 파일을 사용자 정의하십시오.

응답 파일에서 항목을 활성화하려면 키워드 왼쪽에 있는 별표(*)를 제거하십시오. 그런 다음, 값 오른쪽에 있는 현재 설정값을 새로운 설정값으로 교체하십시오. 가능한 설정값이 등호 오른쪽에 나열됩니다.

설치 전용의 키워드는 분산 설치시 응답 파일에만 지정됩니다. 설치 키워드 목록은 432 페이지의 『주요 응답 파일 키워드』를 참조하십시오.

단계 2. 파일을 저장하십시오. 변경한 것이 있으면, 원본 샘플 응답 파일은 그대로 두고 새로운 파일 이름으로 파일을 보관하십시오. CD-ROM을 사용하여 직접 설치할 경우, 이름이 변경된 응답 파일을 다른 드라이브에 저장합니다.

예를 들어, 다음과 같은 응답 파일은 재부트 및 카탈로그 권한 없음 옵션을 사용하여 c:\sql1lib 디렉토리에 DB2 Administration Client를 설치합니다.

```

:
:
FILE                = c:\sql1lib
TYPE                = 2
PROD                = ADMIN_CLIENT
REBOOT              = YES
:
:
DB2.CATALOG_NOAUTH = YES
:
:

```

DB2.CATALOG_NOAUTH=YES 키워드를 지정하면, 사용자들이 데이터베이스를 카탈로그화하는데 시스템 관리(SYSADM) 권한이나 시스템 제어기(SYSCTRL) 권한은 필요하지 않습니다. 이는 DB2 클라이언트와 DB2 Connect Personal Edition 응답 파일을 갖는 기본 설정입니다.

이 매개변수 또는 기타 구성 매개변수에 대해서는 **관리 안내서**에서 참조하십시오.



목표 워크스테이션에 대한 지역 드라이브에만 DB2 제품을 설치하십시오. 비지역 드라이브에 제품을 설치하면 성능과 가용성에 문제가 생길 수 있습니다.

클라이언트 워크스테이션에서 응답 파일로 설치 수행



Microsoft의 시스템 관리 서버(SMS)를 사용하여 네트워크를 통해 DB2 제품을 전개할 계획이면 450 페이지의 『SMS를 사용한 DB2 제품 설치』로 가십시오.

DB2 제품이 설치된 워크스테이션에서 설치를 수행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 설치시 사용할 사용자 계정으로 시스템에 로그인하십시오. 445 페이지의 『시작하기 전에』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 2. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하여 네트워크 드라이브 또는 CD-ROM 드라이브의 공유 디렉토리로 연결하십시오.

```
net use x: \\computer_name\directory_sharename /USER:domain\username
```

여기서,

- x:는 지역 드라이브의 공유 디렉토리를 나타냅니다.

- *computer_name*은 DB2 설치 파일이 상주하는 원격 머신의 컴퓨터 이름을 나타냅니다.
- *directory_sharename*은 DB2 설치 파일이 상주하는 CD-ROM 드라이브 또는 네트워크 드라이브에 있는 디렉토리의 공유 이름입니다.
- *domain*은 계정이 정의된 도메인입니다.
- *username*은 이 머신에 액세스할 수 있는 사용자입니다.

예를 들어, db2nt로서 공유되었고 x: 드라이브로서 원격 서버 codesrv에 위치한 원격 db2prods 디렉토리를 사용하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
net use x: \\codesrv\db2nt
```

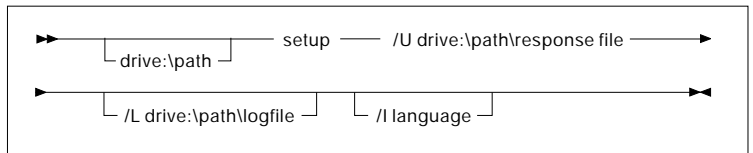


사용자 네트워크를 통해 보안이 설정된 방식에 따라 */USER* 매개변수를 지정해야 할 것입니다.

단계 3. 다음 단계를 수행하여 설치 프로그램을 수행하십시오.

단계 a. 시작을 클릭한 다음 실행 옵션을 선택하십시오. 실행 창이 열립니다.

단계 b. 열기 필드에 설치 프로그램으로의 경로를 입력하십시오. 설정 명령의 구문은 다음과 같습니다.



여기서,

/U 완전한 응답 파일 이름을 지정합니다. 제공되는 샘플 응답 파일을 변경하거나 이름을 변경한 경우, 이 매개변수가 새로운 이름과 일치하는지 확인하십시오. 이 매개변수는 필수입니다.

/L 설치 정보 및 설치중에 발생한 오류가 기록되는 완전한 로그 파일 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

로그 파일 이름을 지정하지 않으면 DB2는 이를 db2.log 로 이름 지정합니다. 그런 후 DB2는 이를 운영 체제가 설치된 드라이브의 db2log 디렉토리에 저장합니다.

/I 사용자 언어를 나타내는 두 문자로 된 국가 코드를 지정합니다. 언어를 지정하지 않을 경우, 설정 프로그램이 시스템 언어를 결정하여 그 언어에 적합한 DB2 설치를 시작합니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

국가 코드에 대해서는 582 페이지의 표39에서 자세한 내용을 참조하십시오.

예를 들어, (DB2 설치 파일과 같은 디렉토리에 있는) admin.rsp 라는 사용자 정의 응답 파일을 사용하여 DB2 Administrative Client를 설치하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
x:\setup /U admin.rsp
```

응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 작성된 응답 파일을 사용하고 있는 경우, 모든 인스턴스 프로파일이 사용자가 지정한 응답 파일과 동일한 드라이브 및 디렉토리에 있어야 합니다.

단계 c. 확인을 클릭하여 설치 프로그램을 시작하십시오. 더 이상 사용자가 개입할 필요없이 설치가 진행됩니다.

단계 4. 설치가 완료되면 로그 파일의 메시지를 확인하십시오.



455 페이지의 『클라이언트 설정값 구성』으로 가십시오.

SMS를 사용한 DB2 제품 설치

Microsoft Systems Management Server를 사용하면, 네트워크 전체에 걸쳐 DB2를 설치하고 중앙 위치로부터 설치를 설정할 수 있습니다. SMS 설치는 사용자가 수행해야 할 작업량을 최소화시킵니다. 이러한 설치 방법은 동일한 설정에 기초하여 많은 수의 클라이언트에 설치를 분산(roll out)할 경우에 이상적입니다.

SMS를 사용한 DB2 제품 설치는 다음 세 단계로 이루어집니다.

단계 1. 『DB2 설치 파일을 SMS 서버의 SMS로 가져오기』

단계 2. 452 페이지의 『SMS 서버에서 SMS 패키지 작성』

단계 3. 453 페이지의 『SMS 서버에서 DB2 설치 패키지 분산』

SMS를 사용할 때 응답 파일이 사용할 항목을 제어할 수 있습니다. 여러 가지 다른 설치 옵션을 가질 수 있으며 따라서 응답 파일도 여러 가지가 될 수 있습니다. SMS 설치 패키지를 구성할 때 사용할 응답 파일을 지정할 수 있습니다.

SMS 관련 요구사항

SMS 서버 및 SMS 워크스테이션 모두에 대해 사용자 네트워크에 최소한 SMS 버전 1.2가 설치 및 구성되어 있어야 합니다. 사용중인 플랫폼의 *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide*에서 다음의 수행 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

- SMS 설정(1차 및 2차 사이트 설정 등)
- 클라이언트를 SMS 시스템에 추가
- 클라이언트에 대한 재고 컬렉션 설정

DB2 설치 파일을 SMS 서버의 SMS로 가져오기

SMS를 통해 패키지를 설정하려면, 샘플 SMS 패키지 설명(db2.pdf) 파일 및 사용자 정의 응답 파일과 인스턴스 프로파일을 사용합니다.



응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 작성된 응답 파일을 사용하고 있는 경우, 모든 인스턴스 프로파일이 사용자가 지정한 응답 파일과 같은 드라이브 및 디렉토리에 있는지 확인해야 합니다.

DB2 설치 파일을 SMS로 가져오기하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 해당 CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오.

단계 2. 시작을 클릭하고 프로그램 → **Systems Management Server** → **SMS Administrator**를 선택하십시오.

단계 3. **Microsoft SMS Administrator Logon** 창이 열리면, 사용자의 로그인 ID 및 암호를 입력하고 **OK**를 클릭하십시오. **Open SMS Window** 창이 열립니다.

- 단계 4. **Packages** 창 유형을 선택하고 **OK**를 클릭하십시오. 패키지 창이 열립니다.
- 단계 5. 메뉴 표시줄에서 **File** → **New**를 선택하십시오. **Package Properties** 창이 열립니다.
- 단계 6. **Import** 누름 버튼을 클릭하십시오. **File Browser**가 열립니다. x:\db2\winnt95\common\에 있는 db2.pdf 파일을 찾으십시오. 여기서 x:는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.
- 단계 7. **OK**를 클릭하십시오.

SMS 서버에서 SMS 패키지 작성

SMS 패키지는 SMS 서버에서 SMS 클라이언트로 전송되는 정보 묶음입니다. 패키지는 클라이언트 워크스테이션에서 수행되는 명령 집합으로 구성됩니다. 이들 명령은 시스템 유지보수, 클라이언트 구성 매개변수 변경 또는 소프트웨어 설치 등에 사용됩니다.

SMS 패키지를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. **Package Properties** 창에서 **Workstations** 누름 버튼을 클릭하십시오. 사용할 수 있는 가져오기된 응답 파일 및 인스턴스 프로파일과 함께 **Setup Package For Workstations** 창이 열립니다.
- 단계 2. **Source Directory** 필드에 복사된 DB2 파일을 둘 상위 디렉토리 이름을 입력하십시오. 예를 들면, x:\db2prods입니다. 여기서 x:는 CD-ROM 드라이브입니다.
- 단계 3. **Workstation Command Lines** 창에서 설치할 제품 이름을 선택하십시오.
- 단계 4. 샘플 응답 파일을 변경 및 이름 바꾸기했으면 **Properties** 누름 버튼을 클릭하십시오. **Command Line Properties** 창이 열립니다. **Command Line** 매개변수 값이 새로운 응답 파일 이름 및 경로와 일치하도록 변경하십시오. 응답 파일 생성 프로그램을 사용하여 작성된 응답 파일을 사용하고 있는 경우, 모든 인스턴스 프로파일이 사용자가 지정한 응답 파일과 동일한 드라이브 및 디렉토리에 있어야 합니다.
- 단계 5. **OK**를 클릭하십시오.

단계 6. **Close** 누름 버튼을 클릭하십시오.

단계 7. 열린 창을 닫으려면 **OK**를 클릭하십시오. 패키지 창에 새로운 SMS 패키지의 이름이 표시됩니다.

SMS 서버에서 DB2 설치 패키지 분산

패키지를 작성하면 다음 세 가지 옵션이 나타납니다.

- SMS 패키지를 분산시킨 후 클라이언트 워크스테이션에서 지역적으로 로그인하여 패키지를 수행할 수 있습니다. 이 옵션은 설치를 수행하는 데 사용되는 사용자 계정이 정의된 지역 관리자 그룹에 속해야 합니다.
- SMS 패키지를 분산시킨 후 클라이언트 워크스테이션에서 원격으로 로그인하여 패키지를 수행할 수 있습니다. 이 옵션은 설치를 수행하는 데 사용되는 사용자 계정이 도메인 관리 그룹에 속해야 합니다.
- SMS 패키지를 자동 설치 기능으로 설정할 수 있습니다.

옵션 1과 2를 사용할 수 있지만, 대부분의 설치에서 옵션 3을 권장합니다. 여기서는 옵션 3에 대해 중점적으로 다룰 것입니다.

일단 클라이언트 워크스테이션으로 전송되면 SMS 패키지는 클라이언트 워크스테이션에게 SMS 서버에서 실행할 코드 및 위치 등을 알려줍니다.

클라이언트 워크스테이션으로 코드를 전송하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. **Sites** 창을 여십시오.

단계 2. **Packages** 창을 여십시오.

단계 3. **Packages** 창에서 적절한 패키지를 선택한 다음 **Sites** 창의 대상 클라이언트로 끌어 가십시오. **Job Details** 창이 열립니다. 이 창에는 워크스테이션에서 실행될 명령 및 클라이언트 머신(머신 경로)으로 전송될 패키지가 나열됩니다.

단계 4. **Run Workstation Command** 선택란을 선택한 후, 사용할 설치 패키지를 선택하십시오.

단계 5. **Job Details** 창의 **Run Phase** 상자에서 **Mandatory After** 선택란을 선택하십시오. 기본 의무 날짜는 현재 날짜로부터 1주일 후로 설정됩니다. 필요에 따라 날짜를 조정하십시오.

단계 6. **Not Mandatory over Slow Link** 선택란의 선택을 취소하십시오.



이 기능은 여러 워크스테이션에 걸쳐 설치를 할 경우에 유용합니다. 서버의 오버로드를 피하기 위해 설치를 차례로 실행하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 밤중에 설치를 할 경우 설치 시간을 클라이언트 워크스테이션이 관리 가능한 시간으로 늘리십시오.

사용중인 플랫폼에 대한 *Microsoft's Systems Management Server Administrator's Guide*에서 **Job Details**에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 7. 작업 스펙이 완료되면 **OK**를 클릭하십시오. **Job Properties** 창으로 돌아옵니다.

단계 8. 작업 수행 내용을 설명하는 주석을 추가하십시오(예: DB2 Runtime Client 설치).

단계 9. **Schedule** 누름 버튼을 클릭하면 **Job Schedule** 창이 열립니다. 이 창은 이 작업의 우선순위를 배열합니다. 기본적으로 어떤 작업의 우선순위가 낮으면 나머지 모든 작업이 우선 실행됩니다. 우선순위를 중간 이상으로 선택하는 것이 좋습니다. 작업을 시작할 시간을 선택할 수도 있습니다.

단계 10. **OK**를 클릭하여 **Job Schedule** 창을 닫으십시오.

단계 11. **OK**를 클릭하십시오.

작업이 작성되고 패키지가 SMS 클라이언트 워크스테이션으로 전송됩니다.

SMS 클라이언트에서 설치를 수행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 목표 SMS 클라이언트 워크스테이션에서, 계정이 정의된 지역 관리자 그룹에 속하는 사용자 계정으로 워크스테이션에 로그인하십시오. 사용자 프로그램 설치가 아닌 시스템 프로그램 설치가 이루어지므로 이 권한 레벨이 필수적입니다.

단계 2. 시작을 클릭하고 프로그램 → SMS Client → Package Command Manager를 선택하십시오. **Package Command Manager** 창이 열립니다.

단계 3. SMS 클라이언트 워크스테이션이 SMS 서버로부터 패키지를 받으면 창의 **Package Name** 부분에 나열됩니다. 패키지를 선택하고 **Execute** 누름 버튼을 클릭하십시오. 설치가 자동으로 수행됩니다.

단계 4. 설치를 한 다음에는 SMS 클라이언트 워크스테이션을 재부트한 후 DB2를 사용해야 합니다.

주: 사용자 응답 파일에 REBOOT = YES를 지정하면 SMS 클라이언트가 자동으로 재부트됩니다.

단계 5. 시작을 클릭하고 프로그램 → SMS Client → Package Command Manager를 선택하십시오. Package Command Manager 창이 열립니다.

단계 6. Executed Commands 폴더를 클릭하고 패키지 실행을 확인하십시오. 마찬가지로, 작업 상태를 점검하고 보류 또는 사용 중 상태에서 완료 상태로 변경되었음을 확인하여 SMS 서버에서의 완료 상태를 확인할 수 있습니다.

SMS 클라이언트에서 패키지 명령 관리 프로그램을 다시 여십시오. 사용자가 작성하여 클라이언트에 전송한 패키지가 실행된 명령 폴더 아래에 나타나면 설치가 완료된 것입니다.

클라이언트 설정값 구성

서버 데이터베이스로의 원격 액세스 구성

DB2 제품을 설치하면, 사용자 제품이 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA) 또는 명령행 처리기(CLP)를 사용하여 각 클라이언트 워크스테이션에서 개별적으로 원격 데이터베이스에 액세스하도록 구성할 수 있습니다. DB2는 CATALOG 명령을 사용하여 원격 데이터베이스 액세스 정보를 카탈로그화합니다.

- **CATALOG NODE** 명령은 호스트나 서버로 연결하는 방법에 대한 프로토콜 정보를 지정합니다.
- **CATALOG DATABASE** 명령은 원격 데이터베이스 이름을 카탈로그화하고 이를 지역 별명으로 지정합니다.

- **CATALOG DCS** 명령은 원격 데이터베이스가 DRDA 데이터베이스임을 지정합니다.(이 명령은 DB2 Connect Personal Edition 및 DB2 클라이언트에만 필요합니다.)
- **CATALOG ODBC DATA SOURCE** 명령은 ODBC 드라이버 관리 프로그램으로 DB2 데이터베이스를 데이터 소스로서 등록합니다.

원격 데이터베이스 카탈로그화에 대해서는 **관리 안내서**에서 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 클라이언트의 여러 사본을 동일한 구성으로 분배할 계획이면, 사용자 정의 스크립트를 수행할 배치 파일을 작성할 수 있습니다.

예를 들어, 스크립트 파일을 수행하는 데 사용되는 다음 샘플 일괄처리 파일 `myscript.bat`를 보십시오.

```
@echo off
cls
db2cmd catmvs.bat
```

DB2CMD 명령은 DB2 환경을 초기화하고, `catmvs.bat` 파일은 동일한 이름의 일괄처리 작업을 호출합니다.

다음은 DB2 Connect Personal Edition 워크스테이션에 데이터베이스를 추가하는 데 사용할 수 있는 샘플 카탈로그 스크립트 파일, `catmvs.bat`입니다.

```
db2 catalog tcpip node tcptst1 remote mvshost server 446
db2 catalog database mvbdb at node tcptst1 authentication dcs
db2 catalog dcs database mvbdb as mvs_locator
db2 catalog system odbc data source mvbdb
db2 terminate
exit
```

이 파일들을 사용자의 클라이언트 워크스테이션에 수동으로 전송하거나 SMS를 사용할 수 있고, 설치 및 재부트 후에 스크립트가 자동으로 실행되도록 합니다. 카탈로그 스크립트로 다른 SMS 패키지를 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 시작을 클릭하고 프로그램 → **Systems Management Server** → **SMS Administrator**를 선택하십시오. **Open SMS Window** 창이 열립니다.

- 단계 2. **Packages** 창 유형을 선택하고 **OK**를 클릭하십시오. **Packages** 창이 열립니다.
 - 단계 3. 메뉴 표시줄에서 **File** → **New**를 선택하십시오. **Package Properties** 창이 열립니다.
 - 단계 4. 새 패키지의 이름을 입력하십시오(예: batchpack).
 - 단계 5. 패키지에 대한 주석을 입력하십시오(예: 일괄처리 파일에 대한 패키지).
 - 단계 6. **Workstations** 누름 버튼을 클릭하십시오. **Setup Package for Workstations** 창이 열립니다.
 - 단계 7. 소스 디렉토리를 입력하십시오. 소스 디렉토리는 서버 및 클라이언트 모두가 액세스할 수 있어야 하며 클라이언트 워크스테이션에서 수행될 일괄처리 파일이 들어 있어야 합니다.
 - 단계 8. **Workstation Command Lines** 절 아래에서 **New**를 클릭하십시오. **Command Line Properties** 창이 열립니다.
 - 단계 9. 명령 이름을 입력하십시오.
 - 단계 10. 명령행을 입력하십시오.
 - 단계 11. **Supported Platforms** 절 아래에 있는, 지원되어야 하는 플랫폼에 대한 선택란을 클릭하십시오.
 - 단계 12. **OK**를 클릭하십시오.
 - 단계 13. **Close**를 클릭하십시오.
 - 단계 14. **OK**를 클릭하십시오.
- 453 페이지의 『SMS 서버에서 DB2 설치 패키지 분산』에서와 마찬가지로 이 패키지를 분산시키십시오.

db2cli.ini 구성

db2cli.ini 파일은 DB2 CLI 구성을 초기화하는 ASCII 파일입니다. 이 파일은 사용자의 시작을 돕기 위해 제공되었으며, x:\sqllib 디렉토리에 있습니다. 여기서 x:는 DB2 파일을 설치한 드라이브입니다.

특정 CLI 최적화 값 또는 CLI 매개변수를 사용하려면, DB2 클라이언트 워크스테이션에 대해 사용자 정의된 `db2cli.ini` 파일을 사용할 수 있습니다. 이렇게 하려면 각 DB2 클라이언트 워크스테이션으로 `db2cli.ini` 파일을 분산시키고, `\sqllib` 디렉토리로 저장하십시오.

플랫폼 내보내기 및 가져오기

인스턴스 프로파일을 사용하고 싶지만 응답 파일 생성 프로그램으로 작성된 응답 파일을 사용하여 DB2 제품을 설치하여 그 인스턴스 프로파일을 사용하지 않았으면, **db2cfexp** 명령을 입력하여 인스턴스 프로파일을 작성하고 **db2cfimp** 명령을 사용하여 인스턴스 프로파일을 가져오기할 수 있습니다. *Command Reference*에서 자세한 내용을 참조하십시오.



또한 CCA를 사용하여 인스턴스 프로파일을 가져오기 및 내보내기할 수도 있습니다.

제21장 UNIX 운영 체제에서의 DB2 분산 설치

시작하기 전에

설치를 시작하기 전에 이 절을 모두 읽어 보십시오. 설치하기 전에 알아야 할 구성 및 설정에 대한 세부사항이 나와 있습니다.

응답 파일 설치에 대한 제한사항

응답 파일 방식으로 UNIX 플랫폼에 DB2를 설치하는 경우 다음의 제한사항에 대해 알아야 합니다.

- 인스턴스나 전역 프로파일 키워드를 BLANK(단어 "BLANK")로 설정하는 경우, 현재 설정된 키워드 목록에서 해당 키워드가 삭제됩니다. 키워드에 해당하는 레지스트리 변수가 아직 설정되지 않았는데 이 키워드를 BLANK로 설정하여 응답 파일 설치를 수행하는 경우, 오류가 수신됩니다.
- 응답 파일을 사용하여 Linux에서 설치하는 경우, 설치하기 전에 충분한 공간이 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면, 설치가 실패할 경우 수동으로 정리를 해야 할 수 있습니다.
- 초기 설치 후 응답 파일을 사용하여 추가 구성요소/제품을 설치할 수 있습니다. 그러나, PROD 및 COMP 키워드에 주석을 달아서는 안됩니다. 이를 지키지 않으면, 성공적인 응답 파일 설치에서도 경우에도 누락된 구성요소가 있을 수 있습니다.

1 단계. CD-ROM 마운트

CD-ROM 마운트 방법에 대해서는 해당 빠른 시작 안내서를 참조하십시오.

주: 응답 파일 기능을 사용하려면, 응답 파일을 설치하기 전에 모든 사용자 ID 및 그룹을 설정해야 합니다.



다른 task에 대해 CD-ROM을 사용할 경우, CD-ROM이 아닌 파일 시스템 네트워크 하드 드라이브에서 설치할 것을 권합니다. 마운트된 CD-ROM에서 설치하면 설치에 소요되는 시간이 상당히 길어집니다. 여러 클라이언트를 설치할 계획이면 코드 서버에서 마운트된 파일 시스템의 성능이 향상되도록 설정해야 합니다.

2 단계. 응답 파일 작성

DB2 CD-ROM에는 기본 항목이 들어 있어서 즉시 사용이 가능한 샘플 응답 파일이 있습니다. 샘플 응답 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

```
<cd-rom>/db2/install/samples
```

여기서 <cd-rom>은 설치가능한 DB2 버전의 위치입니다.

각 DB2 제품에 대해 응답 파일을 사용할 수 있습니다. 430 페이지의 『사용 가능한 샘플 응답 파일』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

샘플에서 사용자 정의된 응답 파일을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 샘플 응답 파일을 지역 파일 시스템으로 복사한 후 편집하십시오.

단계 2. 응답 파일에서 항목을 활성화하려면 키워드 왼쪽에 있는 별표(*)를 제거하십시오. 그런 다음, 값 오른쪽에 있는 현재 설정값을 새로운 설정값으로 교체하십시오. 가능한 설정값이 등호 오른쪽에 나열됩니다.

설치 전용의 키워드는 분산 설치시 응답 파일에만 지정됩니다. 설치 키워드 목록은 432 페이지의 『주요 응답 파일 키워드』를 참조하십시오.

단계 3. 네트워크의 모든 사용자가 사용할 수 있는 내보내기된 파일 시스템에 파일을 저장하십시오.

CD-ROM을 사용하여 직접 설치할 경우, 이름이 변경된 응답 파일을 다른 드라이브에 저장해야 합니다.

주: 응답 파일에 인스턴스 소유자 이름을 지정할 수 있습니다. 이 사용자가 없는 경우 DB2는 사용자 시스템에서 이 사용자를 작성합니다. 마찬가지로 방식으로 관리 인스턴스를 작성할 수 있습니다. NIS/NIS+가 관련된 경우, 사용자/그룹을 제일 먼저 작성해야 합니다.

3단계. 응답 파일로 무인 설치 시작

무인 설치를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

단계 1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.

단계 2. 다음과 같이 **db2setup** 명령을 입력하십시오.

```
<cd-rom> /db2setup -r <responsefile_directory>/<response_file>
```

여기서 <cd-rom>은 DB2 설치가능 이미지의 위치를 나타내고, <responsefile_directory>는 사용자 정의 응답 파일이 위치한 디렉토리입니다. <response_file>은 응답 파일의 이름입니다.

단계 3. 설치가 완료되면 로그 파일의 메시지를 확인하십시오. 로그 파일의 위치는 /tmp/db2setup.log입니다.

제22장 OS/2 운영 체제에서의 분산 DB2 설치

이 기능을 사용하여 DB2 제품을 OS/2 운영 체제에 설치할 수 있습니다.

- 지역적으로 CD-ROM 사용(『하드 디스크 또는 CD-ROM으로부터 DB2 제품 설치』 참조)
- 원격으로 하드 디스크 또는 CD-ROM의 네트워크 연결(『하드 디스크 또는 CD-ROM으로부터 DB2 제품 설치』 참조)



동일한 DB2 제품을 여러 대의 머신에 설치해야 할 경우, 무인 설치의 "응답 파일" 기능을 사용하여 사용자 정의 구성을 작성하고, 사용자 정의 응답 파일을 생성한 후, 이를 설치할 때마다 템플릿으로 다시 사용할 수 있습니다.

하드 디스크 또는 CD-ROM으로부터 DB2 제품 설치

DB2 제품을 하드 디스크나 CD-ROM으로부터 지역 또는 원격 워크스테이션에 설치하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

- 단계 1. 『설치에 사용할 DB2 파일 준비』
- 단계 2. 464 페이지의 『분산 설치를 위한 응답 파일 작성』
- 단계 3. 465 페이지의 『원격 워크스테이션에서 CMD 파일 수행』

시작하기 전에

설치에 필요한 정보와 항목을 얻을 수 있도록 설치를 시작하기 전에 이 절의 단계를 읽고 수행하십시오.

설치에 사용할 DB2 파일 준비

DB2가 설치될 머신에서 DB2 설치 파일에 액세스할 수 있도록 하려면 다음과 같이 하십시오.

- CD-ROM에서 직접 원격 설치를 수행하려면
 1. 해당 CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오.

2. 설치중에는 CD-ROM을 드라이브에 그대로 두십시오. 해당 드라이브를 다른 타스크에도 자주 사용할 경우에는 하드 디스크를 통한 설치를 고려해 보십시오.
- 하드 디스크로부터 설치할 경우, 필요한 파일을 CD-ROM 디렉토리에서 하드 디스크로 복사해야 합니다. 명령 프롬프트에서 **xcopy** 명령을 /s 옵션과 함께 지정하십시오.
 - 필요한 두 명령의 구문은 다음과 같습니다.

```
xcopy x:\db2\os2\language e:\clients\os2\language /s
xcopy x:\db2\os2\common e:\clients\os2\common /s
```

여기서,

- *x*:는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.
- *language*는 사용 언어를 표시하는 두 문자로 된 코드입니다(예: 영어의 경우 en). 582 페이지의 표39에 사용 가능한 언어 코드가 나열되어 있습니다.
- *e*:는 목적지 드라이브를 나타냅니다.

원격 설치를 수행할 경우, 네트워크 클라이언트가 DB2 설치 파일에 액세스할 수 있도록 만들어야 합니다.

CD-ROM에서 직접 설치할 경우, 방금 작성한 디렉토리나 CD-ROM 드라이브에 공유 액세스 권한을 부여하십시오.

분산 설치를 위한 응답 파일 작성

분산 설치중에 설치 전 사용자가 작성하는 응답 파일의 설정 및 구성 데이터를 제공합니다. DB2의 설치 패키지에는 기본 항목이 들어 있어서 즉시 사용이 가능한 샘플 응답 파일이 포함되어 있습니다.



제공된 샘플 응답 파일의 값을 변경하지 않고 그대로 사용할 계획이면, 이 단계를 생략하고 465 페이지의 『원격 워크스테이션에서 CMD 파일 수행』으로 가십시오.

샘플 응답 파일을 편집하십시오.

1. 설치하려는 제품에 맞는 샘플 응답 파일을 찾으십시오. 각 DB2 제품에 대해 사용할 수 있는 응답 파일에 대해서는 430 페이지의 『사용 가능한 샘플 응답 파일』에서 참조하십시오. 파일을 지역 디렉토리로 복사하십시오.
2. 응답 파일의 항목을 활성화시키려면, 키워드/환경 변수 왼쪽의 별표(*)를 없애고 값 오른쪽의 현재 설정을 지운 후, 새로운 값을 입력하십시오. 가능한 설정 값은 현재 설정의 오른쪽에 나열되어 있습니다.

다음은 응답 파일 섹션의 예입니다.

⋮

```
FILE                = c:\sql1ib
COMP                = DB2 Run-Time Client
⋮

*DB2ACCOUNT        = BLANK or char(199)
*DB2BQTIME         = BLANK or 1 - MAX
⋮
```

설치 전용의 키워드는 분산 설치시 응답 파일에만 지정됩니다. 설치 키워드 목록은 432 페이지의 『주요 응답 파일 키워드』를 참조하십시오.

3. 파일에서 나가십시오. 변경한 것이 있으면, 원본 샘플 응답 파일은 그대로 두고 새로운 파일 이름으로 파일을 보관하십시오.

CD-ROM으로부터 직접 설치할 경우, 이름을 변경한 응답 파일을 지역 드라이브에 저장해야 합니다.

원격 워크스테이션에서 CMD 파일 수행

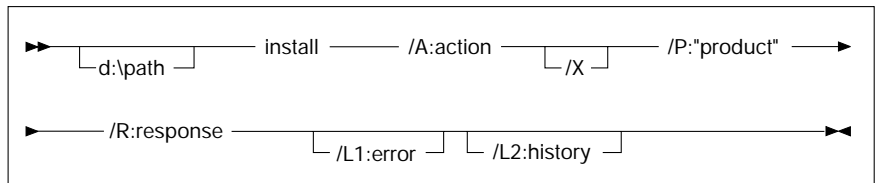
명령(CMD) 파일에는 설치 프로그램을 시작하는 명령이 들어 있습니다. 설치를 수행하기 전에 이 파일을 편집해야 합니다.

1. 맞는 CMD 파일을 찾아 여십시오.

CD-ROM으로부터 직접 설치하는 경우 아래 디렉토리 이름에 있는 e:\clients\os2\를 x:\os2로 변경하십시오.

- CMD 파일은 다음과 같습니다.
 - db2admc1.cmd(DB2 Administration client의 경우)
 - db2conee.cmd(DB2 Connect Enterprise Edition의 경우)

- db2conpe.cmd(DB2 Connect Personal Edition의 경우)
 - db2rtcl.cmd(DB2 Run-Time Client의 경우)
 - db2sdk.cmd(DB2 응용프로그램 개발 클라이언트의 경우)
 - db2udbee.cmd(DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition의 경우)
 - db2udbwe.cmd(DB2 Universal Database Workgroup Edition의 경우)
 - db2udbpe.cmd(DB2 Universal Database Personal Edition의 경우)
 - db2udbwm.cmd(DB2 데이터 웨어하우스 센터의 경우)
2. 파일의 명령을 편집하고, 설치에 필요한 정보를 입력하십시오.
- 완전한 설치 명령을 지정해야 합니다. 완전한 명령이 되려면 다음과 같은 구문이 필요합니다.



