

IBM® DB2® Everyplace



Sync Server 관리 안내서

버전 7 릴리스 2 수정 1

IBM® DB2® Everyplace



Sync Server 관리 안내서

버전 7 릴리스 2 수정 1

주!

이 책의 정보와 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 165 페이지의 『주의사항』에서 일반 정보를 읽으십시오.

제4판(2001년 10월)

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, DB2 Everyplace 버전 7.2.1(제품 번호 5724-A91) 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

이 개정판은 SA30-1068-03을 대체합니다.

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

목차

이 책에 대한 정보	v
이 책의 사용자	v
이 책의 구성	v
이 책에서 사용되는 규칙 및 용어	vi
의견서 보내는 방법	vi

제 1 부 소개 1

제 1 장 DB2 Everyplace 정보.	3
DB2 Everyplace 정의	3
DB2 Everyplace 솔루션의 구성요소	3
DB2 Everyplace database	4
DB2 Everyplace Sync Server	4
DB2 Everyplace Sync Client	5
응용프로그램 개발 도구.	5
DB2 Everyplace 시나리오	5

제 2 장 DB2 Everyplace에서의 모빌 동기화	7
DB2 Everyplace 솔루션의 구성요소	7
동기화 발생 방식.	9
모빌에서 소스로	9
소스에서 모빌로.	10
동기화 취소	11
충돌을 처리하는 방식	12

제 2 부 Sync Server 사용 15

제 3 장 동기화 빠른 시작	17
동기화 준비	17
Palm OS 애플레이터 설정	18
Palm OS 애플레이터 구성	19
Palm OS 장치 설정	20
Palm OS 장치 구성	20
IBM Sync 구성.	21
Palm OS 애플레이터 또는 장치에서 데이터 동기 화 및 확인	22
Symbian OS V6.0 장치 설정	22
PC에서 m-Router Connect 구성	23
장치에서 m-Router Connect 구성.	23
ISync 구성	24
Symbian OS V6.0 장치에서 데이터 동기화	24

제 4 장 동기화 자습서 27

데이터에 JDBC 복사 작업 내역 작성	28
데이터에 DataPropagator 복사 작업 내역 작성	30
DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 소스 설 정	30
DataPropagator 복사 작업 내역 작성.	31
데이터베이스 구성 및 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 캡처 시작	32
복사 작업 내역을 모빌 복사 작업 내역 세트로 그룹 화	32
모빌 사용자 작성	33
데이터 동기화 그룹 작성	34
응용프로그램 서버 시작	34
원격 액세스 서비스 사용.	35
동기화	37

제 3 부 데이터 원본으로 작업 39

제 5 장 JDBC 데이터 원본	41
지원되는 JDBC 데이터베이스	41
지역 및 원격 구성 사용	41
JDBC 데이터베이스를 사용하도록 Sync Server 설정 42	
DB2 이외의 소스에 대한 JDBC 드라이버 추가 43	
Microsoft SQL Server를 사용하여 써드 파티 드 라이버를 사용하도록 드라이버 목록 파일 갱신.	43
JDBC 또는 업로드 복사 작업 내역 작성 노트북 에서 JDBC 드라이버 지정	44

제 6 장 DB2 DataPropagator 데이터 원본	47
Capture 프로그램에 대한 소스 데이터베이스 구성 47	
DataPropagator Capture 프로그램 시작.	48
Windows 및 UNIX 시스템.	49
AS/400 시스템	50
OS/390 시스템	50
Capture 프로그램에 대한 mid-tier 미러 데이터베이 스 구성.	50

제 7 장 데이터 원본에서 데이터 필터링.	53
복사 작업 내역 레벨, 그룹 레벨 또는 사용자 레벨의 수평 필터링	53
간단한 수평 필터 정의.	53
그룹 레벨 또는 사용자 레벨에서 복잡한 수평 필 터 정의.	55
필터 구문	56

수직 필터링	59
제 8 장 원격 조회 및 저장 프로시저 어댑터 . . .	63
AgentAdapter 복사 작업 내역 작성	63
응용프로그램에서 원격 조회 및 저장 프로시저 어	
댑터 사용	64
원격 조회 및 저장 프로시저 어댑터를 사용한 샘플	
응용프로그램	65
제 4 부 사용자 및 데이터 관리	71
제 9 장 모바일 장치 관리 센터 및 동기화 오브젝트	73
모바일 장치 관리 센터로 작업	73
모바일 장치 관리 센터 시작	73
모바일 장치 관리 센터 인터페이스	73
동기화 오브젝트 조작	75
동기화 오브젝트 정의	75
동기화 오브젝트가 저장되는 장소	76
동기화 오브젝트 작성	77
내용 분할창에서 오브젝트 보기	78
동기화 오브젝트 편집	80
오브젝트 삭제	80
제 10 장 사용자 및 데이터 관리	83
관리 프로세스	83
모바일 사용자의 특성 평가	84
데이터 동기화 그룹 작성	85
그룹 식별	85
그룹이 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기	86
그룹에 사용 가능한 데이터 필터링	86
사용자를 그룹에 할당	88
모바일 사용자를 Sync Server에 정의	88
모바일 장치 관리 센터에서 사용자 작성	89
사용자 장치 등록	90
다른 소스에서 사용자 정의 가져오기	91
데이터 및 파일 복제 설정	92
JDBC 복사 작업 내역 작성	93
DataPropagator 복사 작업 내역 작성	100
업로드 복사 작업 내역 작성	107
파일 복사 작업 내역 작성	111
사용자 정의 복사 작업 내역 작성	114

사용자 정의 어댑터 작성	116
요청시 복제	118
그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하	
기	119
복사 작업 내역 세트 식별	120
복사 작업 내역 세트가 액세스하는 정보 지정	120
그룹에 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 작성	121
동기화 사용 및 사용안함	121
사용자 또는 그룹이 동기화에 대해 사용 가능할	
때	122
동기화 사용	122
동기화 사용안함	122
제 11 장 동기화 문제점 처리	125
동기화 순서 및 오류 메시지 수신 이해	125
문제점 진단을 위해 오류 로그 보기	125
오류 로그 및 추적 파일 관리	126
오류 로그 항목 자동 제거	126
추적 레벨 정의	126
사용자 자신의 오류 처리 논리	127
클라이언트에서 로그 보기	129
사용자 ID 재설정	130

제 5 부 부록	131
부록 A. 오류 메시지	133
부록 B. DB2 Everyplace 라이브러리 사용 . . .	163
DB2 Everyplace PDF 및 HTML 파일	163
DB2 Everyplace 정보	163
DB2 Everyplace 온라인 문서	164
온라인 도움말 액세스	164
주의사항	165
상표 및 서비스표	168
용어	171
색인	175
IBM에 문의	181
제품 정보	181

이 책에 대한 정보

이 책에서는 DB2 Everyplace Sync Server 구성 및 관리 방법에 대한 지시사항을 제공합니다. 이 책의 내용은 다음과 같습니다.

- Sync Server 사용 및 유지보수
- Sync Server를 데이터 원본에 연결
- Sync Server와 모빌 및 내장 장치 사이의 통신 구성
- 사용자 및 데이터 관리

이 책에서는 워크스테이션, 모빌 또는 내장 장치에 대한 DB2 Everyplace 및 응용프로그램의 설치에 대해서는 다루지 않습니다. DB2 Everyplace 샘플 응용프로그램의 설치와 사용에 대해서는 *DB2 Everyplace 설치 및 사용자 안내서*에서 다루어집니다.

이 책에서는 DB2 Everyplace를 사용하는 응용프로그램 개발에 대해서는 다루지 않습니다. 응용프로그램 개발에 대한 내용은 *DB2 Everyplace 응용프로그램 개발 안내서*를 참조하십시오.

이 책의 사용자

DB2 Everyplace를 다른 데이터 원본에 동기화시키려면 이 책을 사용해야 합니다.

이 책에서는 DB2 Everyplace를 사용할 때 수행할 필요가 없는 모빌 또는 내장 장치의 기본 조작에 대해서는 설명하지 않습니다. 이들 조작 수행에 대한 지시사항은 모빌 또는 내장 장치와 함께 제공되는 문서를 참조하십시오. DB2 Everyplace를 사용하려면 모빌 또는 내장 장치를 사용하는 방법의 기본 지식이 필요합니다.

이 책은 소스 서버와 하나 이상의 모빌 장치 간의 데이터 동기화 설정에 관계되는 시스템 및 데이터베이스 관리자용으로 작성되었습니다.

이 책의 구성

이 책의 구성은 다음과 같습니다.

- 제1부에서는 모빌 컴퓨팅 및 동기화에 대한 DB2 Everyplace 솔루션을 간단히 소개합니다. 여기에는 예제 시나리오가 포함되어 있습니다.
- 제2부에서는 DB2 Everyplace Sync Server 시작에 대한 자세한 설명과 동기화에 대한 자습서가 들어 있습니다.
- 제3부에서는 DB2 Everyplace Sync Server를 데이터 원본에 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

- 제4부에서는 모빌 사용자 및 데이터 관리에 대해 자세히 설명합니다. 오류 처리에 대해서도 설명합니다.
- 제5부에는 오류 메시지, DB2 Everyplace 라이브러리에 대한 정보, 용어집 및 IBM에 문의하는 방법에 대한 정보가 들어 있습니다.

이 책에서 사용되는 규칙 및 용어

다음과 같은 강조표시 규칙이 이 책에서 사용됩니다.

굵은체	명령, 키워드 및 시스템에서 이전에 정의한 기타 이름을 나타냅니다.
이탤릭체	다음 중 하나를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 새로운 항목의 소개 • 사용자가 제공해야 하는 이름 또는 값(변수) • 다른 정보 소스에 대한 참조 • 일반 강조
모노스페이스	다음 중 하나를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • 파일 및 디렉토리 • 명령 프롬프트 또는 창에서 입력하도록 지시된 정보 • 구체적인 데이터 값의 예 • 시스템에 의해 표시될 수 있는 것과 유사한 텍스트의 예 • 시스템 메시지의 예

의견서 보내는 방법

사용자의 피드백은 IBM이 고품질의 정보를 제공하는데 도움이 됩니다. 이 책 또는 다른 DB2 Everyplace 문서에 대한 의견을 저희에게 보내주십시오. 의견을 제공하려면 다음과 같은 방법 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- 웹에서 사용자 의견을 보내십시오. 다음 주소의 웹 사이트를 방문하십시오.

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

의견을 입력하고 보내기 위해 사용할 수 있는 피드백 페이지가 웹 사이트에 있습니다.

- ibmkspoe@kr.ibm.com으로 사용자 의견을 보내십시오. 제품 이름, 버전 번호 및 책의 이름과 부품 번호(적용 가능한 경우)를 반드시 포함하십시오. 특정 텍스트에 대한 의견을 보내는 경우, 텍스트의 위치(예를 들어, 장 및 절 제목, 테이블 번호, 페이지 번호 또는 도움말 주제 제목)를 포함하십시오.
- 이 책의 맨 뒤에 있는 IBM 한글 지원에 대한 설문 양식을 완성하여 팩스로 보내주십시오.

제 1 부 소개

제 1 장 DB2 Everyplace 정보	3
DB2 Everyplace 정의	3
DB2 Everyplace 솔루션의 구성요소	3
DB2 Everyplace database	4
DB2 Everyplace Sync Server	4
DB2 Everyplace Sync Client	5
응용프로그램 개발 도구	5
DB2 Everyplace 시나리오	5
제 2 장 DB2 Everyplace에서의 모빌 동기화	7
DB2 Everyplace 솔루션의 구성요소	7
동기화 발생 방식	9
모빌에서 소스로	9
소스에서 모빌로	10
동기화 취소	11
충돌을 처리하는 방식	12

제 1 장 DB2 Everyplace 정보

이 장에서는 DB2 Everyplace에 대한 소개, DB2 Everyplace 솔루션을 구성하는 구성 요소 설명, 일반적인 DB2 Everyplace 시나리오 예제를 제공합니다.

DB2 Everyplace 정의

DB2 Everyplace는 퍼베이시브(Pervasive) 컴퓨팅에 대한 IBM 솔루션의 하나입니다. DB2 Everyplace를 사용하여, 모빌 전문가(영업 사원, 검사관, 회계 감사역, 필드 서비스 기술자, 의사, 부동산 중개인 및 보험 청구 조정자)들은 사무실 밖에 있는 동안에도 필요한 중요 데이터를 다룰 수 있습니다.

조직에서는 자신의 DB2 엔터프라이즈 데이터를 모빌 또는 내장 장치로 전달할 수 있습니다. DB2 Everyplace를 사용하면 모빌 장치의 데이터베이스에 액세스하고 갱신할 수 있습니다. DB2 Everyplace Sync Server는 데이터를 모빌 장치에서 기업에 있는 다른 데이터 원본으로 동기화할 수 있도록 합니다. 파일 어댑터를 통해 파일과 응용프로그램을 모빌 사용자들에게 분배할 수 있습니다.

DB2 Everyplace Database는 모빌 장치에 있는 관계형 데이터베이스입니다. 모빌 장치에 있는 데이터에 액세스하기 위해 지원되는 DB2 CLI(Call Level Interface) 함수 세트 또는 JDBC(Java Database Connectivity) 메소드를 사용하여 응용프로그램을 작성할 수 있습니다.

DB2 Everyplace 솔루션의 구성요소

DB2 Everyplace 솔루션에는 다음과 같은 주요 구성요소가 있습니다.

- 모빌 장치에 있는 DB2 Everyplace.
- DB2 Everyplace Sync Server. mid-tier 서버에서 실행되는 양방향 동기화 서비스로 모빌 장치 및 엔터프라이즈 데이터 원본 사이에서 데이터를 동기화합니다. DB2 Everyplace Sync Server는 DB2 Everyplace Enterprise Edition에 들어 있습니다.
- DB2 Everyplace Sync Client. 모빌 장치에서 수행되는 클라이언트는 DB2 Everyplace 데이터베이스와 기업 관계형 데이터의 양방향 동기화를 처리하여 DB2 Everyplace Sync Server에 대해 작업하는 응용프로그램들로 구성되어 있습니다. DB2 Everyplace Sync Client는 DB2 Everyplace Enterprise Edition에 포함되어 있습니다.
- 샘플 응용프로그램 및 도구를 포함한 DB2 Everyplace Mobile Application Builder. DB2 Everyplace Mobile Application Builder는 Palm OS 장치에서 응용프로그램을 개발하는 비주얼 도구입니다. Mobile Application Builder는 DB2 Everyplace

에 포함되지 않았지만 DB2 Everyplace 웹 사이트 <http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/downloads.html>에서 다운로드할 수 있습니다.

DB2 Everyplace database

DB2 Everyplace 데이터베이스를 다음의 제품에 사용할 수 있습니다.

- Palm OS
- Symbian OS 버전 6
- EPOC 릴리스 5
- Windows CE[®]/Pocket PC
- Win32(Windows[®] NT[®] 및 Windows[®] 2000[®])
- QNX Neutrino, Linux 및 내장 Linux 장치

DB2 Everyplace에는 사용자가 데이터베이스를 보고 갱신하는 데 사용할 수 있는 Palm OS 장치용 Query-by-Example 응용프로그램이 들어 있습니다. 모든 지원되는 장치는 명령행 처리기를 포함합니다. DB2 Everyplace가 지원하는 SQL문을 사용하여 테이블 또는 색인 작성 및 삭제, 테이블에서 행 삭제, 삽입 또는 갱신할 수 있습니다. 지원되는 SQL문에 대한 정보는 *DB2 Everyplace 응용프로그램 개발 안내서*에서 찾을 수 있습니다.

DB2 Everyplace Sync Server

DB2 Everyplace Sync Server 및 DB2 Everyplace Sync Client를 사용하여 DB2 Everyplace 클라이언트 장치와 엔터프라이즈 데이터 원본 간의 데이터 및 응용프로그램을 동기화할 수 있습니다.

데이터 동기화는 양방향 또는 단방향에서 이루어집니다. 즉, 데이터는 DB2 Everyplace 모바일 장치 또는 엔터프라이즈 데이터베이스에서 갱신될 수 있습니다. 예를 들어, 사용자는 z/OS용 DB2 Database에서 모바일 장치에 있는 DB2 Everyplace Database로 데이터의 부속 집합을 다운로드하거나, 데이터를 보고, 데이터를 변경한 다음, 변경된 데이터를 원래 z/OS 서버로 동기화할 수 있습니다. 동기화 서버는 충돌 해결 메커니즘을 제공하기도 합니다.

DB2 Everyplace Sync Server는 다음과 같은 운영 체제와 관계형 데이터의 동기화를 지원합니다.

- z/OS용 DB2 Universal Database
- iSeries용 DB2 Universal Database
- UNIX[®], OS/2[®], Windows 2000 및 Windows NT용 DB2 Universal Database
- JDBC 인터페이스를 가진 데이터 원본

DB2 Everyplace Sync Client

모빌 장치에서 수행되는 DB2 Everyplace Sync Client는 DB2 Everyplace Sync Server에 대해 작업하는 응용프로그램들로 구성되어 있습니다. 장치에서 DB2 Everyplace 데이터베이스와 기업 관계형 데이터의 양방향 동기화를 처리합니다. 또한, 클라이언트는 모바일 응용프로그램을 장치에 쉽게 분배할 수 있도록 파일 복사 작업 내역과 관련된 조작을 관리하고 DB2 UDB 데이터베이스에 저장된 저장 프로시저어를 실행할 수 있습니다. Sync Client는 다음의 운영 체제에서 사용할 수 있습니다.

- Palm OS
- Symbian OS 버전 6
- EPOC 릴리스 5
- Windows CE®/Pocket PC
- Win32(Windows® NT® 및 Windows® 2000®)
- QNX Neutrino, Linux 및 내장 Linux 장치

Sync Client와 함께 제공된 API(Application Programming Interfaces)에 대한 정보는 *DB2 Everyplace 응용프로그램 개발 안내서*를 참조하십시오.

응용프로그램 개발 도구

DB2 Everyplace Mobile Application Builder, Visual Age Micro Edition, Metrowerks CodeWarrior 릴리스 6 또는 GNU Software Developer's Kit과 같은 기존 C/C++ 및 Java 개발 도구를 사용하여 워크스테이션에서 DB2 Everyplace 응용프로그램을 개발할 수 있습니다.

DB2 Everyplace Mobile Application Builder는 단 한 줄의 코드도 작성하지 않고 Palm OS 응용프로그램을 빌드할 수 있습니다. DB2 Everyplace Mobile Application Builder는 DB2 Everyplace 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

DB2 Everyplace CLI/ODBC 인터페이스는 DB2 UDB CLI의 부속 집합입니다. DB2 Everyplace에서 지원되는 DB2 UDB CLI 함수에 대한 자세한 정보는 *DB2 Everyplace 응용프로그램 개발 안내서*를 참조하십시오.

DB2 Everyplace 시나리오

보험 청구 조정자는 청구를 제기하는 고객의 손상된 재산을 검사할 책임이 있습니다. 대부분의 회사에서, 조정자는 청구인의 재산을 방문하고, 배상 청구의 유효성을 검증하거나 이의를 제기하기 위해 용지 양식에 기입한 후, 청구인에게 지불할 배상 금액을 평가합니다. 나중에 조정자가 사무실로 돌아오면, 회사의 컴퓨터 시스템에 그 양식을 직접 입력하는데 이는 지루하고 비용이 많이 듭니다.