다음은 샘플 명령 파일의 완전한 명령의 예입니다.

```
e:\clients\os2\language\install\install /X
/P:"IBM DB2 Run-Time Client"
/R:e:\clients\os2\language\db2rtcl.rsp /L1:d:\error.log
/L2:d:\history.log
```

여기서,

d:\path

설치 파일의 위치를 지정합니다. 하드 드라이브에서 설치할 경우, 1 단계에서 작성한 디렉토리를 지정하십시오.

/A 선택적으로 수행할 조치를 지정합니다. DB2 제품을 삭제할 때에만 필요합니다(/A:D).

/X 설치가 무인 모드로 실행되도록 지정합니다.

/P 선택적으로 설치하고자 하는 제품 이름을 지정합니다. 이름은 설치

프로그램이 사용하는 변환된 제품 이름과 정확히 일치해야 합니다.
이 CD-ROM에 하나 이상의 제품이 있을 경우에만 필요합니다.

/R 완전한 응답 파일 이름을 지정합니다. 제공된 샘플 응답 파일의 이름을 변경한 경우, 이 매개변수가 새 파일 이름과 일치되게 하십시오.

/L1 완전한 로그 파일 이름을 선택적으로 지정합니다. 설치 정보 및 설치중 발생한 오류가 기록됩니다. 기본값은 x:/DB2LOG/L1.LOG입니다. 여기서 x:는 부트 드라이브입니다.

/L2 설치 프로그램에 의해 처리된 모든 파일이 나열되는 완전한 실행기록 로그 이름을 선택적으로 지정합니다. 기본값은 x:/DB2LOG/L2.LOG입니다. 여기서 x:는 부트 드라이브입니다.

3. CMD 파일을 저장한 후 파일에서 나가십시오.

CD-ROM에서 직접 설치할 경우, CMD 파일의 이름을 바꾸어 지역 드라이브에 저장하고 다음 단계에서는 그 파일 이름을 사용해야 합니다.

4. 명령행에 CMD 파일 이름을 입력하여 설치를 시작하십시오. 목표 워크스테이션에서 이제 DB2 클라이언트를 설치할 준비가 되었습니다.

5. 설치가 완료되면, 오류나 문제점이 없는지 오류 파일과 실행기록 파일을 점검하십시오.



사용자의 클라이언트가 서버에 액세스하도록 구성하려면 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램』을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』으로 가십시오.

제7부 Thin 클라이언트 및 Thin 연결 아키텍처

제23장 Thin 워크스테이션 설치 및 구성

Windows 32 비트 운영 체제를 수행하는 워크스테이션에 DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition을 설치하고 이들 워크스테이션이 사용자 엔터프라이즈에서 DB2 Thin-Client나 DB2 Thin Connect 워크스테이션에 대한 코드 서버로 작용하게 할 수 있습니다. 이 절에서는 이러한 환경을 설정하는 것과 관련한 고려 사항 및 단계에 대해 설명합니다.

이 절에서, Thin 워크스테이션이라는 용어는 DB2 Thin-Client 워크스테이션이나 DB2 Thin Connect 워크스테이션을 가리킵니다. Thin 워크스테이션은 동일한 제품을 수행하는 코드 서버의 코드만 로드할 수 있습니다.

이들 Thin 워크스테이션은 이들 코드 서버로부터 LAN 연결 전반에 걸쳐 DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition 코드를 로드합니다. Thin 워크스테이션은 다른 DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition 워크스테이션과 마찬가지로 기능합니다. 이러한 유형의 아키텍처는 사용자에게 투명하게 드러납니다. 주된 차이점은 코드가 각 워크스테이션에 개별적으로가 아니라 코드 서버에 설치된다는 점입니다. 각 Thin 워크스테이션은 코드 서버로의 링크 설정에 최소한의 코드와 구성만을 필요로 합니다. 이것이 지역적으로 설치된 DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition 워크스테이션과 다른 점입니다. 이들 워크스테이션에서는 모든 코드가 지역적으로 저장되어 수행됩니다. 이 구성을 Citrix 환경과 혼동하면 안됩니다. Citrix 환경에서는 코드와 처리가 Citrix 서버에 의해 관리됩니다. Thin 환경에서는 코드 서버에서 아무런 처리도 수행되지 않습니다.

일반적인 Thin-Client 환경이 472 페이지의 그림3에 나와 있습니다. DB2 Administration Client는 Thin-Client 코드 서버 구성요소와 함께 머신에 설치됩니다. 구성을 조금 해주면, 이 머신은 DB2 Thin-Client 코드 서버로 작용합니다. DB2 Administration Client는 Thin-Client 워크스테이션에 대해 코드 서버로 작용할 수 있는 유일한 클라이언트 유형입니다. DB2 Thin-Client 워크스테이션은 코드 서버에 액세스하여 필요한 임의의 코드를 동적으로 로드합니다. 일단 코드가 로

드되면, 모든 처리는 DB2 Thin-Client 워크스테이션에서 지역적으로 수행됩니다. 지역 데이터베이스 구성 정보를 사용하여, 목표 DB2 서버에 연결하고 데이터를 검색합니다.

DB2 코드는 실제 Thin-Client 워크스테이션에서 수행되고, 코드는 DB2 Thin-Client 코드 서버에서만 로드됩니다. Thin-Client 워크스테이션에는 DB2 코드가 설치되지 않습니다.

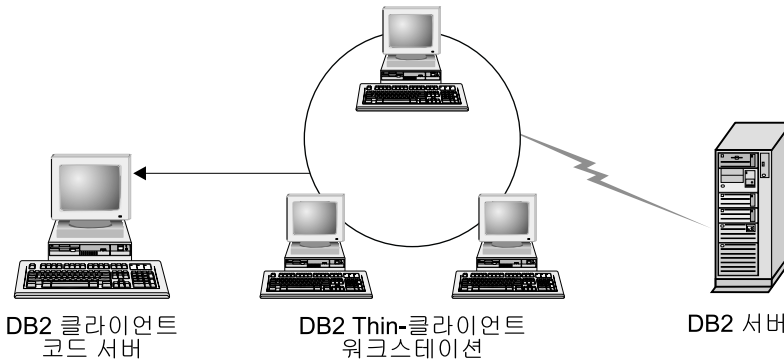


그림 3. 일반적인 DB2 Thin-Client 설정

일반적인 DB2 Thin-Connect 환경이 473 페이지의 그림4에 나와 있습니다. DB2 Connect Personal Edition은 Thin Connect 코드 서버 구성요소와 함께 머신에 설치됩니다. 몇몇 구성 후, 이 머신은 DB2 Thin-Connect 코드 서버로 작용합니다. DB2 Connect Personal Edition 워크스테이션은 DB2 Thin-Connect 워크스테이션에 대해 코드 서버로 작용할 수 있는 유일한 워크스테이션입니다. DB2 Thin-Connect 워크스테이션은 DB2 Thin-Client 워크스테이션처럼 가능합니다. 이들은 필요한 코드를 DB2 Thin-Connect 코드 서버에서 동적으로 로드합니다. 일단 코드가 로드되면, 모든 처리는 DB2 Thin-Connect 워크스테이션에서 지역적으로 수행됩니다. 지역 데이터베이스 구성 정보를 사용하여, 목표 호스트나 AS/400 DB2 서버에 연결하고 데이터를 검색합니다.

예를 들어, DB2 Connect 코드는 Thin-Connect 워크스테이션에서 수행됩니다. DB2 Connect Personal Edition에 내장된 클라이언트 구성요소를 사용하여 호스트나 AS/400 시스템에 위치하지 않은 DB2 서버의 데이터베이스에 액세스하도록 이 환경을 확장할 수도 있습니다.

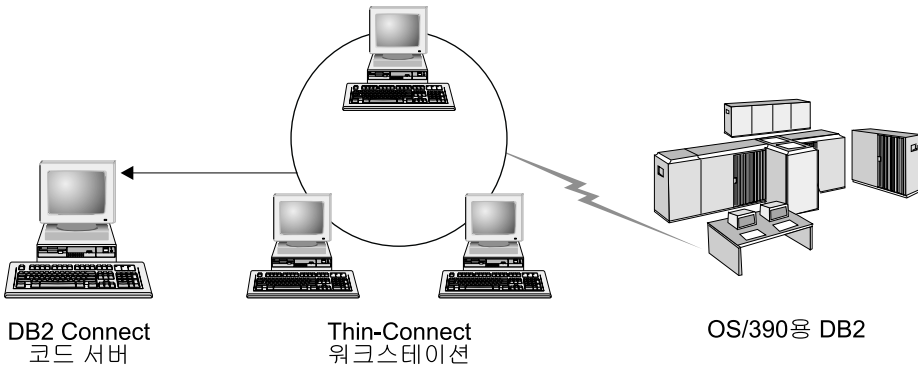


그림 4. 일반적인 DB2 Thin-Connect 설정

Thin 환경의 이점과 불리한 점

대부분의 시나리오에서와 마찬가지로, 사용자 환경의 Thin 워크스테이션과 관련하여 이점과 불리한 점이 있습니다. 이들 사안을 검토하여 이러한 구성 유형이 사용자의 비즈니스 요구에 적합한지 판별해야 합니다. 대부분의 경우에, DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition을 지원하는 이러한 방법이 대다수 비즈니스 모델에 적합하다는 것을 알게 될 것입니다.

Thin 환경의 이점으로는 다음이 있습니다.

1. 각 Thin 워크스테이션에 필요한 디스크 공간이 줄어듭니다. 워크스테이션당 16에서 112MB를 절약할 수 있습니다.
2. 소프트웨어 갱신 및 변경이 보다 쉽습니다. 변경 및 갱신에는 DB2 제품 사본 하나만 있으면 됩니다.
3. 코드를 중앙에서 유지보수할 수 있습니다. 한 머신에서만 코드를 설치, 갱신 또는 이주하면 됩니다.
4. FixPack 롤아웃과 롤백은 관리 및 수행이 훨씬 쉽습니다.
5. 설치의 PUSH 또는 PULL 방법론을 따를 수 있습니다. 이러한 전개 유형을 시스템 관리 도구와 통합하여 목표 워크스테이션으로 PUSH 할 수 있습니다.

Thin 워크스테이션 환경의 단점은 프로그램 호출시 DB2 프로그램이 클라이언트 머신이 아닌 코드 서버로부터 로드되므로 시스템 성능이 저하될 수 있다는 점입니다. 그러나 이러한 성능상의 손실은 네트워크 로드, 네트워크 속도, 코드 서버 속도 및 로드 에 따라 달라집니다.

일단 이 코드가 Thin 워크스테이션에 의해 로드되면, 이들이 Thin 워크스테이션이라는 점이 사용자에게 명백하게 드러납니다. Thin 워크스테이션은 필요시 라이브러리를 동적으로 로드해야 하므로, 다른 DB2 응용프로그램을 시작하는 경우 이 신규 응용프로그램이 로드되는 동안 약간의 성능 저하가 발생할 수 있습니다.

예를 들어, 데이터베이스에 연결할 때, 코드가 지역적으로 설치된 클라이언트와 비교하면 단기간의 성능 저하를 겪게 됩니다. 이 코드가 로드되고 나면, 클라이언트는 지역적으로 설치된 클라이언트와 동일한 성능을 갖습니다. 데이터베이스에 연결한 후 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 시작하기로 결정했다면, 이 연결성 도구와 연관된 코드가 코드 서버로부터 로드되었기 때문에 성능 저하를 경험할 수도 있습니다. 사실상 CCA와 기타 구성요소를 자주 로드하지는 않으므로, 대개는 런타임 환경을 사용하게 될 것입니다.

또다른 약점은 카탈로그 파일의 위치입니다. 카탈로그 파일에는 워크스테이션이 데이터베이스에 연결하는 데 필요한 모든 정보가 들어 있습니다. 사용자 환경에서 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)를 사용하는 경우가 아니면, 일반 설치에서처럼 각 워크스테이션별로 모든 워크스테이션에서 카탈로그 정보를 유지보수해야 합니다.

LDAP를 사용하고 있지 않다면, 이 문제에 대한 좋은 해결책이 몇 가지 있습니다. CCA에서 제공하는 프로파일 가져오기와 내보내기 옵션을 사용하여 모든 Thin 워크스테이션에서 카탈로그 데이터베이스를 찾아다닐 수 있습니다. 예를 들어, 정확한 카탈로그 정보를 각 머신을 갱신하는 해당 워크스테이션으로 전자우편 메시지를 손쉽게 전송할 수 있습니다.

DB2 Thin-Client 또는 DB2 Thin-Connect 환경의 설치 수행

Thin 설치 수행은 간단한 프로세스입니다. 이러한 유형의 환경을 설정하려면, 다음 단계를 수행해야 합니다.

- 『단계 1. 코드 서버 구성요소로 DB2 Administration Client 또는 DB2 Connect Personal Edition 설치』
- 『단계 2. 코드 서버에 플랫폼간 지원 설정(선택적)』
- 477 페이지의 『단계 3. DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition 코드가 설치된 코드 서버 디렉토리 공유』
- 478 페이지의 『단계 4. 목표 Thin 워크스테이션을 위한 응답 파일 작성』
- 480 페이지의 『단계 5. 목표 Thin 워크스테이션에 액세스할 수 있도록 코드 서버 구성』
- 482 페이지의 『단계 6. 목표 Thin 워크스테이션 작성』

단계 1. 코드 서버 구성요소로 DB2 Administration Client 또는 DB2 Connect Personal Edition 설치

Thin-Client 또는 Thin-Connect 목표 워크스테이션에 대해 코드 서버로 작용하는 워크스테이션에 DB2 Administration Client 또는 DB2 Connect Personal Edition 을 설치해야 합니다. DB2 Thin-Client는 DB2 Thin-Client 코드 서버에서만 코드를 로드할 수 있으며, DB2 Thin-Connect 워크스테이션은 DB2 Thin-Connect 코드 서버에서만 코드를 로드할 수 있습니다.

주: DB2 클라이언트를 설치하는 경우, 사용자 정의 설치를 수행하도록 하십시오. 구성요소 선택 창에서 설치하고자 하는 구성요소를 선택할 수 있습니다. Thin 클라이언트를 설정하는 데 필요한 파일을 설치하려면 **Thin 클라이언트 코드 서버**를 선택해야 합니다.

DB2 Administration Client를 설치하려면, 13 페이지의 『제2장 DB2 클라이언트 설치』의 내용을 참조하십시오. DB2 Connect Personal Edition을 설치하려면, 빠른 시작 책을 참조하십시오.

단계 2. 코드 서버에 플랫폼간 지원 설정(선택적)

이 단계는 Windows 9x Thin-클라이언트 워크스테이션을 처리하도록 Windows NT 및 Windows 2000 코드 서버(이 절 전반에서 Windows 코드 서버로 언급 됨)를 설정하는 방법입니다.



사용자 환경에서 Windows NT, Windows 2000 및 Windows 9x Thin 워크스테이션을 복합적으로 지원할 계획이 아니면 이 단계를 생략하십시오.

코드 서버는 동일한 계열의 운영 체제에 속하는 Thin 워크스테이션에만 코드를 제공할 수 있습니다. 이는 Windows NT 또는 Windows 2000 코드 서버가 Windows 9x 기반의 Thin 워크스테이션을 지원하지 못하며 그 역도 마찬가지임을 의미합니다.

서로 다른 종류의 Windows 32 비트 운영 체제 구성을 분산해둔 경우, 다음 단계를 수행하여 Windows NT 또는 Windows 2000 기반 워크스테이션과 Windows 9x 기반 Thin 워크스테이션을 모두 지원하도록 코드 서버를 설정할 수 있습니다.

주: 다음 예에서는 Windows 9x Thin 워크스테이션을 처리하도록 Windows NT 기반 코드 서버를 구성하고 있는 것으로 간주합니다.

Windows 코드 서버가 Windows 9x 머신에 Thin 워크스테이션을 서비스하도록 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **md d:\sqllib9x** 명령을 입력하여, Windows 9x Thin 워크스테이션을 처리하는 데 사용할 Windows NT 또는 Windows 2000 코드 서버에서 디렉토리를 작성하십시오. 여기서, *d*:는 지역 하드 드라이브를 나타냅니다.
2. 다음 명령을 입력하여 코드 서버의 DB2 제품 디렉토리(예: c:\sqllib)를 방금 작성한 디렉토리로 복사하십시오.

```
xcopy c:\sqllib\*. * d:\sqllib9x /s /e
```

여기서,

- *c*:는 DB2 제품이 설치된 코드 서버의 드라이브를 나타냅니다.
 - *d*:는 이전 단계에서 sqllib9x 디렉토리가 작성된 코드 서버상의 드라이브입니다.
3. 교차 플랫폼 코드 서버에 대해 작성한 디렉토리를 생각해 보십시오. 예를 들면, **cd d:\sqllib9x** 명령을 입력할 수 있습니다. 이 디렉토리는 Windows 9x에서 수행중인 Thin 워크스테이션을 처리하는 데 사용됩니다.
 4. **d:\sqllib9x\bin\db2thn9x.bat target_platform** 명령을 입력하여 이 기계가 교차 플랫폼 Thin 워크스테이션을 처리하게 하십시오.

여기서,

- *d*:는 교차 플랫폼 Thin 워크스테이션에 대해 코드 서버로 작용하도록 작성한 지역 드라이브입니다.
- *target_platform*은 이 디렉토리가 지원하는 플랫폼입니다. 이 값은 *nt* 또는 *9x*의 두 가지 설정을 취할 수 있습니다. 코드 서버가 Windows NT 또는 Windows 2000을 수행하고 있고 이것이 Windows 9x를 수행하는 Thin 워크스테이션을 처리하게 하려면, *9x* 매개변수를 사용하십시오. 코드 서버가 Windows 9x를 수행하고 있고 이것이 Windows NT 또는 Windows 2000을 수행하는 Thin 워크스테이션을 처리하게 하려면, *nt* 매개변수를 사용하십시오.

코드 서버에서 두 개의 코드 베이스를 갖게 됩니다. Windows NT 또는 Windows 2000 머신에 Thin 워크스테이션을 작성할 계획이면, 나머지 단계에서 Windows NT 또는 Windows 2000 코드 기반(예: `c:\sql1ib`)을 사용하십시오. Windows 9x 머신에 Thin 워크스테이션을 작성할 계획이고 Windows NT 또는 Windows 2000 코드 서버에 의해 코드가 처리되게 하려면, 나머지 단계에서 Windows 9x 코드 기반(예: `d:\sql1ib9x`)을 사용하십시오.

주: Windows NT 또는 Windows 2000 코드 서버의 코드를 수행하는 Windows 9x Thin 클라이언트 워크스테이션으로 로그인할 경우, Windows 9x 워크스테이션에 로그인하는 계정은 Windows NT 또는 Windows 2000 코드 서버에 지역적으로 정의되어 있어야 합니다.

단계 3. DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition 코드가 설치된 코드 서버 디렉토리 공유

Thin 워크스테이션이 코드 서버로부터 필요한 코드를 로드하려면, 각각의 목표 Thin 워크스테이션이 DB2 클라이언트나 DB2 Connect Personal Edition 코드가 설치된 디렉토리를 읽을 수 있어야 합니다. 모든 Thin 워크스테이션이 READ 모드에서 코드 디렉토리를 사용할 수 있도록 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시작을 클릭하고 프로그램—>Windows 탐색기를 선택하십시오.
2. DB2 제품을 설치한 디렉토리를 선택하십시오. Windows NT 또는 Windows 2000에서 수행하는 Thin 워크스테이션에 대해 `c:\sql1ib` 디렉토리를 사용하

십시오. Windows 9x에서 수행하는 Thin 워크스테이션을 설정하려는 경우에도 d:\sql11ib9x 디렉토리를 공유해야 합니다.

3. 메뉴 표시줄에서 파일→ 등록 정보를 선택하십시오.
4. 공유 탭을 선택하십시오.
5. 공유 단일선택 버튼을 선택하십시오.
6. 공유 이름 필드에 공유 이름을 입력하십시오. 예를 들어, NTCODESERVER를 입력하십시오.
7. 모든 목표 Thin 워크스테이션은 모든 사용자용으로 이 디렉토리에 대해 READ 액세스권을 가지고 있어야 합니다. Windows NT 또는 Windows 2000 기반 코드 서버를 설정하는 경우, 다음과 같이 모든 사람에게 대해 READ 액세스를 지정하십시오.
 - a. 사용 권한 버튼을 클릭하십시오. 사용 권한 창이 열립니다.
 - b. 이름 상자에 **Everyone**이 선택되어 있는지 확인하십시오.
 - c. 액세스 유형 드롭다운 상자를 클릭하고 읽기를 선택하십시오.
 - d. 모든 창이 닫힐 때까지 확인을 클릭하십시오.

주: Windows 9x 기반 코드 서버를 설정하는 경우, 공유 설정시 이러한 유형의 액세스를 지정할 필요가 없습니다. 기본적으로, 모든 사람에게 읽기 액세스가 부여됩니다.

단계 4. 목표 Thin 워크스테이션을 위한 응답 파일 작성

코드 서버를 설치할 때 대화식 설치를 수행하였습니다. 이 설치에서, 제품을 설치하려면 설정 프로그램의 프롬프트에 직접 응답해야 합니다. 사용자의 응답은 DB2 제품을 설치하고 이의 환경을 구성하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 분산 설치에서는 이 정보가 키워드 및 값 형식으로 응답 파일에 제공됩니다. 이러한 이유로, 분산 설치는 무인 설치 또는 자동 설치로 언급되는 경우가 종종 있습니다. 429 페이지의 『제19장 분산 설치』에서 분산 설치와 목표 Thin 워크스테이션에 대해 이 설치를 수행하는 데 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 Thin-Client 또는 DB2 Thin-Connect 설치에 즉시 사용이 가능한 응답 파일 db2thin.rsp가 있으며 이는 Thin 워크스테이션을 설치하는 데 사용할 수 있

습니다. 가장 일반적인 설치 유형에 대한 기본 설정이 이 파일에 제공됩니다. 이 응답 파일은 c:\sql11b\thnsetup 디렉토리에 있으며, 여기서 c:는 DB2 제품을 설치한 드라이브를 나타냅니다.

응답 파일에는 다음 정보가 들어 있습니다.

- 설치에 따른 고유 키워드
- 레지스트리 값/환경 변수 설정값
- 데이터베이스 관리 프로그램의 구성 매개변수 설정값

응답 파일에서, 별표(*)는 주석처럼 작용합니다. 별표가 앞에 붙어있는 모든 행은 설치시 무시됩니다. 키워드를 지정하지 않거나 키워드에 주석을 달면, 기본값이 사용됩니다. 매개변수를 사용가능하게 하려면, 별표를 제거하십시오.

예를 들어, ODBC에 대한 지원을 설치하고자 한다고 가정합니다. 응답 파일에서 이 키워드에 대한 기본 항목은 다음과 같습니다.

```
*COMP           =ODBC_SUPPORT
```

이 구성요소를 설치하려면, 다음과 같이 되도록 이 행에서 별표를 제거하십시오.

```
COMP           =ODBC_SUPPORT
```

일부 키워드의 경우는 값을 설정해야 합니다. 이들 키워드를 사용하게 하려면, 별표를 제거하십시오. 그러나, 등호 기호 옆의 내용도 해당 매개변수에 대해 원하는 값으로 대체해야 합니다.

예를 들면, 다음 예에서 매개변수를 4로 설정하고자 하는 경우

```
*DB2.DIAGLEVEL = 0 - 4
```

는 아래와 같이 됩니다.

```
DB2.DIAGLEVEL = 4
```

다음은 db2thin.rsp 샘플 응답 파일의 일부입니다.

```
* Required Global DB2 Registry Variable
* -----
  DB2INSTPROF                = C:\CFG

* General Options
* -----
*TYPE                        = 0,1,2 (0=compact, 1=typical, 2=custom)
*COMP                        = ODBC_SUPPORT
*COMP                        = CONTROL_CENTER
*COMP                        = EVENT_ANALYZER
*COMP                        = WEB_ADMINISTRATION
*COMP                        = QUERYMONITOR
*COMP                        = TRACKER
*COMP                        = QUERYADMIN
*COMP                        = CLIENT_CONFIGURATION_ASSISTANT
*COMP                        = COMMAND_CENTER
*COMP                        = DOCUMENTATION
*CREATE_ICONS                = YES or NO (default=YES)
*REBOOT                      = YES or NO
```

이 매개변수에 대해서는 430 페이지의 『사용 가능한 샘플 응답 파일』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

예를 들어, 다음을 설정하십시오.

```
DB2INSTPROF                = C:\CFG
TYPE                        = 1
REBOOT                      = YES
```

이 파일에 대한 편집을 완료하였으면, 샘플의 무결성을 유지할 수 있도록 이 파일을 다른 이름으로 저장하십시오. 파일 test.rsp 를 호출하여 이전 단계에서 공유한 동일한 디렉토리(c:\sqllib)에 이 파일을 저장하십시오.

단계 5. 목표 Thin 워크스테이션에 액세스할 수 있도록 코드 서버 구성

목표 워크스테이션이 Thin 워크스테이션으로 작용하도록 설정하려면 코드 서버에 액세스할 수 있어야 합니다. 코드 서버에서 작성한 공유 디렉토리 아래의 thnsetup 디렉토리에 액세스하기 위해 네트워크 드라이브를 맵하도록 선택할 수도 있습니다.

1. 시작을 클릭하고 프로그램 → **Windows** 탐색기를 선택하십시오.
2. 도구 메뉴에서, 네트워크 드라이브 연결을 선택하십시오.
3. 드라이브 드롭다운 목록에서 코드 서버의 위치를 맵하려는 드라이브를 선택하십시오.

4. 경로에서, 다음 형식으로 공유 위치를 입력하십시오.

```
\\computer_name\share_name
```

여기서,

computer_name

코드 서버의 컴퓨터 이름을 나타냅니다.

share_name

코드 서버에서 공유 디렉토리의 공유 이름을 나타냅니다. 이 예에서는 NTCODESERVER입니다.

5. 로그인할 때 다시 연결 선택란을 선택하여 공유를 영구적으로 만드십시오.

Windows NT 또는 Windows 2000을 수행하는 경우, 입력으로 연결 필드에 사용자 정보를 지정할 수도 있습니다. 형식은 다음과 같습니다.

```
domain\username
```

여기서,

domain

사용자 계정이 정의된 도메인입니다. 이것은 계정이 도메인 계정이고, 원격 코드 서버에서 READ 액세스 권한을 갖는 사용자 계정으로 시스템에 로그인하지 않은 경우에만 필요합니다.

username

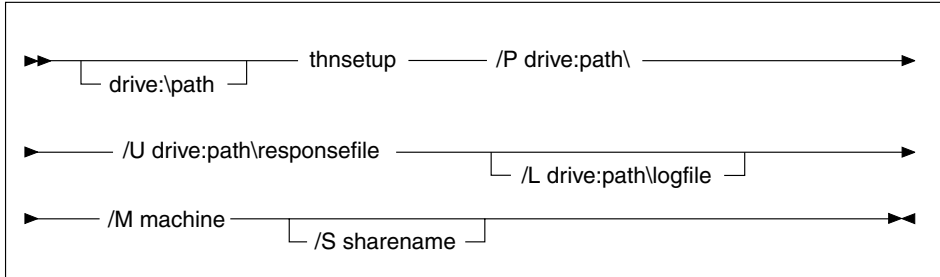
이 머신에 액세스할 수 있는 사용자입니다. 이것은 원격 코드 서버에서 READ 액세스권을 갖는 사용자 계정으로 시스템에 로그인하지 않았거나 도메인 매개변수를 지정한 경우에만 필요합니다.

주: Windows 9x 워크스테이션에서, 코드 서버에 대한 공유 디렉토리 액세스를 갖는 유효한 사용자로 워크스테이션에 로그인되어야 합니다.

Windows NT 또는 Windows 2000 코드 서버용 DB2가 Windows 9x Thin 워크스테이션을 처리하게 할 계획이면(그 역도 해당됨), 이러한 용도로 작성한 디렉토리에 대한 공유 이름을 입력하십시오.

단계 6. 목표 Thin 워크스테이션 작성

이 설치를 완료하려면, **thnsetup** 명령을 수행해야 합니다. 이 명령은 DB2 Thin-Client 또는 DB2-Thin Connect 워크스테이션과, 코드 서버에 대한 필수 링크를 설정합니다. **thnsetup** 명령은 다음 매개변수와 함께 입력할 수 있습니다.



여기서,

/P DB2 코드가 코드 서버에 설치되는 경로를 지정합니다. 이전 단계에서 접속한 경로를 사용하여 이 매개변수를 지정하십시오. 이것이 Windows NT 또는 Windows 2000 코드 서버이고 사용자의 목표 워크스테이션이 Windows 9x를 수행하고 있는 경우, Windows 9x에 대해 설정한 디렉토리를 지정해야 합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

주: 아직 480 페이지의 『단계 5. 목표 Thin 워크스테이션에 액세스할 수 있도록 코드 서버 구성』에 정의된 대로 영속적 네트워크 드라이브를 코드 서버에 맵하지 않은 경우, 이 매개변수는 네트워크 드라이브를 나타내는 데 사용될 드라이브 이름이어야 합니다.

/U 완전한 응답 파일 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다. 이 예에서는 원격 코드 서버에 test.rsp로 저장한 응답 파일을 사용하십시오.

/L 설치 정보 및 설치중에 발생한 오류가 기록되는 완전한 로그 파일 이름을 지정합니다. 로그 파일 이름을 지정하지 않으면 기본 db2.log 파일 이름이 사용됩니다. 이 파일은 운영 체제가 설치된 드라이브에 db2log라는 디렉토리에 작성될 것입니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

/M 코드 서버의 컴퓨터 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 480 페이지의 『단계 5. 목표 Thin 워크스테이션에 액세스할 수 있도록 코드 서버 구성』에 정의된 대로 영구 네트워크 드라이브를 맵하지 않은 경우에만 필요합니다.

/S DB2 제품이 설치된 코드 서버의 공유 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 480 페이지의 『단계 5. 목표 Thin 워크스테이션에 액세스할 수 있도록 코드 서버 구성』에 정의된 대로 영속적인 네트워크 드라이브를 맵하지 않은 경우에만 필요합니다.

예를 들어, 코드 서버 `myserver`의 공유 `NTCODESERVER` 디렉토리가 `x:` 드라이브에 지역적으로 맵되고, `test.rsp` 응답 파일이 코드 서버와 동일한 디렉토리에 위치하는 Thin 워크스테이션을 작성하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
x:\thnsetup\thnsetup /P x:\ /U x:\thnsetup\test.rsp
```

thnsetup 명령이 완료되면, 로그 파일의 메시지를 확인하십시오. Thin 워크스테이션의 설정이 완료되면 머신이 재부트되도록 설정하였으므로, 머신이 재부트되지 않으면 오류가 발생한 것입니다.

다음 단계

이제 Thin 워크스테이션을 설치하여 구성하였으며, 각 워크스테이션의 일반 사용자가 액세스할 데이터베이스에 대한 액세스를 설정해야 합니다. 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 사용하여 코드 서버에서 이들 데이터베이스에 대한 액세스를 설정하도록 하십시오. 515 페이지의 『클라이언트 구성 지원 프로그램 시작』에서 CCA 사용 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

Thin 워크스테이션이 액세스할 코드 서버의 모든 데이터베이스를 카탈로그화한 후, 각 Thin 워크스테이션에서 모든 지역 카탈로그 디렉토리를 갱신해야 합니다. CCA의 프로파일 옵션을 사용하도록 하십시오. CCA를 이용하면, 구성 설정뿐 아니라 데이터베이스 연결 정보를 담고 있는 클라이언트 프로파일을 내보내기 및 가져오기 할 수 있습니다. 코드 서버에서, 클라이언트 프로파일을 내보내기하십시오. 이 프로파일에는 방금 설치한 각각의 Thin 워크스테이션에서 동일한 데이터베이스 연결과 구성을 설정하는 데 필요한 모든 정보가 들어 있습니다. 이 도구를 공개하려는 경우, 일반 사용자는 CCA의 가져오기 옵션을 사용할 수 있습니다. DB2 제품을 일반 사용자에게 공개하지 않으려면, **db2cfimp** 명령을 사용하십시오. 이 명령은 전자우편으로 내려 받거나 SMS에서 제공됩니다. 이 명령을 사용하면 DB2 타스크를 일반 사용자가 보지 못하게 할 수 있습니다. **db2cfimp** 명령에 대해서는 *Command Reference*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

제8부 연합 데이터베이스 시스템 구성

제24장 연합 데이터베이스 시스템 작성 및 구성

사용자와 응용프로그램은 DB2 연합 데이터베이스 시스템을 이용하여 단일 SQL 문 내에서 여러 데이터베이스 관리 시스템 또는 데이터베이스를 참조할 수 있습니다. 예를 들어, DB2의 연합 데이터베이스 지원 기능으로 DB2 Universal Database 테이블, OS/390용 DB2 테이블, Oracle 7 테이블에 있는 데이터들을 결합할 수 있습니다. 이러한 유형의 명령문을 분산 요청이라고 합니다.

위치 투명성

데이터 소스의 주소를 이의 네트워크 주소와 구분합니다.

네트워크 주소

분산 요청 조회에 관련되는 모든 테이블과 뷰에 별명을 할당하여 언어접니다.

별명 데이터 소스의 실제 주소를 식별하는 값으로 맵되는 사용자 정의 이름으로 구성됩니다.

별명과 이 값들 모두 연합 서버의 지역 데이터베이스 시스템 카탈로그에 저장됩니다.

DB2 계열 데이터 소스에 대한 연합 지원은 DB2의 Personal Edition, Workgroup Edition, Enterprise Edition 및 Enterprise - Extended Editions에 포함되어 있습니다.

Oracle 데이터 소스에 대한 연합 지원에는 DB2 Relational Connect가 필요합니다.

연합 데이터베이스 시스템 개념에 대해서는 *관리 안내서*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

488 페이지의 그림5에는 전형적인 연합 시스템 환경의 예가 설명되어 있습니다.

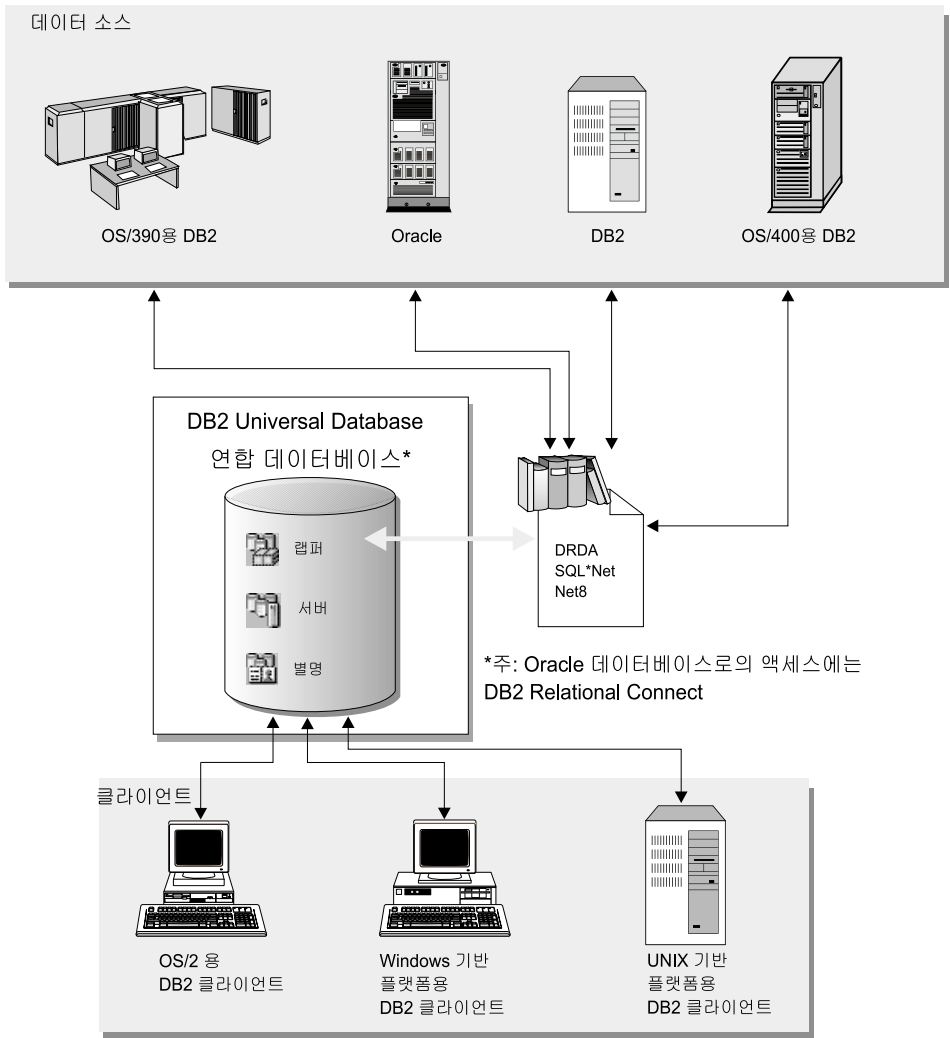


그림 5. DB2 연합 시스템

지원되는 데이터 소스

DB2 기종 및 Oracle 데이터 소스는 별명을 사용하여 분산 요청에 포함될 수 있습니다. 표35에는 서로 다른 종류의 지원 버전 및 필수 유지보수, 해당 액세스 방법이 나열되어 있습니다.

표 35. 데이터 소스 및 액세스 방법

데이터 소스	액세스 방법
<ul style="list-style-type: none"> • DB2 Universal Database • DB2 for OS/390 Version 5 with PTF PQ07537 • DB2 for MVS V2R3 with APAR PN43135, UN75958, UN54600, and UN56735 • DB2 for MVS V3R1 with APAR PN70612, UN42626, UN54601, and UN73393 • DB2 for MVS V4R1 with APAR PN70612 • SQL/DS • DB2 for Common Servers V2 • DB2 Parallel Edition • DataJoiner¹ 	DRDA
Oracle V7.0.16 이후 버전	Oracle SQL*Net 또는 Net8
OLE DB 제공업체	OLE DB 2.0 이후 버전

참고:

1. Windows 시스템에서, DataJoiner를 DB2 Universal Database와 동일한 머신에 설치할 수 없습니다. UNIX 시스템에서, DataJoiner는 동일한 머신에 있을 수 있지만, 자체 인스턴스에서 이를 수행해야 합니다. 기존의 V7.1 DB2 인스턴스는 사용하지 마십시오.

제25장 DB2 계열 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템 설정

이 장에서는 DB2 계열 데이터베이스에 저장된 데이터에 액세스하도록 연합 서버를 구성하는 방법에 대해 설명하며, 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 『연합 데이터베이스 기능 사용』
- 492 페이지의 『DB2 계열 데이터 소스를 연합 시스템에 추가』
- 495 페이지의 『DB2 계열 데이터 소스로의 연결 확인』

이 절에서의 지시사항은 Windows NT, Windows 2000 및 지원되는 UNIX 플랫폼에 적용됩니다. 플랫폼에 따라 다른 차이는 해당되는 경우에 한해 명시할 것입니다.

연합 데이터베이스 기능 사용

연합 데이터베이스 기능을 이용하려면,

UNIX 시스템에서

DB2 Universal Database의 설치시, DB2 데이터 소스 옵션에서 Distributed Join을 선택하고 이 옵션과 함께 사용할 인스턴스를 선택적으로 작성합니다. 인스턴스를 작성하도록 선택하는 경우, FEDERATED 매개변수는 기본적으로 YES로 설정됩니다. 차후에 인스턴스를 작성하기로 선택하는 경우, 수동으로 해당 인스턴스에 대해 FEDERATED 매개변수를 YES로 설정해야 합니다.

db2icrt를 사용하여 인스턴스를 작성하는 경우에만 이것이 필요합니다. **db2setup**을 사용하여 인스턴스를 작성하거나 기존 인스턴스를 설정하는 경우, FEDERATED 매개변수가 다시 YES로 설정됩니다.

Windows 시스템에서

연합 데이터베이스 기능은 기본적으로 DB2 설치의 일부로 사용 가능하게 됩니다.

DB2 계열 데이터 소스를 연합 시스템에 추가

단계 1. 네트워크 통신 구성



DB2 계열 데이터 소스에 액세스할 수 있도록 연합 서버를 구성하는 것은 클라이언트가 DB2 서버와 통신하도록 구성하는 것과 유사합니다. 구성 방법은 다음에 설명되어 있습니다.

- 33 페이지의 『제6장 클라이언트 구성 지원 프로그램을 사용한 클라이언트 대 서버 통신 구성』
- 47 페이지의 『제7장 명령행 처리기를 사용한 클라이언트와 서버 통신 구성』

단계 2. DB2 데이터 소스 위치를 가리키는 연합 서버의 노드 디렉토리에 있는 항목을 카탈로그화합니다. 연합 서버는 카탈로그되고 있는 노드의 유형과, 액세스 중인 DB2 계열 데이터베이스의 유형에 따라 사용할 액세스 방법을 결정합니다.

- SNA를 통신 프로토콜로 사용하는 경우, CATALOG APPC NODE 명령을 발행하십시오.

```
CATALOG APPC NODE DB2NODE REMOTE DB2CPIC SECURITY PROGRAM
```

여기서,

- DB2NODE는 카탈로그를 만들고 있는 노드에 지정하는 이름입니다.
 - DB2CPIC는 원격 상대 노드의 기호 목적지 이름입니다.
 - PROGRAM은 사용자 이름 및 암호가 상대 LU로 전송되는 할당 요청에 포함되도록 지정합니다.
- TCP/IP를 통신 프로토콜로 사용하는 경우, CATALOG TCP/IP NODE 명령을 발행하십시오.

```
CATALOG TCPIP NODE DB2NODE REMOTE SYSTEM42 SERVER DB2TCP42
```

여기서,

- DB2NODE는 카탈로그를 만들고 있는 노드에 지정하는 이름입니다.
- SYSTEM42는 데이터 소스가 상주하는 시스템의 호스트 이름입니다.
- DB2TCP42는 데이터 소스 클라이언트가 사용할 데이터 소스에 의해 정의되는 1차 포트 이름입니다.

*Command Reference*에서 이들 명령에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

- 단계 3. DB2 데이터 소스에 액세스하는 데 사용할 래퍼 모듈을 정의하려면, `CREATE WRAPPER`문을 사용하십시오. 래퍼는 연합 서버가 데이터 소스에서 데이터를 검색하고 통신하는 데 사용하는 메커니즘입니다. 다음 예는 `CREATE WRAPPER`문을 보여줍니다.

```
CREATE WRAPPER DRDA
```

여기서, DRDA는 DB2 계열 데이터 소스에 액세스하기 위해 사용되는 래퍼 모듈의 기본 이름입니다.

기본 이름을 선택하는 이름으로 교체할 수 있지만, 그럴 경우 `LIBRARY` 매개변수와 연합 서버 플랫폼에 대한 래퍼 라이브러리 이름도 포함시켜야 합니다. *SQL* 참조서에서 래퍼 라이브러리에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

- 단계 4. 선택적: 이전 단계에서 작성한 래퍼 모듈에 일치하는 래퍼 라이브러리가 포함되도록 `DB2_DJ_COMM` 환경 변수를 설정합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
db2set DB2_DJ_COMM = libdrda.a
```

`DB2_DJ_COMM` 환경 변수는 연합 서버가 초기화될 때 래퍼 모듈이 로드되도록 할 것인지 제어합니다. 그 결과 DB2 계열 데이터 소스를 처음 액세스할 때 성능이 향상될 수 있습니다. *SQL* 참조서에서 래퍼 라이브러리 이름에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

- 단계 5. 통신을 구성할 각 DB2 서버를 정의하려면 `CREATE SERVER`문을 사용하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
CREATE SERVER DB2SERVER TYPE DB2/OS390 VERSION 6.1 WRAPPER DRDA  
OPTIONS (NODE 'db2node', DBNAME 'quarter4')
```

여기서,

- DB2SERVER는 DB2 데이터 소스에 지정하는 이름입니다. 이 이름은 고유해야 합니다.
- DB2/390은 액세스를 구성하고 있는 DB2 데이터 소스 유형입니다.
- 6.1은 액세스중인 OS/390용 DB2 버전입니다.

- DRDA는 CREATE WRAPPER문에서 정의한 래퍼 이름입니다.
- db2node는 DB2SERVER가 상주하는 노드의 이름입니다. DB2 데이터 소스에서 **db2 list node directory** 명령을 발행하여 노드값을 얻으십시오. 이 값은 대소문자를 구분합니다.
- quarter4는 DB2SERVER에서의 데이터베이스 이름입니다. 이 값은 대소문자를 구분합니다.

노드 및 데이터베이스 값이 옵션이기는 하지만 DB2 데이터 소스에 필수적입니다. 광범위한 옵션 목록을 보려면 *SQL 참조서*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

- 단계 6. 연합 서버의 사용자 ID 또는 암호가 DB2 계열 데이터 소스의 사용자 ID 또는 암호와 다를 경우, CREATE USER MAPPING문을 사용하여 지역 사용자 ID를 DB2 계열 데이터 소스에 정의된 사용자 ID 및 암호로 맵하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
CREATE USER MAPPING FOR DB2USER SERVER DB2SERVER
OPTIONS ( REMOTE_AUTHID 'db2admin', REMOTE_PASSWORD 'day1lte')
```

여기서,

- DB2USER는 DB2 계열 데이터 소스에 정의된 사용자 ID로 맵하고 있는 지역 사용자 ID입니다.
- DB2SERVER는 CREATE SERVER문에 정의한 DB2 계열 데이터 소스의 이름입니다.
- db2admin를 DB2USER를 맵하고 있는 DB2 계열 데이터 소스의 사용자 ID입니다. 이 값은 대소문자를 구분합니다.
- day1lte는 db2admin과 관련된 암호입니다. 이 값은 대소문자를 구분합니다.

- 단계 7. CREATE NICKNAME문을 사용하여 DB2 계열 데이터 소스에 있는 테이블 또는 뷰에 별명을 지정하십시오. DB2 계열 데이터 소스를 조회할 때 이 별명을 사용하게 됩니다. 다음 예는 CREATE NICKNAME문을 보여줍니다.

```
CREATE NICKNAME DB2SALES FOR DB2SERVER.SALESDATA.MIDWEST
```

여기서,

- DB2SALES는 DB2 테이블 또는 뷰의 고유한 별명입니다.
- DB2SERVER.SALESDATA.MIDWEST는 이 형식을 따르는 세 부분으로 된 식별자입니다.

data_source_name.remote_schema_name.remote_table_name

CREATE NICKNAME문에 대해서는 *SQL* 참조서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

관리 안내서에서 별명에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 8. 별명을 작성하고자 하는 모든 데이터베이스 오브젝트에 대해 이전 단계를 반복하십시오.

DB2 계열 데이터 소스로의 연결 확인

이 절에서는 DB2 계열 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템을 제대로 구성했는지 확인하는 방법에 대해 설명합니다. 계속하기 전에 492 페이지의 『DB2 계열 데이터 소스를 연합 시스템에 추가』의 모든 단계를 완료해야 합니다.

단계 1. SYSADM 또는 SYSCTRL 권한을 갖는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. 아직 완료하지 못했으면 다음 명령을 발행하여 DB2 연합 서버에서 샘플 데이터베이스를 작성하십시오.

DB2SAMPL

단계 3. DB2 연합 서버에서 샘플 데이터베이스를 연결하십시오.

CONNECT TO SAMPLE

단계 4. 다음 SQL문을 발행하십시오.

SELECT * FROM SYSCAT.SYSTABLES

SYSCAT.TABLES 시스템 카탈로그 테이블의 전체 목차를 받아야 합니다.

단계 5. 아직 완료하지 못했으면 DB2 계열 데이터 소스에서 샘플 데이터베이스를 작성하십시오.

단계 6. DB2 계열 데이터 소스의 샘플 데이터베이스로부터 사용자의 연합 환경에 시스템 카탈로그 테이블을 추가하십시오.

- 데이터 소스에 대해 CREATE SERVER문을 발행할 때 DBNAME에 대해 SAMPLE을 지정하십시오.
- CREATE USER MAPPING문을 발행할 때, 데이터 소스의 사용자 ID가 샘플 데이터베이스에 대한 최소한의 SELECT 사용권한이 있는지 확인하십시오.
- 샘플 데이터베이스의 SYSCAT.COLUMNS 시스템 카탈로그 테이블의 별명을 작성하십시오.

단계 7. SYSCAT.COLUMNS 테이블의 별명을 사용하여, 다음 SQL SELECT 문으로 DB2 계열 데이터 소스로부터 데이터를 검색하십시오. 예를 들면,

```
SELECT * FROM nickname
```

여기서, *nickname*은 DB2 계열 샘플 데이터베이스의 SYSCAT.COLUMNS 테이블에 대한 별명입니다.

SYSCAT.COLUMNS의 전체 목차를 받게 됩니다.

연합 데이터베이스와 DB2 계열 데이터 소스 모두로부터 데이터를 성공적으로 선택한 후, 두 개의 데이터 소스 데이터를 결합하여 설치 확인 프로시저를 완료할 수 있습니다.



분산 요청 조화에 Oracle 데이터 소스를 포함시키려면 497 페이지의 『제26장 Oracle 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템 설정』으로 가십시오.

제26장 Oracle 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템 설정

Oracle 데이터 소스에 액세스하려면 DB2 Relational Connect가 사용자의 DB2 연합 서버에 설치되어 있어야 합니다.

DB2 Relational Connect에는 두 개의 서로 다른 Oracle 래퍼 모듈이 포함되어 있습니다. 하나는 SQL*Net V1 또는 V2 클라이언트 소프트웨어와 함께 사용되고, 다른 하나는 Net8 클라이언트 소프트웨어와 함께 사용하기 위한 것입니다. 사용자의 클라이언트 소프트웨어는 사용할 래퍼 모듈을 지시합니다. SQL*Net를 사용하면 sqlnet 래퍼를 사용하고, Net8을 사용하면 net8 래퍼를 사용해야 합니다.

사용하는 클라이언트 소프트웨어에 관계 없이, Oracle 버전 7 및 Oracle 버전 8 데이터 소스 모두에 액세스할 수 있습니다.

이 장에서는 별명을 사용하여 Oracle 데이터 소스에 저장된 데이터에 액세스하도록 연합 서버를 구성하는 방법에 대해 설명하며, 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 『DB2 Relational Connect 설치』
- 499 페이지의 『Oracle 데이터 소스를 연합 시스템에 추가』
- 507 페이지의 『Oracle 코드 페이지 옵션』
- 507 페이지의 『Oracle 데이터 소스로 연결 확인』

이 장에서의 지시사항은 Windows NT, Windows 2000 및 UNIX 플랫폼에 적용됩니다. 플랫폼에 따라 다른 차이는 해당되는 경우에 한해 명시할 것입니다.

DB2 Relational Connect 설치

이 절에서는 Windows와 AIX 시스템에 DB2 Relational Connect를 설치하는 지침을 제공합니다.

Windows 시스템에 DB2 Relational Connect 설치

Windows 시스템에 DB2 Relational Connect를 설치하기 전에, DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition 또는 DB2 Universal Database Enterprise Edition이 설치되었는지 확인하십시오.

다음은 Windows NT나 Windows 2000 시스템에 DB2 Relational Connect를 설치하는 방법입니다.

1. 설치를 수행하기 위해 작성한 사용자 계정으로 시스템에 로그인하십시오.
2. 설치 프로그램이 필요시 파일을 갱신할 수 있도록 다른 모든 프로그램을 종료하십시오.
3. DB2 Relational Connect CD를 드라이브에 넣으십시오. 자동 수행 기능이 설치 프로그램을 자동으로 시작합니다. 설치 프로그램은 시스템 언어를 결정하고 그 언어에 맞는 설치 프로그램을 시작합니다. 다른 언어로 설치 프로그램을 수행하고자 할 경우 또는 설치 프로그램이 자동 시작에 실패한 경우, 다음의 추가 정보를 참조하십시오.



수동으로 설치 프로그램을 호출하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 시작을 클릭하고 수행 옵션을 선택하십시오.
- b. 열기 필드에서, 다음 명령을 입력하십시오.

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

여기서,

- x:는 CD-ROM 드라이브를 나타냅니다.
- language는 사용자 언어의 국가 코드입니다(예: 한국어의 경우 KO).

- c. 확인을 클릭하십시오.

설치 런치패드가 열립니다.

런치패드에서, 설치 요구사항과 릴리스 정보를 볼 수 있으며, DB2 Universal Database 버전 7의 기능, 성능 및 이점을 신속하게 훑어볼 수 있으며, 곧바로 설치를 진행할 수도 있습니다.

4. 설치 프로시디어를 시작하려면 설치를 선택하십시오.

5. 런치패드에서 설치를 시작한 후, 설치 프로그램의 프롬프트를 따라 진행하십시오.

언제라도 취소를 클릭하여 설치를 종료할 수 있습니다.

AIX 시스템에서 DB2 Relational Connect 설치

DB2 Relational Connect를 설치하기 전에, DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition 또는 DB2 Universal Database Enterprise Edition이 설치되었는지 확인하십시오. 분산 요청에 DB2 계열 데이터베이스를 포함시킬 계획이면, DB2 Universal Database Enterprise Edition 또는 DB2 Universal Database Enterprise - Extended Edition의 설치중 DB2 데이터 소스 옵션에서 FEDERATED 매개변수가 YES로 설정되었는지 확인해야 합니다.

다음은 AIX 시스템에 DB2 Relational Connect를 설치하는 방법입니다.

db2setup 유틸리티는 AIX 시스템에 DB2 Relational Connect를 설치할 때 사용하면 좋습니다. 이 유틸리티는 DB2 Relational Connect를 설치하는 데 필요한 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

db2setup 유틸리티를 사용하여 AIX에 DB2 Relational Connect를 설치하려면,

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. DB2 제품 CD-ROM을 삽입하여 마운트하십시오. UNIX용 빠른 시작에서 CD-ROM 마운트 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.
3. **cd /cdrom** 명령을 입력하여 CD-ROM이 마운트된 디렉토리로 변경하십시오. 여기서, **cdrom**은 제품 CD-ROM의 마운트 지점입니다.
4. **./db2setup** 명령을 입력하십시오. 잠시 후 DB2 Relational Connect V7 설치 창이 열립니다.

선택된 옵션은 별표로 표시됩니다.

설치가 완료되면, DB2 Relational Connect가 다른 DB2 제품과 함께 `/usr/lpp/db2_07_01` 디렉토리에 설치됩니다.

Oracle 데이터 소스를 연합 시스템에 추가

별명을 사용하여 Oracle 데이터베이스에 액세스하려면,

단계 1. Oracle이 제공하는 문서를 사용하여 DB2 연합 서버에 Oracle 클라이언트 소프트웨어를 설치 및 구성하십시오.

SQL*Net 또는 Net8을 사용하여 Oracle 버전 7 및 버전 8 데이터 소스에 모두 액세스할 수 있습니다.

UNIX 플랫폼에서 수행되는 연합 서버에 대한 권장사항

Oracle 클라이언트 소프트웨어 설치 중에 SQL*Net 또는 Net8의 재링크를 요청하십시오.

단계 2. DB2DJ.ini 파일을 수정하고 **db2set** 명령을 발행하여 데이터 소스 환경 변수를 설정하십시오. **db2set** 명령은 사용자 설정값으로 DB2 프로파일 레지스트리를 갱신합니다.

DB2DJ.ini 파일에는 연합 서버에 설치된 Oracle 클라이언트 소프트웨어에 대한 구성 정보가 들어 있습니다. 파티션 데이터베이스 시스템에서, 특정 인스턴스의 모든 노드에 대해 단일의 DB2DJ.ini 파일을 사용하거나 특정 인스턴스의 하나 이상 노드에 대해 고유한 DB2DJ.ini 파일을 사용할 수 있습니다. 파티션되지 않은 데이터베이스 시스템에서는, 인스턴스당 하나의 DB2DJ.ini 파일만 존재할 수 있습니다.



DB2DJ.ini에 있는 기본값이 사용자 구성에 적용가능하면 502 페이지의 2b로 가십시오.

a. sqllib/cfg에 있는 DB2DJ.ini 파일을 수정하고, 다음 환경 변수를 설정하십시오.

ORACLE_HOME

ORACLE_HOME 환경 변수를 Oracle 홈 디렉토리로 설정하십시오. 예를 들면,

```
ORACLE_HOME=oracle_home_directory
```

SQL*Net 및 Net8의 경우, 연합 인스턴스를 시작하기 전에 이 변수를 설정해야 합니다. 이 변수가 변경되면, 새로운 ORACLE_HOME 값이 효력을 발휘하도록 연합 인스턴스를 중단하고 재시작해야 합니다.

연합 인스턴스의 개별 사용자에게 ORACLE_HOME 환경 변수 세트가 있는 경우, 연합 인스턴스는 이를 사용하지 않습니다. 연합 인스턴스는 DB2 프로파일 레지스트리에 설정한 ORACLE_HOME 값만 사용합니다.

ORACLE_BASE

UNIX 버전에서 수행 중인 연합 서버의 경우 Oracle 클라이언트 소프트웨어 설치 중에 ORACLE_BASE 변수를 설정하면, 연합 서버에 ORACLE_BASE 환경 변수도 설정해야 합니다.

```
ORACLE_BASE=oracle_home_directory
```

ORA_NLS

Oracle 7.2 이후 버전의 데이터 소스에 액세스하는 UNIX 버전에서 수행 중인 연합 서버에 대해 ORA_NLS 환경 변수를 설정하십시오.

```
ORA_NLS=oracle_home_directory/ocommon/nls/admin/data
```



Oracle 데이터 소스에 대한 자국어 지원은 507 페이지의 『Oracle 코드 페이지 옵션』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

TNS_ADMIN

SQL*Net 또는 Net8 tnsnames.ora 파일이 기본 검색 경로 외부에 상주하는 경우, TNS_ADMIN 환경 변수가 tnsnames.ora 파일의 위치를 지정하도록 설정해야 합니다. 예를 들면,

```
TNS_ADMIN=x:\path\tnsnames.ora
```

Windows 서버에서

이 파일의 기본 위치는 사용 중인 클라이언트 소프트웨어에 따라 달라집니다.

- SQL*Net를 사용하는 경우, tnsnames.ora는 %ORACLE_HOME%\NETWORK\ADMIN 디렉토리에 있습니다.

- Net8을 사용하는 경우, tnsnames.ora는 %ORACLE_HOME%\NET8\ADMIN 디렉토리에 있습니다.

UNIX 서버에서

이 파일의 기본 위치는 \$ORACLE_HOME/admin/util/network 입니다.

- 사용자 변경사항으로 DB2 프로파일 레지스트리를 갱신하려면 **db2set** 명령을 수행하십시오.

파티션되지 않은 데이터베이스 시스템에서 이 DB2DJ.ini 파일을 사용하고 있거나 이 DB2DJ.ini 파일의 값이 현재 노드에만 적용되도록 하려면, 다음 명령을 사용하십시오.

```
db2set DB2_DJ_INI = sql1lib/cfg/db2dj.ini
```

파티션된 데이터베이스 시스템에서 이 DB2DJ.ini 파일을 사용하고 있고 이 DB2DJ.ini 파일의 값이 이 인스턴스의 모든 노드에 적용되도록 하려면, 다음 명령을 사용하십시오.

```
db2set -g DB2_DJ_INI = sql1lib/cfg/db2dj.ini
```

파티션된 데이터베이스 시스템에서 이 DB2DJ.ini 파일을 사용하고 있으며 이 DB2DJ.ini 파일의 값이 특정 노드에 적용되도록 하려면, 다음 명령을 사용하십시오.

```
db2set -i INSTANCEX 3 DB2_DJ_INI = sql1lib/cfg/node3.ini
```

여기서,

- INSTANCEX는 인스턴스 이름입니다.
- 3은 db2nodes.cfg 파일에 나열되는 노드 번호입니다.
- node3.ini는 DB2DJ.ini 파일의 수정 및 이름 바꾸기된 버전입니다.

- 단계 3. 통신이 구성되는 각 Oracle 서버에 대해 SQL*Net 또는 Net8 tnsnames.ora 파일이 갱신되었는지 확인하십시오.

tnsnames.ora 파일 내에서 SID는 Oracle 인스턴스 이름이고, HOST는 Oracle 서버가 위치한 호스트 이름입니다.

- 단계 4. DB2 인스턴스 재순환

Windows 서버에서

```
NET STOP instance_name  
NET START instance_name
```

UNIX 서버에서

```
db2stop  
db2start
```

- 단계 5. Oracle 데이터 소스에 액세스하는 데 사용될 래퍼 라이브러리를 정의하려면 CREATE WRAPPER문을 사용하십시오. 래퍼는 연합 서버가 데이터 소스에서 데이터를 검색하고 통신하는 데 사용하는 메커니즘입니다. 다음 예는 CREATE WRAPPER문을 보여줍니다.

```
CREATE WRAPPER SQLNET
```

여기서 SQLNET은 Oracle의 SQL*Net 클라이언트 소프트웨어와 함께 사용되는 래퍼 모듈의 기본 이름입니다. Oracle의 Net8 클라이언트 소프트웨어를 사용할 경우 NET8을 사용하십시오.

기본 이름을 선택하는 이름으로 변경할 수 있지만, 그럴 경우 DB2 서버 플랫폼에 래퍼 라이브러리 이름과 LIBRARY 매개변수를 포함시켜야 합니다. SQL 참조서에서 래퍼 라이브러리 이름에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

- 단계 6. 선택적: 이전 단계에서 작성한 래퍼 모듈에 일치하는 래퍼 라이브러리가 포함되도록 DB2_DJ_COMM 환경 변수를 설정합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
db2set DB2_DJ_COMM = libsqlnet.a
```

DB2_DJ_COMM 환경 변수는 연합 서버가 초기화될 때 래퍼 모듈이 로드되도록 할 것인지 제어합니다. 그 결과 Oracle 데이터 소스에 처음 액세스할 때 성능이 향상될 수 있습니다. SQL 참조서에서 래퍼 라이브러리 이름에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

- 단계 7. 통신을 구성할 각 Oracle 서버를 정의하려면 CREATE SERVER문을 사용하십시오. 예를 들면,

```
CREATE SERVER ORASERVER TYPE ORACLE VERSION 7.2 WRAPPER SQLNET  
OPTIONS (NODE "oranode")
```

여기서,

- ORASERVER는 Oracle 서버에 지정하는 이름입니다. 이 이름은 고유해야 합니다.
- ORACLE은 액세스를 구성하고 있는 데이터 소스 유형입니다.
- 7.2는 액세스중인 Oracle 버전입니다.
- SQLNET은 CREATE WRAPPER문에 정의한 래퍼 이름입니다.
- oranode는 ORASERVER가 상주하는 노드의 이름입니다. tnsnames.ora 파일에 노드 값이 있습니다. 이 값은 대소문자를 구분합니다. 505 페이지의 그림6에는 노드 옵션과 tnsnames.ora 파일 사이의 관계가 예시되어 있습니다.

노드 값이 옵션으로 지정되었지만 Oracle 데이터 소스에는 필수적입니다. *SQL* 참조서에서 광범위한 옵션 목록을 참조하십시오.

505 페이지의 그림6에는 tnsnames.ora 파일, SYSCAT.SERVEROPTIONS 뷰 및 SYSCAT.SERVERS 뷰에 있는 정보가 있습니다.

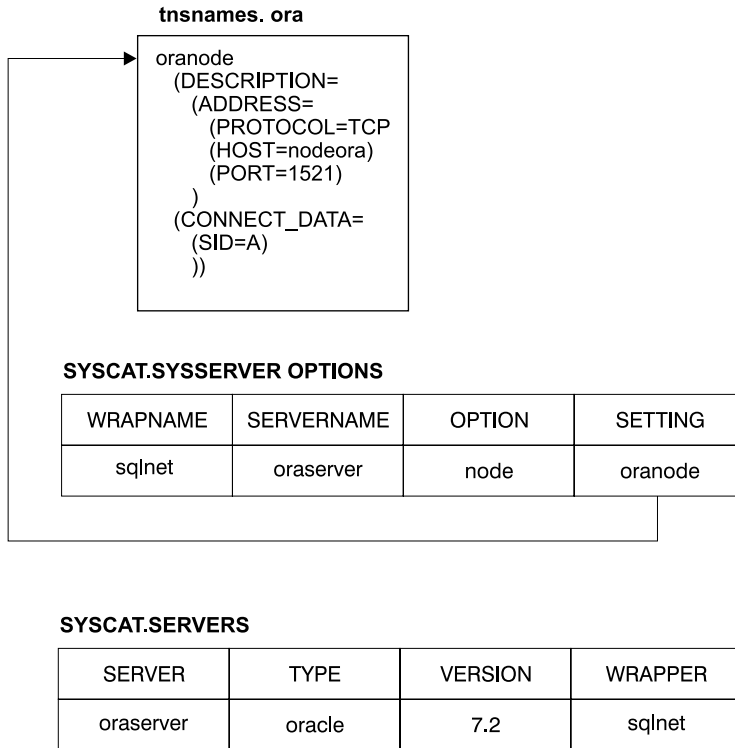


그림 6. DB2 시스템 파일과 Oracle tnsnames.ora 파일 사이의 관계

단계 8. 연합 서버의 사용자 ID 또는 암호가 Oracle 데이터 소스의 암호 또는 사용자 ID와 다를 경우, CREATE USER MAPPING문을 사용하여 지역 사용자 ID를 Oracle 데이터 소스에 정의된 암호 및 사용자 ID로 맵하십시오. 예를 들면,

```

CREATE USER MAPPING FOR DB2USER SERVER ORASERVER
OPTIONS ( REMOTE_AUTHID 'orauser', REMOTE_PASSWORD "day11te")

```

여기서,

- DB2USER는 Oracle 데이터 소스에 정의된 사용자 ID에 맵되는 지역 사용자 ID입니다.
- ORASERVER는 CREATE SERVER문에 정의한 Oracle 데이터 소스의 이름입니다.
- orauser는 DB2USER를 맵하고 있는 Oracle 데이터 소스의 사용자 ID입니다. 이 값은 대소문자를 구분합니다.

제한사항

(DB2 연합 서버가 아닌 Oracle 데이터 소스에 있는) Oracle 사용자 ID는 'identified externally(외부적으로 식별되는)' 절이 아닌 'identified by(식별하는)' 절을 가진 Oracle **create user** 명령을 사용하여 작성했어야 합니다.

- day11te는 "orauser"와 연관된 암호입니다. 이 값은 대소문자를 구분합니다.

단계 9. CREATE NICKNAME문을 사용하여 Oracle 데이터 소스에 있는 테이블 또는 뷰에 별명을 지정하십시오. Oracle 데이터 소스를 조회할 때 이 별명을 사용하게 됩니다. 다음 예는 CREATE NICKNAME문을 보여줍니다.