조정자가 DB2 Everyplace 응용프로그램을 수행하는 모바일 장치를 사용하게 하면 이 프로세스를 상당히 효율적으로 수행할 수 있습니다. 모바일 장치를 사용하면 조정자는 어디

에 있는지 검사 스케줄, 라우트 및 청구인 규정 정보에 액세스할 수 있습니다. 조정자는 또한 모빌 장치에서 조정 양식을 완료할 수도 있습니다. 조정자가 사무실로 돌아오면, 새로운 조정 양식 데이터를 회사의 엔터프라이즈 데이터베이스에 업로드하여 자신의 모빌 장치에 있는 데이터를 회사 컴퓨터 시스템과 동기화시킬 수 있습니다. 조정자가 필드에서 정보가 필요할 경우, 모뎀을 통해 자신의 모빌 장치에 있는 데이터를 회사의 컴퓨터 시스템과 즉시 동기화시킬 수 있습니다. 청구 조정 프로세스를 용지없이도 완료할 수 있으며, 이것은 보험 회사에서 대단한 원가 절약으로 이어집니다. 조정자가 회사의 엔터프라이즈 데이터베이스에 즉시 액세스할 수 있으므로 청구가 빨리 처리됩니다.

제 2 장 DB2 Everyplace에서의 모빌 동기화

모빌 작업자를 고용하는 조직에서는 사무실에서 떨어져 있는 동안 기업 데이터에 액세스하고 데이터를 갱신할 수 있는 능력을 직원에게 제공해야 합니다. 예를 들어, 판매원은 특정일에 고객과의 만남에 대한 정보를 계획하거나 제안에 대한 의문 사항을 요구할 수 있습니다. 자동 판매기 서비스원은 계획된 경로에서 각 기계에 대한 재고 정보를 요구하며, 항목을 다시 사들일 때 이 데이터를 갱신해야 합니다. 가정 건강 책임 전문가 및 방문 간호사는 예정된 환자의 목록은 물론 각 환자의 건강 통계를 다운로드하고, 하루동안의 진찰 정보를 갱신해야 합니다.

이러한 모빌 작업자는 데이터 액세스에 대한 여러가지 요구가 있지만, 모빌 장치에서 지역적으로 조직의 데이터에 액세스하도록 허용하며 이 데이터를 수정하고 원격 서버에 있는 데이터베이스에 이 변경사항을 동기화하는 신뢰성있는 소프트웨어 솔루션을 요구합니다. IBM DB2 Everyplace 솔루션은 엔터프라이즈 데이터 원본 및 휴대용 내장 장치 간의 파일 및 데이터의 양방향 동기화를 가능하게 하는 기능을 제공합니다. DB2 Everyplace Sync Server는 DB2 Everyplace가 데이터를 데이터 원본으로 삽입만하는 단방향 복사 작업 내역을 관리할 수도 있습니다.

이 장을 통해 다음 내용을 이해할 수 있습니다.

- DB2 Everyplace 솔루션의 구성요소가 상호작용하는 방식
- 모빌 데이터 동기화 발생 방식
- 솔루션을 설정할 때 취할 단계

DB2 Everyplace 솔루션의 구성요소

모빌 데이터 동기화의 DB2 Everyplace 솔루션은 다음과 같은 주요 구성요소를 포함합니다.

DB2 Everyplace Database 엔진

모빌 장치에서 수행하며 사용자가 소스 시스템으로부터의 데이터의 지역 사본을 액세스하고 수정하도록 허용하는 소프트웨어. DB2 Everyplace Database 엔진에 관한 정보 및 데이터베이스 소프트웨어를 사용하는 응용프로그램의 작성 방법에 대해서는 *DB2 Everyplace 응용프로그램 개발 안내서*의 내용을 참조하십시오.

DB2 Everyplace Sync Server

소스와 목표 데이터베이스 사이의 두 가지 데이터 동기화 방식을 관리하는 클라이언트/서버 프로그램.

Sync Server는 모바일 장치에 있는 Sync Client 소프트웨어와 소스 서버에 있는 DB2 UDB 데이터베이스 또는 JDBC 데이터베이스 간의 중개자로서 역할을 합니다. Sync Server에 대한 그래픽 관리 도구 모바일 장치 관리 센터를 사용하여 사용자 그룹에서 액세스하는 데이터와 파일의 부속 집합을 정의할 수 있습니다. Sync Server는 사용자가 데이터 동기화를 요청할 때마다 이 관리 정보에 액세스합니다.

DB2 Everyplace Mobile Application Builder

모바일 장치에 대한 DB2 Everyplace 응용프로그램을 빌드하고 테스트하도록 허용하는 빠른 응용프로그램 개발 도구. 이 도구에 대해서는 DB2 Everyplace Mobile Application Builder의 온라인 도움말을 참조하십시오.

그림 1에서는 솔루션에 있는 도구들이 함께 작업하는 방식을 보여줍니다.

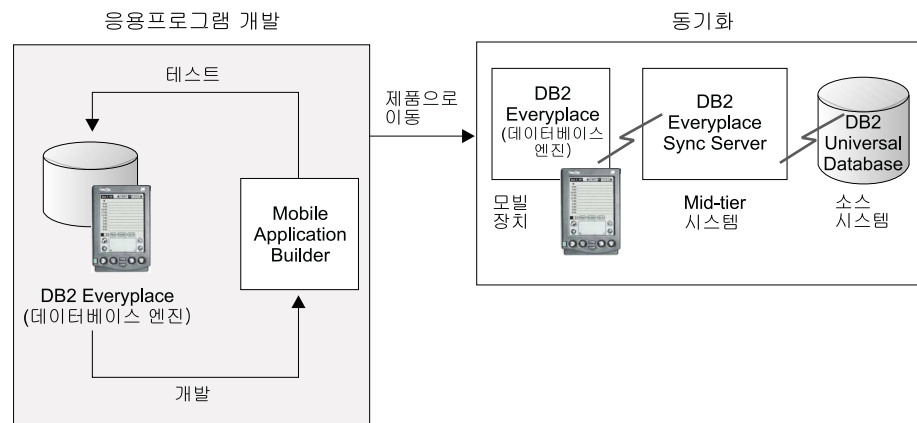


그림 1. DB2 Everyplace 솔루션에 있는 도구들이 함께 작업하는 방식

DB2 Everyplace 솔루션을 설정하려면, 두가지 주요 작업을 수행해야 합니다.

1. DB2 Everyplace 응용프로그램을 개발하십시오.

이 응용프로그램은 모바일 사용자에게 모바일 장치에서 DB2 Everyplace Database 테이블에 대한 액세스를 제공합니다. DB2 Everyplace Mobile Application Builder 또는 모바일 장치용 다른 응용프로그램 개발 도구 세트를 사용하여 DB2 Everyplace 응용프로그램을 개발할 수 있습니다. *DB2 Everyplace 응용프로그램 개발 안내서*에서 DB2 Everyplace용 개발 응용프로그램에 대한 자세한 정보를 참조하십시오.

2. 동기화를 설정하고 모니터링하십시오.

각 사용자 그룹에서 액세스할 소스 서버의 데이터를 정의하십시오. 모바일 작업자는 DB2 Everyplace Sync Client의 API 또는 아이콘을 사용하여 서버에 연결하고 모바일 장치에 원본 데이터를 복사합니다. 이러한 응용프로그램을 사용하여 데이터를 수정한 다음 소스 데이터베이스로 변경사항을 동기화합니다.

동기화 발생 방식

동기화 프로세스는 한방향 또는 양방향일 수 있습니다. 이 절에서는 양방향 동기화에 대해 다룹니다. 양방향 동기화 프로세스는 두 가지의 단계가 있습니다.

- 모바일 사용자가 소스 데이터의 지역 사본에 작성한 변경사항을 제출합니다.
- 사용자가 마지막으로 동기화된 이후 엔터프라이즈 서버에 상주하는 소스 데이터에 작성된 모든 변경사항을 수신합니다.

이 두 단계 프로세스를 동기화 세션이라고 합니다.

모바일에서 소스로

그림 2에서는 사용자가 제출하는 변경사항이 동기화 중 소스 데이터베이스에 적용되는 방법을 보여줍니다. 그림의 숫자는 다음에 오는 설명에 해당합니다.

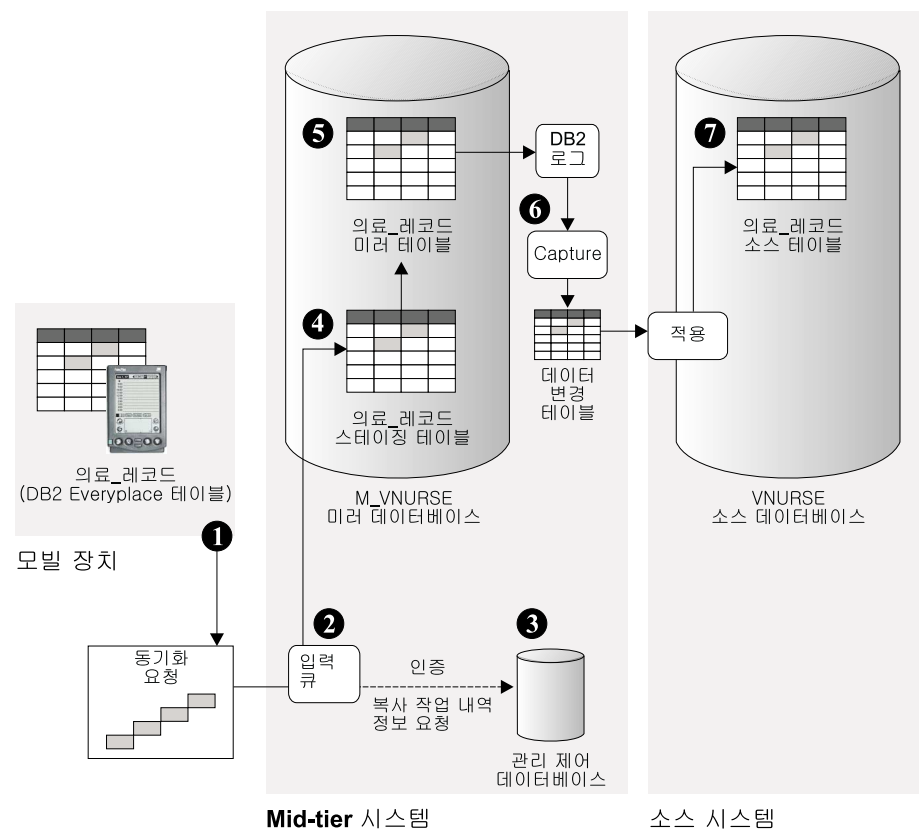


그림 2. 사용자가 동기화용으로 제출한 변경사항이 소스 데이터베이스에 적용되는 방법

1. 가족 건강 책임 전문가 또는 방문 간호사는 Palm OS 장치에 있는 의료_레코드 테이블의 지역 사본에서 환자의 혈압 데이터를 갱신합니다. 간호사는 테이블을 편집하는 데 사용되는 응용프로그램을 종료한 후, **IBM Sync** 아이콘을 눌러 장치에서 Sync Client 소프트웨어를 시작합니다. Sync Client 응용프로그램이 시작할 때, 간호사는 동기화할 응용프로그램의 이름을 선택한 후 동기화를 눌러 동기화를 요청합니다.

2. 요청이 인증된 후 mid-tier 시스템의 입력 큐에 위치합니다. 장치에 있는 Sync Client 소프트웨어는 소스 서버로부터의 동기화 응답을 기다립니다(『소스에서 모빌로』 참조).
3. 사용자는 신청한 데이터 및 파일의 부속 집합만 동기화할 수 있습니다.
4. 데이터는 스테이징 테이블에 위치합니다. 다른 갱신사항이 발생하는 동안 변경이 발생할 수 있으므로 스테이징 테이블은 동기화 요청 기능을 통한 개선을 돕습니다.
5. 데이터는 올림 테이블에서 미리 테이블(이 예에서 VNMEDICALRECORD)로 복사되며 잠재적 갱신 충돌사항이 분석됩니다. 미리 테이블에 대한 변경사항이 DB2 로그에 기록됩니다.
6. DB2 DataPropagator Capture 프로그램이 시작됩니다. 이 프로그램은 DB2 로그로부터 미리 테이블로 변경사항을 캡처하여 데이터 변경(CD) 테이블에 기록합니다.
7. DB2 DataPropagator Apply 프로그램이 시작되며 소스 시스템에 있는 VNURSE 데이터베이스에서 CD 테이블의 변경사항을 소스 테이블 의료_레코드에 적용합니다.

소스에서 모빌로

11 페이지의 그림 3에서는 소스 테이블의 변경사항이 동기화 중 사용자의 모빌 장치에 있는 DB2 Everyplace 테이블에 적용되는 방법을 보여줍니다. Sync Server는 사용자의 최종 동기화 이후 작성된 모든 관련 소스 데이터 변경사항을 사용자에게 보냅니다. Sync Server는 사용자가 신청한 변경 데이터만 보냅니다.

그림의 숫자는 다음에 오는 설명에 해당합니다.

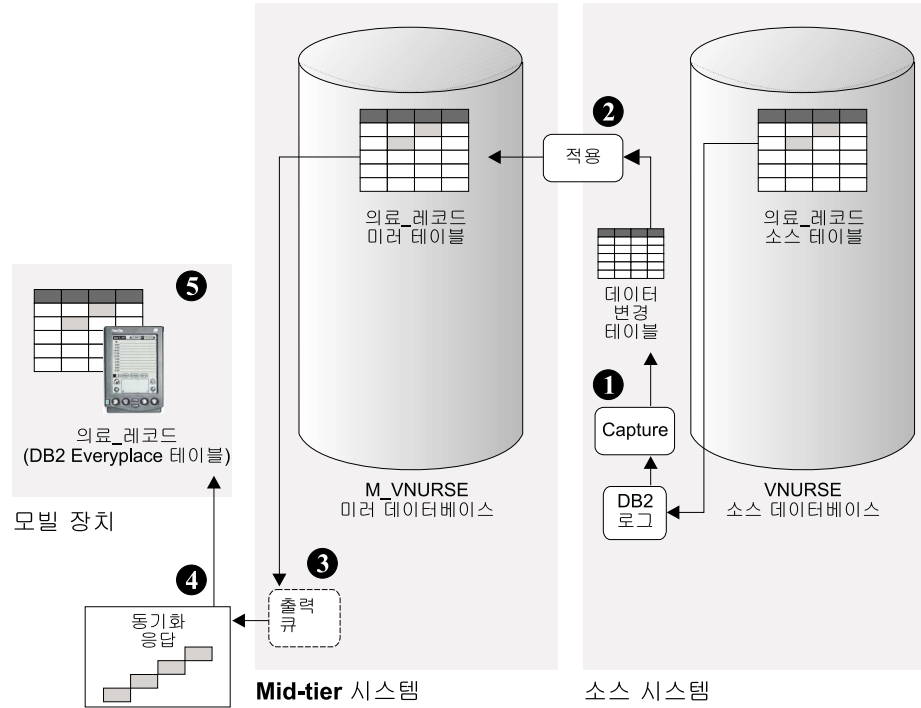


그림 3. 소스 데이터베이스에 대한 변경사항이 모빌 데이터베이스에 적용되는 방식

1. 소스 시스템에서 연속적으로 수행하는 DB2 DataPropagator Capture 프로그램은 DB2 로그로부터 의료_레코드 소스 테이블에 대한 변경사항을 캡처하여 CD 테이블에 기록합니다.
2. DB2 DataPropagator Apply 프로그램은 CD 테이블에서 미리 테이블 의료_레코드로 변경사항을 적용합니다. 갱신 충돌사항이 식별되면 이 프로세스 단계 중 분석됩니다.
3. 데이터에 대한 변경사항이 mid-tier 시스템에 있는 출력 큐에 동기화 응답 메시지로 송신됩니다.
4. Sync Client 소프트웨어는 출력 큐에서 동기화 응답 메시지를 검색합니다. 클라이언트 검색 요청이 인증됩니다.
5. 데이터에 대한 변경사항이 테이블의 클라이언트 지역 사본에 적용됩니다. 동기화 세션이 종료됩니다.

동기화 취소

동기화는 여러 동기화 세션들로 구성될 수 있습니다. 동기화 프로세스를 취소하고 나중에 다시 시작하면, Sync Server는 완전히 다시 시작하지 않고 완료되지 않은 첫 번째 동기화 세션에서부터 재개하려고 합니다.

예를 들어, 한 복사 작업 내역에 대해 100개의 레코드들을 동기화하도록 요청했으며 다른 복사 작업 내역에 대해 50개의 레코드들을 동기화하도록 요청했다고 가정합니다. 첫

번째 복사 작업 내역에 있는 100개의 레코드가 취소시에 완전히 동기화된 경우, 나머지 50개의 레코드는 동기화를 다시 시작할 때에만 동기화됩니다. 이는 첫 번째 동기화 세션만이 완료되었기 때문입니다.

사용자가 동기화 세션 중에 동기화를 취소한 경우, 이 특정 세션의 레코드는 동기화되지 않습니다. 장치에서 서버로 모든 변경된 레코드를 성공적으로 전송하였으나 서버 응답 중 취소하는 경우, 사용자가 Sync Server에 재연결시 서버는 응답을 재개합니다.

충돌을 처리하는 방식

때때로, 클라이언트가 DB2 Everyplace Sync Server에 제출하는 변경사항은 이전에 다른 클라이언트가 작성한 변경사항과 충돌하거나, 동시에 소스 테이블에 작성됩니다. Sync Server는 복제 복사 작업 내역의 각 테이블에 있는 각 레코드의 버전을 추적합니다. 각 클라이언트는 각 테이블과의 각 클라이언트의 최종 동기화를 위한 각 레코드 버전을 유지하기 위해 유사하게 추적됩니다. 이 정보는 클라이언트가 해당 행 데이터의 사용하지 않는 버전에 근거한 행을 수정하기 위해 시도 중인지 여부를 Sync Server가 판별하도록 허용합니다. 클라이언트가 해당 행 자료의 사용하지 않는 버전에 근거한 행을 수정하도록 시도하는 경우, 갱신은 거부됩니다.

13 페이지의 그림 4에 표시된 것처럼 데이터가 mid-tier 시스템에 있는 미러 테이블에서 수행될 때 이 충돌 분석이 일어납니다. 충돌 분석은 다음 복제 순환 중 발생합니다. 클라이언트 갱신으로 인한 충돌은 동기화 중 응답 메시지가 클라이언트로 리턴된 후에야 발견됩니다. 클라이언트 변경사항이 거부되면 다음 동기화까지 클라이언트와 다시 통신할 수 없습니다. 클라이언트 변경사항이 예전의 레코드에 기초할 경우 해당 레코드의 올바른 버전이 원래 동기화 요청에 리턴됩니다.