```
CREATE NICKNAME ORASALES FOR ORASERVER.SALESDATA.MIDWEST
```

여기서,

- ORASALES는 Oracle 테이블 또는 뷰의 고유한 별명입니다.
- DB2SERVER.SALESDATA.MIDWEST는 이 형식을 따르는 세 부분으로 된 식별자입니다.

data_source_name.remote_schema_name.remote_table_name

CREATE NICKNAME문에 대해서는 SQL 참조서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

관리 안내서에서 별명에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

단계 10. 별명을 작성하고자 하는 모든 데이터베이스 오브젝트에 대해 이전 단계를 반복하십시오.

단계 11. tnsnames.ora 파일의 DESCRIPTION 섹션에 있는 각 HOST에 대해, UNIX 서버의 경우 /etc/hosts 파일을 갱신하고 Windows 서버의 경우 필요하면 x:\winnt\system32\drivers\etc\hosts 파일을 갱신하십시오.

이 파일을 갱신해야 하는지의 여부는 네트워크에서 TCP/IP가 구성된 방식에 따라 달라집니다. 네트워크 부분은 tnsnames.ora 파일에 있는 DESCRIPTION 섹션에 지정된 원격 호스트 이름(이 예에서는 "oranode")을 주소로 변환해야 합니다. 네트워크에 호스트 이름을 식별하는 이름 서버가 있으면 TCP/IP 호스트 파일을 갱신할 필요가 없습니다. 이름 서버가 없으면 원격 호스트에 대한 항목이 필요합니다. 네트워크 관리자에게 문의하여 사용자 네트워크가 어떻게 구성되어 있는지 알아 보십시오.



Oracle 코드 페이지 맵에 대해서는 『Oracle 코드 페이지 옵션』으로 가십시오.

연합 서버가 데이터 소스에 액세스하도록 구성했는지 확인하려면 『Oracle 데이터 소스로 연결 확인』으로 가십시오.

Oracle 코드 페이지 옵션

표36에는 공통 NLS 코드 페이지에 해당되는 Oracle 옵션이 나와 있습니다. Oracle 데이터 소스가 이들 해당값에 일치하도록 구성되거나, 클라이언트 코드가 불일치를 검출하여 이를 오류로 표시하거나, 클라이언트 고유의 구문을 사용하여 데이터를 맵해야 합니다. 자세한 내용은 데이터 소스 문서를 참조하십시오.

표 36. Oracle 코드 페이지 옵션

코드 페이지	해당 Oracle 옵션
850	NLS_LANG=American_America.US7ASCII
932	NLS_LANG=Japanese_Japan.JA16SJIS
1046	NLS_LANG=Arabic_UnitedArabEmirates.US7ASCII
819	NLS_LANG=German_Germany.WE8ISO8859P1
912	NLS_LANG=German_Germany.EE8ISO8859P2
1089	NLS_LANG=Arabic_UnitedArabEmirates.AR8ISO8859P6
813	NLS_LANG=Greek_Greece.EL8ISO8859P7
916	NLS_LANG=American_America.IW8ISO8859P8
920	NLS_LANG=Turkish_Turkey.TR8ISO8859P9
950	NLS_LANG=Chinese_Taiwan.ZHT16BIG5
970	NLS_LANG=Korean_Korea.KO16KSC5601
1383	NLS_LANG=Chinese_China.ZHS16CGB231280

Oracle 데이터 소스로 연결 확인

이 절에서는 Oracle 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템을 제대로 구성했는지 확인하는 방법에 대해 설명합니다. 계속하기 전에 499 페이지의 『Oracle 데이터 소스를 연합 시스템에 추가』의 모든 단계를 완료해야 합니다.

단계 1. SYSADM 또는 SYSCTRL 권한을 갖는 사용자 ID로 시스템에 로그인하십시오.

단계 2. 다음 명령을 실행하여 DB2 연합 서버에 샘플 데이터베이스를 작성하십시오.

```
DB2SAMPL
```

단계 3. DB2 연합 서버에서 샘플 데이터베이스를 연결하십시오.

```
CONNECT TO SAMPLE
```

단계 4. 다음 SQL문을 발행하십시오.

```
SELECT * FROM SYSCAT.SYSTABLES
```

SYSCAT.TABLES 시스템 카탈로그 테이블의 전체 목차를 받아야 합니다.

단계 5. Oracle 시스템 카탈로그 테이블 ALL_TABLES를 연합 환경에 추가하십시오.

- CREATE USER MAPPING문을 수행할 때, 데이터 소스의 사용자 ID에 샘플 테이블에 대한 최소한의 SELECT 사용권한이 있는지 확인하십시오.
- ALL_TABLES 시스템 카탈로그 테이블의 별명을 작성하십시오.

단계 6. Oracle 시스템 카탈로그 테이블의 별명을 사용하여, Oracle 데이터 소스에 있는 테이블에 대해 다음과 같이 SELECT 명령을 실행하십시오.

```
SELECT * FROM nickname
```

여기서 *nickname*은 Oracle 샘플 데이터베이스의 시스템 카탈로그 테이블에 대한 별명입니다.

결과 집합에는 ALL_TABLES에 있는 모든 컬럼 및 행이 포함되어야 합니다.

연합 데이터베이스와 Oracle 데이터 소스 모두로부터 데이터를 선택한 후, 두 데이터 소스의 데이터를 결합하여 설치 확인 프로시저를 완료할 수 있습니다.

제27장 OLE DB 데이터 소스에 액세스하도록 연합 시스템 설정

이 장에서는 OLE DB 테이블 함수를 사용하여 OLE DB 제공 프로그램에 액세스하도록 연합 서버를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

연합 데이터베이스 기능 사용

연합 데이터베이스 기능을 활용하려면, DB2 Universal Database 설치 중 DB2 데이터베이스 옵션에서 Distributed Join을 선택해야 합니다. 이 옵션은 OLE DB 테이블 함수를 사용하여 DB2 연합 서버가 OLE DB 제공 프로그램에 액세스할 수 있도록 하는 라이브러리를 SQLLIB/lib에 설치합니다.

OLE DB 데이터 소스를 연합 시스템에 추가

OLE DB 테이블 함수를 사용하여 OLE DB 데이터 소스에 액세스하려면,

1. OLE DB 2.0 이상과, 데이터 소스에 대해 OLE DB 제공 프로그램을 설치 및 구성하십시오. OLE DB 제공 프로그램의 소프트웨어 요구사항을 준수하십시오.
2. CREATE WRAPPER 문을 사용하여 OLE DB 제공 프로그램에 액세스하는 데 사용되는 래퍼 라이브러리를 정의하십시오.

래퍼는 연합 서버가 데이터 소스에서 데이터를 검색하고 통신하는 데 사용하는 메카니즘입니다. 다음 예는 CREATE WRAPPER문을 보여줍니다.

```
CREATE WRAPPER OLEDB
```

여기서, OLEDB는 OLE DB 제공 프로그램에서 사용되는 래퍼 모듈의 기본 이름입니다. 기본 이름을 선택하는 이름으로 교체할 수 있지만, 그럴 경우 LIBRARY 매개변수와 연합 서버 플랫폼에 대한 래퍼 라이브러리 이름도 포함시켜야 합니다. 래퍼 라이브러리 이름에 대해서는 *SQL 참조서*, 볼륨 2에서 자세한 내용을 참조하십시오.

3. CREATE SERVER문을 사용하여 OLE DB 데이터 소스에 대한 서버 이름을 정의하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
CREATE SERVER Nwind
WRAPPER OLEDB
OPTIONS (
CONNECTSTRING 'Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
Data Source=c:\msdasdk\bin\oledb\nwind.mdb',
COLLATING_SEQUENCE 'Y');
```

여기서,

- Nwind는 OLE DB 데이터 소스에 지정하는 이름입니다.
- OLEDB는 래퍼 이름입니다.
- OPTIONS는 기타 매개변수를 나열합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.
 - CONNECTSTRING은 데이터 소스에 연결하는 데 필요한 초기화 등록 정보를 제공합니다. 문자열에는 세미콜론으로 구분된 일련의 키워드와 값 쌍이 들어 갑니다. 등호(=)는 각 키워드와 이의 값을 분리시킵니다. 키워드는 OLE DB 초기화 등록 정보 (등록 정보 세트 DBPROPSET_DBINIT)에 대한 설명이거나 제공 프로그램별 키워드입니다.

Microsoft OLE DB 2.0 Programmer's Reference and Data Access SDK, Microsoft Press, 1998에서 CONNECTSTRING 옵션의 완전한 구문을 참조하십시오.

- COLLATING_SEQUENCE는 데이터 소스가 DB2 Universal Database와 동일한 조합 순서를 사용하는지 여부를 지정합니다. 유효 값은 Y(동일한 조합 순서가 사용됨)와 N(서로 다른 조합 순서가 사용됨)입니다. COLLATING_SEQUENCE가 지정되지 않으면, 데이터 소스가 DB2 Universal Database와 다른 조합 순서를 갖는 것으로 간주됩니다.
4. 연합 서버의 사용자 ID 또는 암호가 OLE DB 데이터 소스의 암호 또는 사용자 ID와 다를 경우, CREATE USER MAPPING문을 사용하여 지역 사용자 ID를 OLE DB 데이터 소스에 정의된 암호 및 사용자 ID로 맵하십시오. 예를 들면,

```
CREATE USER MAPPING FOR john
SERVER Nwind
OPTIONS (REMOTE_AUTHID 'dave', REMOTE_PASSWORD 'mypwd');
```


여기서,

- john은 OLE DB 데이터 소스에 정의된 사용자 ID에 맵되는 지역 사용자 ID입니다.
 - Nwind는 CREATE SERVER문에 정의한 OLE DB 데이터 소스의 이름입니다.
 - dave는 john을 맵하고 있는 OLE DB 데이터 소스의 사용자 ID입니다. 이 값은 대소문자를 구분합니다.
 - mypwd는 dave와 연관된 암호입니다. 이 값은 대소문자를 구별합니다.
5. CREATE FUNCTION문을 사용하여 OLE DB 제공 프로그램을 식별하는 데 서버 이름 Nwind를 사용할 수 있습니다.

```
CREATE FUNCTION orders ()  
RETURNS TABLE (orderid INTEGER, ...)  
LANGUAGE OLEDB  
EXTERNAL NAME 'Nwind!orders';
```

제9부 부록 및 끝머리

부록A. 태스크에 대한 기본 지식

이 절에서는 이 제품을 효과적으로 사용하기 위해 알아야 할 기본적인 태스크에 대해 설명합니다.



수행하고자 하는 태스크로 가십시오.

- 『클라이언트 구성 지원 프로그램 시작』.
 - 516 페이지의 『DB2 제어 센터 시작』.
 - 516 페이지의 『명령 센터를 사용한 명령 입력』.
 - 518 페이지의 『명령행 처리기를 사용한 명령 입력』.
 - 520 페이지의 『시스템 관리 그룹에 대한 작업』.
 - 521 페이지의 『Windows에서 고급 사용자 권한 부여』.
 - 522 페이지의 『비즈니스 인텔리전스 기능에 대한 작업』.
 - 523 페이지의 『UNIX 운영 체제에서 CD-ROM 마운트』.
 - 526 페이지의 『사용권 프로세서의 수 설정』.
 - 527 페이지의 『시험 후 구매 모드에서 DB2 업그레이드』.
-

클라이언트 구성 지원 프로그램 시작

다음과 같이 클라이언트 구성 지원 프로그램(CCA)을 시작하십시오.

OS/2 **OS/2 Warp**를 클릭하고, **IBM DB2** → 클라이언트 구성 지원 프로그램을 선택하십시오.

Windows 32비트 운영 체제
시작을 클릭하고 프로그램 → **IBM DB2** → 클라이언트 구성 지원 프로그램을 선택하십시오.

명령 프롬프트에 **db2cca** 명령을 입력하여 CCA를 시작할 수도 있습니다.

DB2 제어 센터 시작

DB2 제어 센터를 Java 응용프로그램 또는 Java 애플릿으로 수행할 수 있습니다.

응용프로그램으로 제어 센터를 수행하는 방법

db2cc 명령을 입력하십시오. 제어 센터를 응용프로그램으로 수행하려면 올바른 JRE(Java Runtime Environment)이 사용자 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

Windows 32 비트 및 OS/2 시스템에서, **IBM DB2 프로그램 그룹**에서 제어 센터 아이콘을 호출하여 제어 센터를 응용프로그램으로 시작할 수도 있습니다.

애플릿으로 제어 센터를 수행하는 방법

제어 센터를 애플릿으로 수행하려면, Java 가능 브라우저가 있어야 하고 몇몇 구성 단계를 추가로 수행해야 합니다. 131 페이지의 『제8장 제어 센터 설치 및 구성』에서 제어 센터를 애플릿이나 응용프로그램으로 수행하는 데 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

명령 센터를 사용한 명령 입력

이 절에서는 명령 센터를 사용하여 명령을 입력하는 방법에 대해 설명합니다. 다음과 같이 두 가지 버전의 명령 센터가 있습니다. 이 절에는 DB2 제어 센터를 통해 액세스할 수 있는 명령 센터가 나열되어 있습니다.

주: 제어 센터가 설치되어 있지 않으면, 제한된 기능을 갖는 명령 센터를 IBM DB2 프로그램 그룹을 통해서나 **db2cctr** 명령을 입력하여 사용할 수 있습니다.


명령 센터에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- SQL문, DB2 명령 및 운영 체제 명령을 수행합니다.
- 결과 창에서 SQL문과 DB2 명령의 실행 결과를 보십시오. 결과 창을 화면 이동하고 결과를 파일에 보관할 수 있습니다.
- 일련의 SQL문과 DB2 명령을 스크립트 파일에 보관합니다. 그런 다음 스크립트를 작업으로 수행하도록 일정을 계획할 수 있습니다. 저장된 스크립트가 수정되면, 보관된 스크립트에 종속된 모든 작업은 수정된 새로운 작동 방식을 이어 받습니다.

- 스크립트 파일을 재호출하여 수행합니다.
- 실행하기 전에 SQL문과 관련하여 실행 계획 및 통계를 조회합니다.
- 기본 도구 막대에서 데이터베이스 관리 도구에 신속하게 액세스합니다.
- 스크립트 센터를 통해 시스템에 알려진 모든 명령 스크립트를 각 스크립트에 대한 요약 정보와 함께 나열합니다.
- SQLAssist 도구를 사용하여 복잡한 조회를 빌드합니다.
- 편집 가능한 테이블에 결과를 표시합니다.

명령 센터를 시작하려면, 제어 센터에서 **명령 센터** 아이콘을 클릭하십시오.

명령 센터에는 명령을 입력할 수 있는 대형 입력 영역이 있습니다. 입력한 명령을 수행하려면, **실행** 아이콘(툼니바퀴 아이콘)을 클릭하십시오.



명령 센터에서는 db2 접두부로 시작하는 명령을 입력할 필요가 없습니다. 대신 DB2 명령만 입력하면 됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
list database directory
```

운영 체제 명령을 입력하려면, 운영 체제 명령 앞에 느낌표(!)를 두십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
!dir
```

여러 개의 명령을 입력하려면, 종료 문자로 각 명령을 끝내고 **Enter**를 눌러 다음 명령이 새로운 행에서 시작하도록 해야 합니다. 기본 종료 문자는 세미콜론(;입니다).

예를 들어, 다음 명령을 입력하여 SAMPLE이라는 데이터베이스로 연결하고 모든 시스템 테이블을 나열할 수 있습니다.

```
connect to sample;
list tables for system
```

실행 아이콘을 클릭하고 나면, 결과가 표시됩니다.

세션중에 입력했던 명령을 다시 호출하려면, **명령 실행기록** 드롭다운 상자를 선택한 후 명령을 선택하십시오.

명령을 저장하려면, 메뉴 표시줄에서 대화식 → 다른 이름으로 명령 저장을 선택하십시오. 자세한 내용을 보려면 도움말 누름 버튼을 클릭하거나 F1 키를 누르십시오.



공통으로 사용되는 SQL문이나 DB2 명령을 스크립트로 저장하려면, 명령 센터의 스크립트 페이지와 스크립트에 추가 버튼을 사용하십시오. 자세한 내용을 보려면 도움말 누름 버튼을 클릭하거나 F1 키를 누르십시오.

명령행 처리기를 사용한 명령 입력

명령행 처리기를 사용하여 DB2 명령, SQL문 및 운영 체제 명령을 입력할 수 있습니다. 다음 모드에서 작동합니다.

DB2 명령 창

DB2 명령행 처리기가 운영 체제의 명령 창 기능을 합니다. 운영 체제 명령, DB2 명령 또는 SQL문을 입력하고 결과를 볼 수 있습니다.

대화식 입력 모드

(DB2 명령 창에서) DB2 명령에 사용하는 db2 접두부는 이미 입력되어 있습니다. 운영 체제 명령, DB2 명령 또는 SQL문을 입력하고 그 결과를 볼 수 있습니다.

파일 입력 모드

파일에 저장된 명령을 처리합니다. 파일 입력 모드에 대한 자세한 내용은 *Command Reference*를 보십시오.

DB2 명령 창

DB2 명령 창을 호출하려면 다음과 같이 하십시오.

OS/2 OS/2 명령 창을 여십시오.

Windows 32비트 운영 체제

시작을 클릭하고 프로그램 → IBM DB2 → 명령 창을 선택 하십시오.

운영 체제 프롬프트에 db2cmd 명령을 입력하여 DB2 명령 창을 호출할 수도 있습니다.

UNIX 운영 체제 명령 창을 여십시오.

명령 창을 통해 명령을 입력할 경우 db2 접두부를 포함시켜야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
db2 list database directory
```



DB2 명령에 현재 사용중인 운영 체제에 대해 특별한 의미를 갖는 문자가 들어 있을 경우, 제대로 수행될 수 있도록 인용 부호 사이에 명령을 입력하십시오.

예를 들어, * 문자가 운영 체제에서 특별한 의미를 갖더라도 다음 명령은 *employee* 테이블의 모든 정보를 검색할 것입니다.

```
db2 "select * from employee"
```

한 행에 들어가지 않는 긴 명령을 입력하려면, 각 행의 끝에서 공백과 행 계속 문자 "\ "를 사용하고 **Enter** 키를 눌러 다음 행에서 명령이 계속되게 해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
db2 select empno, function, firstname, lastname, birthdate, from \  
db2 (cont.) => employee where function='service' and \  
db2 (cont.) => firstname='Lily' order by empno desc
```

대화식 입력 모드

대화식 입력 모드에서 명령행 처리기를 불러내려면 다음을 수행하십시오.

OS/2 **OS/2 Warp**를 클릭하고, **IBM DB2** → 명령행 처리기를 선택하거나 **db2** 명령을 입력하십시오.

Windows 32비트 운영 체제

시작을 클릭하고 프로그램 → **IBM DB2** → 명령행 처리기를 선택하십시오.

운영 체제 프롬프트에 **db2cmd** 명령 다음에 **db2** 명령을 입력하여 대화식 입력 모드로 명령행 처리기를 불러낼 수도 있습니다.

UNIX 명령행 처리기에서 **db2** 명령을 입력하십시오.

대화식 입력 모드에서 프롬프트는 다음과 같습니다.

```
db2 =>
```

대화식 입력 모드에서 db2 접두부로 시작하는 DB2 명령을 입력할 필요가 없습니다. 대신 DB2 명령만 입력해도 됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
db2 => list database directory
```

운영 체제 명령을 대화식 모드로 입력하려면, 운영 체제 명령 앞에 느낌표(!)를 두십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
db2 => !dir
```

한 행에 들어가지 않는 긴 명령을 입력하려면, 각 행의 끝에서 공백과 행 계속 문자 "\"를 사용하고 **Enter** 키를 눌러 다음 행에서 명령이 계속되게 해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
db2 select empno, function, firstname, lastname, birthdate, from \
db2 (cont.) => employee where function='service' and \
db2 (cont.) => firstname='Lily' order by empno desc
```

대화식 입력 모드를 끝내려면, **quit** 명령을 입력하십시오.

CLP 사용에 대해서는 *Command Reference*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

시스템 관리 그룹에 대한 작업

기본적으로 시스템 관리(SYSADM) 권한이 다음에 부여됩니다.

OS/2 관리자 또는 지역 관리자 그룹에 속하는 유효한 DB2 사용자 ID

UNIX 인스턴스 소유자의 사용자 ID의 1차 그룹에 속하는 유효한 DB2 사용자 이름.

Windows 9x 모든 Windows 9x 사용자

Windows NT 및 Windows 2000

계정이 정의된 머신에 있는 지역 관리자 그룹에 속하는 유효한 DB2 사용자 계정

예를 들어, 사용자가 도메인 계정에 로그인하고 DB2 데이터베이스에 액세스하려고 하면, DB2는 도메인 제어기로 가서 (관리자 그룹을 포함하여) 그룹을 나열합니다. 다음 두 가지 방법으로 이 작업을 변경할 수 있습니다.

1. 레지스트리 변수 DB2_GRP_LOOKUP=local을 설정하고 도메인 계정(또는 전역 그룹)을 지역 관리자 그룹에 추가하십시오.
2. 새로운 그룹을 지정하려면 데이터베이스 관리 프로그램 구성 매개변수를 갱신하십시오. 이 그룹이 지역 머신에 나열되도록 하려면 DB2_GRP_LOOKUP 레지스트리 변수도 설정해야 합니다.

도메인 사용자가 SYSADM 권한을 가지려면, 도메인 제어기에서 관리자 그룹에 속해야 합니다. DB2는 항상 계정이 정의된 머신에서 권한을 부여하므로, 서버에서 도메인 사용자를 지역 관리자 그룹에 추가해도 이 그룹에게 도메인 사용자 SYSADM 권한이 부여되지 않습니다.

도메인 제어기에서 관리자 그룹에 도메인 사용자를 추가하는 것을 방지하려면, 전역 그룹을 작성하고 SYSADM 권한을 부여하려는 도메인 사용자를 추가한 다음 전역 그룹의 이름을 사용하여 DB2 구성 매개변수 SYSADM_GROUP을 갱신하도록 하십시오. 그렇게 하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2stop
db2 update dbm cfg using sysadm_group global_group
db2start
```

기본 SYSADM 설정값을 변경하고 이 권한을 다른 사용자 또는 사용자 그룹에 지정하는 방법에 대해서는 *관리 안내서*에서 참조하십시오.

Windows에서 고급 사용자 권한 부여

Windows NT

Windows NT에서 고급 사용자 권한을 부여하려면, 지역 관리자로 로그인되어 있어야 합니다. 사용자 권한을 부여하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시작을 클릭하고 프로그램 --> 관리 도구(공용) --> 도메인 사용자 관리자를 선택하십시오.
2. 사용자 관리자 창에서, 메뉴 표시줄에서 정책 --> 사용자 권한을 선택하십시오.

3. 사용자 권한 정책 창에서, 고급 사용자 권한 보기 선택란을 선택하고 권한 드롭다운 상자에서 부여하려는 사용자 권한을 선택하십시오. 추가를 클릭하십시오.
4. 사용자 및 그룹 추가 창에서, 권한을 부여하려는 사용자나 그룹을 선택하고 확인을 클릭하십시오.
5. 사용자 권한 정책 창에서, 허용 목록 상자에서 추가한 사용자나 그룹을 선택하고 확인을 클릭하십시오.

Windows 2000

Windows 2000에서 고급 사용자 권한을 부여하려면, 지역 관리자로 로그인되어 있어야 합니다. 사용자 권한을 부여하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시작을 클릭하고 설정 --> 제어판 --> 관리 도구를 선택하십시오.
2. 로컬 보안 정책을 선택하십시오.
3. 왼쪽 창에서, 로컬 보안 정책 오브젝트를 확장한 다음 사용자 권한 지정을 선택하십시오.
4. 오른쪽 창에서, 지정하려는 사용자 권한을 선택하십시오.
5. 메뉴에서, 동작 --> 보안...을 선택하십시오.
6. 추가를 클릭한 다음 권한을 지정하려는 사용자나 그룹을 선택하고 추가를 클릭하십시오.
7. 확인을 클릭하십시오.

비즈니스 인텔리전스 기능에 대한 작업

비즈니스 인텔리전스 자습서는 Data Warehouse Center와 OLAP Starter Kit을 사용하여 몇가지 기본 태스크와 고급 태스크를 소개합니다. Data Warehouse Center의 도움말 메뉴나 OLAP Starter Kit 데스크탑의 도움말 메뉴를 통해 자습서를 시작할 수 있습니다. 정보 센터의 시작하기 항목을 통해 자습서를 시작할 수도 있습니다.

UNIX 운영 체제에서 CD-ROM 마운트

다음 절에서는 UNIX 기본 운영 체제에서 DB2 제품 CD-ROM을 마운트하는 방법에 대해 설명합니다.

AIX에서 CD-ROM 마운트

시스템 관리 인터페이스 도구(SMIT)를 사용하여 AIX의 CD-ROM을 마운트하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오.
3. `mkdir -p /cdrom` 명령을 입력하여 CD-ROM 마운트 지점을 작성하십시오. 여기서 `cdrom`은 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리를 나타냅니다.
4. **smit storage** 명령을 입력하고 SMIT를 사용하여 CD-ROM 파일 시스템을 할당하십시오.
5. SMIT 시작 후에, 파일 시스템 → 파일 시스템 추가/변경/표시/삭제 → **CDROM** 파일 시스템 → **CDROM** 파일 시스템 추가를 선택하십시오.
6. 파일 시스템 추가 창에서:
 - 장치 이름 필드에 리스트 누름 버튼을 눌러 CD-ROM 파일 시스템에 대한 장치 이름을 입력하십시오. CD-ROM 파일 시스템의 장치 이름은 고유해야 합니다. 장치 이름이 중복될 경우, 이전에 정의된 CD-ROM 파일 시스템을 삭제하거나 다른 등록부 이름을 사용해야 합니다. 예를 들어, 장치 이름으로 `/dev/cd0`를 사용할 수 있습니다.
 - 마운트 위치 필드에 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리를 입력하십시오. 이 예에서, 마운트 지점 디렉토리는 `/cdrom`입니다.
 - 시스템 재시작시 자동 마운트합니까? 필드에서, 예를 선택하여 파일 시스템의 자동 마운트를 사용 가능하게 하십시오.
 - **OK**를 클릭하여 창을 닫고 취소를 세 번 클릭하여 SMIT를 종료하십시오.
7. 다음으로, **smit mountfs** 명령을 입력하여 CD-ROM 파일 시스템을 마운트하십시오.
8. 파일 시스템 마운트 창에서:

- 파일 시스템 이름 필드에 이 CD-ROM 파일 시스템에 대한 장치 이름을 입력하십시오. 이 예에서, 장치 이름은 /dev/cd0입니다.
- 마운트될 등록부 필드에 CD-ROM 마운트 지점을 입력하십시오. 이 예에서, 마운트 지점은 /cdrom입니다.
- 파일 시스템 유형 필드에 cdrfs를 입력하십시오. 마운트할 수 있는 다른 종류의 파일 시스템을 보려면, 목록을 클릭하십시오.
- 읽기 전용 시스템으로 마운트합니까? 필드에서 예를 선택하십시오.
- 나머지 기본값을 승인하고 OK를 클릭하여 창을 닫으십시오.

이제 CD-ROM 파일 시스템이 마운트되었습니다. CD-ROM의 내용을 보려면, 드라이브에 디스크를 넣고 **cd /cdrom** 명령을 입력하십시오. 여기서, **cdrom**은 CD-ROM 마운트 지점 디렉토리입니다.

HP-UX에서 CD-ROM 마운트

HP-UX용 DB2 버전 7.1에는 긴 파일 이름을 갖는 파일이 여러 개 들어 있으므로, 마운트 명령이 실패할 수도 있습니다. 다음 단계는 HP-UX용 DB2 제품 CD-ROM을 성공적으로 마운트할 수 있도록 해줍니다.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. /etc 디렉토리에서, pfs_fstab 파일로 다음 행을 추가합니다.

```
/dev/dsk/c0t2d0 mount_point pfs-rrip ro,hard
```

*mount_point*은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

3. 다음 명령을 입력하여(아직 수행 중이 아닐 경우) *pfs* 디먼을 시작하십시오.

```
/usr/sbin/pfs_mountd &  
/usr/sbin/pfsd 4 &
```

4. 드라이브에 CD-ROM을 넣고 다음 명령을 입력하십시오.

```
mkdir /cdrom  
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

5. 로그아웃하십시오.

Linux에서 CD-ROM 마운트

Linux에서 CD-ROM을 마운트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 드라이브에 CD-ROM을 넣고 다음 명령을 입력하십시오.

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치를 나타냅니다.

3. 로그아웃하십시오.

일부 창 관리 프로그램은 CD-ROM을 자동으로 마운트하기도 합니다. 시스템 문서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

PTX에서 CD-ROM 마운트

PTX에서 CD-ROM을 마운트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. 드라이브에 CD-ROM을 넣고 다음 명령을 입력하십시오.

```
mkdir /cdrom  
mount -r -F cdfs /dev/dsk/cd0 /cdrom
```

*/cdrom*은 CD-ROM의 마운트 위치입니다.

3. 로그아웃하십시오.

Solaris에서 CD-ROM 마운트

Solaris에서 CD-ROM을 마운트하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. CD-ROM을 드라이브에 넣으십시오.
3. 볼륨 관리 프로그램이 시스템에서 수행되지 않으면, 다음 명령을 입력하여 CD-ROM을 마운트하십시오.

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

여기서, */cdrom/unnamed_cdrom*은 CD-ROM 마운트 디렉토리를 나타내고 */dev/dsk/c0t6d0s2*는 CD-ROM 드라이브 장치를 나타냅니다.

주: NFS를 이용하여 원격 시스템에서 CD-ROM 드라이브를 마운트하려면, 원격 머신의 CD-ROM 파일 시스템을 루트 액세스 권한으로 내보내기해야 합니다. 또한, 지역 머신에서도 루트 액세스 권한으로 해당 파일 시스템을 마운트해야 합니다.

볼륨 관리 프로그램(vold)이 시스템에서 수행되면, 다음과 같이 CD-ROM이 자동으로 마운트됩니다.