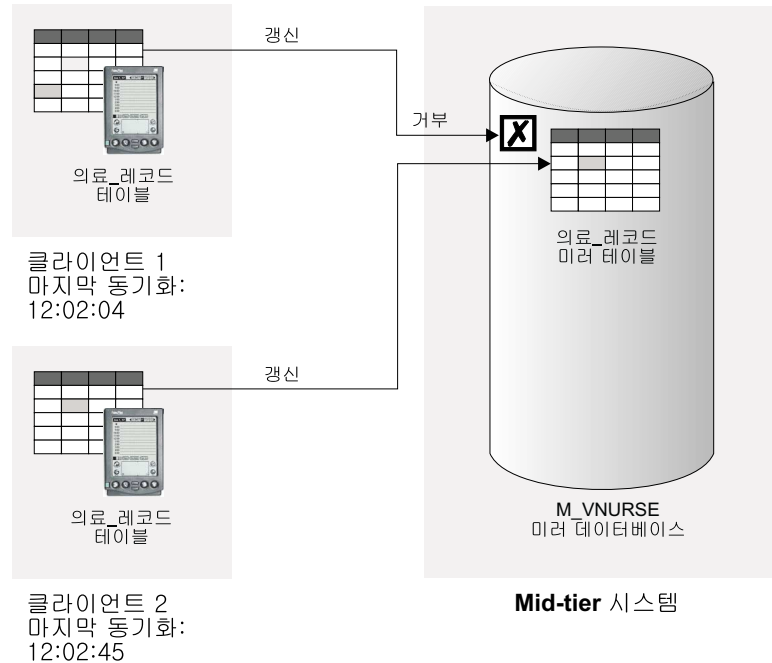


그림 4. Sync Server가 충돌을 처리하는 방식

갱신이 거부된 클라이언트는 거부된 레코드와 이 레코드의 올바른 버전을 모두 받습니다. 거부된 레코드는 클라이언트의 로그에 기록됩니다. 이 레코드의 올바른 버전은 클라이언트의 DB2 Everyplace 데이터베이스에 있는 원래의(거부된) 레코드를 바꿉니다.

DataPropagator가 mid-tier에서 소스 데이터베이스로 변경된 데이터를 적용할 때, 추가적인 충돌 유형이 발생할 수 있습니다. *DB2 Universal Database* 복제 안내 및 참조서 및 *DB2 Universal Database* 관리 안내서에서 이 충돌이 관리되고 분석되는 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

제 2 부 Sync Server 사용

제 3 장 동기화 빠른 시작	17
동기화 준비	17
Palm OS 에뮬레이터 설정	18
Palm OS 에뮬레이터 구성	19
Palm OS 장치 설정	20
Palm OS 장치 구성	20
IBM Sync 구성.	21
Palm OS 에뮬레이터 또는 장치에서 데이터 동기 화 및 확인	22
Symbian OS V6.0 장치 설정	22
PC에서 m-Router Connect 구성	23
장치에서 m-Router Connect 구성.	23
ISync 구성	24
Symbian OS V6.0 장치에서 데이터 동기화	24
제 4 장 동기화 자습서	27
데이터에 JDBC 복사 작업 내역 작성	28
데이터에 DataPropagator 복사 작업 내역 작성	30
DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 소스 설 정	30
DataPropagator 복사 작업 내역 작성.	31
데이터베이스 구성 및 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 캡처 시작	32
복사 작업 내역을 모빌 복사 작업 내역 세트로 그룹 화	32
모빌 사용자 작성	33
데이터 동기화 그룹 작성	34
응용프로그램 서버 시작	34
원격 액세스 서비스 사용	35
동기화	37

제 3 장 동기화 빠른 시작

동기화 빠른 시작을 수행하기 전에 먼저 클라이언트 모빌 장치와 서버에 DB2 Everyplace 데이터베이스 엔진 및 Sync Client 응용프로그램을 설치해야 합니다. DB2 Everyplace Database 및 Sync Server의 동일한 버전은 클라이언트와 서버 모두에 설치해야 합니다. 모빌 장치에서 이러한 응용프로그램을 설치하는 방법에 대한 정보는 *DB2 Everyplace 응용프로그램 개발 안내서*를 참조하십시오.

DB2 Everyplace Sync Server는 샘플 데이터베이스와 Sync Server 설치 후 동기화를 테스트할 수 있는 구성을 포함하고 있습니다. 샘플 데이터는 Sync Server를 설치할 때 설치할 수 있습니다. 설치 중에 샘플 데이터를 설치하지 않으려면, 지금 설치해야 합니다.

Windows 운영 체제에 샘플을 설치하는 방법:

1. \SyncServer\Sample\ 디렉토리에 있는 dsysample.exe를 수행하십시오. 샘플 작성 창이 열립니다.
2. DB2 사용자 ID를 사용자 이름 필드에 입력하십시오.
3. DB2 암호를 암호 필드에 입력하십시오. 사용자 ID와 암호는 JDBC 샘플 데이터베이스 및 구성을 작성하는 데 사용됩니다.
4. 작성을 누르십시오.

UNIX 운영 체제에 샘플을 설치하는 방법:

1. DB2 명령 창을 여십시오.
2. 디렉토리를 \$DSYINSTDIR/Sample로 변경하십시오.
3. dsysample.sh db2userid db2password를 수행하십시오. 여기서 db2userid는 올바른 DB2 사용자 ID이고 db2password는 해당 암호입니다.

동기화 준비

샘플 데이터 설치 후, 처음으로 동기화를 준비합니다.

1. 동기화를 위한 모빌 장치 또는 에뮬레이터를 설정하십시오.
 - Palm OS 에뮬레이터의 경우, 에뮬레이터를 다운로드하여 구성하십시오. 18 페이지의 『Palm OS 에뮬레이터 설정』을 참조하십시오.
 - Palm OS 장치의 경우, 장치에 TCP/IP 연결을 설정하고 구성하십시오. 20 페이지의 『Palm OS 장치 설정』을 참조하십시오.

- Nokia's 9210 Communicator와 같은 Symbian 장치의 경우, 장치에 TCP/IP 연결을 설정하고 구성하십시오. 22 페이지의 『Symbian OS V6.0 장치 설정』을 참조하십시오.
 - 2. Sync Server를 시작하십시오. Windows의 경우, 시작 메뉴에서 시작 --> 프로그램 --> **DB2 Everyplace --> Sync Server**용 서버릿 시작을 누르십시오. UNIX의 경우, x/db2everyplace/SyncServer/Server로 변경하십시오(여기서 x는 DB2 Everyplace 인스턴스 사용자 ID의 홈 디렉토리입니다).
 - 3. Sync Server가 수행되고 있는지 확인하려면, <http://localhost:8080/db2e/db2erdb>로 이동하여 다음의 메시지가 표시되는지 확인하십시오.

`com.ibm.mobileservices.adapter.rdb.Rdb Information`
 - 4. 데이터를 동기화하고 검증하십시오.
- Sync Server 설치를 검증한 다음, 다음 장의 동기화 지습서를 완료할 것을 권장합니다.

Palm OS 에뮬레이터 설정

Palm OS 에뮬레이터는 Palm OS 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.palmos.com/dev/tech/tools/emulator/>

에뮬레이터를 다운로드한 후, 파일을 디렉토리에 압축 해제하십시오.

Palm OS 에뮬레이터를 실행하려면 ROM 이미지가 필요합니다. Palm Solution Provider 프로그램을 연결하여 Palm에서 ROM 이미지 파일을 확보하거나 Palm OS 장치에서 ROM 이미지를 다운로드할 수 있습니다. Palm Solution Provider 프로그램에 대한 정보를 보려면 www.palmos.com/dev/를 방문하십시오. Palm OS 장치로부터 ROM 이미지를 전송하려면,

1. Palm OS 장치에 들어 있는 설치 도구를 사용하여 ROM Transfer.prc를 설치한 후 Palm OS 장치와 동기화시켜 이 프로그램을 설치하십시오. ROM Transfer.prc 파일은 Palm OS 에뮬레이터에 들어 있습니다.
2. Palm OS 장치를 Windows 워크스테이션에 연결된 HotSync 크래들에 놓으십시오.
3. Emulator.exe를 수행하여 Palm OS 에뮬레이터를 시작하십시오.
4. Palm OS 에뮬레이터 창에서 다운로드를 누르십시오.
5. Palm OS 에뮬레이터에 의해 표시된 지시사항에 따라 ROM 이미지 전송을 완료하십시오.

ROM 이미지를 받은 후, 동기화를 테스트하도록 에뮬레이터를 구성하십시오.

Palm OS 에뮬레이터 구성

Palm OS 에뮬레이터를 사용하여 워크스테이션에서 Palm OS 응용프로그램을 테스트할 수 있습니다. Palm OS 에뮬레이터를 설치하고 ROM 이미지를 확보한 후, Palm OS 에뮬레이터와 IBM Sync를 구성하십시오. Palm OS 에뮬레이터를 구성하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Palm OS 에뮬레이터를 시작하십시오.
2. Palm OS 에뮬레이터 창에서 새로 작성 누름 버튼을 누르십시오.
3. Palm OS 에뮬레이터에 대한 장치, 스킨 및 **RAM 크기**를 선택하십시오. 장치 유형은 사용자가 확보한 ROM 이미지와 호환성이 있어야 합니다.
4. 찾아보기 누름 버튼을 누르고 확보한 ROM 이미지를 선택하십시오.
5. 확인을 누르십시오. Palm OS 장치 에뮬레이션이 시작됩니다.
6. Palm OS 에뮬레이터 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **응용프로그램/데이터 베이스 설치 --> 기타**를 선택하십시오. 또는, 파일을 Palm OS 에뮬레이터 창으로 끌어 놓거나 복사하여 붙일 수 있습니다.
7. DB2 Everyplace 설치 디렉토리에서 다음 응용프로그램을 설치하십시오.

```
\SyncServer\Clients\PalmOS\imsaconfig.prc
\SycServer\Clients\PalmOS\imsadb2e.prc
\SyncServer\Clients\PalmOS\imsafile.prc
\SyncServer\Clients\PalmOS\isync1.prc
\SyncServer\Clients\PalmOS\isynce.prc
\SyncServer\Clients\PalmOS\isyncui.prc
\SyncServer\Clients\PalmOS\PBSPkcs11.prc
(only for encryption support, Palm OS 3.3 or later required)
\SyncServer\Clients\PalmOS\wbxml1lib.prc
\DB2e\Clients\PalmOS\DB2eCat.prc
\DB2e\Clients\PalmOS\DB2eCLI.prc
\DB2e\Clients\PalmOS\DB2eComp.prc
\DB2e\Clients\PalmOS\DB2eRunTime.prc
\DB2e\Clients\PalmOS\qbe\qbe31.prc
```

PBSPkcs11.prc는 암호화 지원에만 필요하며 Palm OS 버전 3.3 이상이 필요합니다.

8. Palm OS 에뮬레이터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 재설정을 선택하십시오. Palm OS 에뮬레이터가 재설정됩니다.
9. Palm OS 에뮬레이터를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 설정 --> 등록 정보를 선택하십시오.
10. **NetLib** 호출을 **호스트 TCP/IP**로 경로 재지정을 선택하십시오.
11. 확인을 누르십시오. 등록 정보 창이 닫힙니다.
12. 그런 다음, IBM Sync를 DB2 Everyplace Sync Server 정보로 구성해야 합니다. 21 페이지의 『IBM Sync 구성』을 참조하십시오.

Palm OS 장치 설정

Palm OS 장치를 사용하여 동기화를 테스트하기 전에 이 장치에 TCP/IP 연결이 필요합니다. Windows 원격 액세스 서비스 또는 셰어웨어 유틸리티인 Mocha W32 PPP를 사용하여 TCP/IP 연결을 설정할 수 있습니다. Palm OS 장치가 TCP/IP 연결을 설정하려고 시도할 때 Windows 원격 액세스 서비스 또는 Mocha W32 PPP가 PC에서 수행되고 있어야 합니다.

Palm OS 장치에는 연락처 및 ToDo 목록과 같은 개인 정보를 동기화하기 위해 PC에서 수행되는 HotSync Manager 응용프로그램이 제공됩니다. 대부분의 Palm OS 장치들은 COM 포트를 통해 PC에 연결됩니다. HotSync Manager, Mocha W32 PPP 또는 원격 액세스 서비스가 올바르게 작동하려면 이 COM 포트에 액세스할 수 있어야 합니다. 충돌을 방지하기 위해 원격 액세스 서비스 또는 Mocha W32 PPP를 시작하기 전에 HotSync Manager를 종료해야 합니다. 마찬가지로, HotSync Manager를 사용하려면, 원격 액세스 서비스 또는 Mocha W32 PPP를 종료해야 합니다.

원격 액세스 서비스를 설정하려면 35 페이지의 『원격 액세스 서비스 사용』을 참조하십시오. Mocha를 사용하려면 다음을 수행하십시오.

- www.mochasoft.dk/에서 W32 PPP를 다운로드하십시오.
- 다운로드시 포함된 지시사항에 따르십시오.
- W32 PPP의 다운로드와 설치를 완료한 후에 『Palm OS 장치 구성』의 지시에 따라 Palm OS 장치를 구성하십시오.

Palm OS 장치 구성

Palm OS 장치가 DB2 Everyplace Sync Server에 연결되었음을 확인했으면 Palm OS 장치에서 소프트웨어를 구성할 수 있습니다.

1. 모빌 장치 도구의 DB2 Everyplace 설치를 사용하여 DB2 Everyplace를 설치하십시오. 모빌 장치 도구의 설치 시작 메뉴의 IBM DB2 Everyplace 폴더에서 사용할 수 있습니다.
2. HotSync 조작을 수행하여 Palm OS 장치에 대한 파일 설치를 완료하십시오.
3. HotSync 조작을 사용하여 파일을 설치한 후, HotSync 관리 프로그램을 닫으십시오.
4. 응용프로그램을 장치에 설치한 후, Palm OS **Prefs** 응용프로그램을 여십시오.
5. 네트워크를 설치하십시오.
6. 연결을 누르십시오. 장치를 연결하는 데 실패하면, Mocha W32 PPP 또는 Windows 원격 액세스 서비스를 올바르게 구성했는지 확인하십시오. Windows 원격 액세스 서비스에 대한 자세한 정보는 35 페이지의 내용을 참조하십시오.
7. 확인을 누르십시오. 등록 정보 창이 닫혀집니다.

8. 그런 다음, IBM Sync를 DB2 Everyplace Sync Server 정보로 구성해야 합니다.
『IBM Sync 구성』을 참조하십시오.

IBM Sync 구성

Palm OS 장치 또는 Palm OS 에뮬레이터에 IBM Sync를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. Palm OS 에뮬레이터에서 IBM Sync 응용프로그램을 찾으십시오.
2. **IBM Sync**를 누르십시오.
3. 메뉴를 누르십시오.
4. 메뉴에서 설정을 선택하십시오.
5. 서버 IP 필드에 워크스테이션의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력하십시오.
6. 포트 번호 필드에 8080을 입력하십시오. 이것은 Sync Server와 함께 포함된 응용 프로그램 서버가 사용하는 기본 포트입니다. 포트 8080을 다른 프로그램이 사용하는 경우, 파일 \$DSYIMSTDIR/WebSphere/AppSrv/bin/servletengine.bat를 열고 사용 가능한 포트 번호를 포함시키도록 다음의 행을 변경하여 IBM Sync의 기본 포트 번호를 변경할 수 있습니다.

```
-Dcontrolserver.websphere.websphere.port=xxxx ...
```

7. 사용자 ID 필드에 nurse1을 입력하십시오. 이것은 Sync Server 샘플 작성 프로그램에 의해 작성되는 샘플 사용자입니다.
8. 암호 필드에 nurse1을 입력하십시오. 이것은 Sync Server 샘플 작성 프로그램에 의해 설정되는 샘플 암호입니다.
9. 선택적: IBM Sync가 암호를 기억하도록 하려면 암호 저장 선택란을 선택하십시오.
10. 확인을 누르십시오.

Palm 운영 체제의 경우, 다음 고급 설정값을 지정할 수 있습니다.

1. 고급을 누르십시오.
2. 서버 응답에 대한 시간종료 매개변수를 지정하려면, 원하는 길이의 시간을 선택하십시오. 시간종료 없음을 선택하면, IBM Sync는 응답을 무한정 기다립니다.
3. 동기화에 대한 자세한 정보가 들어 있는 로그를 보려면, 세부 동기화 로그를 선택하십시오.
4. Palm 장치에서 HotSync 버튼을 사용하여 IBM Sync의 시작을 가능하게 하려면, **HotSync** 버튼을 사용해서 시작을 선택하십시오.
5. 모바일 장치에 제한된 네트워크 대역폭이 있거나(예를 들어, 무선 장치) 네트워크 연결이 안정되지 않은 경우, 동기화가 완료된 후에 동기화 이후 네트워크 연결 삭제를 선택하여 네트워크 연결을 삭제할 수 있습니다.
6. 확인을 눌러 나가십시오.

IBM Sync 사용에 대한 자세한 정보는 *DB2 Everyplace 설치 및 사용자 안내서*를 참조하십시오.

Palm OS 장치와 소프트웨어가 동기화될 준비가 되었습니다.

Palm OS 에뮬레이터 또는 장치에서 데이터 동기화 및 확인

DB2 Everyplace Sync Server가 수행 중인지 확인하십시오. Sync Server를 시작해야 하는 경우, 17 페이지의 『동기화 준비』의 내용을 참조하십시오.

1. Palm OS 에뮬레이터나 장치에서 **IBM Sync**를 여십시오.
2. 동기화 아이콘을 눌러 동기화를 시작하십시오.
3. 동기화가 완료되면 Palm OS 에뮬레이터 또는 장치가 동기화 완료 메시지를 표시합니다.
4. Palm OS 에뮬레이터 또는 장치에서 QBE를 여십시오.
5. 의료_레코드 테이블을 선택하십시오. 테이블의 내용이 화면에 나타납니다.
6. 모빌 장치 관리 센터 및 DB2 제어 센터를 여십시오. Windows의 경우, 시작 --> 프로그램 --> **IBM DB2 Everyplace** --> 모빌 장치 관리 센터 시작을 선택하십시오.

UNIX의 경우, 디렉토리를 x/db2everyplace/SyncServer/Server로 변경하십시오(여기서 x는 DB2 Everyplace 인스턴스 사용자 ID의 홈 디렉토리를 나타냅니다).

7. DB2 제어 센터에 VNURSE 데이터베이스가 나타날 때까지 오브젝트 트리를 펼치십시오. VNURSE 테이블을 표시하도록 VNURSE 데이터베이스의 테이블 폴더를 선택하십시오.
8. 의료_레코드 테이블을 찾아 마우스 오른쪽 버튼으로 테이블을 누르십시오.
9. 메뉴에서 샘플 내용을 선택하십시오.
10. Palm OS 에뮬레이터 또는 장치에 있는 테이블의 내용을 DB2 제어 센터에 있는 테이블의 샘플 내용과 비교하십시오.

모빌 장치와 DB2 Everyplace Sync Server 간의 데이터를 성공적으로 동기화시켰습니다. 동기화에 대해 자세히 배우려면, 27 페이지의 제 4 장 『동기화 자습서』에서 동기화 자습서를 완성하면 됩니다.

Symbian OS V6.0 장치 설정

Symbian OS V6.0 장치에서 동기화를 테스트하기 전에 이 장치에 TCP/IP 연결되어야 합니다. Intuwave의 m-Router Connect를 사용하여 모빌 장치로부터 Win32 플랫폼에서 수행 중인 PC로 TCP/IP 연결을 설정할 수 있습니다. Intuwave 웹 사이트 <http://www.intuwave.com>에서 m-Router Connect의 베타 버전 확보에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.

m-Router Connect는 PC용 m-Router 연결과 장치용 m-Router Connect의 두 부분으로 구성되어 있습니다. 장치를 PC에 연결하려면, m-Router Connect를 장치와 PC에 모두 설치해야 합니다.

m-Router Connect를 사용하여 모빌 장치와 PC 사이에 연결을 설정하려면, 다음을 참고하십시오.