```
/cdrom/unnamed_cdrom
```

4. 로그아웃하십시오.

사용권 프로세서의 수 설정

주: 이 절은 DB2 Enterprise Edition, DB2 Enterprise-Extended Edition 및 DB2 웨어하우스 관리 프로그램에만 적용됩니다.

SMP 기계를 사용하고 있고 사용권 프로세서를 추가로 구입한 경우, **db2licm** 명령을 사용하여 이 정보를 갱신할 수 있습니다.

주: 다음 단계를 수행하기 전에 UNIX 기본 운영 체제에서 인스턴스를 작성해야 합니다.

사용권 프로세서의 수를 갱신하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

1. SYSADM, SYSCTRL 또는 SYSMANT 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. **db2licm** 유틸리티는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.
 - Unix 기본 운영 체제의 경우, `INSTHOME/sqllib/adm`이 사용자의 경로에 없으면 사용자 디렉토리를 변경하십시오.
 - Windows 32 비트 운영 체제와 OS/2의 경우, `x:\DB2DIR\bin`으로 가십시오. 여기서, `x:\DB2DIR\`은 DB2 설치 드라이브와 경로입니다.
3. **db2licm -l** 명령을 실행하여 제품 암호를 입수하십시오. DB2 제품은 다음에 나열되어 있습니다.

Enterprise-Extended Edition

DB2UDBEEE DB

Enterprise Edition

DB2UDBEE DB2

Warehouse Manager

DB2UDBWM DB2

Relational Connect

DB2RELC DB2

Spatial Extenders

DB2UDBGSE

4. 프로세서의 수를 갱신하려면 다음을 사용하십시오.

```
db2licm -n [product password] [number of processors]
```

시험 후 구매 모드에서 DB2 업그레이드

시험 후 구매와 사용권 버전의 두 가지 방법으로 DB2 제품을 업그레이드할 수 있습니다. 명령행 유틸리티 **db2licm** 또는 사용권 센터를 사용할 수 있습니다. 사용권 센터는 제어 센터의 내장된 기능입니다.

UNIX 운영 체제에서

명령행을 사용하여 사용권을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 루트 권한이 있는 사용자로 로그인하십시오.
2. **db2licm** 유틸리티는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.
 - AIX용, /usr/lpp/db2_07_01/adm/
 - LINUX용, /usr/IBMd2/V7.1/adm/
 - HP-UX, PTX, Solaris, PTX용, /opt/IBMd2/V7.1/adm/
3. 다음 명령을 발행하십시오.

```
db2licm filename.lic
```

*filename.lic*은 사용권 파일의 이름을 나타냅니다. **db2licm** 명령에 대해서는 *Command Reference*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

OS/2 및 Windows 32비트 운영 체제에서

명령행을 사용하여 사용권을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. `<install directory>\bin` 디렉토리로 가십시오. 여기서, `<install directory>`는 제품을 설치한 디렉토리를 나타냅니다.
2. 사용권을 추가하려면, 다음 명령을 발행하십시오.

```
db2licm path/filename.lic
```

사용권 파일은 설치 CD의 `db2/license` 디렉토리에 들어 있습니다.

db2licm 명령에 대해서는 *Command Reference*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

사용권 센터를 사용하여 사용권 추가

사용권 센터를 사용하여 사용권을 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 제어 센터를 시작합니다.
2. 도구 메뉴 목록에서 **사용권 센터**를 선택하십시오.
3. 제어 센터에서 사용 가능한 사용권 센터에 대해서는 온라인 도움말을 참조하십시오.

부록B. NetQuestion에 대한 작업

이 장에서는 설치 요구사항, 알려진 사안에 대한 조치, 고급 구성 및 DB2의 온라인 검색 시스템인 NetQuestion의 설치 제거 프로시듀어에 대해 설명합니다.

NetQuestion은 Windows 32-비트, OS/2, AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 체제에 DB2 제품과 함께 제품 문서를 설치하면 자동으로 설치됩니다. 또한, 이는 AIX 4.3.2 이상을 수행하는 시스템에서 기본 운영 체제의 일부로 설치됩니다.

운영 체제가 DB2와 대개 동일한 NetQuestion의 설치 요구사항을 충족시키면, NetQuestion을 설치하고 작업하는 데 있어서 특별히 수행해야 할 것은 없습니다. DB2 제품 설치를 완료한 후 DB2 정보 검색을 시작할 수 있습니다.

NetQuestion의 개요

DB2 온라인 문서를 설치하면, NetQuestion 검색 시스템도 설치됩니다. 다음과 같은 구성요소가 검색 시스템을 구성합니다.

- 검색 필드를 가지고 있는 DB2 정보 페이지. 각 운영 체제에서 이 페이지의 위치는 아래 나와 있습니다.
- 기본 웹 서버. DB2 문서를 클라이언트/서버 환경으로 사용하는 경우, 보안상의 이유로 Apache, Netscape Enterprise Server 또는 Lotus Domino Go와 같은 써드 파티 웹 서버를 사용할 것을 권장합니다.
- 검색 CGI. 이 실행 가능 프로그램은 웹 서버와 NetQuestion 검색 서버 사이에서 조회를 전달합니다.
- NetQuestion 검색 서버. 검색 서버는 DB2 온라인 문서를 설치하고 나면 자동으로 시작됩니다.
- 하나 이상의 사전 정의된 문서 색인. 온라인 서적에 대해 하나의 색인이 있고 지원되는 각 언어의 제어 센터 온라인 도움말에 대해 하나의 색인이 있습니다. 책 색인은 DB2S71xx로 이름 지정되며, 제어 센터 도움말 색인은 DB2C71xx로 이름 지정됩니다. 여기서, xx는 설치된 문서의 2문자 언어 식별자입니다.

- HTML 형식의 온라인 문서를 담고 있는 하나 이상의 디렉토리

다음과 같이 두 가지 버전의 NetQuestion이 있습니다.

- 1바이트 문자 세트(SBCS) 버전은 영어, 불어, 독어, 이탈리아어, 스페인어 등의 1바이트 문자로 작성된 문서와 함께 설치됩니다.
- 2바이트 문자 세트(DBCS) 버전은 일본어, 중국어, 대만어, 한국어 등의 언어로 작성된 문서와 함께 설치됩니다.

DB2 온라인 정보 검색

DB2 온라인 정보를 검색하려면, 브라우저에서 DB2 정보 페이지를 시작하고 검색어를 입력한 후 검색을 클릭하십시오.

DB2 정보 페이지의 위치는 플랫폼별로 다릅니다.

Windows 9x, Windows NT 및 Windows 2000의 경우

시작 --> 프로그램 --> IBM DB2 --> 정보 --> DB2 정보를 클릭하십시오. x:\sql1lib\doc\html\index.htm을 열 수도 있습니다. 여기서, x:는 DB2 설치 드라이브입니다.

OS/2 경우:

IBM DB2 폴더를 열고 DB2 정보를 두 번 클릭하십시오. x:\sql1lib\doc\html\index.htm을 열 수도 있습니다. 여기서, x:는 DB2 설치 드라이브입니다.

AIX, HP-UX 및 Solaris의 경우

DB2DIR/doc/en_US/html/index.htm을 여십시오. 여기서, DB2DIR은 AIX에서 /usr/lpp/db2_07_01, HP-UX 및 Solaris에서 /opt/IBMdb2/V7.1입니다.

검색 문제점 해결

DB2 온라인 정보 검색시 오류가 발생할 수도 있습니다. 검색 오류가 발생하면, 다음의 문제점 해결을 시도해보십시오.

검색 서버가 수행 중입니까?

DB2 문서를 검색하려 할 때 리턴 코드 33이 수신되면, NetQuestion 검색 서버가 수행되고 있지 않은 것입니다.

Windows 9x, Windows NT 및 Windows 2000에서 검색 서버를 시작하려면, 시작을 클릭하여 프로그램 --> **IBM DB2** --> **HTML** 검색 서버 시작으로 가십시오. 또한 다음 명령 중 하나를 입력하여 검색 서버를 시작할 수도 있습니다.

```
x:\imnq_nt\imnss start server //for SBCS
x:\imnq_nt\imqss -start dbshelp //for DBCS
```

Windows 9.x에서 NetQuestion 설치 디렉토리는 x:\imnq_95입니다.

OS/2에서 검색 서버를 시작하려면, **IBM DB2** 폴더를 열고 **HTML** 검색 서버 시작 아이콘을 클릭하십시오. 다음 명령 중 하나를 입력할 수도 있습니다.

```
x:\imnq\imnss start server //for SBCS
x:\imnq\imqss -start dbshelp //for DBCS
```

AIX, HP-UX 및 Solaris 시스템에서 검색 서버를 시작하려면, 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.

AIX의 경우

SBCS 설치의 경우 /usr/IMNSearch/bin/imnss -start imnhelp 명령을 입력하십시오. **imnss -start** 명령은 /usr/bin이 사용자의 경로에 있을 경우 완전한 경로 이름을 입력하지 않고도 실행할 수 있습니다.

DBCS 설치의 경우 /usr/IMNSearch/bin/imqss -start dbshelp 명령을 입력하십시오. DBCS 설치에서는, IMQCONFIGSRV 및 IMQCONFIGCL 환경 변수가 반드시 설정되어야 합니다. 이들 변수는 /usr/IMNSearch/bin/.imq_env 명령을 실행하여 설정할 수 있습니다. **imqss -start**와 **imq_env** 명령은 /usr/bin이 사용자의 경로에 있을 경우 완전한 경로 이름을 입력하지 않고도 실행할 수 있습니다.

HP-UX의 경우

SBCS 및 DBCS 설치에 대해 /sbin/rc2.d/S990IMNSearch start 명령을 입력하십시오. 이 명령은 NetQuestion 웹 서버가 아직 실행중이 아닐 경우 NetQuestion 웹 서버를 시작합니다.

Solaris의 경우

SBCS 및 DBCS 설치에 대해 `/etc/rc2.d/S90IMNSearch start` 명령을 입력하십시오. 이 명령은 아직 실행중이 아닐 경우 NetQuestion 웹 서버를 시작합니다.

검색 서버를 중지시키려면, 위의 명령에서 `start`를 `stop`으로 대체하십시오.

NetQuestion 웹 서버가 수행 중입니까?

NetQuestion은 이의 기본 웹 서버와 함께 제공됩니다. 사용자 자신의 웹 서버를 NetQuestion에 사용할 수도 있습니다. 사용자의 웹 서버가 수행 중인지 확인해야 합니다. 다음 정보는 NetQuestion 웹 서버에 적용됩니다. 다른 웹 서버를 시작하려면, 웹 서버의 제품 문서를 참조하십시오.

Windows NT 및 Windows 2000 시스템에서, `httpd1.exe` 프로세스가 수행 중인지 확인하려면 `타스크 관리 프로그램`을 선택하십시오. 수행 중이 아닐 경우, `x:\imnq_nt\httpd1 -r httpd.cnf` 명령을 입력하여 이를 시작하십시오. 여기서, `x:`는 사용자의 DB2 설치 드라이브입니다.

OS/2에서, `x:\sqlib\bin\db2netqd start` 명령을 수행하십시오. 여기서, `x:`는 사용자의 DB2 설치 드라이브입니다. NetQuestion 웹 서버와 웹 서버는 아직 수행중인 아닌 경우 시작됩니다. `pstat | find "httpd1"` 명령을 수행하여 프로세스가 수행 중인지 확인할 수도 있습니다.

AIX, HP-UX 및 Solaris에서, `httpdlite` 프로세스가 수행 중인지 확인하려면 `ps -ef | grep httpdlite` 명령을 입력하십시오. 수행 중이 아닐 경우, 다음 명령 중 하나를 입력하여 이를 수행하십시오.

AIX의 경우

```
/usr/IMNSearch/httpdlite/httpdlite -r /etc/IMNSearch/httpdlite/httpdlite.conf
```

HP-UX의 경우

```
/sbin/rc2.d/S990IMNSearch start
```

Solaris의 경우

```
/etc/rc2.d/S90IMNSearch start
```

문서 색인이 검색 서버에 등록되었습니까?

DB2의 문서 색인은 설치 중에 검색 서버에 등록됩니다. 색인이 적절히 등록되었는지 확인하려면,

1. **imndomap -a** 또는 **imqdomap -a** 명령을 입력하여 어떤 색인이 설치되었는지와 설치 위치를 판별하십시오. 이들 명령은 DB2S71xx 또는 DB2C71xx와 같은 이름으로 하나 이상의 색인을 리턴합니다. 여기서, xx는 설치된 문서의 2문자 언어 식별자입니다. 이에 해당하지 않으면, DB2 제품을 다시 설치하고 제품 문서 구성요소의 설치를 반드시 선택하십시오.

색인이 검색 서버에 아직 등록되지 않은 경우, 이들을 수동으로 등록할 수 있습니다. 이 장 후반의 운용 체제 절에서 수동 색인 등록에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

2. **imnixsta**(또는 DBCS의 경우 **imqixsta**) **INDEX_NAME** 명령을 입력하십시오. 여기서, **INDEX_NAME**은 단계 1의 명령에 의해 리턴된 색인 이름 중 하나입니다. 이 명령의 출력은 부분적으로 검색이 사용 가능함을 나타내야 합니다.
3. DB2 색인은 다음 디렉토리에 위치해야 합니다.

```
x:\sqlllib\doc\html           //Windows and OS/2
/var/docsearch/indexes        //AIX, HP-UX, and Solaris
```

TCP/IP가 제대로 구성되었습니까?

NetQuestion은 TCP/IP가 지원되는 경우라도 Named Pipes를 사용하는 OS/2를 제외하고, 모든 시스템에서 통신에 TCP/IP를 사용합니다. 따라서, 사용자 시스템에는 TCP/IP가 적절히 설치 및 구성되어 있어야 하며, 지역에 설치된 문서를 검색할 경우 사용자 시스템은 지역 호스트를 분석할 수 있어야 합니다. 이 장 후반의 운용 체제 절에서 TCP/IP 구성에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

검색 CGI가 정확한 위치에 있고 정확하게 이름이 지정되었습니까?

DB2 검색 CGI는 특정 디렉토리에 위치해야 합니다. Windows 및 OS/2 운영 체제에서, 이 디렉토리는 NetQuestion 설치 디렉토리이며 이는 SBSC 설치의 경우 **echo %IMNINSTSRV%** 명령, DBCS 설치의 경우 **echo**

`%IMQINSTSRV%` 명령을 입력하여 판별할 수 있습니다. UNIX 운영 체제에서, 검색 CGI는 `/var/docsearch/cgi-bin`에 설치됩니다.

Windows 및 OS/2 운영 체제에서, SBCS 검색 CGI는 `db2srsXX.exe`이며 DBCS 버전은 `db2srdXX.exe`입니다. 여기서, XX는 설치된 문서의 2 문자 언어 식별자입니다.

UNIX 운영 체제에서, SBCS 검색 CGI는 `db2srsbcs`이고 DBCS 검색 CGI는 `db2srdbcs`입니다. UNIX 운영 체제에는 언어별 NetQuestion 검색 CGI가 없습니다.

또한, 검색 CGI의 이름이 DB2 검색 양식의 `<form action="http...">` 태그에 있는 것과 일치하는지 확인해야 합니다. 예를 들어, Windows나 OS/2의 영문 검색에서, 이 태그는 `<form action="http://localhost:49213/cgi-bin/db2srse.exe" method="POST">`가 됩니다.

올바로 책이나 도움말 파일이 올바른 디렉토리에 설치되어 있습니까?

"파일이 없습니다(오류 404)" 메시지를 수신하는 경우, 검색 결과 페이지의 링크가 유효한 URL을 가리키는지 확인하십시오. DB2 문서가 지역으로 설치된 경우, 모든 URL이 `file://`로 시작해야 합니다. 다른 컴퓨터에서 제공되는 문서의 경우, 모든 URL은 `http://`로 시작해야 합니다.

올바른 검색 매개변수를 사용하고 있습니까?

단어나 구문을 검색하는 경우, 다음을 염두에 두어야 합니다.

- 와일드카드를 사용하여 검색하려면, 단일 문자의 경우 의문 부호(?)를 사용하고 0 이상의 문자에 대해서는 플레이스 홀더로 별표(*)를 사용하십시오.
- 와일드카드를 사용하는 경우, 검색 결과 페이지에 리턴 코드 22가 나타날 수 있습니다. 이는 검색 요청이 너무 복잡함을 나타냅니다. 좀 더 구체적으로 검색을 재구성해야 합니다. 예를 들어, 모든 서적과 온라인 도움말에서 DB*를 검색하면 리턴 코드 22가 산출될 수 있습니다.
- 구문은 큰 따옴표로 묶으십시오.
- 특정 용어나 구문을 검색 결과에 포함시키려면, 플러스 기호(+)를 단어 나 구문 앞에 두십시오. 마이너스 기호(-)를 선행시켜 구문이나 단어를 검색 결과에서 제외시킬 수 있습니다.

- AND, OR 및 NOT과 같은 부울 연산자는 지원되지 않습니다. 대신 플러스나 마이너스 기호를 사용하십시오.

다음 절에서 플랫폼별 문제점 해결 정보를 참조하십시오.

- 『Windows 32비트 운영 체제용 NetQuestion』.
- 542 페이지의 『OS/2 운영 체제용 NetQuestion』.
- 549 페이지의 『UNIX 운영 체제용 NetQuestion』.

Windows 32비트 운영 체제용 NetQuestion

이 절에서는 Windows 32 비트 운영 체제에서 NetQuestion과 관련하여 알려진 사안들에 대한 조치, 설치 후 구성 정보, 추가 문제점 해결 정보에 대해 기술합니다. 또한 시스템에서 NetQuestion을 제거하는 방법에 대해서도 설명합니다.

NetQuestion 설치 오류 진단

NetQuestion을 설치할 때 오류 메시지가 나타나면 다음 단계를 수행하여 문제점을 진단하고 수정하십시오.

1. imnq.err 파일을 찾으려면 <temp>\imnq\install 디렉토리를 살펴보십시오. 여기서, <temp>는 사용자 시스템의 %TEMP% 디렉토리입니다. 이 파일이 없으면 재부트한 후 제품을 다시 설치해 보십시오. imnq.err이 있는 경우 그 예상 내용은 다음과 같습니다.
 1. 현재 PATH가 너무 길어 검색 서버를 PATH에 추가하면 전체 PATH가 삭제됩니다.
 - 주: Windows NT 4.0에서의 제한 길이는 512이고, Windows 95에서는 255입니다. 다음 단계를 수행하십시오.
 - a) AUTOEXEC.BAT 파일의 PATH 변수의 이름을 바꾸고(PATHGOOD), 변경사항을 저장한 후 재부트하십시오.
 - b) <temp>\imnq\install에서 IMNMQ.ERR 파일을 제거하십시오.
 - c) 검색 시스템을 제대로 설치하려면 제품을 다시 설치하십시오.
 - d) 최근 설치시 작성된 PATH 변수와 PATHGOOD 변수를 병합하십시오.
 2. 알 수 없는 오류가 발생했습니다. IBM 서비스에 문의하십시오.
 - 3 - 디스크 공간 부족 오류가 발생했습니다. 검색 시스템에는 최소한 4.5MB의 디스크 공간과 AUTOEXEC.BAT 파일을 Windows 95용으로 변환하기에 충분한 공간이 있어야 합니다.
2. imnq.err에 <file_name>.EXE가 없습니다 메시지가 들어 있으면, NetQuestion 실행 파일을 찾을 수 없는 것입니다. 이 경우, DB2 제품 문서를 다시 설치해야 합니다. 530 페이지의 『검색 문제점 해결』에서 문제점 해결에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

TCP/IP 구성

NetQuestion을 설치하고 이에 대한 작업을 할 때 다음 조건이 충족되어야 합니다.

- TCP/IP 버전 3 이후 버전이 설치되어 있어야 합니다. NetQuestion이 제대로 기능하려면 이 버전이 설치 및 구성되어야 합니다.

Windows 95 및 Windows 98의 경우, 다음과 같이 TCP/IP가 작동되어야 합니다.

- LAN 어댑터 구성
 - 유효한 호스트 이름과 도메인 이름으로 DNS를 작동시켜야 합니다.
 - LAN DNS가 localhost를 127.0.0.1로 설정해야 합니다.
 - LAN 어댑터 구성과 연결해제된 상태로 수행될 수 없습니다.
- 전화 접속 어댑터 구성
 - DNS가 작동되지 않도록 해야 합니다.
 - TCP/IP 주소는 자동으로 지정되어야 합니다.

주: 이 구성 옵션은 이 어댑터에서만 변경되어도 모든 TCP/IP 어댑터에 적용됩니다. 재구성하지 않고 LAN과 전화 접속을 모두 사용할 수는 없습니다.

- 인터넷 서비스 제공자(ISP)에 대한 전화 접속 네트워킹(DUN) TCP/IP 등록 정보는 사용자의 ISP를 문서화한 대로 구성되어야 합니다. 이들 등록 정보는 Windows 95/98 제어판에 있는 네트워크 아이콘을 통해 구성된 전화 접속 어댑터 TCP/IP 등록 정보에 있는 등록 정보를 겹쳐쓰게 되는데, 단 전화 접속 어댑터 등록 정보가 위와 같이 구성될 경우에만 겹쳐씁니다.

주: ISP에 대한 전화 접속 네트워킹 구성을 간섭하게 되므로, 어댑터 TCP/IP 등록 정보에서 IP 주소를 설정하거나 DNS를 작동 가능하게 하면 안됩니다.

Windows NT 4.0의 경우, 위에 설명한 (전화 접속 네트워킹 또는 전화 접속 어댑터에 대한) TCP/IP 구성 중 하나가 작동됩니다. 네트워크에 연결되지 않은 독립형 시스템을 수행하고 있는 경우, 다른 두 어댑터 없이 MS 루프백 어댑터를 작동시킬 수 있어야 합니다.

검색 서버용 포트 번호 변경

검색 서버가 TCP/IP에 지정된 공용 포트 이상의 번호인 포트 49213에 지정됩니다. 이 포트를 사용하는 또다른 제품이 있으면, 다음 단계를 수행하여 검색 서버 포트를 변경해야 합니다.

단계 1. NetQuestion 디렉토리에서 httpd.cnf 파일을 편집하고, 사용할 수 있는 포트 번호(49000 이상의 번호가 좋음)로 변경하십시오.

단계 2. `db2path`의 위치를 알아보려면 `db2set db2path` 명령을 입력하십시오.

단계 3. `db2path/doc/html` 디렉토리로 가서 텍스트 편집기를 사용하여 `index.htm` 파일을 편집하십시오. `<form>` 태그가 있는 행에서, 1 단계에서 선택한 포트 번호를 반영하도록 `localhost:49213`의 값을 변경하십시오.

단계 4. 검색 서버를 중지하고 다시 시작하십시오. 검색 서버를 중지하려면, 시작 → 프로그램 → IBM DB2 → HTML 검색 서버 중지를 클릭하십시오. 검색 서버를 시작하려면 시작 → 프로그램 → Windows용 DB2 → HTML 검색 서버 시작을 클릭하십시오.

LAN 연결 드라이브에서의 NetQuestion 환경 변수 설정 확인

Windows 9x의 LAN 연결 드라이브에 DB2를 설치했는데 `autoexec.bat`가 실행되기 전에 드라이브가 재연결되지 않는 경우, NetQuestion 환경 변수는 설정되지 않은 것입니다. NetQuestion은 NetQuestion 디렉토리에 있는 일괄처리 파일(SBCS인 경우 `imnenv.bat`, DBCS인 경우 `imqenv.bat`)을 통해 환경 변수를 설정합니다. 이 문제점을 무시하려면 `autoexec.bat`가 실행되기 전에 `imnenv.bat` 또는 `imqenv.bat`를 NetQuestion 디렉토리에서 연결된 다른 드라이브/디렉토리로 복사하십시오. 그런 다음 시동시 이 배치 파일을 호출하도록 `autoexec.bat`를 수정하십시오. 예를 들어, `imnenv.bat`를 `C:\WINDOWS\IMNMQ`로 복사하려면 다음 행을 `autoexec.bat`에 추가하십시오.

```
IF EXIST C:\WINDOWS\IMNMQ\IMNENV.BAT CALL IMNENV.BAT
```

NetQuestion 설치 디렉토리 찾기

NetQuestion은 다른 제품에 의해 사용될 수 있으므로 디렉토리에 저장됩니다. 예를 들어, G:\에 NetQuestion과 함께 DB2 Universal Database를 설치한 후 나중에 H:\에 Java용 IBM VisualAge를 설치하면, 처음에 설치된 검색 시스템만 설치됩니다.

이 절에 있는 일부 지시사항의 경우 NetQuestion 디렉토리의 위치를 지정해야 합니다. 이 디렉토리를 찾으려면 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.

```
echo %IMNINSTSRV% //for SBCS versions
echo %IMQINSTSRV% //for DBCS versions
```

Netscape 또는 Internet Explorer에서 프록시를 사용 가능하게 하여 검색

수동 작동이 가능해진 프록시로 Netscape 또는 Internet Explorer를 사용할 경우, 프록시 정보를 수정하여 검색 속도를 향상시킬 수 있습니다.

Netscape 4에서, 프록시 정보를 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 편집 → 환경설정을 선택하십시오.
2. 항목 트리에 있는 고급을 두 번 클릭하십시오.
3. 고급 서브트리에 있는 프록시를 클릭하십시오.
4. 프록시 수동 설정 선택항목을 클릭하십시오.
5. 프록시 서버를 사용하지 않는 도메인 상자에 다음을 입력하십시오.

```
localhost:49213
```

여기에 다른 항목이 있으면 쉼표로 구분하십시오.

6. 모든 대화상자가 닫힐 때까지 확인을 클릭하십시오.

Internet Explorer 4에서, 프록시 정보를 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 보기 → 옵션을 선택하십시오.
2. 연결 탭을 선택하십시오.

3. 지역(인트라넷) 주소에 **Proxy** 서버 사용 안함 상자를 선택하십시오. 프록시 연결이나 socks 연결을 사용하고 있고 **Proxy** 서버를 사용하여 인터넷에 연결 상자를 선택했을 경우에만 이 선택란을 사용할 수 있습니다.
4. 고급을 클릭하십시오.
5. 다음으로 시작하는 주소에 **Proxy** 서버 사용 안함 상자에 다음을 입력하십시오.
localhost:49213
6. 모든 대화상자가 닫힐 때까지 확인을 클릭하십시오.

Internet Explorer 5에서, 프록시 구성을 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 도구 → 인터넷 옵션을 선택하십시오.
2. 연결 탭을 선택하십시오.
근거리 통신망(LAN)에 연결된 경우 LAN 설정을 클릭하십시오. 전화 접속 네트워크를 사용하면 설정을 클릭하십시오.
3. 로컬 주소에 프록시 서버 사용 안함 선택란을 선택하십시오. 프록시 연결이나 socks 연결을 사용하고 있고 프록시 서버 사용 상자를 선택했을 경우에만 이 선택란을 사용할 수 있습니다.
4. 고급을 클릭하십시오.
5. 다음으로 시작하는 주소에는 프록시 서버 사용 안함 상자에 다음을 입력하십시오.
localhost:49213
6. 모든 대화상자가 닫힐 때까지 확인을 클릭하십시오.

Windows 9x 노트북 검색

일반적으로 연결해제된 개발 플랫폼으로서 LAN에 연결되는 노트북 컴퓨터를 사용할 경우, DB2 제품 문서 검색에 어려움을 겪을 수 있습니다. 검색을 제대로 하려면 TCP/IP 구성에 있는 이름 서버 IP 주소를 작동불능으로 해야 합니다. 다시 말해, 하나는 연결된 조작용으로, 다른 하나는 연결해제된 조작용으로, 두 개의 TCP/IP 구성이 별도로 필요합니다.

Windows 9x는 단일 TCP/IP 구성만 허용합니다. 그러나 하나 이상의 설정을 지정하도록 하고, 이를 사용자의 연결 상태에 따라 변경할 수 있도록 하는, 인터넷에서 사용할 수 있는 쉘어웨어 유틸리티가 있습니다. TCPSwitch가 이 프로그램 중 하나입니다.

Windows 32 비트 운영 체제에서 NetQuestion 설치 제거

NetQuestion 설치 제거를 하기 전에 검색 서버가 중지되었는지 확인하십시오. 검색 서버의 중지 방법에 대해서는 530 페이지의 『검색 문제점 해결』에서 참조하십시오.

NetQuestion은 보통 DB2 Universal Database를 설치 제거하는 경우 설치 제거됩니다. DB2를 제대로 설치 제거한 후 시스템을 재부팅한 후에도 NetQuestion이 그대로 있으면 『NetQuestion 설치 제거 문제점 진단』으로 가서 문제를 해결하십시오.

NetQuestion 설치 제거 문제점 진단

DB2를 제대로 설치 제거한 후 시스템을 재부팅했는데도 NetQuestion이 설치 제거되지 않는 경우, DB2 또는 기타 IBM 제품이 여전히 NetQuestion에 등록되어 있는 것입니다. 어떤 제품이 NetQuestion에 등록되어 있는지 알아보려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
imndomap -a          //for SBCS
imqdomap -a          //for DBCS
```

이 명령에 색인이 나열되지 않으면 542 페이지의 『Windows 32비트 운영 체제에서 NetQuestion 수동으로 설치 취소』로 가십시오.

이 명령이 DB2 Universal Database에 속하지 않는 색인(즉, **DB2**가 아닌 다른 문자로 시작되는 색인 이름)을 나열할 경우, 시스템에 있는 다른 제품이 NetQuestion을 사용하고 있는 것입니다. 이런 경우 NetQuestion을 제거할 수 없습니다.

목록에 DB2 색인 파일 이름(DB2S71xx 또는 DB2C71xx)이 포함되어 있으면 DB2는 색인을 등록해제할 수 없고, 따라서 NetQuestion 설치 제거가 실패하게 됩니다. DB2가 제대로 설치 제거되지 않았을 때 이런 현상이 발생합니다. 이런 경우 다음 단계를 수행하여 한 번에 하나의 색인을 수동으로 등록해제해야 합니다.

1. 검색 서버가 수행되는지 확인하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
imnss start server          //for SBCS
imqss -start dbcshelp      //for DBCS
```

2. 색인 파일 각각에 대해 다음 명령 중 하나를 수행하십시오.

```
imndomap -d index_name    //for SBCS
imqdomap -d index_name    //for DBCS
```

여기서, *index_name*은 **imndomap -a** 또는 **imqdomap -a** 명령에 의해 리턴된 색인의 이름입니다.

3. 색인 파일 각각에 대해 다음 명령 중 하나를 수행하십시오.

```
imnixdel index_name        //for SBCS
imqixdel index_name        //for DBCS
```

여기서, *index_name*은 **imndomap -a** 또는 **imqdomap -a** 명령에 의해 리턴된 색인의 이름입니다.

4. 검색 서버를 중지하십시오.

```
imnss stop server          //for SBCS
imqss -stop dbcshelp      //for DBCS
```

5. **imndomap -a** 또는 **imqdomap -a** 명령을 수행하여 남아 있는 DB2 색인이 없는지 확인하십시오. 있는 경우, IBM 서비스에 문의하십시오.

6. 다음 명령을 사용하여 다른 색인이 사용되고 있지 않은지 확인하십시오.