- 장치에 첨부된 문서를 사용하여 장치에 m-Router Connect 설치
- PC에 m-Router Connect 설치
- PC에서 m-Router Connect 구성
- 장치에서 m-Router Connect 구성

PC에서 m-Router Connect 구성

PC에서 m-Router Connect를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 직렬 케이블을 사용하여 Symbian OS V6.0 장치를 PC의 COM 포트에 연결하십시오.
2. m-Router Connect를 시작하십시오. 데스크탑의 시스템 트레이에 프로그램 아이콘이 나타납니다.
3. 마우스 오른쪽으로 아이콘을 누르십시오. m-Router 개요 창이 열립니다.
4. m-Router 개요 창에서 장치가 연결된 COM 포트를 나타내는 아이콘을 누르십시오. 올바르게 연결했으며 m-Router가 연결을 발견하면, 아이콘은 소켓에 플러그인된 플러그로 표시됩니다.
5. COM x 등록 정보 창의 일반 페이지에 있는 모드 드롭 다운 목록에서 직렬 포트를 선택하십시오. x 는 포트 번호입니다.
6. **Baud** 드롭 다운 목록에서 **115200**을 선택하십시오.

장치에서 m-Router Connect 구성

장치에서 m-Router Connect를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 장치의 키보드에 있는 **Extras** 버튼을 누르십시오. Extras 창이 열립니다.
2. 목록에서 **m-Router Connect**를 선택하십시오.
3. **Open**을 누르십시오. m-Router Connect 창이 열립니다.
4. **Configure**를 누르십시오. 설정 창이 열립니다.
5. 설정 창에서 **Cable**을 선택하십시오.
6. **OK**를 눌러 창을 나가십시오.
7. **Close**를 눌러 m-Router Connect를 종료하십시오.

ISync 구성

DB2 Everyplace Sync Server는 샘플 동기화 클라이언트 응용프로그램인 ISync를 제공합니다. 처음으로 Sync Server와 동기화하기 전에 ISync를 구성해야 합니다. ISync를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 장치의 키보드에 있는 **Extras** 버튼을 누르십시오. Extras 창이 열립니다.
2. 응용프로그램 목록에서 **ISync**를 선택하십시오.
3. 열기를 눌러 ISync를 시작하십시오. ISync 창이 열립니다.
4. 설정을 누르십시오. 사용자 정보 창이 열립니다.
5. 장치 ID 필드에 장치의 고유 식별자를 입력하십시오.
6. 서버 IP 필드에 워크스테이션의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력하십시오.
7. 포트 필드에 8080을 입력하십시오. 이것은 Sync Server의 응용프로그램 서버가 사용하는 기본 포트입니다.
8. 사용자 ID 필드에 nurse1를 입력하십시오. 이것은 Sync Server 샘플 작성 프로그램에 의해 작성되는 샘플 사용자입니다.
9. 선택적: 동기화 중에 ISync가 세부 로그를 등록하게 하려면 세부 로그 선택란을 선택하십시오. 세부 로그는 문제점 해결에 유용합니다.
10. 암호 설정을 누르십시오. 암호 설정 창이 열립니다.
11. 암호 입력 필드에 nurse1를 입력하십시오. 이것은 Sync Server 샘플 작성 프로그램에 의해 설정되는 샘플 암호입니다.
12. 선택적: ISync가 암호를 기억하게 하려면 암호 저장을 두드리십시오.
13. 확인을 누르십시오. 암호 설정 창을 닫습니다.
14. 사용자 정보 창에서 확인을 눌러 변경사항을 저장하고 종료하십시오.

Symbian OS V6.0 장치와 소프트웨어가 동기화될 준비가 되었습니다.

Symbian OS V6.0 장치에서 데이터 동기화

DB2 Everyplace Sync Server가 수행 중인지 확인하십시오. Sync Server를 시작해야 하는 경우, 17 페이지의 『동기화 준비』의 내용을 참조하십시오.

1. 23 페이지의 PC에서 m-Router Connect 구성의 지시에 따라 COM 포트 등록 정보 창의 일반 페이지를 탐색하십시오.
2. Symbian OS V6.0 장치에서 **Extras**를 누르십시오.
3. **m-Router Connect**를 선택한 후 **Open**을 누르십시오. m-Router Connect 창이 나타납니다.
4. **Connect**를 누르십시오. 이제 m-Router가 PC와의 연결을 설정하려고 시도합니다.
5. m-Router Connect가 아직 수행 중이면 **Extras**를 누르십시오.
6. **ISync**를 선택한 후 **OK**를 누르십시오. ISync 화면이 열립니다.

7. **Synch**를 누르십시오.
8. COM 포트 등록 정보 창에서 **모드** 목록에 있는 드롭 다운 화살표를 누르고 직렬 포트를 다시 선택하여 장치와 PC 사이의 통신을 시작하십시오.
9. 동기화가 종료된 후에 장치에서 **Menu** 버튼을 누르십시오.
10. **File** 메뉴에서 **Close**를 강조표시하십시오.
11. **Select**를 눌러 ISync를 종료하십시오.
12. 키보드에 있는 **Extras**를 누르십시오.
13. 목록에서 **m-Router Connect**를 선택하고 **Open** 옆의 버튼을 눌러 응용프로그램으로 전환하십시오.
14. **Disconnect**를 누르십시오.
15. **Exit**을 눌러 m-Router Connect를 종료하십시오.

제 4 장 동기화 자습서

DB2 Everyplace 데이터베이스 및 DB2 Everyplace Sync Server를 설치한 후 장치를 설정하면 동기화할 준비가 됩니다. DB2 Everyplace 설치에 관한 자세한 정보는 *DB2 Everyplace 설치 및 사용자 안내서*의 내용을 참조하십시오. 이 장에서는 샘플 데이터와 샘플 DataPropagator 및 JDBC 복사 작업 내역을 사용하여 동기화를 테스트하지만 샘플 업로드 복사 작업 내역 유형은 사용하지 않습니다. DataPropagator 복사 작업 내역에 지정된 소스 테이블은 DB2 UDB 데이터베이스에 있어야 합니다. JDBC 복사 작업 내역의 경우, 소스 테이블은 DB2 UDB를 포함한 JDBC 호환 데이터베이스에 있을 수 있습니다. 여러 가지 데이터 소스에 대한 작업의 자세한 정보는 39 페이지의 제 3 부 『데이터 원본으로 작업』에서 참조하십시오.

이 자습서는 DB2 UDB 및 JDBC 호환 데이터베이스에 대한 데이터베이스 관리를 이해하고 있는 것으로 가정합니다. 다음과 같은 단계로 이루어집니다.

1. 데이터에 JDBC 복사 작업 내역 작성.
2. 데이터에 DataPropagator 복사 작업 내역 작성.
 - a. DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 소스 설정.
 - b. DataPropagator 복사 작업 내역 작성.
 - c. 테이블 바인딩 및 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 캡처 시작.
3. 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트로 그룹화.
4. 모빌 사용자 작성.
5. 데이터 동기화 그룹 작성 및 사용자 및 복사 작업 내역 세트를 그룹에 할당.
6. 응용프로그램 서버 시작.
7. 모빌 장치 구성.
8. 최초 동기화.

DB2 Everyplace Sync Server에는 JDBC 복사 작업 내역 및 DataPropagator 복사 작업 내역을 테스트하기 위한 샘플 데이터베이스 및 구성이 들어 있습니다. JDBC 샘플 데이터는 설치 프로세스의 마지막에 설치할 수 있습니다. 설치 중에 JDBC 샘플 데이터를 설치한 경우, 1, 2 및 4단계만을 따라야 합니다. 설치 중에 샘플 데이터를 설치하지 않은 경우, 1 - 4단계에 따라 샘플 데이터베이스를 설치해야 합니다.

샘플 데이터베이스를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 명령 창을 여십시오.
2. Windows의 경우, \SyncServer\Sample\ 디렉토리로 변경하십시오. UNIX 운영 체제의 경우, 디렉토리를 \$DSYINSTDIR/Sample로 변경하십시오.

3. JDBC 샘플 데이터 설치

- Windows의 경우, dsysample.exe를 수행하십시오. JDBC 샘플 데이터베이스 및 구성을 작성하는 데 사용될 DB2 사용자 ID와 암호를 제공하도록 프롬프트가 표시됩니다.
- UNIX의 경우, dsysample.sh db2userid db2password를 수행하십시오.

4. DataPropagator 샘플 데이터 설치

- Windows의 경우, dsysampleDPropr.bat db2userid db2password를 수행하십시오. 설치를 누르십시오.
- UNIX의 경우, dsysampleDPropr.sh db2userid db2password를 수행하십시오.

DB2 사용자 ID와 암호가 DataPropagator 샘플 데이터베이스를 작성하는 데 사용됩니다.

DB2 Everyplace Sync Server는 수행할 응용프로그램 서버를 요구하는 서브릿을 포함합니다. 간단한 응용프로그램 서버는 기본적으로 설치됩니다. DB2 Everyplace Sync Server는 여러 다른 응용프로그램 서버와 함께 사용될 수 있습니다. DB2 Everyplace Sync Server를 IBM WebSphere Application Server와 같은 다른 응용프로그램 서버와 함께 사용하는 방법에 대해서는 DB2 Everyplace 웹 사이트(<http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/>)를 참조하십시오.

데이터에 JDBC 복사 작업 내역 작성

Sync Server 복사 작업 내역 및 모빌 사용자를 관리하는 데 모빌 장치 관리 센터를 사용합니다. JDBC 복사 작업 내역을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모빌 장치 관리 센터 및 DB2 제어 센터 열기


- Windows의 경우, 시작 --> 프로그램 --> **IBM DB2 Everyplace** --> 모빌 장치 관리 센터 시작을 선택하십시오.
- UNIX의 경우, 디렉토리를 \$DSYINSTDIR/Server로 변경한 후 dsyadmin.sh를 수행하십시오.

2. 모빌 장치 관리 센터에 있는 복사 작업 내역 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오. 작성 --> 테이블 복사 작업 내역 --> **JDBC 복사 작업 내역**을 선택하십시오.

3. 이름 필드에서 JDBC 복사 작업 내역에 대한 이름을 입력하십시오. 이 예제는 SCHEDULE를 사용합니다.

4. 설명 필드에 JDBC 복사 작업 내역에 대한 설명을 입력하십시오. 이 예는 VNSchedule 테스트 복사 작업 내역을 사용합니다.

5. 암호화 레벨 필드에서 JDBC 복사 작업 내역을 위한 암호화 레벨을 선택하십시오. 이 예제는 없음을 사용합니다.

6. 소스 페이지에서 데이터를 동기화할 소스 데이터베이스의 이름을 식별하십시오.
7. 데이터베이스 URL 필드에 소스 데이터베이스 URL을 입력하십시오. 이 예제는 jdbc:db2:vnurse를 사용합니다.
8. 사용자 ID, 암호 및 암호 확인 필드에 올바른 소스 데이터베이스 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 이 예제는 사용자 ID db2admin을 사용합니다. 여러 복사 작업 내역이 동일한 데이터베이스에 연결된 경우, 하나의 소스 데이터베이스에 연결된 각 Sync Server 복사 작업 내역에 대해 동일한 사용자 ID와 암호를 사용해야 합니다.
9. JDBC 소스 데이터베이스에 연결을 테스트하려면 연결 테스트 누름 버튼을 누르십시오.
10. 닫기를 누르십시오.
11. 미리 페이지에서 Sync Server가 데이터를 임시로 캐쉬하는 데 사용할 미리 데이터베이스를 식별하십시오.
12. 데이터베이스 URL 필드 옆에 있는  누름 버튼을 눌러 미리 데이터베이스 선택 창에서 M_VN2를 선택하십시오. 확인을 누르십시오.
13. 사용자 ID, 암호 및 암호 확인 필드에 올바른 미리 데이터베이스 사용자 ID와 암호를 입력하십시오. 이 예제는 사용자 ID db2admin을 사용합니다.
14. JDBC 미리 데이터베이스에 연결을 테스트하려면 연결 테스트 누름 버튼을 누르십시오. DB2 메시지에서 닫기를 누르십시오.
15. 식별 탭을 누르십시오.
16. 복사 작업 내역 정의 누름 버튼을 선택하십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.
17. 복제 복사 작업 내역 정의 창에서, 추가를 누르십시오. 테이블 추가 창이 열립니다.
18. 내용이 동기화될 소스 데이터베이스에서 테이블을 식별하십시오. 테이블 추가 창의 테이블 목록에서 이 복사 작업 내역을 추가할 복제 소스를 선택하십시오. 테이블 목록에서 사용 가능한 테이블을 제한하기 위해 사용된 소스 필터를 변경하려면, 필터를 누르십시오.
19. 소스 스키마와 소스 테이블 필드에 % 기호를 입력하십시오. % 기호는 테이블 목록에서 사용할 수 있는 모든 테이블을 표시하는 와일드카드 기호입니다. 확인을 누르십시오.
20. 테이블 목록에서 DSYSAMPLE.VNSCHEDULE을 선택하십시오. 목표 스키마와 목표 테이블 필드가 자동으로 완료됩니다.
21. 선택적: 소스 테이블의 제한조건과 색인을 포함시키려면, DB2 소스에 정의된 제한조건 사용 및 DB2 소스에 정의된 색인 사용을 선택하십시오.
22. 추가를 누르십시오. 닫기를 누르십시오.

23. 복제 복사 작업 내역 정의 창에 있는 **시간 제어** 누름 버튼을 누르십시오.
24. 일괄처리 창 필드에 복제를 시작하기 전에 기다려야 하는 시간(초)을 지정하십시오. 예를 들어, 60을 입력하면 60초 후에 변경사항이 소스 데이터베이스로 복제됩니다. 확인을 누르십시오.
25. 확인을 눌러 복제 복사 작업 내역 정의 창을 닫으십시오.
26. 확인을 눌러 JDBC 복사 작업 내역 작성 노트를 닫으십시오. 확인 버튼이 회색으로 표시되면, 모든 필드가 올바르게 채워지지 않은 것입니다.

DB2 Everyplace Sync Server가 이제 JDBC를 사용하여 이 테이블에 있는 데이터를 동기화하도록 구성되었습니다. 그런 다음, DataPropagator 복사 작업 내역을 작성합니다.

데이터에 DataPropagator 복사 작업 내역 작성

DataPropagator 복사 작업 내역을 사용할 때, DB2 Everyplace Sync Server는 DB2 DataPropagator를 사용하여 Sync Server와 DB2 Universal Database 사이에서 데이터를 복제합니다. 이 샘플은 완전한 DataPropagator 샘플 데이터베이스 및 Sync Server 구성을 포함하여 설치됩니다. 이 자습서는 단계에 따라 DataPropagator 복사 작업 내역을 직접 작성할 수 있도록 합니다.

DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 소스 설정



DataPropagator 복사 작업 내역을 작성하기 전에, 데이터베이스 테이블이 DB2 내에 복제 소스로 정의되어야 합니다. 이 예에서, 복제 소스로서 VNURSE 샘플 테이블을 정의합니다.

1. DB2 제어 센터 및 모빌 장치 관리 센터 열기
 - Windows의 경우, 시작 --> 프로그램 --> **IBM DB2 Everyplace** --> 모빌 장치 관리 센터 시작을 선택하십시오.
 - UNIX의 경우, \$DSYINSTDIR/Server로 변경한 후 dsyadmin.sh를 수행하십시오.
2. DB2 제어 센터에서, VNURSE 데이터베이스가 나타날 때까지 오브젝트 트리를 펼치십시오. VNURSE 데이터베이스 테이블 폴더를 선택하여 VNURSE 테이블을 표시하십시오.
3. **VNCONTACT** 테이블을 찾아 마우스 오른쪽으로 누르십시오.
4. 복제 소스로 정의 --> **DB2 Everyplace Sync Server**를 선택하십시오.
5. 지금 수행을 선택하십시오.
6. 확인을 누르십시오.

VNURSE 데이터베이스의 VNCONTACT 테이블은 이제 복제 소스가 되었습니다. VNURSE 데이터베이스의 복제 소스 폴더에서 이를 확인할 수 있습니다.

DataPropagator 복사 작업 내역 작성

Sync Server 복사 작업 내역 및 모빌 사용자를 관리하는 데 모빌 장치 관리 센터를 사용합니다. DataPropagator 복사 작업 내역을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 제어 센터 창의 맨 위에 있는 도구 메뉴에서 **DB2 Everyplace** 모빌 장치 관리 센터를 선택하십시오. DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 열립니다.
2. 복사 작업 내역 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오. 작성 --> 테이블 복사 작업 내역 --> **DataPropagator** 복사 작업 내역을 선택하십시오.
3. 이름 필드에서 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 이름을 입력하십시오. 이 예제는 CONTACT를 사용합니다.
4. 설명 필드에 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 설명을 입력하십시오. 이 예제는 VNCONTACT 테스트 복사 작업 내역을 사용합니다.
5. 암호화 레벨 필드에서 DataPropagator 복사 작업 내역을 위한 암호화 레벨을 선택하십시오. 이 예제는 없음을 사용합니다.
6. 소스 데이터베이스 필드 옆에 있는  누름 버튼을 눌러 데이터베이스 선택 창의 데이터베이스 목록에 있는 **VNURSE**를 선택하십시오. 확인을 누르십시오.
7. 미리 데이터베이스 필드 옆에 있는  누름 버튼을 누르십시오. 미리 데이터베이스 선택 창에 있는 목록에서 **M_VNURSE**를 선택하십시오. 데이터베이스에 대한 미리 데이터베이스가 없으면, 작성 누름 버튼을 눌러 데이터베이스 작성 마법사를 시작하십시오.
8. 복사 작업 내역 정의 누름 버튼을 눌러 복제 복사 작업 내역 정의 창을 여십시오.
9. 추가 누름 버튼을 눌러 추가 창을 여십시오.
10. 복제 소스 목록에서 DSYSAMPLE.VNCONTACT를 선택하고 추가를 누르십시오. 그런 다음 닫기를 누르십시오.
11. 복제 복사 작업 내역 정의 창에 있는 시간 제어 누름 버튼을 누르십시오.
12. 일괄처리 창 필드에 복제를 시작하기 전에 기다려야 하는 시간(초)을 지정하십시오. 예를 들어, 60을 입력하면 60초 후에 변경사항이 소스 데이터베이스로 복제됩니다.
13. 확인을 눌러 복제 복사 작업 내역 정의 창을 닫으십시오.
14. 인증 탭을 누르십시오.
15. 사용자 ID, 암호 및 확인 암호 필드에 사용자 이름과 암호를 입력하십시오. 이것은 DBADM 권한을 가진 올바른 DB2 UDB 사용자 ID여야 합니다.
16. 확인을 눌러 테이블 복사 작업 내역 작성 노트북을 닫으십시오. 모든 필드가 제대로 입력되면, 확인이 흐리게 표시되지 않습니다.

DB2 Everyplace Sync Server가 이제 이 테이블에 있는 데이터를 동기화하도록 구성되었습니다.

데이터베이스 구성 및 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 캡처 시작

DB2 Everyplace Sync Server는 DB2 DataPropagator를 사용하여 Sync Server와 DB2 Universal Database 사이에서 데이터를 복제합니다. DataPropagator 복사 작업 내역을 사용하여 데이터를 동기화하려면, 먼저 데이터베이스를 구성하고 동기화해야 합니다. 데이터베이스를 구성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. DB2 제어 센터와 모빌 장치 관리 센터를 나가십시오.
2. Windows의 경우, 시작 --> 프로그램 --> **IBM DB2** --> 명령 창을 선택하여 DB2 명령 창을 여십시오. UNIX의 경우, 창을 열어 DB2 데이터베이스 관리 프로그램을 시작했는지 확인하십시오. 시작하지 않았으면, **db2start** 명령을 발행하십시오.
3. 디렉토리를 `\SQLLIBDIR\bnd`로 변경하십시오. 여기서 `SQLLIBDIR`은 DB2 Universal Database가 설치된 디렉토리입니다.
4. 소스 데이터베이스를 구성하려면 `bindcap vnurse`를 입력하십시오. `vnurse`는 이 예제에서 사용되는 데이터베이스의 이름입니다.
5. 미러 데이터베이스를 구성하려면 `bindcap m_vnurse`를 입력하십시오. `m_vnurse`는 이 예제에서 사용되는 미러 데이터베이스의 이름입니다.
6. DB2 명령 창을 닫으십시오.

DataPropagator 복사 작업 내역 데이터베이스를 구성한 후, 소스 데이터베이스에 대해 DataPropagator Capture 프로그램을 시작해야 합니다. DataPropagator Capture 프로그램을 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. 소스 데이터베이스 서버에서 DB2 명령 창을 여십시오.
2. 다음 명령을 입력하여 Capture 프로세스를 시작하십시오.

```
ASNCCP vnurse
```

이 명령 창을 그대로 열어 두십시오. Capture 프로세스는 백그라운드에서 계속 수행됩니다. Capture 프로세스가 중지되면, 이 단계를 반복 수행하십시오.

복사 작업 내역을 모빌 복사 작업 내역 세트로 그룹화

관리자는 복사 작업 내역 세트를 사용하여 복사 작업 내역과 사용자 그룹을 정의합니다. 복사 작업 내역 세트에는 다수의 복사 작업 내역을 포함할 수 있습니다. 복사 작업 내역 세트는 Sync Server를 모빌 장치의 Sync Client로 링크합니다. Sync Server에 정의된 복사 작업 내역 세트의 이름은 모빌 장치의 Sync Client에 대해 정의된 복사 작업 내역 세트의 이름과 일치해야 합니다.

복사 작업 내역 세트를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. DB2 제어 센터 및 모빌 장치 관리 센터를 여십시오. Windows의 경우, 시작 --> 프로그램 --> **IBM DB2 Everyplace** --> 모빌 장치 관리 센터 시작을 선택하십시오.

- UNIX의 경우, \$DSYINSTDIR/Server로 변경한 후 dsyadmin.sh를 수행하십시오.
2. 모빌 장치 관리 센터에 있는 복사 작업 내역 세트 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오. 작업을 선택하십시오.
 3. 이름 필드에 복사 작업 내역 세트에 대한 이름을 입력하십시오. 이름은 모빌 장치의 복사 작업 내역 세트의 이름과 일치한다는 점을 참고하십시오. 이 예제는 VNurse를 사용합니다.
 4. 설명 필드에 복사 작업 내역 세트에 대한 설명을 입력하십시오. 이 예는 간호사 테스트 복사 작업 내역 세트를 사용합니다.
 5. 복사 작업 내역 탭을 누르십시오.
 6. 사용 가능한 복사 작업 내역 목록에서 작성한 복사 작업 내역을 선택하십시오. 이 예제는 SCHEDULE과 CONTACT를 사용합니다. > 누름 버튼을 눌러 이 복사 작업 내역을 선택된 복사 작업 내역 목록으로 이동시키십시오.
 7. 확인을 눌러 복사 작업 내역 세트 작성 노트북을 닫으십시오.

그런 다음, 사용자를 작성합니다.

모빌 사용자 작성

모빌 장치를 Sync Server에 연결할 때 모빌 사용자의 사용자 ID와 암호가 사용됩니다. 모빌 사용자의 사용자 ID와 암호는 Sync Server를 수행하고 있는 워크스테이션의 로그인 사용자 ID가 아닙니다. 모빌 사용자들이 Sync Server에 개별적으로 연결하거나 응용프로그램과 연관된 그룹에 지정될 수 있습니다. 다음의 단계에서 사용자는 그룹에 지정되지 않습니다.

모빌 사용자를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자 폴더를 마우스 오른쪽으로 누르십시오. 작업을 선택하십시오.
2. 이름 필드에 사용자에 대한 이름을 입력하십시오. 이 예제는 testuser를 사용합니다.
3. 설명 필드에 테이블 복사 작업 내역에 대한 설명을 입력하십시오. 이 예제는 Test user를 사용합니다.
4. 그룹 필드는 공백으로 남겨 두십시오.
5. 인증 탭을 누르십시오.
6. 암호 및 암호 확인 필드에 암호를 입력하십시오. 이 예제는 test를 암호로 사용합니다.
7. 확인을 눌러 사용자 작성 노트북을 닫으십시오.

사용자는 그룹에 할당되어 최초로 서버에 연결될 때까지 동기화를 사용할 수 없습니다.

데이터 동기화 그룹 작성

DB2 Everyplace Sync Server에서는 그룹을 사용하여 사용자를 관리하고 사용자와 그룹을 복사 작업 내역 세트와 결합할 수 있습니다. 그룹을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 그룹 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오. 작성을 선택하십시오.
2. 그룹 작성 노트북에서, 이름 필드에 그룹에 대한 이름을 입력하십시오. 이 예제는 Nurse를 사용합니다.
3. 설명 필드에 그룹에 대한 설명을 입력하십시오. 이 예는 간호사 테스트 그룹을 사용합니다.
4. 사용자 탭을 누르십시오.
5. 사용 가능한 사용자 목록에서 작성한 사용자를 선택하십시오. 이 예제는 testuser를 사용합니다. > 누름 버튼을 눌러 이 사용자를 선택된 사용자 목록으로 이동시키십시오.
6. 복사 작업 내역 세트 탭을 누르십시오.
7. 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에서 복사 작업 내역 세트를 선택하십시오. 복사 작업 내역 세트는 그룹을 지정하기 전에 작성해야 합니다. 이 예제는 VNurse를 사용합니다. > 누름 버튼을 눌러 이 복사 작업 내역 세트를 선택된 복사 작업 내역 세트 목록으로 이동시키십시오.
8. 그룹 작성 노트북의 ID, 클라이언트 및 복사 작업 내역 세트 페이지를 완성하십시오.
9. 동기화 사용을 선택하십시오.
10. 확인을 눌러 그룹 작성 노트북을 닫으십시오.

이제 데이터 동기화를 시작할 준비가 되었습니다.

응용프로그램 서버 시작

DB2 Everyplace Sync Server에 포함된 기본 응용프로그램 서버를 사용하는 경우, 응용프로그램 서버를 시작하십시오.

- Windows에서, 시작 --> 프로그램 --> **IBM DB2 Everyplace --> Sync Server** 응용 서버를 시작을 선택하십시오. 기본 응용프로그램 서버의 상태 메시지를 제공하는 명령 프롬프트 창이 열립니다.
- UNIX에서, \$DSYINSTDIR/Server로 변경한 후 dsysync.sh를 수행하십시오.

DB2 Everyplace Sync Server와 함께 다른 응용프로그램 서비스를 사용하는 경우, DB2 Everyplace 웹 사이트 <http://www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/>를 참조하십시오.

Sync Server 서버릿이 올바르게 수행되고 있는지 테스트하려면, <http://localhost:8080/db2e/db2erdb>로 이동하여 다음의 메시지를 확인하십시오.
`com.ibm.mobileservices.adapter.rdb.RDb Information`

원격 액세스 서비스 사용

DB2 Everyplace Sync Server가 수행된 후, 이 서버와 통신할 모빌 장치를 구성해야 합니다. DB2 Everyplace Sync Server는 TCP/IP를 사용하여 모빌 장치와 통신합니다. 대부분의 장치는 모뎀, 무선 LAN(802.11b) 또는 이더넷 인터페이스를 사용하여 TCP/IP 연결을 지원합니다. 이 절에서는 직렬 크래들 장치를 사용하여 서버에 연결된 Palm OS 장치에 대한 TCP/IP 연결을 작성하기 위해 Windows 원격 액세스 서비스를 사용하는 방법에 대해 설명합니다. Palm OS 장치용 이더넷 크래들 장치를 가지고 있는 경우 이 단계를 완료할 필요가 없습니다.

MochaSoft Mocha W32 PPP 세어웨어 프로그램을 사용하여 장치에 연결할 수도 있습니다. Mocha W32 PPP에 대한 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.mochasoft.dk/>

Windows 원격 액세스 서비스에서 사용하기 위한 직렬 크래들 장치를 설정하려면,

1. 직렬 크래들 장치를 Windows 워크스테이션에 연결하십시오.
2. 제어판을 열고 모뎀을 더블 클릭하십시오.
3. 모뎀 등록 정보 창이 열립니다. 현재 정의된 모뎀 연결이 있는 경우, 추가를 눌러 새로운 모뎀 설치 창을 여십시오. 모뎀 연결을 정의하지 않은 경우 새로운 모뎀 설치 창이 자동으로 표시됩니다.
4. 새로운 모뎀 설치 창에서, 내 모뎀을 발견하지 않음을 선택하십시오.
5. 다음을 누르십시오.
6. 모델 필드에서 두 PC 간의 전화 접속 네트워킹 직렬 케이블을 선택하십시오.
7. 다음을 누르십시오.
8. 직렬 크래들 장치가 연결되어 있는 직렬 포트를 선택하십시오.
9. 다음을 누르십시오.
10. 완료를 눌러 Windows 원격 액세스 서비스에서 사용할 직렬 크래들 설정을 완료하십시오.

Windows 워크스테이션에서 Windows 원격 액세스 서비스를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 제어판에서 네트워크 아이콘을 더블 클릭하십시오.
2. 서비스 탭을 선택하십시오.
3. 원격 액세스 서비스는 네트워크 서비스 아래에 나열됩니다. 나열되어 있지 않은 경우 추가를 누르십시오.

4. 네트워크 서비스 목록에서 원격 액세스 서비스를 선택하고 **확인**을 누르십시오.
5. 원격 액세스 서비스를 더블 클릭하십시오. 시스템은 원격 액세스 설정 창을 표시합니다.
6. 2대의 PC 장치 사이에서 전화 접속 네트워킹 직렬 케이블을 선택하십시오.
7. 구성을 누르십시오. 포트 사용 구성 창이 표시되어, RAS가 이 포트에서 다이얼 아웃하는지 또는 이 포트에서 연결을 수신하는지 또는 둘 다 가능한지 여부를 지정할 수 있습니다.
8. 데이터 동기화의 경우, 호출 수신만 단일 선택 버튼을 선택한 후 **확인**을 누르십시오.
9. 네트워크 옵션을 변경하려면 **네트워크**를 누르십시오. 그러면 시스템에서 네트워크 구성 창을 표시합니다.
10. 네트워크 암호가 제대로 수신되는지 확인하려면 **clear** 텍스트를 포함한 모든 인증 허용 선택란을 선택하십시오.
11. **TCP/IP**를 선택하십시오. **TCP/IP** 선택란 옆에서, 구성을 누르십시오. 시스템이 RAS TCP/IP 구성 창을 표시합니다. 이 창에서 클라이언트가 전체 네트워크를 액세스할 수 있는지 여부와 IP 주소가 어떻게 할당되는가를 설정할 수 있습니다.
12. 원격 TCP/IP 클라이언트에 액세스 허용 아래에서 **전체 네트워크**를 선택하십시오.
13. 네트워크에 DHCP를 설치한 경우 **DHCP**를 사용하여 원격 **TCP/IP** 클라이언트 주소 할당을 선택하십시오. 네트워크에 DHCP를 설치하지 않은 경우(또는 사용하지 않은 경우), **정적 주소 풀 사용**을 선택하십시오. 시작 필드를 시스템 관리자가 제공한 정적 TCP/IP 주소로 설정하십시오. 종료 필드를 시스템 관리자가 제공한 정적 TCP/IP 주소로 설정하십시오.
14. **확인**을 누르십시오.
15. 네트워크 구성 창을 나가려면 **확인**을 누르십시오.
16. 원격 액세스 설정 창을 나가려면 **계속**을 누르십시오.
17. 네트워크 창을 나가려면 **닫기**를 누르십시오.
18. 워크스테이션을 다시 시동하십시오.

주: 워크스테이션을 재부트한 후, Capture 프로세스와 Sync Server를 다시 시작해야 합니다.

장치에 대한 연결 구성을 완료한 후, 20 페이지의 『Palm OS 장치 구성』의 단계에 따라 이 지습서 중에 제공한 사용자 ID와 암호를 사용하여 Palm OS 장치의 구성을 완료하십시오.

동기화

데이터를 동기화하려면 22 페이지의 『Palm OS 에뮬레이터 또는 장치에서 데이터 동기화 및 확인』에서 다음 단계를 따르십시오.

제 3 부 데이터 원본으로 작업

제 5 장 JDBC 데이터 원본	41
지원되는 JDBC 데이터베이스	41
지역 및 원격 구성 사용	41
JDBC 데이터베이스를 사용하도록 Sync Server 설정	42
DB2 이외의 소스에 대한 JDBC 드라이버 추가	43
Microsoft SQL Server를 사용하여 씨드 파티 드 라이버를 사용하도록 드라이버 목록 파일 갱신. . .	43
JDBC 또는 업로드 복사 작업 내역 작성 노트북 에서 JDBC 드라이버 지정	44
제 6 장 DB2 DataPropagator 데이터 원본	47
Capture 프로그램에 대한 소스 데이터베이스 구성	47
DataPropagator Capture 프로그램 시작.	48
Windows 및 UNIX 시스템	49
AS/400 시스템	50
OS/390 시스템	50
Capture 프로그램에 대한 mid-tier 미러 데이터베이 스 구성.	50
제 7 장 데이터 원본에서 데이터 필터링.	53
복사 작업 내역 레벨, 그룹 레벨 또는 사용자 레벨의 수평 필터링	53
간단한 수평 필터 정의.	53
그룹 레벨 또는 사용자 레벨에서 복잡한 수평 필 터 정의.	55
필터 구문	56
구문.	57
설명.	59
수직 필터링	59
제 8 장 원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터 . .	63
AgentAdapter 복사 작업 내역 작성	63
응용프로그램에서 원격 조회 및 저장 프로시저어 어 댑터 사용	64
원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터를 사용한 샘플 응용프로그램	65

제 5 장 JDBC 데이터 원본

DB2 Everyplace는 JDBC 드라이버를 사용하여 데이터 원본과의 연결을 지원합니다. 데이터 원본은 JDBC 트리거를 지원합니다. 이 장에서는 다음 주제를 설명합니다.

- 지원되는 JDBC 데이터베이스
- JDBC 드라이버 등록 정보 파일
- 비 JDBC 데이터베이스에 연결

지원되는 JDBC 데이터베이스

JDBC 호환 데이터베이스에 연결할 수 있는 복사 작업 내역으로는 두 가지 유형이 있습니다.

- JDBC 호환 데이터베이스에 연결할 수 있는 업로드 복사 작업 내역.
- DB2 Oracle, Microsoft SQL Server, Sybase 및 Informix 데이터베이스에 연결할 수 있는 JDBC 복사 작업 내역.

업로드 복사 작업 내역 및 JDBC 복사 작업 내역에 대한 자세한 정보는 93 페이지의 『JDBC 복사 작업 내역 작성』 및 107 페이지의 『업로드 복사 작업 내역 작성』을 참조하십시오.

지역 및 원격 구성 사용

지역 구성의 경우, 미러와 소스 데이터베이스는 같은 서버에 위치합니다. JDBC 복사 작업 내역에 대해 다음과 같은 데이터 원본을 사용할 수 있습니다.

- Windows NT용 DB2 Universal database 버전 7.2
- Windows 2000용 DB2 Universal database 버전 7.2
- AIX용 DB2 Universal database 버전 7.2
- Linux용 DB2 Universal database 버전 7.2
- Solaris용 DB2 Universal database 버전 7.2

원격 구성의 경우, 소스 데이터베이스와 미러 데이터베이스는 서로 다른 서버에 위치합니다. JDBC 복사 작업 내역에 대해서는 표 1에 설명되는 데이터 원본을 사용합니다.

표 1. 원격 구성

소스 데이터베이스	미러 데이터베이스	드라이버
Windows 2000용 DB2 Universal database 버전 7.2	DB2 Universal Database 버전 7.2	IBM DB2 UDB 지역
z/OS용 DB2 Universal database 버전 7.1.0	DB2 Universal Database 버전 7.2	IBM DB2 UDB 지역

표 1. 원격 구성 (계속)

소스 데이터베이스	미러 데이터베이스	드라이버
Oracle 8i	DB2 Universal Database 버전 7.2	Oracle Thin drivers 8.1.5 classes111.zip
OS/400용 DB2 iSeries 버전 5R1	DB2 Universal Database V7.2	IBM DB2 UDB 지역
Windows NT용 Microsoft SQL Server 버전 7.0	DB2 Universal Database 버전 7.2	NetDirect JSQL 2.25 드라이버
Sybase Adaptive Server Enterprise 버전 11.93	DB2 Universal Database 버전 7.2	Sybase J-Connect 4.2 드라이버
Informix Server 버전 9	DB2 Universal Database 버전 7.2	Informix JDBC 드라이버 1.5

NetDirect JSQL은 써드 파티 드라이버입니다. Microsoft는 SQL Server용 JDBC 드라이버를 제공하지 않습니다.

JDBC 데이터베이스를 사용하도록 Sync Server 설정

DB2 JDBC 드라이버를 사용하는 JDBC 또는 업로드 복사 작업 내역을 작성하기 전에 Sync Server를 구성해야 합니다. 대개 여기에는 Sync Server 구성 파일에 JDBC 드라이버 경로를 추가하는 작업이 포함됩니다. Microsoft SQL Server 및 기타 JDBC 호환 데이터베이스에 연결하는 경우, 드라이버 목록 파일도 갱신해야 합니다.

Sync Server를 구성한 후에 JDBC 드라이버를 사용하는 복사 작업 내역을 작성할 수 있습니다. JDBC 복사 작업 내역 작성 또는 업로드 복사 작업 내역 작성 노트북에서 올바른 데이터베이스 유형을 지정해야 하며 어떤 경우에는 드라이버의 전체 이름을 지정해야 합니다.

표 2 및 43 페이지의 표 3에서는 JDBC 및 업로드 복사 작업 내역에 필요한 단계를 나열합니다.

표 2. JDBC 복사 작업 내역에 대한 JDBC 드라이버를 사용하도록 Sync Server를 설정하기 위한 단계

	DB2 UDB	Informix, Sybase 또는 Oracle	Microsoft SQL Server
처음으로 JDBC 드라이버를 사용하기 전에 Sync Server를 설정할 때	없음	JDBC 드라이버 경로 추가	1. JDBC 드라이버 경로 추가 2. 드라이버 목록 파일 갱신
JDBC 복사 작업 내역 작성 노트북의 소스 탭에서 복사 작업 내역을 작성할 때	드라이버 드롭 다운 목록에서 IBM DB2 UDB 지역 선택	드라이버 드롭 다운 목록에서 데이터베이스 유형 선택	드라이버 드롭 다운 목록에서 기타를 선택하고 오른쪽 필드에 드라이버의 전체 이름을 입력하십시오.