```
nqcounti netq_dir //for SBCS
tmcounti netq_dir //for DBCS
```

여기서, *netq_dir*은 NetQuestion이 설치된 완전한 경로입니다. NetQuestion이 설치된 디렉토리를 모르면 538 페이지의 『NetQuestion 설치 디렉토리 찾기』에서 참조하십시오.

nqcounti 또는 **tmcounti** 명령이 하나 이상의 색인이 아직 활동중임을 나타내는 데이터를 리턴하면, 다른 IBM 제품이 아직 등록되어 있으므로 NetQuestion을 제거할 수 없습니다. IBM 서비스에 도움을 요청하십시오.

nqcounti 또는 **tmcounti** 명령이 활동중인 색인이 없음을 나타내는 데이터를 리턴하는 경우, 542 페이지의 『Windows 32비트 운영 체제에서 NetQuestion 수동으로 설치 취소』로 가십시오.

Windows 32비트 운영 체제에서 NetQuestion 수동으로 설치 취소

nqcounti -a 또는 **tmcounti -a** 명령이 활동중인 색인을 나열하지 않는 경우, 다음 단계를 수행하여 NetQuestion을 수동으로 제거하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 **uninstnq** 명령을 입력하십시오.
2. 레지스트리 항목
\\HKEY_LOCAL_MACHINE\\SOFTWARE\\IBM\\NetQuestion을 제거하십시오.
3. NetQuestion 설치 디렉토리를 제거하십시오. 예를 들어, Windows NT에서 C:\ 드라이브에 NetQuestion을 설치했다면 C:\imnq_nt 디렉토리를 제거하십시오.
4. 환경 변수 **IMNINST** 및 **IMNINSTSRV**를 제거하고 **PATH** 환경 변수에서 NetQuestion 설치 경로를 제거하십시오.

NetQuestion을 설치 제거할 수 없으면, IBM 서비스에 도움을 요청하십시오.

NetQuestion 설치 제거 후 재부트

DB2 Universal Database를 설치 제거한 후에는 다른 DB2를 설치하기 전에 반드시 재부트를 해야 합니다. 일부 NetQuestion DLL은 운영 체제가 사용하고 있어 재부트를 해야 제거됩니다. 재부트를 하기 전에 NetQuestion을 설치하면, 다음에 재부트할 때 NetQuestion을 사용할 수 없도록 만들어 새로 설치된 NetQuestion DLL이 삭제됩니다.

OS/2 운영 체제용 NetQuestion

이 절에서는 OS/2 비트 운영 체제에서 NetQuestion과 관련하여 알려진 사안들에 대한 조치, 설치 후 구성 정보, 추가 문제점 해결 정보에 대해 기술합니다. 또한 시스템에서 NetQuestion을 제거하는 방법에 대해서도 설명합니다.

DB2 버전 7.1의 릴리스가 있으면, NetQuestion은 브라우저, 웹 서버 및 검색 서버 사이의 통신에 TCP/IP를 사용하지 않습니다. 대신, NetQuestion은 지역 통신에 대해 기본적으로 Named Pipes를 사용합니다. 그러나, 클라이언트/서버 환경에서 NetQuestion을 사용하여 DB2 문서를 검색하는 경우, TCP/IP를 통신에 사용

하도록 허용할 수 있습니다. 『TCP/IP를 사용하도록 NetQuestion 변환』에서 NetQuestion이 TCP/IP를 사용하도록 하는 데 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

추가적 NetQuestion 전제 조건

DB2에 대한 일반 설치 요구사항을 충족시키는 외에, NetQuestion을 설치하여 작업하려면 다음이 요구됩니다.

- OS/2용 Netscape 4.04와 같은 브라우저가 필요합니다. Netscape 브라우저가 사용자 언어로 제공되지 않으면 Web Explorer 1.1 이상을 사용하십시오. 사용하는 브라우저에서 **localhost**용 프록시 핸들링 작동을 중지시켜야 합니다.
- OS/2용 VisualAge for C++가 있는 시스템에서 DB2 Universal Database를 설치할 경우 VisualAge for C++가 작동하려면 CSD6 이후 버전이 설치되어야 합니다.

TCP/IP를 사용하도록 NetQuestion 변환

OS/2용 DB2 버전 7.1은 지역 통신에 TCP/IP 대신 Named Pipes를 사용합니다. 이 절에서는 NetQuestion이 TCP/IP를 사용하도록 하는 방법에 대해 설명합니다.

주: NetQuestion이 OS/2용 Visual Age C++와 같은 다른 IBM 응용프로그램을 사용하도록 사용자 시스템에 설치되어 있는 경우, 통신에 TCP/IP를 사용하도록 설정되었을 가능성이 높습니다. 이 경우, OS/2용 DB2 버전 7.1을 설치할 때 NetQuestion의 기존 버전은 자동으로 업그레이드되지만, 다른 NetQuestion 종속 응용프로그램이 계속 작동할 수 있도록 TCP/IP를 계속 통신에 사용합니다.

NetQuestion이 TCP/IP를 사용하게 하려면,

1. **imnss stop server**(SBCS의 경우) 또는 **imqss -stop dbcs**(DBCS의 경우) 명령을 입력하여 NetQuestion 검색 서버를 중지시키십시오.
2. 명령 프롬프트에서, NetQuestion 설치 디렉토리로 가십시오. 545 페이지의 『NetQuestion 디렉토리 찾기』에서 자세한 정보를 참조하십시오.
3. **copy imnxtcp.cfg netq.cfg** 명령을 입력하여 현재의 netq.cfg 파일을 TCP/IP 통신을 사용하게 하는 파일로 대체하십시오.

4. **imnss start server**(SBCS의 경우) 또는 **imqss -start dbcshelp**(DBCS의 경우) 명령을 입력하여 검색 서버를 시작하십시오.

Named Pipes를 사용하는 통신으로 되돌아가려면, `netq.cfg`를 `imncxpip.cfg`로 교체하는 위의 단계를 반복하십시오. 또한, `netq.cfg`를 `imncxloc.cfg`로 교체하여 unnamed pipes를 사용하도록 통신을 전환할 수도 있습니다.

검색 서버는 사용자 시스템에서 TCP/IP 지역 루프백 및 localhost가 사용 가능 상태이면, 네트워크 어댑터가 설치되어 있지 않아도 작동됩니다. 131 페이지의 『제8장 제어 센터 설치 및 구성』에서 지역 루프백 및 localhost 사용 가능화에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

TCP/IP 구성을 확인하려면, **IBM DB2** 폴더를 열고 **HTML** 검색 서버 시작 아이콘을 두 번 클릭하십시오. 오류 메시지가 나타나면 TCP/IP가 제대로 구성되지 않은 것입니다. 131 페이지의 『제8장 제어 센터 설치 및 구성』의 지시를 따라 TCP/IP가 정확히 구성되었는지 확인하십시오. 설정을 변경했으면 OS/2를 재부트하십시오.

검색 서버에 대한 포트 번호 변경(TCP/IP에 한함)

검색 서버가 TCP/IP에 할당된 공용 포트 보다 큰 번호인 포트 49213에 지정됩니다. 이 포트를 사용하는 다른 제품이 있는 경우 다음 단계를 수행하여 검색 서버 포트 번호를 변경해야 합니다.

1. 검색 시스템 디렉토리에서 `httpd.cnf` 파일을 편집하고, 사용할 수 있는 포트 번호로 변경하십시오. 49000 이상의 번호가 좋습니다.
2. `db2path`의 위치를 알아보려면 **db2set db2path** 명령을 입력하십시오.
3. `db2path/doc/html` 디렉토리로 가서 텍스트 편집기를 사용하여 `index.htm` 파일을 편집하십시오. `<form>` 태그가 있는 행에서, 1 단계에서 선택한 포트 번호를 반영하도록 **localhost:49213**의 값을 변경하십시오.
4. **IBM DB2** 폴더에서 해당 아이콘을 클릭하여 검색 서버를 중지하였다가 다시 시작하십시오.

NetQuestion 시작시 검출된 오류

다음의 오류가 발생하면 설치 이후 호스트 이름이 변경되었을 수 있습니다.

EHS0410 (또는 EHS0411): 검색 서비스를 시작할 때 오류가 검출되었습니다. 서비스를 중지하였다가 다시 시작하십시오. 계속하려면 Enter를 누르십시오.

다시 기록해야 합니다. 명령 프롬프트에서 NetQuestion 설치 디렉토리로 전환한 후 다음을 입력하십시오.

```
type netq.cfg
```

어떤 호스트 이름 NetQuestion을 사용하고 있는지 표시됩니다. 호스트 이름을 변경한 경우, 예를 들어 DHCP 및 DDNS를 구성하는 중에 변경한 경우, 다음을 입력하십시오.

```
netqinit data_path
```

여기서, *data_path*는 NetQuestion 설치 디렉토리 아래의 데이터 디렉토리입니다. 예를 들어 D:\ 드라이브에 NetQuestion을 설치하면 *data_path*>는 d:\imnq\data로 됩니다.

네트워크에서 연결해제 동안 검색

예를 들어, 랩톱 컴퓨터를 사용하고 있고 일시적으로 네트워크 연결에서 해제되는 경우, 문서를 검색하려면 localhost를 사용 가능하게 해야 합니다. 140 페이지의 『OS/2에서 TCP/IP 구성』에서 localhost를 사용 가능하게 하는 데 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

NetQuestion 디렉토리 찾기

NetQuestion은 다른 제품에 의해 사용될 수 있으므로 자체 디렉토리에 설치됩니다. 예를 들어, G:\에 NetQuestion과 함께 DB2 Universal Database를 설치한 후 나중에 H:\에 Java용 IBM VisualAge를 설치하면, 검색 시스템은 한 장소에만 설치됩니다.

이 절에 있는 일부 지시사항의 경우 이 디렉토리의 위치를 지정해야 합니다. 이 디렉토리를 찾으려면 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.

```
echo %IMNINSTSRV% //for SBCS
echo %IMQINSTRV% //for DBCS
```

또한, x:\sql\bin\db2netqd dir 명령을 수행할 수도 있습니다. 여기서, x:는 DB2 설치 드라이브입니다.

OS/2에서 NetQuestion 설치 제거

NetQuestion을 설치 제거하기 전에, **IBM DB2** 폴더의 해당 아이콘을 사용하여 검색 서버가 중지되었는지 확인하십시오.

NetQuestion을 설치 제거하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
uninstnq.cmd
```

이 명령을 실행한 후에도 NetQuestion이 존재하면 이 절의 나머지 부분을 읽고 문제점을 알아보고 정정하십시오.

NetQuestion 설치 제거 문제점 진단

uninstnq.cmd를 실행했는데 NetQuestion이 설치 제거되지 않는 경우 원인은 다음과 같습니다.

- TCP/IP가 제대로 구성되지 않았습니다. 140 페이지의 『OS/2에서 TCP/IP 구성』을 보고, TCP/IP가 제대로 구성되었는지, 검색 서버가 제대로 구성된 TCP/IP 설정으로 초기화되었는지 확인하십시오. 구성을 변경하면 시스템을 재부트해야 합니다.
- DB2 Universal Database 또는 다른 제품이 NetQuestion을 사용하고 있습니다.

어떤 제품이 검색 시스템과 함께 등록되어 있는지 알아보려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
imndomap -a //for SBCS  
imqdomap -a //for DBCS
```

이 명령이 색인을 나열하지 않으면, 548 페이지의 『OS/2에서 NetQuestion 수동으로 설치 취소』로 가십시오.

이 명령이 DB2 Universal Database에 속하지 않는 색인(즉, **DB2**가 아닌 다른 문자로 시작되는 색인 이름)을 나열할 경우, 시스템에 있는 다른 제품이 NetQuestion을 사용하고 있는 것입니다. 이런 경우 NetQuestion을 제거할 수 없습니다.

목록에 DB2 색인 파일 이름(DB2S71xx 또는 DB2C71xx)이 들어 있으면 DB2는 색인을 등록해제할 수 없고, 따라서 NetQuestion **uninstnq.cmd**가 실패하게 됩니

다. DB2가 제대로 설치 제거되지 않았을 때 이런 현상이 발생합니다. 이런 경우 다음 단계를 수행하여 한 번에 하나의 색인을 수동으로 등록해제해야 합니다.

1. 검색 서버가 수행되는지 확인하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
imnss start server          //for SBCS
imqss -start dbcshelp      //for DBCS
```

2. 색인 파일 각각에 대해 다음 명령 중 하나를 수행하십시오.

```
imndomap -d index_name    //for SBCS
imqdomap -d index_name    //for DBCS
```

여기서, *index_name*은 **imndomap -a** 또는 **imqdomap -a** 명령에 의해 리턴되는 색인의 이름입니다.

3. 색인 파일 각각에 대해 다음 명령 중 하나를 수행하십시오.

```
imnixdel index_name       //for SBCS
imqixdel index_name       //for DBCS
```

여기서, *index_name*은 **imndomap -a** 또는 **imqdomap -a** 명령에 의해 리턴되는 색인의 이름입니다.

4. 검색 서버를 중지하십시오.

```
imnss stop server          //for SBCS
imqss -stop dbcshelp      //for DBCS
```

5. **imndomap -a** (또는 **imqdomap -a**)를 수행하여 남아 있는 DB2 색인이 있는지 확인하십시오. 있는 경우, IBM 서비스에 문의하십시오.

6. 다음 명령을 사용하여 다른 색인이 사용되고 있지 않은지 확인하십시오.

```
nqcounti netq_dir //for SBCS
tmcounti netq_dir //for DBCS
```

여기서, *netq_dir*은 NetQuestion이 설치된 완전한 경로입니다. NetQuestion이 설치된 디렉토리를 모르면 545 페이지의 『NetQuestion 디렉토리 찾기』에서 참조하십시오.

nqcounti 또는 **tmcounti** 명령이 활동중인 색인이 없음을 나타내는 데이터를 리턴하는 경우, 542 페이지의 『Windows 32비트 운영 체제에서 NetQuestion 수동으로 설치 취소』로 가십시오.

nqcounti 또는 **tmcounti** 명령이 하나 이상의 색인이 아직 활동중임을 나타내는 데이터를 리턴하면 다른 제품이 등록되어 있기 때문에 NetQuestion은 제거할 수 없습니다. IBM 서비스에 도움을 요청하십시오.

OS/2에서 NetQuestion 수동으로 설치 취소

nqcounti -a 또는 **tmcounti -a** 명령이 활동중인 색인을 나열하지 않는 경우, 다음 단계를 수행하여 NetQuestion을 수동으로 제거하십시오.

1. 명령 프롬프트에서 다음을 입력하십시오.

```
uninstnq.cmd
```

"SYS0016 디렉토리를 제거할 수 없습니다" 메시지는 무시하십시오.

2. NetQuestion 디렉토리 및 모든 서브트리 제거하십시오. 예를 들어, D:\ 드라이브에 NetQuestion을 설치했다면 d:\imnq 디렉토리를 제거하십시오.
3. DB2 설치 중에 작성된 백업으로부터 CONFIG.SYS를 복원하십시오.

주: DB2 설치 시 CONFIG.xyz 형식으로 CONFIG.SYS의 순서화된 백업을 작성합니다. 여기서 xyz는 000에서 100까지 중에서 첫 번째로 사용할 수 있는 값입니다. 백업에는 설치 시 날짜 및 시간에 해당하는 시간 및 날짜 소인이 생깁니다. DB2 Universal Database 설치 중에 두 개의 백업이 작성됩니다. 하나는 DB2 설치용이고 다른 하나는 NetQuestion 설치용입니다.

- CONFIG.xyz에서 NetQuestion 설정값만 제거하려면, 두 번째 백업(xyz에 대해 더 높은 값을 가진 백업)을 복원하십시오. DB2 설정값이 복원된 파일에 남게 됩니다.
 - CONFIG.xyz에서 DB2 Universal Database와 NetQuestion 설정값을 모두 제거하려면 첫 번째 백업(xyz에 대해 더 낮은 값을 가진 백업)을 복원하십시오.
4. 시스템을 재부팅하십시오.

UNIX 운영 체제용 NetQuestion

이 절에서는 AIX, HP-UX 및 Solaris 운영 체제에서 NetQuestion에 대해 작업하는 방법을 설명합니다. NetQuestion은 현재 UNIX 기반 운영 체제에서 지원되지 않습니다. 이 절에서는 UNIX 플랫폼에 NetQuestion을 설치하는 경우 발생할 수 있는 문제에 대한 조치에 대해서도 설명합니다.

UNIX 시스템에서 NetQuestion 설치

db2setup 유틸리티를 사용하여 DB2 제품을 설치하고 제품 문서나 제어 센터 구성요소를 설치하도록 선택한 경우, NetQuestion은 자동으로 설치되어 구성됩니다.

DB2를 수동으로 설치한 경우, 설치 후의 특정 구성 작업을 수행하여 온라인 검색 시스템을 설정해야 합니다. UNIX용 DB2 빠른 시작 매뉴얼의 플랫폼에 대한 서버 설치 장에서 자세한 내용을 참조하십시오.

UNIX 플랫폼에서의 NetQuestion 설치와 관련한 조치

경우에 따라서는 이전에 설치되었거나 설치 제거된 NetQuestion으로 인해 다시 NetQuestion을 설치하는 것이 불가능해질 수 있습니다. 즉, NetQuestion이 제대로 설치되려면 특수한 사용자 ID 및 그룹 ID 이름이 필요합니다. (일반적으로 NetQuestion이 불완전하게 제거된 경우) 이러한 ID 중 일부가 없을 수 있습니다. 어떤 경우에는 사용자가 설치시 이러한 그룹 ID 및 사용자 ID를 작성하는 데 필요한 액세스 권한을 갖고 있지 않은 경우도 있습니다. 두 경우 모두 NetQuestion이 제대로 설치되지 못합니다.

머신에 처음 NetQuestion을 설치할 때의 문제

NetQuestion 설치에 문제가 있고 이전 버전의 제품이 아직 설치되지 않았으면 NetQuestion을 완전히 제거하고 다시 설치하십시오. 다시 설치하기 전에 imnadm 사용자 ID와 그룹 ID를 제거해야 합니다.

다른 NetQuestion 구성요소가 이미 설치되어 있거나 설치된 적이 있는 경우 NetQuestion을 설치할 때의 문제점

NetQuestion을 설치하는 데 어려움이 있고 다른 버전의 NetQuestion이 이미 설치되어 있는 경우(또는 과거에 설치되었던 경우) 기존의 NetQuestion 설치를 제거하지 마십시오. 대신, imnadm이라는 그룹 ID가 있는지 확인하십시오. 있으면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- imnadm 사용자 ID를 작성하고 NetQuestion 구성요소를 재설치하십시오.
- imnadm 그룹 ID를 삭제하고 NetQuestion 구성요소를 재설치하십시오.

AFS/DCE 또는 NIS/NIS+ 환경에서 NetQuestion을 설치할 때의 문제점

사용자 ID 및 그룹 ID가 중앙 관리되는 환경에서, 즉 권한있는 관리자가 서버에서 ID를 작성한 후 이 ID 정보를 클라이언트 머신에 분산시킬 경우, NetQuestion을 설치하기 전에 imnadm 사용자 ID 및 그룹 ID를 작성해야 합니다. NetQuestion을 사용하는 모든 제품들이 이 사용자 ID 및 그룹 ID를 공유하므로, 이 단계는 NetQuestion을 사용하는 첫번째 제품을 설치하기 전에 한 번 수행되어야 합니다. NetQuestion을 사용하는 마지막 제품이 설치 제거된 후에는 사용자 ID와 그룹 ID를 제거해야 합니다.

부록C. 웹 서버에서의 DB2 문서 설정

이 절에서는 중앙 컴퓨터에서 DB2 Universal Database 온라인 문서를 제공할 수 있는 방법에 대해 설명합니다.

웹 서버가 없으면, DB2 문서를 읽고자 하는 각 컴퓨터에 파일을 보관하거나 네트워크 드라이브에서 사용할 수 있도록 해야 합니다.

웹 서버 사용시 고려사항

중앙화된 웹 서버를 설정할 것인지, 각 컴퓨터에 문서를 설치할 것인지, 아니면 둘 다 수행할 것인지 결정할 수 있습니다.

웹 서버의 장점

- 모든 HTML 파일 설치 및 사용자 정의는 한 번만 하면 됩니다.
- 웹 서버의 검색 기능을 사용할 수 있고, 사용자가 필요로 하는 특정 문서 세트에 대한 검색 색인을 작성할 수 있습니다.
- 전체적으로 저장 영역이 덜 필요해집니다. 파일을 중앙에 보관하므로 클라이언트 머신은 웹 브라우저만 필요합니다.
- 웹 브라우저를 지원하는 클라이언트 머신으로부터 정보를 볼 수 있습니다.
- 사용자의 주 관심 항목에 대한 링크와 코드화 안내서 및 조작 안내와 같은 지역 정보에 대한 링크를 제공할 수 있습니다.
- 필요한 정보를 찾기 위해 특정 URL로 지정하는 것이 더 쉬워집니다.
- 지역 설치된 제품 뿐만 아니라 여러 가지 다른 제품에 대한 책들을 수집할 수 있습니다.

웹 서버의 단점

- 웹 서버에 있는 파일에 액세스하기 위해 원격 머신으로부터 정보 센터를 사용하는 것이 쉽지 않습니다.

- 사전에 정의된 DB2 색인을 원격 클라이언트에서 검색할 수 없습니다. 색인이 실제 상주하는 머신에서만 색인을 검색할 수 있습니다.
- 관리자는 웹 서버에서의 네트워크 로드를 관리해야 합니다.

클라이언트/서버 환경에 있는 DB2 Universal Database 문서 파일에 대한 작업

중앙 서버에서 DB2 Universal Database 문서를 설정하려면 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. DB2 서버, DB2 클라이언트 또는 DB2 연결 제품을 설치하고 문서 설치 옵션을 선택하십시오.
2. 옵션으로서 설치한 HTML 파일을 사용자 정의할 수 있습니다. DB2 정보 페이지는 `index.htm`이고 제품의 `doc\html` 서브디렉토리에 위치합니다. 설치하는 제품 세트에 따라 이 파일의 일부 링크가 존재하지 않는 책으로 연결될 수도 있습니다. 중앙 서버에 책을 설치하지 않으려는 경우 이 링크를 제거할 수 있습니다. 사용자 자신의 조작 안내서나 도움말 데스크와 같은 지역 자원에 사용자의 링크를 추가할 수도 있습니다. DB2 정보 페이지에는 검색 단어나 구문을 입력할 수 있는 검색 필드도 있습니다.

주: DB2 서비스 릴리스에는 갱신된 DB2 정보 페이지가 들어 있을 수도 있으므로, 변경사항이 있을 경우 백업 사본을 작성하도록 하십시오.

3. 하나의 옵션으로 DB2 Universal Database HTML 파일을 이동하거나 복사하고자 할 수 있습니다.
 - 네트워크 드라이브
 - 웹 서버의 루트 디렉토리 아래에 있는 디렉토리
 - 웹 서버 기능을 하는 다른 컴퓨터

같은 머신 내에서 파일을 복사하려면 `xcopy`나 `cp -r`과 같이, 디렉토리 구조도 복사하는 명령을 사용할 수 있습니다. 책 파일은 상대적 링크를 사용하여 책 목록으로 리턴되고 책 목록은 각 책에 대한 상대 링크를 사용하므로, 원래의 디렉토리 구조를 유지하는 것이 중요합니다.

다른 머신으로 파일을 복사하려면 **pkzip**이나 **tar**와 같은 아카이브 도구를 사용하면 됩니다. 여기에서도 역시 새로운 위치에서 디렉토리 구조를 유지하는 옵션을 사용해야 합니다.

서버 권의 책만 전송하려면 **ftp**를 사용하여 책 서브디렉토리 일부에 있는 모든 파일과 **index.htm** 파일을 전송하십시오. 강제 표시가 있는 언어의 문자와 *.gif 파일이 보존되도록, 파일은 2진 파일로 전송해야 합니다.

4. Windows 및 OS/2 운영 체제에서의 옵션으로서 정보 센터를 사용자 정의할 수 있습니다.

DB2 정보 센터는 맵 파일셋을 사용하여 표시되는 온라인 정보의 위치를 찾습니다. 기본적으로 DB2가 설치된 디렉토리의 doc\html 서브디렉토리에 있는 온라인 HTML 정보를 우선 검색합니다. HTML 파일을 웹 서버나 네트워크 드라이브와 같은 위치로 이동시키면 정보 센터는 *.ndx 파일이 갱신된 경우에만 이를 찾을 수 있습니다. DB2의 sqllib\help 디렉토리에서 *.ndx 확장자를 가진 파일을 찾으십시오. 이 파일은 각각 정보 센터 노트북에 있는 페이지를 표시합니다.

x: 드라이브에 있는 온라인 정보를 찾기 위해 정보 센터를 갱신하려면, 차례대로 각 *.ndx 파일을 수정하십시오. 유니코드를 처리하는 편집기를 사용해야 합니다. HTML 파일의 새로운 위치를 반영하도록 모든 file:///DB2PATH/doc/html 문자열의 발생을 변경하십시오. 예를 들어, 웹 서버의 경우 문자열을 http://servername/path/to/db2/docs로 변경할 수 있습니다. 네트워크 드라이브의 경우, 문자열을 file:///x:/path/to/db2/docs로 변경할 수 있습니다. 파일을 위치시킬 때 디렉토리 구조를 그대로 유지하는 것이 중요합니다. 왜냐 하면, 정보 센터는 *SQL Reference* 파일이 db2s0 디렉토리에 있다고 생각하기 때문입니다.

일반적인 웹 서버 시나리오

NetQuestion에 들어 있는 기본 웹 서버를 사용할 수 있는 경우라도, 보안상의 이유로 Apache나 Lotus Domino Go!와 같은 "실질적인" 웹 서버를 사용하여 DB2 문서를 원격 클라이언트에 제공할 것을 적극 권장합니다.

다음은 특정 플랫폼 및 웹 서버에 대한 세부사항과 함께 중앙 서버에 DB2 문서를 배치하는 몇 가지 방법입니다. 다른 플랫폼이나 웹 서버를 사용하려면, 유사한 결과를 얻을 수 있도록 하는 해당 기능이 있는지 확인해야 합니다.

시나리오 1 OS/2에서의 Lotus Domino Go! 웹 서버

이 시나리오에서는 DB2 서버로 사용자의 OS/2 머신을 사용하고 있고, Lotus Domino Go! 웹 서버를 사용하여 나머지 인트라넷에서 DB2 온라인 문서를 볼 수 있도록 하려고 합니다.

DB2 Universal Database 문서 설치

E: 드라이브에 DB2 Enterprise Edition 서버와 함께 DB2 문서를 설치합니다. HTML 파일은 e:\sql1lib\doc\html 서브디렉토리에 위치합니다. 서버 문서에는 *SQL 참조서*, *명령 참조서*, *SQL 시작하기*, *관리 안내서* 및 해당 서버에 대한 *빠른 시작*과 같은 문서가 포함됩니다. Enterprise Server에 DB2 Connect 기능과 문서가 포함되어 있으므로, *DB2 Connect User's Guide*와 OS/2 및 Windows NT용 *DB2 Connect Enterprise Edition Quick Beginnings* 안내서를 얻을 수도 있습니다. 사용자 회사에서는 응용프로그램 개발을 하지 않으므로, *Administrative API Reference*와 같은 프로그래밍 책이 들어 있는 DB2 Personal Developer's Edition을 설치하지 않는다고 가정합니다.

웹 서버 설치

설치 CD-ROM에서 Lotus Domino Go 웹 서버를 설치하십시오. 이 시나리오에서는 웹 서버가 c:\www에 설치되어 있고, TCP/IP 호스트 이름은 udbserv라고 가정합니다.

웹 서버를 통한 DB2 UDB 문서 제공

DB2 디렉토리에서 파일을 제공하려면 다음과 같은 행을 c:\www\httpd.cnf 파일에 추가하십시오.

```
Pass /db2docs/* e:\sql1lib\doc\html\*
```

위 행은 다음 행 앞에 와야 합니다.

```
Pass /* document_root\*
```

이제 웹 서버를 재시작하십시오.

또는 파일을 웹 서버 디렉토리에 복사하려면 /s 옵션과 함께 **xcopy** 명령을 사용하여 e:\sql1lib\doc\html*.*를 c:\www\html\db2docs 디렉토리에 복사하십시오. 이제 사용자들은 URL <http://udbserv/db2docs/index.htm>으로 가서 DB2 정보에 액세스할 수 있게 됩니다.

사용자 정의(선택적)

*API Reference*를 선택했는데 웹 서버에 책이 없어서 "파일을 찾을 수 없습니다"라는 오류 메시지를 수신한 사용자의 전화를 받을 수도 있습니다. 또 다른 사용자가 UNIX용 빠른 시작 책을 선택했는데 유사한 오류 메시지를 받았다고 합니다. 이럴 경우 프로그래밍 책으로의 링크를 제거하고, 이러한 책들이 설치된 다른 인트라넷 웹 서버를 가리키도록 Windows 및 UNIX *Quick Beginnings* 책으로의 링크를 변경하여 e:\sql1lib\doc\html\index.htm 파일을 수정할 수 있습니다.

회사에 데이터베이스 문제에 대한 도움말 데스크가 있다고 치고, 도움말 창구의 전화번호와 <mailto:> 링크를 index.htm 파일에 추가하십시오. 수정된 서비스 릴리스에는 갱신된 index.htm 버전이 포함될 수도 있으므로, 변경사항이 있을 경우 백업 사본을 보관해 두십시오.

시나리오 2 Windows NT에서의 Netscape Enterprise 웹 서버

사용자가 Windows NT상에서 Netscape Enterprise 서버를 수행하는 시스템 관리자라고 합시다. 이제 DB2 Universal Database를 롤아웃(roll out)하려는데, 단일 머신에서 데이터베이스 서버와 웹 서버를 결합할 것인지 각각 분리된 서버를 사용할 것인지 결정하지 못했습니다.

DB2 Universal Database 문서 설치

이 시스템에서 DB2는 E: 드라이브에 설치되므로, HTML 파일들은 모두 e:\sql1lib\doc\html 아래에 저장됩니다.

웹 서버 설치

결합된 웹과 데이터베이스 서버의 성능을 테스트해 보려면, 회사 인트라넷에서 udbserv라는 같은 시스템에 Netscape Enterprise 웹 서버를 설치하면 됩니다. 웹 서버는 H: 드라이브에 설치됩니다.

DB2 문서 제공

처음에, 웹 서버에는 DB 문서만 들어 있어서 <http://udbserv/>의 기본

홈 페이지가 DB2 정보 페이지인 e:\sql1lib\doc\html\index.htm 파일을 표시하게 할 것입니다. DB2 문서를 사용 가능하게 하려면,

1. Netscape 폴더에서 **Administer Netscape Servers** 프로그램을 수행하고 서버로 udbserv를 선택하십시오.
2. **Content Mgmt** 아래에서, **Primary Document Directory**를 e:\sql1lib\doc\html로 변경하십시오.
3. **Document Preferences**을 사용하여 브라우저가 디렉토리에 있는 파일 목록 대신 index.htm을 표시하도록, 기본 문서 이름의 하나로 index.htm을 추가하십시오.

나중에 다른 HTML 파일을 웹 서버에 저장하고, DB2 책이 http://udbserv/db2docs/에 있도록 서버를 구성하기로 합니다.

1. **Primary Document Directory**를 다시 h:\netscape\server\docs와 같은 일반 디렉토리로 변경하십시오.
2. **Content Mgmt**에서 **Additional Document Directories**를 선택하고 db2docs 서브디렉토리를 e:\sql1lib\doc\html로 맵하십시오.
3. 웹 서버의 새로운 기본 페이지에서, 링크를 db2docs 디렉토리에 추가하십시오.

```
<a href="db2docs/index.htm">DB2 Information</a>
```

파일 전송(선택적)

결국, 결합된 웹 및 데이터베이스 서버에서의 로드가 너무 커서 웹 서버를 다른 머신으로 전송하기로 합니다. **pkzip** 또는 Windows의 **tar** 버전과 같은 아카이브 도구를 사용하여 e:\sql1lib\doc\html 아래에 디렉토리 트리를 패키지로 만듭니다. 모든 파일을 웹 서버 머신에서 복원한 후 이전처럼 HTML 파일을 제공하도록 웹 서버를 구성합니다.

다른 시스템에서는 DB2 서버를 설치 제거하고 웹 서버가 HTML 파일을 사용할 수 있도록 하기로 합니다. 서버를 설치 제거하기 전에, **xcopy** 명령을 사용하여 e:\sql1lib\doc\html 디렉토리 트리를 h:\netscape\server\docs\db2docs에 복사한 후, db2docs라는 추가 문서 디렉토리에 대한 웹 서버 맵을 제거합니다.

시나리오 3 Windows NT에서의 Microsoft 인터넷 정보 서버

이 시나리오에서는 DB2 서버로 Windows NT 4.0을 사용하고 있으며, 인터넷 정보센터(IIS)를 사용하여 DB2 온라인 문서를 나머지 워크그룹이 사용할 수 있도록 하기로 합니다. IIS는 Windows NT 4.0 서버에서 사용 가능하지만, Windows NT 4.0 워크스테이션에서도 수행됩니다.