표 3. 업로드 복사 작업 내역에 대한 JDBC 드라이버를 사용하도록 Sync Server를 설정하기 위한 단계

	DB2 UDB	Informix, Sybase 또는 Oracle	Microsoft SQL Server	기타 모든 JDBC 호환 데이터베이스
처음으로 JDBC 드라이버를 사용하기 전에 Sync Server를 설정할 때	없음	JDBC 드라이버 경로 추가	JDBC 드라이버 경로 추가	JDBC 드라이버 경로 추가
업로드 복사 작업 내역 노트북 작성의 소스 탭에서 복사 작업 내역을 작성할 때	드라이버 드롭 다운 목록에서 DB2 UDB 드라이버 선택	드라이버 드롭 다운 목록에서 데이터베이스 유형 선택	드라이버 드롭 다운 목록에서 기타를 선택하고 오른쪽 필드에 드라이버의 전체 이름을 입력하십시오.	드라이버 드롭 다운 목록에서 기타를 선택하고 오른쪽 필드에 드라이버의 전체 이름을 입력하십시오.

DB2 이외의 소스에 대한 JDBC 드라이버 추가

DB2 이외의 소스 데이터베이스일 경우, Sync Server 구성 파일에 JDBC 클라이언트 드라이버의 경로를 추가해야 합니다(페이지 43의 테이블 참조). JDBC 클라이언트 드라이버는 데이터 원본 벤더에 의해 제공됩니다.

JDBC 드라이버를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. MDAC(Mobile Devices Administration Center)를 수행 중인 경우에는 종료하십시오.
2. 동기화 서버 서브릿이 수행 중인 경우에는 중지하십시오.
3. 텍스트 편집기로 \SyncServer\Server\dsysetjavahome.bat 파일을 여십시오. 이 파일은 \SyncServer\Server\ 디렉토리에 있습니다.
4. JDBC 드라이버 전체 경로를 파일의 SET JDBC_DRV_CP 행에 추가하십시오. 예를 들면, C:\Oracle\Ora81\jdbc\lib\에 설치된 JDBC 클라이언트 드라이버를 사용하여 Oracle 소스에 대해 액세스를 구성하려면, dsysetjavahome.bat 파일의 SET JDBC_DRV_CP 행에 다음 경로를 추가하십시오.

```
SET JDBC_DRV_CP=C:\Oracle\Ora81\jdbc\lib\classes111.zip
```

여러 개의 JDBC 클라이언트 드라이버를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
SET JDBC_DRV_CP=C:\Oracle\Ora81\jdbc\lib\classes111.zip;E:\Informix\JDBC\lib\ifxjdbc-g.jar
```

5. 변경사항을 적용하려면 동기화 서버 서브릿을 다시 시작하십시오.

Microsoft SQL Server를 사용하여 써드 파티 드라이버를 사용하도록 드라이버 목록 파일 갱신

1. MDAC(Mobile Devices Administration Center)를 수행 중인 경우에는 종료하십시오.
2. 동기화 서버 서브릿이 수행 중인 경우에는 중지하십시오.

3. 텍스트 편집기로 \SyncServer\Server\classes\com\ibm\mobileservices\ 디렉토리에 있는 DSYJdbcDriverList.properties 파일을 여십시오. 파일의 기본 내용은 다음과 같습니다.

```
# This file specifies which JDBC drivers are used for which databases.
#
# Format:
# {JDBC driver full-name}={database identifier}
#
# The following database identifiers are supported:
# DB2 ----- for DB2 databases
# Ifx ----- for Informix databases
# Oracle ----- for Oracle databases
# SQLServer ----- for Microsoft SQL Server databases
# Syb ----- for Sybase databases

# Here is a list of DB2 JDBC drivers:
COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver=DB2
COM.ibm.db2.jdbc.net.DB2Driver=DB2
com.ibm.as400.access.AS400JDBCdriver=DB2

# Here is a list of Informix JDBC drivers:
com.informix.jdbc.IfxDriver=Ifx

# Here is a list of Oracle JDBC drivers:
oracle.jdbc.driver.OracleDriver=Oracle

# Here is a list of SQL Server JDBC drivers:
com.jnetdirect.jsql.JSQLDriver=SQLServer

# Here is a list of Sybase JDBC drivers:
com.sybase.jdbc.SybDriver=Syb
```

4. 씨드 파티 JDBC 드라이버를 지정하려면 다음과 같은 형식으로 파일에 행을 추가하십시오.

```
JDBC_driver_full_name=SQLServer
```

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
com.myfastdriver.jdbc.SQLDriver=SQLServer
```

5. 변경사항을 적용하려면 동기화 서버 서브릿을 다시 시작하십시오.

JDBC 또는 업로드 복사 작업 내역 작성 노트북에서 JDBC 드라이버 지정

JDBC 또는 업로드 복사 작업 내역을 작성할 때에는 JDBC 복사 작업 내역 또는 업로드 복사 작업 내역 노트북 작성 작성의 소스 탭에 올바른 드라이버를 지정해야 합니다.

대부분의 경우, 드라이버 드롭 다운 목록에서 올바른 소스 데이터베이스 유형을 선택하기만 하면 됩니다. 오른쪽의 필드는 JDBC 드라이버의 전체 이름으로 자동 갱신됩니다.

DB2 UDB의 경우, DB2 데이터베이스가 Sync Server와 동일한 머신에서 실행되고 있는 경우, **DB2 UDB** 지역을 선택하십시오. DB2 데이터베이스가 원격으로 실행되고 있는 경우에는 **DB2 UDB** 원격을 선택하십시오. 후자의 경우, 원격 DB2 데이터베이스가 적합한 JDBC 연결을 허용하도록 올바르게 구성되었는지 확인하십시오.

데이터베이스가 Microsoft SQL Server이거나(JDBC 및 업로드 복사 작업 내역 둘 다에 대해) 다른 JDBC 호환 데이터베이스인 경우(업로드 복사 작업 내역에 대해), 다음을 수행해야 합니다.

1. 목록에서 기타를 선택하십시오.
2. 오른쪽의 필드에 드라이버 경로의 전체 이름을 입력하십시오.

제 6 장 DB2 DataPropagator 데이터 원본

동기화를 위해 데이터베이스를 설정할 때, DataPropagator 복사 작업 내역과 동기화될 각 소스 테이블은 복제 소스로 정의되어야 합니다.

DB2 제어 센터를 사용하여 소스 시스템에서 복제 소스를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모빌 장치 관리 센터를 시작하십시오.

- Windows의 경우, 시작 메뉴의 DB2 Everyplace 프로그램 그룹에서 모빌 장치 관리 센터 시작을 선택하십시오.
- UNIX 운영 체제의 경우, 디렉토리를 \$DSYINSTDIR/Server로 변경한 후 dsyadmin.sh를 수행하십시오.

DB2 제어 센터 및 모빌 장치 관리 센터 두 개의 창이 나타납니다.

2. DB2 제어 센터 창에서, 복제 소스로서 정의하려는 테이블을 내용 분할창에서 표시 할 때까지 오브젝트 트리를 확장하십시오.

3. 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 누르십시오.

4. 복제 소스로 정의 --> **DB2 Everyplace Sync Server**를 선택하십시오. 지금 수행 또는 SQL 저장 창에서 지금 수행을 선택하고 확인을 누르십시오.

최소한 하나의 기본 키 컬럼이 복제 소스로서 사용하는 각 테이블용으로 정의되어야 합니다. *DB2 Universal Database* 관리 안내서에서는 기본 키의 컬럼을 선택하는 자세한 방법을 제공합니다.

Capture 프로그램에 대한 소스 데이터베이스 구성

Capture 프로그램은 소스 시스템에서 연속으로 수행되어 소스 데이터베이스의 변경사항을 캡처합니다. Windows 또는 UNIX 소스 시스템의 경우, Capture 프로그램이 제대로 작동하려면 소스 데이터베이스에 바인드되어야 합니다. Capture 프로그램의 바인드 방법에 관한 정보는 이 절의 지침 또는 *DB2 Universal Database* 복제 안내 및 참조서를 참조하십시오.

OS/390 및 AS/400 소스 시스템의 경우, 소스 시스템에서 Capture 프로그램을 시작하려면 바인드 캡처 작업을 발행해야 합니다. 바인드 캡처 작업 실행 방법에 대해서는 *DB2 Universal Database* 복제 안내 및 참조서를 참조하십시오.

Windows 소스 시스템에서 Capture 프로그램에 대해 소스 데이터베이스를 구성하는 방법:

1. DB2 제어 센터를 나가십시오.

2. DB2 명령 창을 여십시오. 명령행 처리기가 다음 프롬프트가 있는 창을 표시합니다.

```
x:\installation_directory\BIN>
```

여기서 *x*는 하드 디스크 드라이브이고, *installation_directory*는 DB2 UDB가 설치되는 디렉토리입니다.

3. 소스 시스템에서, 다음 형식으로 소스 데이터베이스에 대해 bindcap 명령을 실행하십시오.

```
bindcap source_database_name
```

여기서 *source_database_name*은 소스 서버 상의 데이터베이스 이름입니다.

예를 들면, VNURSE 데이터베이스에 대한 명령은 다음과 같습니다.

```
bindcap VNURSE
```

4. DB2 명령 창을 닫으십시오.

UNIX 소스 시스템에서 Capture 프로그램에 대해 소스 데이터베이스를 구성하는 방법:

1. DB2 제어 센터를 나가십시오.
2. DB2 데이터베이스 관리 프로그램을 시작했는지 확인하십시오. 시작하지 않았으면, **db2start** 명령을 발행하십시오.
3. UNIX 터미널에서, 다음 형식으로 소스 데이터베이스에 대해 bindcap 명령을 실행하십시오.

```
bindcap source_database_name
```

여기서 *source_database_name*은 소스 서버 상의 데이터베이스 이름입니다.

예를 들면, VNURSE 데이터베이스에 대한 명령은 다음과 같습니다.

```
bindcap VNURSE
```

쓰기 특권을 가지고 있는 디렉토리에서 명령을 실행해야 합니다.

DataPropagator Capture 프로그램 시작

소스 시스템에 있는 Capture 프로그램은 Sync Server에 의해 소스 데이터베이스에 작성된 변경사항을 캡처하도록 수행될 뿐만 아니라, 다른 응용프로그램에 의해서도 계속적으로 수행되어야 합니다. 소스 서버를 다시 시작한 경우 동기화하기 전에 Capture 프로그램을 다시 시작해야 합니다.

DB2 Universal Database 복제 안내 및 참조서에서 Capture 프로그램을 수행하는 데 필요한 권한 부여에 대한 정보를 참조하십시오.

Capture 프로그램을 시작하는 방법은 소스 서버의 운영 체제에 의해 좌우됩니다.

Windows 및 UNIX 시스템

ASNCCP 명령을 사용하여 Windows 또는 UNIX 소스 데이터베이스에 대한 변경사항 캡처를 시작하십시오.

Windows 소스 서버에서 Capture 프로그램을 시작하는 방법:

1. Windows NT 워크스테이션 데스크탑에서, 시작 --> 프로그램 --> Windows용 DB2 --> 명령 창을 선택하여 DB2 명령 창을 여십시오.
2. 처음 Capture 프로세스를 시작할 때, 다음 명령을 입력하십시오.

```
ASNCCP database_name
```

여기서 *database_name*은 동기화할 소스 데이터베이스의 이름입니다.

Capture 프로세스를 재시작하는 경우, 다음 명령을 발행하십시오.

```
ASNCCP database_name warmns
```

ASNCCP 명령으로 시작된 Capture 프로세스는 계속 실행됩니다.

Windows NT 서비스 제어 관리 프로그램을 사용하여 Capture 프로그램을 조작할 수도 있습니다. 서비스 제어 관리 프로그램을 사용하여 NT 제어판의 서비스로서 Capture 및 Apply 프로그램을 자동으로 시작하게 할 수 있습니다. *DB2 Universal Database 복제 안내* 및 참조서에서 NT 서비스 설정 방법에 대한 정보를 참조하십시오.

UNIX 소스 서버에서 Capture 프로그램을 시작하는 방법:

1. 데이터베이스 관리 프로그램을 시작했는지 확인하십시오. 시작하지 않았으면, UNIX 터미널에서 **db2start** 명령을 발행하십시오.
2. UNIX 터미널에서, 처음 Capture 프로세스를 시작할 때 다음 명령을 입력하십시오.

```
ASNCCP database_name
```

여기서 *database_name*은 동기화할 소스 데이터베이스의 이름입니다. 이 명령은 쓰기 특권을 가지고 있는 디렉토리에서 실행해야 합니다.

Capture 프로세스를 재시작하는 경우, 다음 명령을 발행하십시오.

```
ASNCCP database_name warmns
```

ASNCCP 명령으로 시작된 Capture 프로세스는 계속 실행됩니다.

주: ASNCCP 명령의 **warmns** 매개변수는 Capture 프로그램의 워밍업을 강제로 수행하여 이전 수행에서 종료된 곳에서 처리를 계속하게 합니다. ASNCCP 명령의 추가 프로그램 매개변수는 *DB2 Universal Database 복제 안내* 및 참조서에 설명되어 있습니다. ASNCCP 명령으로 매개변수를 발행할 수 있지만, 부정적으로 동기화에 영향을 미치는 다음과 같은 매개변수의 사용을 피하십시오.

COLD

이 매개변수는 Sync Server에서 소스 데이터베이스의 모든 행을 변경된 행으로 처리하게 하여 성능을 상당히 저하시킵니다.

AUTOSTOP

이 매개변수는 Capture 프로그램이 소스 데이터베이스 로그에 있는 모든 트랜잭션을 캡처한 후에 중지하도록 강제합니다. Sync Server는 Capture 프로그램이 소스 서버에서 연속적으로 수행하도록 요구합니다.

CHGONLY

이 매개변수는 권장되지 않습니다. *DB2 Universal Database* 복제 안내 및 참조서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

AS/400 시스템

STRDPRCAP(DPR Capture 시작) 명령을 사용하여 AS/400 소스 데이터베이스에 대한 변경사항 캡처를 시작하십시오. 이 명령은 레지스터 테이블에서 모든 복제 소스를 처리하므로, 이 명령을 수행하는 사용자가 적절한 권한을 가지는지 확인하십시오.

DPRVSN(DataPropagator 버전) 매개변수에 대한 값을 5로 지정하십시오. Capture 프로그램을 콜드 시동하지 마십시오(**RESTART** 매개변수 값을 N0로 실행하여). 이는 Sync Server가 소스 데이터베이스에 있는 모든 행을 변경된 행으로 취급하여 성능을 매우 저하시킬 수 있습니다.

OS/390 시스템

소스 시스템이 OS/390 시스템이면, JCL을 사용하여 Capture 프로그램을 시작하거나 시스템 시작 task로서 프로그램을 시작할 수 있습니다. *DB2 Universal Database* 복제 안내 및 참조서에서 이 task 수행 방법에 대한 자세한 정보를 참조하십시오. 49 페이지의 『Windows 및 UNIX 시스템』에서 제공하는 이유 때문에 **COLD** 및 **CHGONLY** 매개변수를 사용하지 마십시오.

Capture 프로그램에 대한 mid-tier 미러 데이터베이스 구성

Capture 프로그램은 동기화 요청이 발행될 때 필요에 따라 mid-tier 시스템에서 실행합니다. 프로그램은 DataPropagator용 mid-tier 미러 데이터베이스에 바인드되어 사용자가 제출한 변경사항을 캡처하여 이를 소스 데이터베이스에 적용해야 합니다.

Windows NT 소스 시스템의 **Capture** 프로그램에 대해 **mid-tier** 미러 데이터베이스를 구성하는 방법:

1. DB2 제어 센터를 나가십시오.
2. DB2 명령 창을 여십시오. 명령행 처리기가 다음 프롬프트가 있는 창을 표시합니다.

```
x:\installation_directory\BIN>
```

여기서 x 는 하드 디스크 드라이브이고, *installation_directory*는 DB2 UDB가 설치되는 디렉토리입니다.

3. 소스 시스템에서, 다음 형식으로 mid-tier 서버의 미러 데이터베이스에 대해 bindcap 명령을 실행하십시오.

```
bindcap mirror_database_name
```

여기서 *mirror_database_name*은 mid-tier 서버 상의 미러 데이터베이스 이름입니다.

예를 들면, M_VNURSE 데이터베이스에 대한 명령은 다음과 같습니다.

```
bindcap M_VNURSE
```

4. DB2 명령 창을 닫으십시오.

UNIX 소스 시스템의 **Capture** 프로그램에 대해 **mid-tier** 미러 데이터베이스를 구성하는 방법:

1. DB2 제어 센터를 나가십시오.
2. UNIX 소스 시스템 상에서 DB2 데이터베이스 관리 프로그램을 시작했는지 확인하십시오. 시작하지 않았으면, **db2start** 명령을 발행하십시오.
3. 소스 시스템의 UNIX 터미널에서, 다음 형식으로 미러 데이터베이스에 대해 bindcap 명령을 실행하십시오.

```
bindcap mirror_database_name
```

여기서 *mirror_database_name*은 mid-tier 서버 상의 미러 데이터베이스 이름입니다.

예를 들면, M_VNURSE 데이터베이스에 대한 명령은 다음과 같습니다.

```
bindcap M_VNURSE
```

쓰기 특권을 가지고 있는 디렉토리에서 명령을 실행해야 합니다.

제 7 장 데이터 원본에서 데이터 필터링

DB2 Everyplace Sync Server는 수평, 수직 및 사용자 기반 필터링 메소드에 대한 여러 필터링 옵션을 포함합니다. 서버에서 데이터를 필터링하는 것은 클라이언트에 사용 가능한 데이터 제어의 중요한 부분입니다. 필터링은 특정 클라이언트에 필요한 최소 데이터 양을 동기화하여 클라이언트 데이터베이스 크기 제어를 용이하게 할 수도 있습니다. 이 장에서는 클라이언트 데이터를 제어하기 위해 사용자, 그룹 및 복사 작업 내역으로 DB2 Everyplace Sync Server 필터링 메소드를 사용하는 방법을 설명합니다.

복사 작업 내역 레벨, 그룹 레벨 또는 사용자 레벨의 수평 필터링

복사 작업 내역 레벨, 그룹 레벨 또는 사용자 레벨의 수평 필터링은 SQL절을 사용하여 소스 데이터 원본에서 데이터를 선택합니다. SQL절의 내용은 DB2 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 고급 복사 작업 내역 정의 노트북의 행 페이지와 JDBC 복사 작업 내역에 대한 고급 복제 복사 작업 내역 노트북의 행 페이지에 의해서 제어됩니다. 이들 노트북을 열려면 다음을 수행하십시오.

1. JDBC 복사 작업 내역 또는 DataPropagator 복사 작업 내역을 작성하거나 편집하십시오.
2. 복사 작업 내역 정의를 누르십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.
3. 고급을 누르십시오. DB2 DataPropagator 복사 작업 내역의 경우, 고급 복사 작업 내역 정의 노트북이 열립니다. JDBC 복사 작업 내역의 경우, 고급 복제 복사 작업 내역 노트북이 열립니다.