다음 지침을 따라, Windows NT 4.0 워크스테이션에서 사용 가능하지만 Windows NT 4.0 서버에 설치할 수 있는 PWS(Peer Web Services)를 설정할 수도 있습니다.

DB2 Universal Database 문서 설치

DB2 문서를 앞의 시나리오와 같은 디렉토리 e:\sqllib\doc\html에 설치하십시오.

웹 서버 설치

IIS가 Windows NT 시스템과 동시에 설치되지 않으면, Windows NT 설치 CD-ROM에서 이를 설치하십시오. 이 서비스를 자동으로 시작하려면 제어판의 서비스 대화 상자를 여십시오.

웹 서버를 통한 DB2 문서 제공

시작 메뉴의 Microsoft 인터넷 서버(공용) 폴더에서 인터넷 서비스 관리자 실행하여 WWW의 디렉토리 탭으로 가십시오. 홈 디렉토리 항목을 편집하여 c:\inetpub\wwwroot에서 e:\sqllib\doc\html로, 기본 문서를 index.htm으로 변경하십시오. 나중에 DB2 문서뿐만 아니라 다른 문서도 제공해야 할 경우, 홈 문서를 다시 c:\inetpub\wwwroot로 변경하고 새로운 가상 디렉토리 db2docs를 추가하십시오.

사용자 정의(선택적)

IIS의 내장된 검색 기능을 사용하려면, e:\sqllib\doc\html\index.htm 파일을 inetpub\samples\isapi\srch.htm 파일로 대체하고, 아래 설명된 대로 DB2 HTML 파일을 복사해야 합니다.

파일 복사(선택적)

IIS의 내장된 검색 기능을 사용하려면 DB2 HTML 파일을 c:\inetpub\wwwroot 디렉토리 트리로 복사합니다. db2docs라는 디렉토

리를 작성하고, **xcopy /s** 명령을 사용하여 복사시 디렉토리 구조를 그대로 유지합니다. 가상 디렉토리 db2docs를 제거하면, 실제 db2docs 디렉토리 아래의 파일들이 사용됩니다.

다중 언어로 문서 제공

웹에서 번역된 DB2 온라인 문서 버전을 제공하려면 UNIX 서버로 시작하는 것이 좋을 것입니다. UNIX 서버에서는 파일과 디렉토리를 여러 번 복사하지 않고 기호 링크를 사용할 수 있습니다.

UNIX 서버에 DB2를 설치할 때, 온라인 제품 라이브러리에 대해 여러 개의 언어를 선택할 수 있습니다. 다른 언어로 된 책과 함께 항상 영어(en_US) HTML 책이 설치됩니다. 어떤 책들은 영어로만 제공되기 때문입니다.

db2setup 유틸리티를 사용하여 설치하면, 번역된 각 책이나 개별 HTML 파일로의 링크가 포함된 doc/html 서브디렉토리가 작성됩니다. 번역된 버전이 제공되지 않을 경우 영문 책이 들어 있습니다.

UNIX 시스템인 경우 다음 경로에서 doc/html 서브디렉토리를 찾을 수 있습니다.

- AIX 시스템에서, /usr/lpp/db2_07_01/doc/html
- HP-UX 및 Solaris 시스템에서, /opt/IBMd2/V7.1/doc/html

선택한 언어에 상관없이 DB2 문서에 대해 잘 알려진 위치를 제공합니다.

db2setup 유틸리티 대신 **smit** 또는 다른 운영 체제 본래의 설치 도구를 사용하여 설치할 경우, UNIX용 DB2 빠른 시작 안내서를 따라 **db2insthtml** 명령을 수행해야 합니다. DB2 문서를 설치한 각 언어에 대해 이 명령을 수행해야 합니다.

예를 들어, AIX상 영어, 독일어, 한국어 문서를 설치하려면 **smit**를 사용하면 다음과 같은 명령을 수행하게 됩니다.

```
cd /usr/lpp/db2_07_01/doc
db2insthtml en_US
db2insthtml de_DE
db2insthtml ko_KR
```


마지막에 ko_KR 로케일을 지정하면, /usr/lpp/db2_07_01/doc/html에 있는 링크가 한국어로 번역된 한국어 파일 버전을 가리키고, 그 밖의 경우에는 영문 파일을 가리키도록 하는 것을 의미합니다. 다중 언어를 위한 **db2insthtml** 명령을 수행하는 경우, 이를 en_US에 대해서 먼저 수행하십시오.

예 1: 영어 및 일본어

일본어만 하는 사용자를 위한 웹 서버 또는 일본어와 영어가 혼합된 웹 서버를 설정하고자 할 수 있습니다. 두 언어만 포함되므로 제품 라이브러리에 영어와 일본어 모두를 선택하고, doc/html 서브디렉토리를 가리키는 서버에 가상 디렉토리를 설정합니다. 이 서브디렉토리는 번역된 버전이 제공되지 않는 영어 책과 모든 일본어 책으로 링크가 되어 있습니다. 이 디렉토리의 index.htm 파일에는 모든 제품 안내서 목록이 있고, 정보를 찾을 때 이 파일에서 시작하게 됩니다.

예 2: 영어, 일본어 및 스웨덴어

이제, 영어, 일본어, 스웨덴어가 혼합된 웹 서버를 설정해 봅시다. 일어 책은 doc/ja_JP/html 서브디렉토리에, 영어 책은 doc/en_US/html 서브디렉토리에, 스웨덴어 책은 doc/sv_SE/html 서브디렉토리에 있습니다. 일본어와 스웨덴어 디렉토리에는 기호 링크가 있어, 번역되지 않은 모든 책은 영어로 표시됩니다.

다중 플랫폼에서의 문서 제공

OS/2, Windows NT 및 UNIX 워크스테이션이 결합되어 있을 경우, 단일 웹 서버에서 여러 플랫폼에 대한 책을 수집하고자 할 수 있습니다. 여기에서도 UNIX 기반의 서버를 설치하는 것이 가장 간단한 방법입니다. OS/2용 DB2나 Windows NT용 DB2 서버 제품보다 많은 책을 제공하기 때문입니다.

각 DB2 플랫폼 또는 제품은 빠른 시작 안내서와 함께 제공됩니다. 이 책들을 모두 수집하려면 여러 제품을 먼저 구입해야 합니다. 이 책들은, 실제로 서버를 설치하지 않고도 볼 수 있도록 제품 CD-ROM의 doc\html 서브디렉토리에 있습니다.

부록D. DB2 라이브러리 사용

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

제품 정보에 온라인으로 액세스하려면, 정보 센터를 이용하십시오. 576 페이지의 『정보 센터로 정보에 액세스』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 웹에서 타스크 정보, DB2 책, 문제점 해결 정보, 샘플 프로그램 및 DB2 정보를 볼 수 있습니다.

DB2 PDF 파일 및 인쇄된 책

DB2 정보

다음의 테이블은 DB2 책을 4개의 범주로 나눕니다.

DB2 안내 및 참조 정보

이 책에는 모든 플랫폼에 공통적인 DB2 정보가 들어 있습니다.

DB2 설치 및 구성 정보

이 책은 특정 플랫폼의 DB2에 관한 책입니다. 예를 들어, OS/2, Windows 및 UNIX 플랫폼에서의 DB2용으로 각각 다른 빠른 시작 책이 있습니다.

플랫폼간 샘플 프로그램(HTML)

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

릴리스 정보

이러한 파일에는 DB2 책에 포함될 수 없었던 최신 정보가 포함되어 있습니다.

설치 매뉴얼, 릴리스 정보 및 자습서는 제품 CD-ROM의 HTML 디렉토리에서 볼 수 있습니다. 대부분의 책은 단지 보기용으로 제품 CD-ROM에서 HTML 형식의

로 제공되고 보기와 인쇄용으로 제품 CD-ROM에서 PDF 형식으로 제공됩니다. 또한 IBM에서 인쇄된 책을 주문하려면 571 페이지의 『인쇄된 책 주문』에서 자세한 내용을 참조하십시오. 다음 테이블에는 주문할 수 있는 책을 보여줍니다.

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

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

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

- 575 페이지의 『정보 온라인 보기』
- 579 페이지의 『정보 온라인 검색』
- 571 페이지의 『인쇄된 책 주문』
- 571 페이지의 『PDF 책 인쇄』

표 37. DB2 정보

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

표 37. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
PDF 파일 이름			
<i>CLI Guide and Reference</i>	DB2 콜 레벨 인터페이스와 Microsoft ODBC 스펙과 호환 가능한 호출 가능 SQL 인터페이스를 사용하여 DB2 데이터베이스에 액세스하는 응용프로그램의 개발 방법에 대해 설명합니다.	SC09-2950 db210x70	db210
<i>Command Reference</i>	명령행 프로세서를 사용하는 방법을 설명하고 데이터베이스를 관리하기 위해 사용할 수 있는 DB2 명령을 설명합니다.	SC09-2951 db2n0x70	db2n0
연결성 보충 설명서	AS/400용 DB2, OS/390용 DB2, MVS용 DB2 또는 VM용 DB2를 DB2 Universal Database 서버와의 DRDA 응용프로그램 리퀘스터로 사용하는 방법에 대한 참조 정보 및 설치 정보를 제공합니다. 또한 DB2 Connect AR(응용프로그램 리퀘스터)과 함께 DRDA AS(응용프로그램 서버)를 사용하는 방법에 대해서도 상세히 설명합니다. HTML 및 PDF 형식으로만 사용할 수 있습니다.	문서 번호가 없습니다. db2h1x70	db2h1
데이터 이동 유틸리티 안내 및 참조서	Import, Export, Load, AutoLoader 및 DPROP와 같이 데이터 이동을 용이하게 해 주는 DB2 UDB 유틸리티의 사용 방법에 대해 설명합니다.	SA30-0994 db2dmx70	db2dm
<i>Data Warehouse Center</i> 관리 안내서	Data Warehouse Center를 사용하여 데이터 웨어하우스를 구축 및 유지보수하는 방법을 제공합니다.	SA30-1000 db2ddx70	db2dd
<i>Data Warehouse Center</i> 응용프로그램 통합 안내서	프로그래머들이 Data Warehouse Center 및 Information Catalog Manager를 응용프로그램과 통합하는 데 도움을 주는 정보를 제공합니다.	SA30-1001 db2adx70	db2ad
<i>DB2 Connect</i> 사용자 안내서	DB2 Connect 제품에 대한 개념, 프로그래밍 및 일반 사용 정보를 제공합니다.	SA30-0993 db2c0x70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	DB2 Query Patroller 시스템의 조작 개요, 특정 조작 및 관리 정보, 관리 그래픽 사용자 인터페이스 유틸리티에 대한 타스크 정보를 제공합니다.	SC09-2958 db2dwx70	db2dw

표 37. DB2 정보 (계속)

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

표 37. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
PDF 파일 이름			
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	OLAP 통합 서버의 관리 프로그램 구성요소를 사용하는 방법을 설명합니다.	SC27-0787 db2dpx70	n/a
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	표준 OLAP Metaoutline 인터페이스 (Metaoutline Assistant가 아닌)를 사용하여 OLAP Metaoutlines을 작성하고 사용하는 방법을 설명합니다.	SC27-0784 db2upx70	n/a
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	표준 OLAP 모델 인터페이스(Model Assistant가 아닌)를 사용하여 OLAP 모델을 작성하는 방법을 설명합니다.	SC27-0783 db2lpx70	n/a
<i>OLAP 설치 및 사용자 안내서</i>	OLAP Starter Kit에 대한 구성 및 설치 정보를 제공합니다.	SA30-1074 db2ipx70	db2ip
<i>Excel용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</i>	Excel 스프레드시트 프로그램을 사용하여 OLAP 데이터를 분석하는 방법을 설명합니다.	SA30-0564 db2epx70	db2ep
<i>Lotus 1-2-3용 OLAP Spreadsheet Add-in 사용자 안내서</i>	Lotus 1-2-3 스프레드시트 프로그램을 사용하여 OLAP 데이터를 분석하는 방법을 설명합니다.	SA30-0565 db2tpx70	db2tp
<i>복제 안내 및 참조서</i>	DB2와 함께 제공된 IBM 복제 도구에 관한 플랜, 구성, 관리 및 사용 정보를 제공합니다.	SA30-1003 db2e0x70	db2e0
<i>Spatial Extender 사용자 안내 및 참조서</i>	Spatial Extender 설치, 구성, 관리, 프로그래밍 및 문제 해결에 대한 정보를 제공합니다. 또한 공간 데이터 개념에 대한 설명을 제공하고 Spatial Extender에만 고유하게 적용되는 참조 정보(메시지 및 SQL)를 제공합니다.	SA30-1045 db2sbx70	db2sb
<i>SQL 시작하기</i>	SQL 개념을 소개하고, 많은 구조와 타스크에 관한 예를 보여줍니다.	SA30-0996 db2y0x70	db2y0
<i>SQL 참조서, 볼륨 1 및 볼륨 2</i>	SQL 구문, 의미 그리고 언어 규칙에 대해 설명합니다. 또한 릴리스 간 비호환성, 제품 제한 사항 및 카탈로그 뷰에 대한 정보도 들어 있습니다. SBOF-8933 문서 번호를 사용하여 SQL 참조서를 주문할 수 있습니다.	볼륨 1 SA30-0997 db2s1x70 볼륨 2 SA30-0998 db2s2x70	db2s0

표 37. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
시스템 모니터 안내 및 참조 서	데이터베이스 및 데이터베이스 관리 프로그램에 대한 여러 종류의 정보 수집 방법에 대해 설명합니다. 이 책은 데이터베이스 활동을 이해하고, 성능을 향상시키고, 문제점의 원인을 판별하기 위한 정보를 사용하는 방법을 설명합니다.	SA30-0995 db2f0x70	db2f0
Text Extender 관리 및 프로그래밍	DB2 extenders에 관한 일반적인 정보와 Text extenders 관리 및 구성에 관한 정보, Text extenders를 사용한 프로그래밍에 관한 정보를 제공합니다. 여기에는 참조 정보, 진단 정보(메시지 포함) 및 샘플도 들어 있습니다.	SA30-1044 desu9x70	desu9
문제점 해결 안내서	오류의 출처를 판별하고 문제점을 회복하고, DB2 고객 서비스와 상담하여 진단 도구를 사용하는 것을 도와줍니다.	GA30-0704 db2p0x70	db2p0
새로운 기능	DB2 Universal Database, 버전 7의 새로운 특성, 기능 및 향상된 내용을 설명합니다.	SA30-0999 db2q0x70	db2q0
DB2 설치 및 구성 정보			
OS/2 및 Windows용 DB2 Connect Enterprise Edition 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 Connect Enterprise Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0974 db2c6x70	db2c6
UNIX용 DB2 Connect Enterprise Edition 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Connect Enterprise Edition에 대한 플랜, 이주, 설치, 구성 및 타스크 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0973 db2cyx70	db2cy
DB2 Connect Personal Edition 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 Connect Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 모든 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0981 db2c1x70	db2c1
DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings for Linux	지원되는 모든 Linux에서 DB2 Connect Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GC09-2962 db2c4x70	db2c4

표 37. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<i>DB2 Data Links Manager</i> 빠른 시작	AIX 및 Windows 32 비트 운영 체제용 DB2 Data Links Manager에 대한 플랜, 설치, 구성 및 타스크 정보를 제공합니다.	GA30-0980 db2z6x70	db2z6
<i>UNIX용 DB2 Enterprise - Extended Edition</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Enterprise - Extended Edition 플랜, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0978 db2v3x70	db2v3
<i>Windows용 DB2 Enterprise - Extended Edition</i> 빠른 시작	Windows 32 비트 운영 체제용 DB2 Enterprise - Extended Edition에 관한 플랜, 설치 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0977 db2v6x70	db2v6
<i>OS/2용 DB2</i> 빠른 시작	OS/2 운영 체제에서의 DB2 Universal Database에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0982 db2i2x70	db2i2
<i>UNIX용 DB2</i> 빠른 시작	UNIX 기반 플랫폼에서의 DB2 Universal Database에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0984 db2ixx70	db2ix
<i>Windows용 DB2</i> 빠른 시작	Windows 32 비트 운영 체제에서 DB2 Universal Database에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다. 또한 지원되는 많은 클라이언트에 대한 설치 및 설정 정보도 들어 있습니다.	GA30-0985 db2i6x70	db2i6
<i>DB2 Personal Edition</i> 빠른 시작	OS/2 및 Windows 32 비트 운영 체제에서의 DB2 Universal Database Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GA30-0983 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings for Linux</i>	지원되는 모든 Linux에서 DB2 Universal Database Personal Edition에 관한 플랜, 설치, 이주 및 구성 정보를 제공합니다.	GC09-2972 db2i4x70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller</i> 설치 안내서	DB2 Query Patroller에 관한 설치 정보를 제공합니다.	GA30-0976 db2iw70	db2iw

표 37. DB2 정보 (계속)

이름	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
<i>DB2 Warehouse Manager</i> 설치 안내서	웨어하우스 에이전트, 웨어하우스 변환기 및 Information Catalog Manager에 관한 설치 정보를 제공합니다.	GA30-1027 db2idx70	db2id
플랫폼간 샘플 프로그램(HTML)			
샘플 프로그램(HTML)	DB2가 지원하는 모든 플랫폼에서 프로그래밍 언어에 대한 샘플 프로그램이 HTML 형식으로 제공됩니다. 이 샘플 프로그램은 정보용으로만 제공됩니다. 모든 샘플을 모든 프로그래밍 언어로 사용할 수 있는 것은 아닙니다. HTML 샘플은 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트가 설치될 때에 사용할 수 있습니다.	문서 번호가 없습니다.	db2hs
릴리스 정보			
<i>DB2 Connect</i> 릴리스 정보	DB2 Connect 책에는 포함될 수 없었던 최신 정보를 제공합니다.	#2를 참조하십시오.	db2cr
<i>DB2</i> 설치 정보	DB2 책에는 포함될 수 없었던 최신 설치 정보를 제공합니다.	제품 CD-ROM에서만 사용할 수 있습니다.	
<i>DB2</i> 릴리스 정보	DB2 책에는 포함될 수 없었던 모든 DB2 제품 및 기능에 대한 최신 정보를 제공합니다.	#2를 참조하십시오.	db2ir

주:

1. 파일 이름의 6번째 자리에 있는 문자 *x*는 책의 언어 버전을 나타냅니다. 예를 들면, 파일 이름 db2d0e70은 관리 안내서 책의 영문 버전을 나타내며 db2d0k70은 같은 책의 한글 버전을 나타냅니다. 다음 문자는 언어 버전을 나타내기 위해 파일 이름의 6번째 자리에 사용됩니다.

언어	식별자
브라질 포르투갈어	b
불가리아어	u
체코어	x
덴마크어	d
네덜란드어	q
영어	e

핀란드어	y
프랑스어	f
독일어	g
그리스어	a
헝가리어	h
이탈리아어	i
일본어	j
한글	k
노르웨이어	n
폴란드어	p
포르투갈어	v
러시아어	r
중국어	c
슬로베니아어	l
스페인어	z
스웨덴어	s
대만어	t
터키어	m

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

- UNIX 기반 플랫폼의 경우에는 Release.Notes 파일을 참조하십시오. 이 파일은 DB2DIR/Readme/%L 디렉토리에 있으며 여기서, %L은 로케일 이름이고 DB2DIR은 다음과 같습니다.
 - AIX에서는 /usr/lpp/db2_07_01
 - HP-UX, PTX, Solaris 및 Silicon Graphics IRIX에서는 /opt/IBMd2/V7.1
 - Linux에서는 /usr/IBMd2/V7.1
- 다른 플랫폼의 경우에는 RELEASE.TXT 파일을 참조하십시오. 이 파일은 제품이 설치된 디렉토리에 있습니다. OS/2 플랫폼에서는 **IBM DB2** 폴더를 더블 클릭하고 릴리스 정보 아이콘을 더블 클릭하면 됩니다.

PDF 책 인쇄

책의 사본을 원하는 경우 DB2 책 CD-ROM에 있는 PDF 파일을 인쇄할 수 있습니다. Adobe Acrobat Reader를 사용하여 책 전체나 특정 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 라이브러리에 있는 각 책의 파일 이름에 대해서는 563 페이지의 표37에서 자세한 내용을 참조하십시오.

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

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

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

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

인쇄된 책 주문

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

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

표 38. 인쇄된 책 주문

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

DB2 온라인 문서

온라인 도움말 액세스

온라인 도움말은 모든 DB2 구성요소에서 사용 가능합니다. 다음의 테이블에서는 다양한 도움말 유형을 설명합니다.

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

도움말 유형	내용	액세스 방법
메시지 도움말	메시지의 원인과 사용자가 취해야 할 조치를 설명합니다.	<p>대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오.</p> <pre>? XXXnnnnn</pre> <p>여기서, <i>XXXnnnnn</i>은 유효한 메시지 식별자입니다.</p> <p>예를 들어, ? SQL30081은 SQL30081 메시지에 대한 도움말을 표시합니다.</p> <p>한 번에 한 화면씩 메시지 도움말을 보려면, 다음을 입력하십시오.</p> <pre>? XXXnnnnn more</pre> <p>메시지 도움말을 파일에 저장하려면, 다음과 같이 입력하십시오.</p> <pre>? XXXnnnnn > filename.ext</pre> <p>여기서, <i>filename.ext</i>는 메시지 도움말을 저장하려는 파일입니다.</p>
SQL 도움말	SQL문의 구문을 설명합니다.	<p>대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오.</p> <pre>help statement</pre> <p>여기서, <i>statement</i>는 SQL문입니다.</p> <p>예를 들어, help SELECT는 SELECT문에 대한 도움말을 표시합니다.</p> <p>주: SQL 도움말은 UNIX 기반 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.</p>
SQLSTATE 도움말	SQL 상태 및 클래스 코드를 설명합니다.	<p>대화식 모드인 명령행 처리기에서, 다음을 입력하십시오.</p> <pre>? sqlstate 또는 ? class code</pre> <p>여기서, <i>sqlstate</i>는 유효한 5자리 숫자로 된 SQL 상태이고 <i>class code</i>는 SQL 상태의 처음 2자리 숫자입니다.</p> <p>예를 들어, ? 08003은 08003 SQL 상태에 대한 도움말을 표시하는 반면, ? 08은 08 클래스 코드에 대한 도움말을 표시합니다.</p>

정보 온라인 보기

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

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

온라인 책 또는 샘플 프로그램을 보려면:

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

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

여기서 %L은 로케일 이름입니다.

- 다른 플랫폼에서는 다음 페이지를 여십시오.

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

이 경로는 DB2가 설치된 드라이브에 있습니다.

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

Netscape 브라우저 설치

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

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

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

정보 센터로 정보에 액세스

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

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

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

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

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

목록 중 하나에서 항목을 선택할 때, 정보 센터는 정보를 표시하기 위해 표시기를 시작합니다. 표시기는 사용자가 선택하는 정보의 종류에 따라, 시스템 도움말 표시기, 편집기 또는 웹브라우저가 될 수 있습니다.

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

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

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

Windows의 경우:

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

OS/2 경우:

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

HTML 정보를 검색하면서 다른 문제가 생길 경우, 릴리스 정보를 참조하십시오.

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

DB2 마법사 사용

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

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

마법사	도움 대상	액세스 방법
데이터베이스 추가	클라이언트 워크스테이션의 데이터베이스를 카탈로그화합니다.	클라이언트 구성 지원 프로그램에서 추가를 클릭하십시오.
데이터베이스 백업	백업 계획을 결정하고, 작성하고, 일정을 세웁니다.	제어 센터에서 백업하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 백업 → 마법사를 사용한 데이터베이스 백업을 선택하십시오.
다중 사이트 갱신 구성	다중 사이트 갱신, 분선 트랜잭션 또는 2 단계 확약을 구성합니다.	제어 센터에서 데이터베이스 폴더를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 다중 사이트 갱신을 선택하십시오.

마법사	도움 대상	액세스 방법
데이터베이스 작성	데이터베이스를 작성한 다음, 몇 가지 기본적인 구성 작업을 수행합니다.	제어 센터에서 데이터베이스 폴더를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 작성 → 마법사를 사용한 데이터베이스 작성을 선택하십시오.
테이블 작성	기본 데이터 유형을 선택한 다음, 테이블에 대한 기본 키를 작성합니다.	제어 센터에서 테이블 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 작성 → 마법사를 사용한 테이블을 선택하십시오.
테이블 공간 작성	새로운 테이블 공간을 작성합니다.	제어 센터에서 테이블 공간 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 선택하고 작성 → 마법사를 사용한 테이블 공간을 선택하십시오.
색인 작성	사용자의 모든 조회를 작성하고 삭제하기 위해 색인화합니다.	제어 센터에서 색인 아이콘을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 작성 → 마법사를 사용한 색인을 선택하십시오.
성능 구성	업무 요구조건에 맞게 구성 매개변수를 갱신하여 데이터베이스의 성능을 조정합니다.	제어 센터에서 성능을 조정하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 마법사를 사용한 성능 구성을 선택하십시오. 파티션된 데이터베이스에 대해 데이터베이스 파티션 뷰로부터 성능을 조정하려는 첫번째 파티션을 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭하고 마법사를 사용한 성능 구성을 선택하십시오.
데이터베이스 복원	실패 후에 데이터베이스를 복구합니다. 사용할 백업 위치 및 재작동할 로그 기록을 이해하는 데 도움을 줍니다.	제어 센터에서 복원하려는 데이터베이스를 마우스의 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 복원 → 마법사를 사용한 데이터베이스를 선택하십시오.

문서 서버 설정

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

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

DB2 Universal Database 온라인 문서 파일을 중앙 시스템에서 제공하는 방법에 대한 정보를 보려면 `설치 및 구성 보충 설명서`의 부록 `NetQuestion`을 참조하십시오.

정보 온라인 검색

HTML 파일에서 정보를 찾으려면, 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

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

- 특정 주제를 찾으려면 정보 센터의 검색 기능을 사용하십시오. 576 페이지의 『정보 센터로 정보에 액세스』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

부록E. 자국어 지원(NLS)

이 절에는 OS/2 및 Windows 운영 환경에서 지원되는 언어 및 코드 페이지에 대한 정보를 포함하여, DB2에서 제공되는 자국어 지원(NLS)에 대한 정보와 UNIX 운영 체제에서 지원되는 로케일 및 코드 세트가 들어 있습니다. NLS를 사용하는 응용프로그램 개발에 대해서는 *응용프로그램 개발 안내서*에서 참조하십시오.

UNIX 운영 체제에 대한 언어 및 코드 세트

DB2는 해당 언어로 메시지를 번역하지 않고도 다수의 코드 세트와 로케일을 지원합니다. 로케일을 지원한다는 것은 해당 언어로 데이터베이스를 작성하여 사용할 수 있다는 것을 의미하지만, DB2에서 번역된 메시지를 사용할 수 없을 경우에는 모든 패널과 메시지를 서로 다른 언어로 보아야 되는 경우도 있습니다. 지원되는 로케일의 전체 목록은 *관리 안내서*에서 참조하십시오.

서로 다른 언어 환경에서 운영하려면, 다음 단계를 수행하십시오.

단계 1. 원하는 언어에 대한 해당 메시지 옵션이 설치되어 있는지 확인하십시오.

단계 2. *LANG* 환경 변수를 원하는 로케일로 설정하십시오.

예를 들어, AIX용 DB2에서 ko_KR 메시지를 사용하려면 ko_KR 메시지 옵션이 설치되어야 하고 *LANG*를 ko_KR로 설정해야 합니다.

선택된 메시지 카탈로그 파일세트는 목표 워크스테이션의 다음 디렉토리에 놓입니다.

AIX용 DB2

`/usr/lpp/db2_07_01/msg/%L`

HP-UX, PTX 및 Solaris용 DB2

`/opt/IBMDB2/V7.1/msg/%L`

Linux용 DB2

`/usr/IBMDB2/V7.1/msg/%L`

여기서 *%L*은 메시지 카탈로그의 지역 이름과 같습니다.

OS/2 및 Windows 운영 환경에서의 코드 페이지 및 언어 지원

DB2 설치 중에 국가, 코드 페이지 및 지역별 설정값이 설정됩니다. 그러나 DB2를 설치한 후에 코드 페이지, 국가 언어(화폐 기호, 날짜 및 숫자 형식) 및 표준 시간대와 같은 지역별 설정값을 포함하여, 이러한 설정값을 변경할 수 있습니다. 데이터베이스에 새로운 연결이 만들어지면, 데이터베이스 관리 프로그램은 이 새로운 값을 사용합니다.

사용자의 지역별 설정이 정확한지 확인해야 합니다. 국가, 코드 페이지 또는 지역별 설정이 사용하려는 언어와 맞지 않을 경우 DB2가 예상하지 못한 결과를 가져올 수도 있습니다. 표39에는 DB2 메시지가 변환되는 해당 언어가 명시되어 있습니다. 지원되지 않는 언어를 사용하여 설정된 기계에서 설정이 수행되는 경우, 사용자가 달리 지정하지 않는한 영어가 기본값입니다.

표 39. 언어와 코드 페이지

국가 코드	언어
bg	불가리아어
br	브라질 포르투갈어
cn	중국어
cz	체코어
de	독일어
dk	덴마크어
en	영어
es	스페인어
fi	핀란드어
fr	불어
gr	그리스어
hu	헝가리어
il	히브리어
it	이탈리아어
jp	일본어
kr	한국어
nl	네덜란드어
no	노르웨이어
pl	폴란드어

표 39. 언어와 코드 페이지 (계속)

국가 코드	언어
pt	포르투갈어
ru	러시아어
se	스웨덴어
si	슬로베니아어
tr	터키어
tw	대만어

부록F. 이름 지정 규칙



다음 사항에 대한 정보가 필요한 이름 지정 규칙에 대해 설명하는 절로 가십시오.

- 『일반 이름 지정 규칙』
 - 586 페이지의 『데이터베이스, 데이터베이스 별명 및 카탈로그 노드 이름 규칙』
 - 586 페이지의 『오브젝트 이름 규칙』
 - 587 페이지의 『사용자 이름, 사용자 ID, 그룹 이름 및 인스턴스 이름 규칙』
 - 588 페이지의 『워크스태이션 이름(nname) 규칙』
 - 589 페이지의 『DB2SYSTEM 이름 지정 규칙』
 - 589 페이지의 『암호 규칙』
-

일반 이름 지정 규칙

달리 언급되지 않는 한 모든 이름에는 다음 문자가 포함될 수 있습니다.

- A - Z. 이름에서 사용될 경우, 문자 A - Z는 소문자에서 대문자로 변환됩니다.
- 0에서 9
- @, #, \$ 및 _ (밑줄)

달리 언급되지 않는 한 모든 이름은 다음 문자로 시작되어야 합니다.

- A에서 Z
- @, # 및 \$

테이블, 뷰, 컬럼, 색인 또는 권한 ID를 이름 지정할 때 SQL 예약어는 사용하지 마십시오. SQL 예약어 목록을 보려면 *SQL 참조서*를 보십시오.

데이터베이스, 데이터베이스 별명 및 카탈로그 노드 이름 규칙

데이터베이스 이름은 데이터베이스 관리 프로그램에서 데이터베이스에 지정된 식별 이름입니다. 데이터베이스 별명은 원격 데이터베이스에 부여된 것과 동의어입니다. 데이터베이스 별명은 모든 별명이 저장되는 시스템 데이터베이스 디렉토리 내에서 고유해야 합니다. 카탈로그 노드 이름은 노드 디렉토리의 항목에 할당된 이름입니다. 노드 디렉토리의 각 항목은 네트워크의 컴퓨터에 대한 별명입니다. 동일 서버에 대해 여러 개의 이름을 사용하는 데서 오는 혼돈을 방지하려면, 서버에 대한 네트워크 이름과 동일한 카탈로그 노드 이름을 사용하도록 하십시오.

데이터베이스, 데이터베이스 별명 또는 카탈로그 노드 이름을 지정할 때 585 페이지의 『일반 이름 지정 규칙』의 내용을 참조하십시오. 또한, 지정되는 이름에는 1 자에서 최대 8자만 허용됩니다.



잠재적인 문제를 막기 위해서는 클라이언트가 호스트 데이터베이스에 원격 연결될 때 특수문자 @, #, \$를 데이터베이스 이름에 사용하지 않아야 합니다. 또한, 이러한 문자가 모든 키워드에 공통된 것은 아니므로, 데이터베이스를 다른 나라에서 사용할 경우에는 이 문자를 사용하지 마십시오.