간단한 수평 필터 정의

복사 작업 내역 레벨에서 데이터를 필터하는 방법:

복사 작업 내역 노트북의 행 페이지에서 필요한 모든 행 상자에 SQL절을 입력하십시오. 다음과 같은 형식으로 전체 SQL 절을 한 행에 입력해야 합니다.

```
city='myValue'
```

SQL절의 시작 부분에 WHERE를 입력하지 마십시오. WHERE는 자동으로 상자에 입력된 절에 추가됩니다. 예를 들어, 다음의 절은 Los Angeles와 동일한 도시 컬럼 값을 가진 컬럼만을 동기화합니다.

```
city='Los Angeles, CA 90061'
```

그룹 레벨에서 데이터를 필터하는 방법:

1. 복사 작업 내역 노트북의 행 페이지에서 개별 사용자에게 대한 행 부속 집합 상자에 SQL절을 입력하십시오. SQL절의 시작 부분에 WHERE를 입력하지 마십시오. WHERE는 자동으로 상자에 입력된 절에 추가됩니다. SQL절의 값을 사용하는 대신에 매개변수를 삽입하십시오. 예를 들어, 도시 컬럼에 대해 **:fcity.** 매개변수 값에 기반한 VNPERSO

city=':fcity.'

여기서, **:fcity.**는 컬럼 값에 대한 매개변수입니다.

2. 필터링하려는 그룹에 대한 그룹 생성 또는 편집 노트북을 여십시오. 필터 매개변수로 작성한 복사 작업 내역은 편집 중인 그룹에 지정되어야 합니다.
3. 그룹 노트북의 데이터 필터 페이지에서, 추가를 누르십시오.
4. 매개변수 이름 필드에 **:fcity.**를 입력하십시오.
추가 텍스트로 매개변수 이름을 고유하게 식별할 것을 권장합니다. 예를 들면, 콜론(:)으로 매개변수 이름을 시작하여 마침표(.)로 마치십시오.
5. 기본값 필드에 기본 값을 입력하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

Los Angeles, CA 90061

특수 값이 사용될 수도 있습니다. \$USERNAME 값을 사용하여 Sync Server 사용자 ID를 매개변수 값으로 삽입할 수 있습니다. 이렇게 하여 사용자는 특정 필드에 해당 Sync Server 사용자 ID로 데이터 원본에 삽입된 특정 사용자에게 의해 작성된 행을 가집니다.

6. 확인을 누르십시오.

이 그룹에 지정된 각 사용자는 Los Angeles, CA 90061과 동일한 도시 컬럼 값을 가진 VNPERSO 테이블로부터만 행을 수신합니다. 다른 그룹들은 구성된 필터에 따라서 전체 VNPERSO 테이블 또는 VNPERSO 테이블의 특정 부속 집합을 수신합니다.

사용자 레벨에서 데이터를 필터하는 방법:

1. 행 페이지에서 개별 사용자에게 대한 행 부속 집합 상자에 SQL절을 입력하십시오. SQL절의 시작 부분에 WHERE를 입력하지 마십시오. WHERE는 자동으로 상자에 입력된 절에 추가됩니다. SQL절의 값을 사용하는 대신에 매개변수를 삽입하십시오. 예를 들어, 도시 컬럼에 대해 **:fcity.** 매개변수 값과 ID 컬럼에 대해 **:fid.** 매개변수 값에 기반한 VNPERSO 테이블을 필터링하려면 다음을 입력하십시오.

도시=':fcity.' and id=':fid.'

여기서, **:fcity.**는 도시 컬럼 값에 대한 매개변수이고 **:fid.**는 id 컬럼 값에 대한 매개변수입니다.

2. 복사 작업 내역 작성 노트북을 완료하고 닫으십시오.

3. 필터링하려는 사용자의 그룹에 대한 그룹 작성 또는 편집 노트를 여십시오. 필터 매개변수로 작성한 복사 작업 내역은 편집 중인 그룹에 지정되어야 합니다.
4. 그룹 노트의 데이터 필터 페이지에서 추가를 누르십시오.
5. 매개변수 이름 필드에 :fcity.를 입력하십시오.
6. 기본값 필드에 기본 값을 입력하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.
Los Angeles, CA 90061
7. 확인을 누르십시오.
8. 두 번째 매개변수를 추가하기 위해 추가를 누르십시오.
9. 매개변수 이름 필드에 :fid.를 입력하십시오.
10. 확인을 누르십시오.
11. 그룹 노트를 완료하고 닫으십시오.
12. 필터링하려는 사용자에 대한 사용자 작성 또는 편집 노트를 여십시오. 사용자는 필터 매개변수와 함께 그룹에 지정되어야 합니다.
13. 그룹 노트의 데이터 필터 페이지에서, :fid. 매개변수를 선택하고 변경을 누르십시오.
14. 사용자 접두어 필드에 값을 입력하십시오. 예를 들어, 이 사용자에 대해 :fid. 값을 접두어하고 900000401로 설정하려면 다음을 입력하십시오.
900000401
15. 확인을 누르십시오.

사용자는 Los Angeles, CA 90061 도시 컬럼값과 900000401 ID 컬럼값을 가진 레코드만을 수신합니다. 이 값을 가진 VNPERSON에는 하나의 레코드가 있습니다. 동일 그룹에 지정된 다른 사용자는 Los Angeles, CA 90061과 동일한 도시 컬럼 값과 해당 데이터 필터에 의해 설정된 사용자 컬럼 값을 가진 VNPERSON 테이블로부터만 행을 수신합니다. 다른 그룹들은 구성된 필터에 따라서 전체 VNPERSON 테이블 또는 VNPERSON 테이블의 특정 부속 집합을 수신합니다.

그룹 레벨 또는 사용자 레벨에서 복잡한 수평 필터 정의

데이터베이스 및 사용자 관리의 일부 상황에서는 그룹 또는 사용자가 볼 수 있는 행을 제한하기 위해 개별 사용자의 행 부속 집합 필드에 복잡한 SQL WHERE 절을 정의해야 합니다. 필터를 정의할 때에는 미리 데이터베이스에 테이블을 참조하거나 그룹 또는 사용자에 대한 매개변수를 사용하거나 이러한 방법들을 결합하여 사용할 수 있습니다. 간단한 수평 필터 작성의 기본 단계는 53 페이지의 『간단한 수평 필터 정의』를 참조하십시오.

DB2 Everyplace Sync Server는 필터와 함께 사용할 표준 SQL WHERE 구현의 부속 집합을 제공합니다. 부속 집합의 구문에 대해서는 56 페이지의 『필터 구문』에서 참조하십시오.

다음의 예는 미리 데이터베이스에서 다른 테이블을 참조하고 수평 필터링을 위해 매개 변수를 사용하는 방법을 나타냅니다.

Ziptab 및 Business라고 하는 두 개의 테이블을 관리하며 둘 다 미리 데이터베이스에 있다고 가정합니다. Ziptab에는 특정 도시에 대한 우편번호가 있으며(표 4 참조), Business 는 일부 회사와 이들의 우편번호를 기록합니다(표 5 참조). San Jose, California의 사용자들이 자신의 도시에 있는 사업체만을 보게 하려고 합니다. 그룹을 작성하고 그룹에 이러한 사용자를 지정했습니다.

표 4. Ziptab 테이블

시	우편번호
San Jose	95141
San Jose	95123
Los Angeles	93002

표 5. Business 테이블

회사	우편번호
IBM	95141
My Company	95123
Your Company	93002
Another Company	94888

행 페이지의 개별 사용자의 행 부속 집합 필드에 다음의 절을 입력합니다.

(Zip) IN (SELECT Zipcode FROM Ziptab WHERE City = ':fcity.')

:fcity.는 도시 컬럼 값에 대한 매개변수이며 그룹에 대해 San Jose로 설정합니다.

그런 다음, 복사 작업 내역 작성 노트북을 완료하고 닫으십시오. 결과적으로, 동기화 이후 사용자는 자신의 장치에서 Business 테이블에 다음의 행만이 표시됨을 보게 됩니다.

표 6. 사용자가 자신의 장치에서 볼 행

회사	우편번호
IBM	95141
My Company	95123

필터 구문

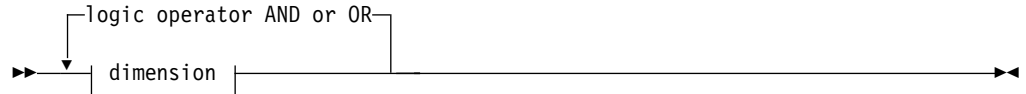
MDAC(Mobile Devices Administration Center)에서 복제 복사 작업 내역을 작성할 때 개별 사용자를 필터링하기 위해 SQL에 WHERE 절과 유사한 절을 사용할 수 있습니다. DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 고급 복제 복사 작업 내역 노트북이나 JDBC 복사 작업 내역에 대한 고급 복제 복사 작업 내역 노트북의 개별 사용자의 행 부속 집합 필드에 이 절을 입력하십시오.

아래의 구문 다이어그램을 사용할 때는 제한사항이 있습니다. 제한사항은 다음과 같습니다.

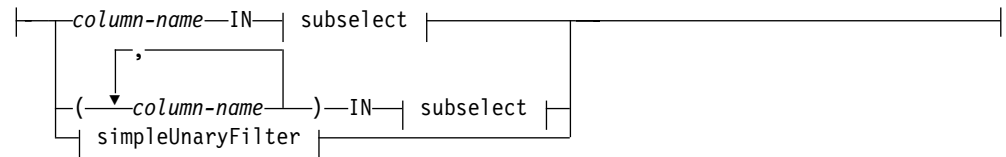
- 몇 개의 찾아보기 테이블이 있을 수 있습니다(예를 들어, 위의 예에서 Ziptab 테이블). 그러나, 각 찾아보기 테이블은 절에서 한 번만 언급할 수 있습니다.
- 매개변수는 상수가 예상되는 위치만을 나타낼 수 있습니다. 매개변수가 VARCHAR 또는 CHAR와 같은 문자 데이터 유형인 경우, 작은 따옴표로 묶어야 합니다(예: JOBCODE=':JOB.').

구문

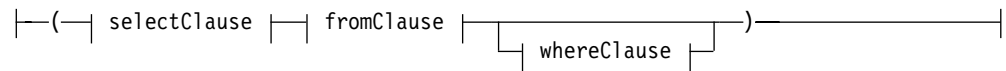
필터



dimension:



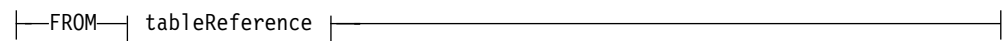
subselect:



selectClause:



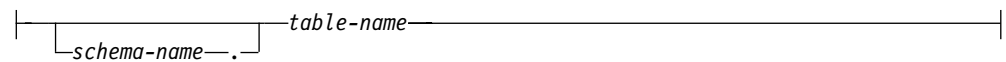
fromClause:

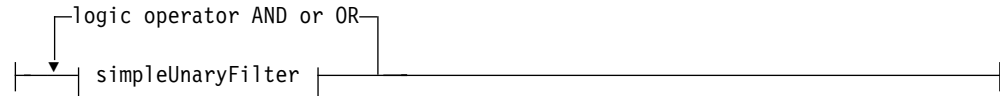
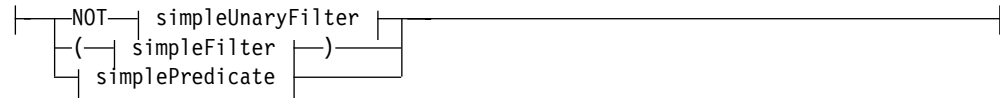
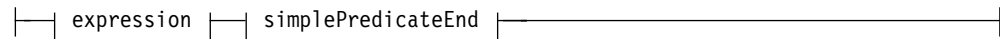
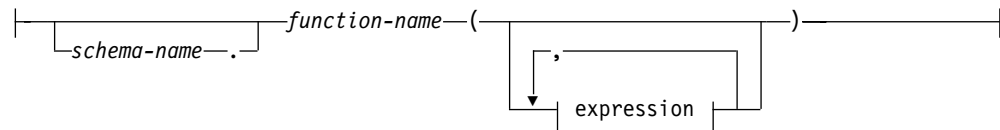
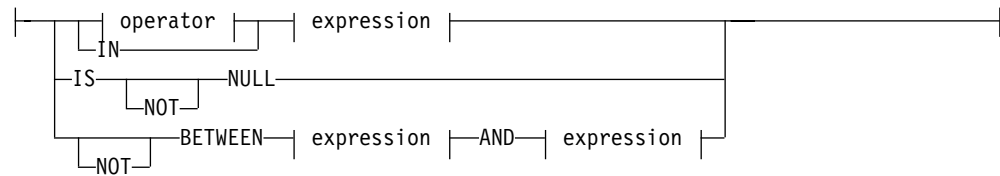


whereClause:



tableReference:



simpleFilter:**simpleUnaryFilter:****simplePredicate:****expression:****function:****simplePredicateEnd:****operator:**

설명

연산자

다음의 연산자를 사용할 수 있습니다.

=	같음
<>	같지 않음
<	미만
>	이상
<=	미만 또는 같음
!>	미만 또는 같음
>=	이상 또는 같음
!<	이상 또는 같음

LIKE 한 문자 문자열이 일치합니다. 1바이트 문자 세트(SBCS) 밑줄을 사용하여 하나의 SBCS 문자를 나타냅니다. 2바이트 문자 세트(DBCS) 밑줄을 사용하여 하나의 DBCS 문자를 나타냅니다. 예를 들어, 조건 WHERE PART_NUMBER LIKE '_0'(여기서 밑줄은 SBCS임)은 모두 0으로 끝나는 2자리 부품 번호를 리턴합니다(예: 20, 30 및 40). 퍼센트(SBCS나 DBCS)를 사용하여 없거나 그 이상인 SBCS 또는 DBCS 문자열들을 나타냅니다. 예를 들어, WHERE DEPT_NUMBER LIKE '2%' 조건은 숫자 2로 시작하는 모든 부품 번호를 리턴합니다(예: 20, 27 또는 234).

수직 필터링

수직 필터링은 DB2 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 고급 복사 작업 내역 정의 노트북의 대상 컬럼 페이지와 JDBC 복사 작업 내역에 대한 고급 복제 복사 작업 내역 노트북의 행 페이지를 사용합니다. 이들 노트북을 열려면 다음을 수행하십시오.

1. JDBC 복사 작업 내역 또는 DataPropagator 복사 작업 내역을 작성하거나 편집하십시오.
2. 복사 작업 내역 정의를 누르십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.
3. 고급을 누르십시오. DB2 DataPropagator 복사 작업 내역의 경우, 고급 복사 작업 내역 정의 노트북이 열립니다. JDBC 복사 작업 내역의 경우, 고급 복제 복사 작업 내역 노트북이 열립니다.

이 절은 7개의 컬럼을 가진 샘플 테이블을 사용합니다. 이 샘플 테이블의 특성은 다음과 같습니다.

Column name	data type	nullable?	default value
NOTNULLINT1	INTEGER	NO	
NOTNULLCHAR1	CHAR	NO	
NOTNULLDATE1	DATE	NO	

DEFAULTINT1	INT	YES	1000
DEFAULTCHAR1	CHAR	YES	'a'
DEFAULTDATE1	DATE	YES	'2001-06-29'
ID	INTEGER	NO	

ID 컬럼은 기본 키입니다.

수직으로 데이터 필터링:

1. 대상 컬럼 페이지에서 클라이언트에 동기화하지 않으려는 컬럼을 등록 해제하십시오. 컬럼을 등록 해제하려면 등록 선택란을 선택 해제하십시오. 샘플 테이블을 사용한 예제의 경우, 다음에 나오는 처음 네 컬럼에 대한 등록 선택란을 선택 해제하십시오. NOTNULLINT1, NOTNULLCHAR1, NOTNULLDATE1 및 DEFAULTINT1.
2. 등록 해제된 각 컬럼을 선택하고 변경을 눌러 기본값 데이터 필터를 추가하십시오. 컬럼 변경 창이 열립니다.
3. 기본값 데이터 필터 매개변수를 기본값 데이터 필터 필드에 입력하십시오. 모든 등록 해제된 컬럼에 대해 이 작업을 반복하십시오. 예제 테이블은 다음 매개변수를 사용합니다. :PARAMINT1., :PARAMCHAR1., :PARAMDATE1. 및 :PARAMINT2..
4. 복사 작업 내역 노트북을 닫으십시오.

기본값 데이터 필터 매개변수는 등록 해제된 컬럼에 대해 기본값을 제공하기 위해 그룹에 의해 사용됩니다. 클라이언트로부터 데이터 원본에 삽입된 데이터는 데이터 원본에 삽입된 데이터 행을 완료하기 위해 그룹에 정의된 기본 컬럼 값으로 결합된 클라이언트의 데이터 컬럼으로 구성됩니다. 다음 단계는 기본값 데이터 필터 매개변수 값을 정의하는 것입니다.

기본값 데이터 필터 매개변수 정의:

1. 필터링하려는 그룹에 대한 그룹 작성 또는 편집 노트북을 여십시오. 필터 변수로 작성한 복사 작업 내역은 편집 중인 그룹에 지정되어야 합니다.
2. 그룹 노트북의 데이터 필터 페이지에서, 추가를 누르십시오.
3. 기본값 데이터 필터 매개변수 이름을 매개변수 이름 필드에 입력하십시오.
4. 기본값 필드에 기본 값을 입력하십시오. 예를 들어 :PARAMINT1. 기본값 데이터 필터 매개변수에 대해서는 다음을 입력하십시오.

100

특수 값이 사용될 수도 있습니다. \$USERNAME 값을 사용하여 Sync Server 사용자 ID를 매개변수 값으로 삽입할 수 있습니다. 이렇게 하여 사용자는 특정 필드에 해당 Sync Server 사용자 ID로 데이터 원본에 삽입된 특정 사용자에 의해 작성된 행을 가집니다. 예를 들어, :PARAMCHAR1.의 경우, 다음을 입력하십시오.

\$USERNAME

이제 샘플 테이블로 삽입된 모든 행은 NOTNULLCHAR1 컬럼으로 삽입된 Sync Server 사용자 ID를 갖습니다. 예제 테이블의 경우 두 개의 매개변수를 더 추가하십시오.

```
:PARAMDATE1.    '2001-06-29'  
:PARAMINT2.      15
```

5. 그룹 노트북을 완료하고 닫으십시오.
6. 필터링하려는 사용자에 대한 사용자 작성 또는 편집 노트북을 여십시오. 사용자는 필터 매개변수와 함께 그룹에 지정되어야 합니다.
7. 사용자 노트북의 데이터 필터 페이지에서 이 사용자에 대한 특정 기본값을 대체할 수 있습니다. \$USERNAME 필터가 사용 중인 경우, 이 사용자에 대한 사용자 ID는 자동으로 사용자 대체 컬럼에 삽입됩니다. 예를 들어, :PARAMINT2. 값을 대체하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 변경을 누르십시오
 - b. 사용자 겹쳐쓰기 필드에 값을 입력하십시오. 예를 들어, 이 사용자에 대해 :PARAMINT2. 값을 대체하고 20으로 설정하려면 20을 입력하십시오.
 - c. 확인을 누르십시오.
8. 사용자 노트북을 완료하고 닫으십시오.