Windows NT 및 Windows 2000 시스템에서 인스턴스 이름 가운데 서비스 이름과 동일한 것이 없도록 하십시오.

오브젝트 이름 규칙

데이터베이스 오브젝트는 다음과 같습니다.

- 테이블
- 뷰
- 컬럼
- 색인
- 사용자 정의 함수(UDF)
- 사용자 정의 유형(UDT)
- 트리거
- 별명
- 테이블 공간

- 스키마

데이터베이스 오브젝트에 이름을 지정할 때 585 페이지의 『일반 이름 지정 규칙』을 참조하십시오.

또한, 지정하는 이름은 다음과 같아야 합니다.

- 다음 경우를 제외하고 1에서 18자까지 가능합니다.
 - 테이블 이름(뷰 이름, 요약 테이블 이름, 별명, 상관 이름 등)은 최고 128자까지 가능합니다.
 - 컬럼 이름은 최고 30자까지 가능합니다.
 - 스키마 이름은 최고 30자까지 가능합니다.
- *SQL* 참조서에 나열된 *SQL* 예약어는 사용할 수 없습니다.

분리 식별자를 사용하면, 이러한 이름 지정 규칙에 위배되는 오브젝트를 작성할 수 있습니다. 그러나, 오브젝트를 연속하여 사용하면 오류가 발생할 수 있습니다.

예를 들어, 이름에 + 또는 - 부호가 포함된 컬럼을 작성하고 나중에 색인에서 이 컬럼을 사용할 경우, 테이블을 재구성하려 할 때 문제가 발생할 수 있습니다. 데이터베이스의 사용과 운영에 따른 잠재적인 문제를 방지하려면, 이러한 규칙을 위반하지 마십시오.

사용자 이름, 사용자 ID, 그룹 이름 및 인스턴스 이름 규칙

사용자 이름 또는 사용자 ID는 개별 사용자에게 할당된 식별자입니다. 사용자, 그룹 또는 인스턴스를 이름 지정할 때는 585 페이지의 『일반 이름 지정 규칙』을 참조하십시오.

일반 이름 지정 규칙 외에, 다음 조건을 준수하십시오.

- OS/2에서 사용자 ID는 최대 8 문자입니다. 이는 숫자로 시작하거나 \$로 끝날 수 없습니다.
- UNIX에서 사용자 이름은 최대 8 문자입니다.
- Windows에서 사용자 이름은 최대 30 문자입니다. Windows NT 및 Windows 2000 운영 체제는 현재 20 문자로 제한하고 있습니다.

- 그룹 및 인스턴스 이름은 최대 8 문자입니다.
- 다음은 이름으로 사용할 수 없습니다.
 - USERS
 - ADMINS
 - GUESTS
 - PUBLIC
 - LOCAL
- 이름을 다음 문자로 시작할 수 없습니다.
 - IBM
 - SQL
 - SYS
- 이름에는 강조 문자를 포함할 수 없습니다.
- 일반적으로 사용자, 그룹 또는 인스턴스를 이름 지정할 경우 다음과 같아야 합니다.

OS/2 대문자 이름을 사용합니다.

UNIX 소문자 이름을 사용합니다.

Windows 32 비트 운영 체제

대소문자 모두 사용 가능합니다.

워크스테이션 이름(nname) 규칙

워크스테이션 이름은 지역 워크스테이션에 상주하는 데이터베이스 서버 또는 클라이언트에 대해 NetBIOS 이름을 지정합니다. 이 이름은 데이터베이스 관리 프로그램 구성 파일에 저장됩니다. 워크스테이션 이름을 *workstation nname*이라고도 합니다. 워크스테이션에 이름을 지정할 때 585 페이지의 『일반 이름 지정 규칙』에서 참조하십시오.

또한, 지정하는 이름은 다음과 같아야 합니다.

- 최대 8문자를 포함할 수 있습니다.
- &, #, @이 포함될 수 없습니다.

- 네트워크 내에서 고유해야 합니다.

DB2SYSTEM 이름 지정 규칙

DB2는 *DB2SYSTEM* 이름을 사용하여 네트워크 내에서의 실제 DB2 머신, 시스템 또는 워크스테이션을 식별합니다. UNIX에서, *DB2SYSTEM* 이름은 TCP/IP 호스트 이름으로 기본 설정됩니다. OS/2에서 *DB2SYSTEM* 이름은 설치중에 지정해야 합니다. Windows 32 비트 운영 체제에서 *DB2SYSTEM* 이름은 지정하지 않아도 됩니다. DB2 설치 프로그램이 Windows 컴퓨터 이름을 탐지하여 그것을 *DB2SYSTEM*에 지정해 주기 때문입니다.

DB2SYSTEM 이름을 작성할 때 585 페이지의 『일반 이름 지정 규칙』에서 참조하십시오.

또한, 지정하는 이름은 다음과 같아야 합니다.

- 네트워크 내에서 고유해야 합니다.
- 최대 21문자를 사용할 수 있습니다.

암호 규칙

암호를 지정할 때 다음 규칙을 고려하십시오.

OS/2 최대 14자

UNIX 최대 8자

Windows 32 비트 운영 체제
 최대 14자

부록G. 주의사항

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

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

135-270

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

2바이트(DBCS) 정보에 관한 사용권 문의는 사용자 국가의 IBM 지적 재산권부나 다음 주소로 서면 문의하십시오.

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

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

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

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

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

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 다른 프로그램(이 프로그램을 포함한)간의 정보 교환과 (ii) 교환된 정보의 상호 사용을 목적으로 그 프로그램에 대한 정보를 필요로 하는 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

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

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

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

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

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

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

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

사용권:

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

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

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

등록 상표

별표(*)로 표시된 다음의 용어는 전세계에서 IBM의 상표입니다.

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

다음 용어는 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows NT는 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

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

UNIX는 미국 및 다른 나라에서 X/Open Company Limited가 독점권을 갖는 등록 상표입니다.

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

색인

[가]

가져오기 기능 41
검색
 온라인 정보 576, 579
 NetQuestion을 사용한 DB2 정보 529
계획
 DB2 Connect 구성 3
 DB2 구성 3
관계형 데이터베이스 이름 82, 315
구성
 서버 157
 응용프로그램 서버(AS) 312
 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 366
 APPC 80, 175
 OS/2용 190
 APPC를 사용하는 Windows용 Microsoft SNA 서버 102
 AS/400 312
 DB2 클라이언트
 클라이언트 구성 지원(CCA) 사용 34
 DRDA 서버 312
 HP-UX용 SNAPPlus2 117, 378
 IPX/SPX 71
 MVS 312
 Named Pipe 48, 159
 NetBIOS 63, 163
 ODBC 드라이버 218, 220
 OS/2 316
 OS/2용 BM eNetwork 통신 서버 83
 SNAPPlus 366, 379, 397
 SNAPPlus 구성 단계 108

구성 (계속)
 Solaris용 SunLink SNA 397
 Solaris용 SunLink SNA 구성 124
 SPARC Solaris용 SNAP-IX 버전 6.0.1 388
 SQL/DS 312
 TCP/IP 54, 160
 VM 312
 VSE 312
 Windows 32비트 운영 체제용 IBM 퍼스널 통신 89
 Windows NT SNA API 클라이언트용 IBM eNetwork 통신 서버 349
 Windows NT 및 Windows 9x용 IBM 퍼스널 통신 330
 Windows용 Microsoft SNA 서버 352
구성 매개변수
 DB2 설정 157, 521
 SYSADM_GROUP 521
구성 매개변수 설정 157
기호 목적지 이름 82, 315

[나]

내보내기 기능 41, 43
네트워크
 이름 82, 314
 ID 82, 314
네트워크 라우트
 settingto Nbf 165, 167
노드
 연합 환경에서 카탈로그화 492

[다]

다중 사이트 갱신 407
다중 사이트 갱신 구성 마법사 577
다중 서버에 액세스
 구성 매개변수 설정 47
데이터베이스 305, 402
 샘플 데이터베이스 작성 305, 402
 이름 지정 규칙 586
 카탈로그화 305, 402
데이터베이스 백업 마법사 577
데이터베이스 별명 51, 60, 68, 76, 127
 이름 지정 규칙 586
 정의 51, 60, 68, 76, 127
데이터베이스 수동으로 추가 39
데이터베이스 오브젝트
 이름 지정 규칙 586
데이터베이스 작성 마법사 577
데이터베이스 추가
 발견 사용 36
 수동 39
 액세스 프로파일 사용 35
데이터베이스 추가 마법사 577, 578
등록
 ODBC 드라이버 관리 프로그램 216
디스크 요구사항
 서버 3
 클라이언트 3

[라]

랩퍼
 DB2 계열 데이터 소스 493
 Oracle 데이터 소스용 503
레지스트리 값
 db2comm 157

레지스트리 값 (계속)
db2nbadapters 165
릴리스 정보 570

[마]

마법사
다중 사이트 갱신 구성 577
데이터베이스 백업 577
데이터베이스 복원 578
데이터베이스 작성 577
데이터베이스 추가 577, 578
색인 578
성능 구성 578
타스크 완료 577
테이블 공간 작성 578
테이블 작성 578

매개변수
SYSADM_GROUP 521

메모리 요구사항
권장사항 3
서버 3
추정사항 3
클라이언트 3

명령 30
db2cc 136
db2insthtml 558
db2jstrt 134
db2sampl 136
db2set 158
db2setup 25, 30
rlogin 30
sniffle 142

명령 센터
DB2 명령 입력 516
SQL문 입력 516

명령행 처리기(CLP) 사용
노드 카탈로그화 303, 400
모드 이름 82, 176, 315
목표 논리 노드 241
목표 데이터베이스 이름 82, 315

문서
웹 서버에서 설정 551
문서 서버 설정 578

[바]

바인딩
유틸리티 212
별명
DB2 계열 데이터 소스 494
Oracle 데이터 소스용 506
병렬 처리, 정도 설정 249
보기
온라인 정보 575
복원 마법사 578
비동기 ODBC 사용 237

[사]

사용권 프로그램 제품
기본값 167
사용자 맵
DB2 계열 데이터 소스 494
Oracle 데이터 소스용 505
사용자 이름
이름 지정 규칙 587
상대
노드 이름 82, 314
LU 이름 82, 314
색인 마법사 578
샘플 데이터베이스 작성 50, 52, 59,
62, 67, 69, 75, 78, 126, 129, 308
노드 카탈로그화 49, 58, 66, 74,
125
데이터베이스 관리 프로그램의 구성
갱신 65, 162, 167, 172
데이터베이스 카탈로그화 50, 59,
67, 75, 126
데이터베이스에 연결 52, 62, 69,
78, 129, 308
샘플 프로그램
상호 플랫폼 569

샘플 프로그램 (계속)
HTML 569
서버 구성 154
서버 맵
DB2 계열 데이터 소스 493
Oracle 데이터 소스용 503
서버 통신 구성
명령행 처리기 사용 157
제어 센터 사용 154
DB2COMM 설정 157
서버 통신 설정
명령행 처리기 사용 157
제어 센터 사용 154
서버 프로파일
작성 42
정의 42
설치 20, 23, 27, 30
로그 20, 23
서버 3
연합 데이터베이스 시스템 고려사항
491, 497
오류 20, 23
원격 클라이언트 30
커널 구성요소 갱신 27
클라이언트 3
DB2 데이터베이스 옵션에 대한
Distributed Join 491
DB2 응용프로그램 개발 클라이언트
13
OS/2 21
Windows 32 비트 운영 체제
17
DB2 클라이언트 13
OS/2 21
Netscape 브라우저 575
Oracle 데이터베이스 옵션에 대한
Distributed Join 497
OS/2 429
OS/2 클라이언트 21

설치 20, 23, 27, 30 (계속)
 SystemView LAN을 사용한
 CID 20, 23
 UNIX 워크스테이션상의 DB2 클라이언트 30
 Windows 3x 429
 성능 구성 마법사 578
 소프트웨어 요구사항
 통신 프로토콜 4
 DB2 Connect 4
 DB2 Universal Database 4
 DB2 응용프로그램 개발 클라이언트
 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
 DB2 클라이언트 4, 5, 7, 8, 9, 10
 Net.Data 5, 7, 8, 10

[아]

암호
 이름 지정 규칙 589
 액세스 프로파일
 데이터베이스 추가 35
 사용 41
 서버 41
 작성 41
 클라이언트 41
 언어 식별자
 책 569
 연결
 APPC 테스트 404
 연결 관리
 개요 47
 명령행 처리기 사용 47, 157
 연결 확인
 APPC 80
 IPX/SPX 71, 169
 Named Pipe 48, 159
 NetBIOS 63, 163
 TCP/IP 54, 160, 175, 299

연합 데이터베이스 시스템
 개요 487
 설치시 고려사항 491, 497
 지원되는 데이터 소스 489
 DB2 계열 데이터 소스
 노드 카탈로그화 492
 랩퍼 작성 493
 별명 작성 494
 사용자 맵 작성 494
 서버 맵 작성 493
 DB2_DJ_COMM 설정 493
 OLE DB 데이터 소스 509
 Oracle 데이터 소스
 랩퍼 작성 503
 별명 작성 506
 사용자 맵 작성 505
 서버 맵 작성 503
 DB2_DJ_COMM 설정 503
 연합 시스템에 있는 DB2 계열 데이터 소스
 노드 카탈로그화 492
 랩퍼 작성 493
 별명 작성 494
 사용자 맵 작성 494
 서버 맵 작성 493
 연결 확인 495
 DB2_DJ_COMM 설정 493
 온라인 도움말 573
 온라인 정보
 검색 579
 보기 575
 워크스테이션 이름(nname)
 이름 지정 규칙 588
 원격
 링크 주소 82, 315
 트랜잭션 프로그램 82, 315
 웹 서버
 불이익 551
 여러 언어로 문서 제공 558
 여러 플랫폼에 대해 문서 제공 559

웹 서버 (계속)
 이점 551
 일반 설치 시나리오 553
 DB2 문서 설정 552
 DB2 문서를 사용할 경우 고려할 사항
 551
 Lotus Domino Go! 554
 Microsoft Internet 정보 서버 557
 Microsoft 피어 웹 서비스 557
 Netscape Enterprise 웹 서버 555
 유틸리티
 바인딩 212
 응답 파일
 OS/2 464
 Windows 3.x 464
 응답 파일 키워드
 DB2.AUTOSTART 437
 DB2.
 DB2SATELLITEAPPVER 438
 DB2.DB2SATELLITEID 438
 DB2.
 SATCTLDB_PASSWORD 437
 DB2.
 SATCTLDB_USERNAME 437
 DB2.USERDB_NAME 438
 DB2.
 USERDB_RECOVERABLE 439
 DB2.USERDB_REP_SRC 439
 응용프로그램 개발
 ODBC 사용 214
 응용프로그램 수행 214
 데이터베이스 클라이언트 211
 ODBC 고려사항 214
 이름 지정 규칙
 그룹 587
 데이터베이스 586
 데이터베이스 별명 586
 데이터베이스 오브젝트 586
 사용자 이름 587
 사용자 id 587

이름 지정 규칙 (계속)
암호 589
인스턴스 이름 587
일반 585
인스턴스
이름 지정 제한사항 587
인증
서버 157

[자]

자국어 지원(NLS)
Oracle 코드 페이지 옵션 507
작업 단위(UOW)
분산 407
정보 센터 576
제어 센터
기능 관련 고려사항 139
머신 구성 132
문제점 해결 정보 142
애플릿으로 수행 137
애플릿으로 수행되도록 설정 134
웹 서버에 대해 작업하도록 구성
139
응용프로그램으로 수행 136
지원되는 브라우저 133
지원되는 JRE(Java Runtime
Environment) 133
DB2 Connect Enterprise Edition 관
리 143
db2cc.htm 사용자 정의 138
Java 애플릿 131
Java 응용프로그램 131
JDBC 애플릿 서버 134
OS/390용 DB2 관리 143
UNIX 설치 추가 정보 139
제어점 이름 82, 176, 315
제한사항
인스턴스 이름 587
지역 어댑터 주소 82, 315

지역 제어점 이름 82, 314
지역 LU 이름 82, 176, 315

[차]

찾기
데이터베이스 추가 36
책 561, 571
초기설정 파일, ODBC 225
최신 정보 570

[카]

카탈로그 노드 이름
이름 지정 규칙 586
카탈로그화 50, 59, 67, 75, 126, 304,
305, 401, 402
노드
연합 환경에서 492
데이터베이스 50, 59, 67, 75, 126,
304, 305, 401, 402
APPC 노드 125, 126, 400, 401
IPX/SPX 노드 74, 75, 173
Named Pipe 노드 49, 50
NetBIOS 노드 66, 168
TCP/IP 노드 58, 59, 163, 303
커널 구성 매개변수
UNIX 클라이언트에서 갱신 26
클라이언트
구성 47
설치 13
클라이언트 통신 구성
구성 매개변수 설정 47
명령행 처리기 사용 47
클라이언트 통신 설정
명령행 처리기 사용 47
클라이언트 프로파일
가져오기 44
사용 43
작성 43
정의 42

키워드
CLI/ODBC 233

[타]

테이블 공간 작성 마법사 578
테이블 작성 마법사 578
통신
관리 47, 157
서버 구성 154, 157
제어 센터 154
클라이언트 구성 48, 54, 63, 71,
80
APPC 80
IPX/SPX 169
Named Pipe 48, 159
NetBIOS 63, 163
TCP/IP 54, 71, 160
통신 구성
제어 센터 사용 154
통신 프로토콜
구성 54, 299
APPC 5, 6, 7, 8, 9, 10, 80, 83,
175, 190, 311, 316
IPX/SPX 6, 7, 8, 9, 10, 71, 169
Named Pipe 7, 9, 10, 48, 159
NetBIOS 7, 9, 10, 63, 163
TCP/IP 5, 6, 7, 8, 9, 10, 54,
160, 299
특권
필요한 521

[파]

파일 DSN
사용되는 프로토콜 273
서비스 이름 277
연결할 데이터베이스 247
호스트 이름 261
IP 주소 261

프로토콜

- APPC 80, 175, 311
- IPX/SPX 71, 169
- Named Pipe 48, 159
- NetBIOS 63, 163
- TCP/IP 54, 160, 299

프로파일

- 내보내기 41
- 서버 42
- 클라이언트 41, 42

프로파일 가져오기

- 클라이언트 44

프로파일 작성

- 서버 42
- 클라이언트 43

[하]

하드 디스크

- 하드웨어 요구사항 3

하드웨어 요구사항

- 하드 디스크 3

호스트 서버에 액세스

통신 구성

- AIX용 IBM eNetwork 통신 서버 V5 366
- HP-UX용 SNAplus2 378
- SNA API 클라이언트 349
- SNA API 클라이언트 사용 99
- Solaris용 SunLink SNA 버전 9.1 397
- Sparc Solaris용 SNAP-IX 388
- Windows 32비트 운영 체제용 IBM 퍼스널 통신 102, 330, 352

환경 변수

- DB2 계열 데이터 소스 설정 493
- Oracle 데이터 소스용 설정 500

[숫자]

- 2단계 요약 407

A

AIX

- CD-ROM 마운트 523
- Stored Procedure Builder 구성 148

APPC

- 서버 175
- 소프트웨어 요구사항 7, 9, 10
- 수동으로 구성 311
- 연결 확인 129
- Bull SNA 375
- Bull SNA 구성 113
- HP-UX용 SNAplus2 구성 116
- Microsoft SNA 클라이언트 106

OS/2 지원

- OS/2용 통신 관리 프로그램 190
- OS/2용 통신 서버 190
- OS/2용 통신 관리 프로그램 7, 316

OS/2용 통신 관리 프로그램 구성 83

OS/2용 통신 서버 7, 316

OS/2용 IBM eNetwork 통신 서버 구성 83

SNAplusLink 108, 330, 366, 378, 397

Solaris용 SunLink SNA 구성 121 SunLink SNA 8

Windows NT SNA 클라이언트용 통신 서버 349

Windows SNA 클라이언트용 통신 서버 구성 100

APPENDAPINAME 키워드 236

APPL 314

ASYNCEENABLE 키워드 237

B

BITDATA 키워드 238

C

CD-ROM 마운트

- AIX 523
- HP-UX 524
- Linux 525
- PTX 525
- Solaris 525

CLIPKG 키워드 239

CLISCHEMA 키워드 240

CLI/ODBC 키워드 233

CONNECTNODE 키워드 241

CONNECTTYPE 키워드 242

CREATE NICKNAME문

- DB2 계열 데이터 소스 494
- Oracle 데이터 소스용 506

CREATE SERVER문

- DB2 계열 데이터 소스 493
- Oracle 데이터 소스용 503

CREATE USER MAPPING문

- DB2 계열 데이터 소스 494
- Oracle 데이터소스용 505

CREATE WRAPPER문

- DB2 계열 데이터 소스 493
- Oracle 데이터 소스용 503

CURRENTFUNCTIONPATH 키워드 242

CURRENTPACKAGESET 키워드 243

CURRENTREFRESHAGE 키워드 244

CURRENTSCHEMA 키워드 245

CURRENTSQLID 키워드 246

CURSORHOLD 키워드 246

D

DATABASE 키워드 247

DB2 Connect

- OS/2에서 구성 190, 316
- OS/2용 구성 83

DB2 Connect Enterprise Edition
 APPC 클라이언트를 승인하도록 구성
 178

DB2 Enterprise Edition
 구성 계획 3
 메모리 요구사항 3

DB2 Relational Connect
 설치 497

DB2 Universal Database
 소프트웨어 요구사항 4

DB2 Workgroup Edition
 구성 계획 3
 메모리 요구사항 3

DB2 라이브러리
 구조 561
 마법사 577
 문서 서버 설정 578
 온라인 도움말 573
 온라인 정보 검색 579
 온라인 정보 보기 575
 인쇄된 책 주문 571
 정보 센터 576
 책 561
 책에 대한 언어 식별자 569
 최신 정보 570
 PDF 책 인쇄 571

DB2 보안 서버
 Windows NT 또는 Windows 2000
 에서 시작 136

DB2 서버에 액세스
 개요 47
 통신 구성
 AIX용 IBM eNetwork 통신 서버
 V5 108
 HP-UX용 SNAplus2 116
 SunLink SNA PU 2.1 for
 Solaris 121
 Windows 32비트 운영 체제용
 IBM 퍼스널 통신 사용 89
 IPX/SPX 71

DB2 서버에 액세스 (계속)
 Named Pipe 48
 NetBIOS 48, 63
 TCP/IP 54, 299

DB2 클라이언트
 버전 7 이전 13
 사용권 부여 13
 설치 13
 소프트웨어 요구사항 5
 지원되는 플랫폼 13
 특권 변경 521
 HP-UX, NUMA-Q/PTX 및 Solaris
 에서 커널 매개변수 갱신 26
 OS/2 21
 UNIX 워크스테이션에 설치 30
 Windows 32 비트 운영 체제 17
 WIN-OS/2 지원 21

db2classes.exe 137
 db2classes.tar.Z 137
 db2cli.ini 225
 DB2COMM 157
 DB2CONNECTVERSION 키워드 248
 DB2DEGREE 키워드 249
 DB2DJ.ini 파일 500
 DB2ESTIMATE 키워드 250
 DB2EXPLAIN 키워드 251
 DB2NBADAPTERS 165
 DB2NODE 241
 DB2OPTIMIZATION 키워드 252
 db2set 명령
 사용 158
 db2setup
 DB2 클라이언트 설치에 사용 25

DB2SYSTEM
 이름 지정 규칙 589
 DB2_DJ_COMM 환경 변수
 DB2 계열 데이터 소스 설정 493
 Oracle 데이터 소스용 설정 503

DBALIAS 키워드 253
 DBNAME 키워드 254

DBNAME(VSE 또는 VM) 315
 DCE
 소프트웨어 요구사항 5, 6, 7
 DEFAULTPROCLIBRARY 키워드
 255
 DEFERREDPREPARE 키워드 256
 DISABLEMULTITHREAD 키워드
 257

E

EARLYCLOSE 키워드 257

G

GRANTEELIST 키워드 258
 GRANTORLIST 키워드 259
 GRAPHIC 키워드 260

H

HOSTNAME 키워드 261
 HP-UX
 CD-ROM 마운트 524
 HP-UX 클라이언트
 커널 구성요소 갱신 26
 HTML
 샘플 프로그램 569

I

IGNOREWARNINGS 키워드 262
 IGNOREWARNLIST 키워드 263
 IN DATABASE 명령 254
 IPX/SPX 52, 69, 78, 129, 308
 구성 71
 서버 169
 소프트웨어 요구사항 7, 8
 연결 확인 52, 69, 78, 129, 308
 지원되는 플랫폼 71, 170
 클라이언트 71

J

Java

프로그램 수행 227

Java Runtime Environment (JRE)

정의된 상태 131

Java Virtual Machine (JVM) 131

JDBC

프로그램 수행 227

JDBC 애플릿 서버 134

JRE

제어 센터에 지원되는 레벨 133

K

KEEPCONNECT 키워드 264

KEEPSTATEMENT 키워드 264

L

LANG 환경 변수 581

Linux

CD-ROM 마운트 525

LOBMAXCOLUMNSIZE 키워드 265

LOCATION NAME (MVS,

OS/390) 315

LONGDATACOMPAT 키워드 266

LU 82, 176, 315

M

MAXCONN 키워드 267

Microsoft ODBC 드라이버 관리 프로그

램 216

Microsoft SNA 서버

필요한 버전 10

Microsoft SNA 클라이언트

구성 106, 363

필수 버전 106, 363

MODE 키워드 267

MODEENT 176, 315

MULTICONNECT 키워드 268

N

N 행에 대해 최적화

구성 키워드 269

Named Pipe

구성 48

서버 159

소프트웨어 요구사항 7

클라이언트 48

Nbf

DB2에 요구되는 네트워크 라우트

167

net8 램퍼 503

NetBIOS

서버에서 157, 163

코드 세트 581

코드 페이지 지원 581, 582

코드페이지 결정 585

클라이언트에서 7, 63

autostartingNetBIOS 169

Netfinity 서버 7

NetQuestion 529

개요 529

검색 문제점 해결 530

검색 서버 시작 530

검색 시스템 구성요소 529

문제점 해결 530

웹 서버 시작 532

1바이트 문자 세트(SBCS) 530

2바이트 문자 세트(DBCS) 530

DB2 온라인 정보 검색 530

DB2 정보 페이지 찾기 530

netqinit 명령 544

Netscape 또는 Internet Explorer에서

프록시를 사용 가능하게 하여 검색

538

OS/2에서 설치 디렉토리 찾기 545

OS/2에서 설치 제거 546

OS/2에서 수동으로 설치 취소 548

NetQuestion 529 (계속)

OS/2에서 연결 해제시 검색 545

OS/2에서 추가 설치 요구사항 543

OS/2에서 통신 유형 변환 543

OS/2에서 포트 번호 변경 544

OS/2용 542

UNIX 운영 체제용 549

UNIX에서 추가 설치 고려사항 549

UNIX에서의 설치 관련 조치 549

Windows 32 535

Windows 32에서 설치 디렉토리 찾기

538

Windows 32에서 설치 제거 540

Windows 32에서 수동으로 설치 취소

542

Windows 32에서 TCP/IP 구성 536

Windows 32의 브라우저 설정 538

Windows 9.x에서 램탑으로 검색

539

Netscape 브라우저

설치 575

NUMA-Q/PTX 클라이언트

커널 구성요소 갱신 27

O

ODBC 214

드라이버 관리 프로그램 등록 216

프로그램 수행 214

DB2 Connect 카탈로그 240

ODBC 사용 응용프로그램 수행 214

odbcinst.ini 파일 225

odbc.ini 파일 225

OS/2에서 응용프로그램 수행 25

odbcad32.exe 216

OLE DB 데이터 소스 509

OPTIMIZEFORNROWS 키워드 269

OPTIMIZEFORSQLCOLUMNS 키워드

270

Oracle 데이터 소스
 랩퍼 작성 503
 별명 작성 506
 사용자 맵 작성 505
 서버 맵 작성 503
 연결 확인 507
 코드 페이지 옵션 507
 클라이언트 소프트웨어 설치 500
 환경 변수 설정 500
 DB2_DJ_COMM 설정 503
 tnsnames.ora 파일 504, 506

ORACLE_BASE 501
ORACLE_HOME 500
ORA_NLS 501

P

PATCH1 키워드 271
PATCH2 키워드 272
PDF 571
PDF 책 인쇄 571
POPUPMESSAGE 키워드 273
PROTOCOL 키워드 273
PTX
 CD-ROM 마운트 525
PU 82, 176, 315
PWD 키워드 274

Q

QUERYTIMEOUTINTERVAL 키워드
 275

R

RDB 이름(AS/400) 315
REFRESH DEFERRED 244
REFRESH IMMEDIATE 244

S

SCHEMALIST 키워드 276
SERVICENAME 키워드 277

SET CURRENT SCHEMA 245
SmartGuides
 마법사 577
SNA
 SNAPPlus 구성 366, 397
 SNAPPlus 구성 단계 108
 Solaris용 SunLink SNA 구성 124
 Windows NT SNA 클라이언트용 통
 신 서버를 수동으로 구성 349
 Windows SNA 클라이언트용 통신
 서버의 수동 구성 100
 Windows상에 Microsoft SNA 클라
 이언트를 수동으로 구성 106, 363

snapmanage 124

Solaris

 CD-ROM 마운트 525
 Stored Procedure Builder 구성 148

Solaris 클라이언트

 커널 구성요소 갱신 29

sqlnet 랩퍼 503

SQLSTATEFILTER 키워드 277

SSCP 314

STATICCAPFILE 키워드 278

STATICLOGFILE 키워드 279

STATICMODE 키워드 280

STATICPACKAGE 키워드 281

Stored Procedure Builder 147

 Solaris에서 구성 148

 Visual Basic에서 추가 항목으로 구성
 147

 Visual Studio에서 추가 항목으로 구
 성 147

SunLink SNA 서비스시스템

 시작 및 중지 124

 점검 상태 124

SYNCPOINT 키워드 282

SYSADM

 제어 521

SYSADM_GROUP 매개변수 521

SYSSchema 키워드 283

T

TABLETYPE 키워드 284

TCP/IP 54, 160, 299

 구성 54

 데이터베이스 연결 테스트 309

 문제점 해결 54, 160, 299

 서버 160

 소켓 충돌 방지 54, 160, 299

 소프트웨어 요구사항 5, 6, 7, 8

 클라이언트 54

 클라이언트 대 서버 설정 54

 클라이언트 대 서버 연결 299

 호스트 이름 301

 호스트 주소 해결 163

 1 단계 요약만 지원 418

 OS/2에서 검증 142

 OS/2에서 구성 140

 OS/2에서 루프백 사용 140

 OS/2에서 루프백 사용 가능 140

TEMPDIR 키워드 285

tnsnames.ora 파일 504, 506

TNS_ADMIN 501

TRACE 키워드 286

TRACECOMM 키워드 287

TRACEFILENAME 키워드 288

TRACEFLUSH 키워드 289

TRACEPATHNAME 키워드 289

TXNISOLATION 키워드 291

U

UID 키워드 292

UNDERSCORE 키워드 292

V

VTAM

 응용프로그램 이름은 상대 LU 이름입
 니다. 314

W

WARNINGLIST 키워드 293

Windows 2000

보안 서버 시작 136

Windows NT

보안 서버 시작 136

Windows NT SNA 클라이언트용 통신
서버

수동 구성 349

필수 버전 349

Windows SNA 클라이언트용 통신 서버

수동 구성 100

필수 버전 100

[특수 문자]

.INI 파일

db2cli.ini 225

ODBC 225

IBM에 문의

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

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

미국에 사시는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 전화하십시오.

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

제품 정보

미국에 사시는 분은 다음 번호 중 하나를 선택하여 전화하십시오.

- 제품 주문이나 일반 정보는 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255)이나 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672).
- 책에 대한 주문은 1-800-879-2755.

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

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

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

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

주: 이러한 정보는 영어로만 제공됩니다.

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

여기에서는 책을 웹 사이트에서 주문할 수 있는 방법을 제공합니다.

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

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

<ftp.software.ibm.com>

anonymous로 로그인하십시오. /ps/products/db2 디렉토리에서, DB2와 많은 관련 제품에 관한 데이터, 수정사항, 도구 등을 찾을 수 있습니다.

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

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

Compuserve에서, GO IBMDB2

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

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

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



Printed in Australia

GA30-0975-00