필터된 그룹으로 지정된 모든 사용자는 샘플 테이블의 7개의 컬럼 중 3개 만을 수신합니다. 사용자가 테이블에 새 행을 삽입하면 이 행은 각 등록 해제된 컬럼의 그룹에 대한 기본값을 사용하여 데이터 원본에 동기화됩니다. \$USERNAME 키워드가 데이터 필터에 사용된 경우, 행을 삽입한 사용자의 사용자 ID는 필터된 해당 컬럼의 값에 대해 삽입됩니다. 또한, 개별 사용자는 사용자 기반으로 구성된 그룹 기본값과 다른 특정 기본값을 가질 수 있습니다.

제 8 장 원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터

DB2 Everyplace는 원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터를 포함합니다. 이 어댑터로 DB2 Everyplace 응용프로그램은 Sync Server 아키텍처를 사용하여 원격 데이터 원본에 있는 저장 프로시저어를 호출합니다. 저장 프로시저어의 결과가 장치의 응용프로그램에 직접 리턴됩니다. 저장 프로시저어 호출은 DB2 Everyplace 응용프로그램이 직접 동기화없이 원격 서버의 데이터에 액세스할 수 있도록 합니다. 이 장에서는 Agent Adapter 복사 작업 내역 및 저장 프로시저어 구성 방법과 응용프로그램의 저장 프로시저어 어댑터 및 원격 조회 사용 방법을 보여 줍니다.

AgentAdapter 복사 작업 내역 작성

AgentAdapter 복사 작업 내역 작성:

1. 모빌 장치 관리 센터를 여십시오.
2. 모빌 장치 관리 센터의 복사 작업 내역 폴더를 선택하십시오.
3. 모빌 장치 관리 센터의 복사 작업 내역 폴더에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 사용자 정의 복사 작업 내역 작성을 선택하십시오.
4. 이름 필드에서 복사 작업 내역에 대한 이름을 입력하십시오.
5. 어댑터 필드에서 에이전트 어댑터를 선택하십시오.
6. 암호화 필드에서 없음을 선택하십시오. 암호화는 에이전트 어댑터와 함께 지원되지 않습니다.
7. 사용자 설치 실행 버튼을 누르십시오. 소스 데이터베이스 창이 열립니다.
8. 데이터베이스에 액세스 특권을 가진 DB2 사용자 ID를 사용자 ID 필드에 입력하십시오.
9. 사용자 ID에 대한 암호는 암호 및 암호 확인 필드에 입력하십시오.
10. 기타 필드에서, 다음 행을 입력하십시오.

```
dbname=DATABASE;procname=PROCEDURE
```

여기서, *DATABASE*는 저장 프로시저어가 사용하는 데이터베이스 이름이고 *PROCEDURE*는 저장 프로시저어 이름입니다. 예를 들어, DS1 데이터 원본으로부터 SP1 저장 프로시저어를, 그리고 DS2 데이터 원본으로부터 SP2 저장 프로시저어를 사용하려면 다음 문자열이 사용됩니다.

```
dbname=DS1;procname=SP1;dbname=DS2;procname=SP2
```

11. 소스 데이터베이스 창을 닫으려면, 확인을 누르십시오. 사용자 설치 복사 작업 내역 노트북 작성을 닫으려면, 확인을 누르십시오.

응용프로그램에서 원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터 사용

원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터는 DB2 Everyplace Database 엔진의 일부 고유 기능을 사용 가능화합니다. 다음 절에서는 DB2 Everyplace 응용프로그램의 원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터 사용에 대한 요구사항과 기술을 자세히 설명합니다.

매개변수 전달:

DB2 Everyplace는 CLI 인터페이스를 통해 원격 DB2 서버의 저장 프로시저어를 호출합니다. 클라이언트 응용프로그램은 CALL문을 사용하여 원격 저장 프로시저어를 실행합니다. CALL문은 호출될 프로시저어를 명명하며 해당 매개변수를 지정합니다. INTEGER, SMALLINT, DECIMAL, CHAR, VARCHAR, DATE, TIME, TIMESTAMP 및 BLOB 유형들이 지원됩니다.

결과 세트 사용:

결과 세트는 저장 프로시저어로부터 데이터를 검색하는 유효한 방식입니다. 클라이언트 응용프로그램이 결과 세트를 생성하는 저장 프로시저어를 실행하는 경우, 데이터를 검색하기 위해 SQLFetch() 및 SQLGetData()와 같은 일반 CLI 기능을 사용할 수 있습니다. DB2 Everyplace는 복수 결과 세트를 지원하지 않습니다.

현재 제한사항:

- 다중 연결

DB2 Everyplace는 복수 지역 데이터베이스 연결을 지원하지 않습니다. DB2 Everyplace는 지역 데이터베이스로의 단일 연결을 지원하며 일부 제한사항을 가진 원격 데이터베이스로의 단일 연결을 지원합니다. 응용프로그램은 먼저 지역 데이터베이스에 연결해야 하며(지역 연결이 필요한 경우), 그런 다음 원격 데이터베이스(원격 연결이 필요한 경우)에 연결해야 합니다. 할당된 연결 핸들이 함께 해제되어야 합니다.

- 명령문 핸들

사용자는 원격 연결에 대해 하나의 명령문 핸들만을 할당해야 합니다.

- 지역 트랜잭션

DB2 Everyplace 응용프로그램의 AUTOCOMMIT 등록 정보가 지역 또는 원격 연결에서 "off"로 설정된 경우, 응용프로그램은 결과 세트를 리턴하는 원격 저장 프로시저어를 호출해서는 안됩니다. 이것은 이러한 원격 저장 프로시저어 호출 중에 임시 테이블이 작성되며 후속 데이터 정의 명령문이 트랜잭션 중에 오류를 트리거하기 때문입니다.

지원되는 플랫폼:

원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터는 Win32 및 Palm OS 클라이언트 플랫폼을 지원합니다. 원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터를 사용하려면 저장 프로시저어가 DB2에 등록되어야 합니다.

프로그래밍 추가 정보:

- Palm OS에서 응용프로그램 스택 크기를 증가할 필요가 있을 수 있습니다.
- Win32 운영 체제에서 실행 시 IBM Sync Client DLL 파일은 지역 디렉토리 또는 시스템 경로에 포함되어야 합니다.
- DB2 UDB 저장 프로시저에서 2진 대형 오브젝트(BLOB)가 입력 또는 출력 매개변수로 사용되는 경우, BLOB 데이터의 처음 4바이트는 길이를 표시하기 위해 예약됩니다.

원격 조회 및 저장 프로시저 어댑터를 사용한 샘플 응용프로그램

다음 예제는 저장 프로시저, 저장 프로시저에 대한 복사 작업 내역, 그리고 저장 프로시저 사용을 위한 DB2 Everyplace 응용프로그램을 작성합니다. 예제 응용프로그램의 목적은 모빌 사용자가 계정 밸런스를 확인하고 DB2 Everyplace 원격 저장 프로시저 호출을 사용하여 저금과 당좌 예금 간에 예금을 전송하도록 하는 것입니다. DB2 Universal Database에서 저장 프로시저를 작성하는 방법에 대한 정보는 *DB2 Universal Database 응용프로그램 개발 안내서*를 참조하십시오.

데이터 원본 작성:

이 예제는 MYSAMPLE라 불리는 DB2 Database를 사용합니다. MYSAMPLE 데이터베이스를 수동으로 작성해야 합니다. MYSAMPLE 데이터베이스를 작성하려면 DB2 명령 프롬프트에 다음 명령문을 입력하십시오.

```
CREATE table db2e.MYACCOUNT ( Name char(16), Saving int, Checking int)
INSERT into db2e.MYACCOUNT values('Michael', 5000, 5000)
INSERT into db2e.MYACCOUNT values('Frank', 5000, 5000)
```

데이터베이스를 작성한 후, 저장 프로시저를 작성하여 데이터베이스의 데이터를 수정하십시오.

저장 프로시저 작성:

이 예제는 MYPROC()라 불리는 저장 프로시저를 사용합니다. 이 프로시저는 Account Name, Option, Transfer Amount, Saving Balance, Checking Balance와 같은 5개의 매개변수를 가집니다. 다음 목록은 각 매개변수의 목적을 식별합니다.

```
Account Name: Input Parameter to identify the account.
Option:       Input Parameter to determine what to do. There are three options:
              1: Check balance.
              2: Transfer from saving to checking.
              3: Transfer from checking to saving.
Transfer Amount: Input Parameter of the amount to transfer between checking and saving.
Saving Balance:  Output Parameter returning the balance of saving account
Checking Balance: Output Parameter returning the balance of checking account
```

다음 코드는 저장 프로시저를 빌드합니다.

```
SQL_API_RC SQL_API_FN
myProc(char * szName, int * nCmd, int * nAmount, int * nSaving, int * nChecking)
{
```

```

SQLHENV henv;
SQLHDBC hdbc;
SQLHSTMT hstmt;
SQLRETURN rc;
int nRetSize;

SQLCHAR str1[]="select saving, checking from db2e.myaccount where name = ?";
SQLCHAR str2[]="update db2e.myaccount set saving=saving - ?, checking=checking + ? where name=?";
SQLCHAR str3[]="update db2e.myaccount set saving=saving + ?, checking=checking - ? where name=?";
//*****
/* Prepare connection and statement
//*****
rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_ENV, SQL_NULL_HANDLE, &henv);
//checkerror
rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_DBC, henv, &hdbc);
//checkerror
rc = SQLSetConnectAttr(hdbc, SQL_ATTR_AUTOCOMMIT, SQL_AUTOCOMMIT_OFF, SQL_NTS);
//checkerror
rc = SQLConnect(hdbc, NULL, SQL_NTS, NULL, SQL_NTS, NULL, SQL_NTS);
//checkerror
rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_STMT, hdbc, &hstmt);
//checkerror

//*****
/* Update account
//*****
if ( *nCmdb == 2 || *nCmdb == 3 ){
if ( *nCmdb == 2 ){ //Transfer from saving to checking
rc = SQLPrepare(hstmt, str2, SQL_NTS); //checkerror
}
if ( *nCmdb == 3 ){ //Transfer from checking to saving
rc = SQLPrepare(hstmt, str3, SQL_NTS); //checkerror
}
rc = SQLBindParameter(hstmt,
1,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)nAmount,
0,
NULL ); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
2,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)nAmount,
0,
NULL ); //checkerror

rc = SQLBindParameter(hstmt,
3,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_CHAR,
SQL_CHAR,
0,
0,
(SQLPOINTER)szName,
0,
NULL ); //checkerror
rc = SQLExecute(hstmt); //checkerror
}

//*****
/* Retrieve account balance
//*****
rc = SQLPrepare(hstmt, str1, SQL_NTS); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
1,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_CHAR,
SQL_CHAR,
0,
0,
0,
0,
NULL ); //checkerror

```

```

(SQLPOINTER)szName,
0,
NULL );//checkerror
rc = SQLExecute(hstmt);//checkerror
if ( rc == SQL_SUCCESS || rc == SQL_SUCCESS_WITH_INFO )
{
while ( (rc = SQLFetch(hstmt) ) == SQL_SUCCESS ){
rc = SQLGetData( hstmt,
(SQLSMALLINT)1,
SQL_C_LONG,
nSaving,
sizeof(int) ,
&nRetSize ); //checkerror
rc = SQLGetData( hstmt,
(SQLSMALLINT)2,
SQL_C_LONG,
nChecking,
sizeof(int) ,
&nRetSize ); //checkerror
}
}
//*****
/* Clean up
//*****
rc = SQLEndTran( SQL_HANDLE_DBC, hdbc, SQL_COMMIT );
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_STMT, hstmt);
SQLDisconnect(hdbc);
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_DBC, hdbc);
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_ENV, henv);
return (0);
}

```

Win32 플랫폼에서 저장 프로시저를 동적 링크 라이브러리(mydll.dll)로 빌드한 후, 이를 \SQLLIB\function 디렉토리에 복사하십시오. 그런 다음, 저장 프로시저를 등록하십시오.

1. DB2 명령 창을 여십시오.
2. 다음 명령을 사용하여 MYSAMPLE 데이터베이스에 연결하십시오.

```
DB2 CONNECT TO MYSAMPLE
```

3. regscript.scr 스크립트를 사용하여 저장 프로시저를 등록하여 옵션을 구성하십시오. 다음 코드가 이 스크립트에 사용됩니다.

```

CREATE PROCEDURE db2e.MYPROC (IN szName CHAR(16),
                              IN nCmd INTEGER,
                              IN nAmount INTEGER,
                              OUT nSaving INTEGER,
                              OUT nChecking INTEGER )

DYNAMIC RESULT SETS 1
LANGUAGE C
PARAMETER STYLE GENERAL
NO DBINFO
FENCED
MODIFIES SQL DATA
PROGRAM TYPE SUB
EXTERNAL NAME 'mydll!myProc'@

```

스크립트를 수행하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
db2 -td@ -vf regscript.scr
```

저장 프로시저 db2e.MYPROC가 지금 구성됩니다. 다음, 모빌 장치 관리 센터를 사용하여 복사 작업 내역을 작성하십시오.

에이전트 어댑터 복사 작업 내역 작성:

1. 시작 메뉴에서 모빌 장치 관리 센터를 여십시오.
2. 모빌 장치 관리 센터의 복사 작업 내역 폴더를 선택하십시오.
3. 모빌 장치 관리 센터의 복사 작업 내역 폴더에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 사용자 정의 복사 작업 내역 작성을 선택하십시오.
4. 이름 필드에서 subex를 입력하십시오.
5. 어댑터 필드에서 에이전트 어댑터를 선택하십시오.
6. 암호화 필드에서 없음을 선택하십시오. 3암호화는 에이전트 어댑터와 함께 지원되지 않습니다.
7. 사용자 설치 실행 버튼을 누르십시오. 소스 데이터베이스 창이 열립니다.
8. 데이터베이스에 액세스 특권을 가진 DB2 사용자 ID를 사용자 ID 필드에 입력하십시오.
9. 사용자 ID에 대한 암호는 암호 및 암호 확인 필드에 입력하십시오.
10. 기타 필드에서, 다음 행을 입력하십시오.

dbname=mysample;procname=db2e.MYPROC

dbname은 저장 프로시저에 의해 사용된 데이터베이스입니다. **procname**은 저장 프로시저의 이름입니다.

11. 소스 데이터베이스 창을 닫으려면, 확인을 누르십시오. 사용자 설치 복사 작업 내역 노트북 작성을 닫으려면, 확인을 누르십시오.

AgentAdapter 복사 작업 내역을 작성한 후, 사용자, 그룹 및 복사 작업 내역 세트를 작성하십시오.

원격 조회 및 저장 프로시저 어댑터를 사용하기 위해 **DB2 Everyplace 응용프로그램**을 작성하기:

이 샘플은 DB2 Everyplace Win32 콘솔 응용프로그램을 사용하여 원격 조회 및 저장 프로시저 어댑터를 테스트합니다. 샘플 응용프로그램은 myclient.exe로 불러집니다. 샘플 응용프로그램은 다음 세 개의 매개변수를 사용합니다.

Account Name: Identify the account to access.
Option: Identify the action to perform. The options are:
1: Check balance.
2: Transfer from savings to checking.
3: Transfer from checking to savings.
Amount: Amount to transfer between checking and saving.

예를 들어, Michael 계정에서 \$1000를 저금에서 당좌 예금으로 전송하려면 다음 명령을 입력하십시오.

myclient.exe Michael 2 1000

다음과 같은 응답이 리턴됩니다.

```
Saving = 4000
Checking = 6000
```

샘플 응용프로그램 코드:

다음 절은 샘플 응용프로그램에 대한 코드를 포함합니다. 코드는 원격 데이터 원본에 연결하기 위해 SQLConnect() 함수에 대한 연결 문자열을 필요로 합니다. 연결 스트링의 형식은 다음과 같습니다.

```
http://IPAddr:port/db2e/servlet/com.ibm.mobileservices.adapter.agent.AgentServlet?DB=mysample
```

여기서, *IPAddr:port*는 IP 주소이고 서버의 포트 번호입니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
http://192.168.0.11:8080/db2e/servlet/
com.ibm.mobileservices.adapter.agent.AgentServlet?DB=mysample
```

```
int main(int argc, char * argv[])
{
    SQLHENV henv;
    SQLHDBC hdbc;
    SQLHSTMT hstmt;
    SQLRETURN rc;
    SQLCHAR strSQL[] = "CALL db2e.MYPROC(?,?,?,?)";
    int nInd4, nInd5;
    int nSaving = 0, nChecking = 0 ;
    int nCmd = 0, nAmount = 0;
    SQLCHAR strConnect[254];

    /* Check input parameters
    if ( argc < 4 ){
        printf("\nUsage : myClient AccountName Cmd Amount");
        printf("\n      cmd 1 : query balance");
        printf("\n      cmd 2 : Transfer from Saving to Checking");
        printf("\n      cmd 3 : Trnasfer from Checking to Saving");
        return (99);
    }
    nCmd = atoi(argv[2]);
    nAmount = atoi(argv[3]);

    /* Allocate handles
    rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_ENV,
        SQL_NULL_HANDLE,
        &henv); //checkerror
    rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_DBC,
        henv,
        &hdbc); //checkerror
    if (argc == 5){
        strcpy(strConnect,"http://");
        strcat(strConnect,argv[4]);
        strcat(strConnect,"/db2e/servlet/com.ibm.mobileservices.adapter.agent.AgentServlet?DB=mysample");
    }else{
        strcpy(strConnect,"http://127.0.0.1:8080/db2e/servlet/com.ibm.mobileservices
            .adapter.agent.AgentServlet?DB=mysample");
    }

    /* Connect to remote database
    rc = SQLConnect(hdbc,
        strConnect,
        SQL_NTS,
        "userex", SQL_NTS,
        "userex", SQL_NTS ); //checkerror
    rc = SQLAllocHandle( SQL_HANDLE_STMT,
        hdbc,
        &hstmt); //checkerror
```

```

//*****
/* Prepare, Bind , and Execute the statement
//*****
rc = SQLPrepare(hstmt, strSQL, SQL_NTS); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
1,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_CHAR,
SQL_CHAR,
0,
0,
(SQLPOINTER)argv[1],
0,
NULL ); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
2,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)&nCmd,
sizeof(int),
NULL); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
3,
SQL_PARAM_INPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)&nAmount,
sizeof(int),
NULL ); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
4,
SQL_PARAM_OUTPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)&nSaving,
sizeof(int),
&nInd4); //checkerror
rc = SQLBindParameter(hstmt,
5,
SQL_PARAM_OUTPUT,
SQL_C_LONG,
SQL_INTEGER,
0,
0,
(SQLPOINTER)&nChecking,
sizeof(int),
&nInd5 ); //checkerror
rc = SQLExecute(hstmt); //checkerror
//*****
/* Print the balance
//*****
printf("\nSaving = %d",nSaving);
printf("\nChecking = %d",nChecking);

SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_STMT, hstmt);
SQLDisconnect(hdbc);
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_DBC, hdbc);
SQLFreeHandle(SQL_HANDLE_ENV, henv);
return 0;
}

```

샘플 응용프로그램을 컴파일한 후, 원격 조회 및 저장 프로시저어 어댑터 응용프로그램을 테스트하십시오.

제 4 부 사용자 및 데이터 관리

제 9 장 모바일 장치 관리 센터 및 동기화 오브젝트	73
모바일 장치 관리 센터로 작업	73
모바일 장치 관리 센터 시작	73
모바일 장치 관리 센터 인터페이스	73
동기화 오브젝트 조작	75
동기화 오브젝트 정의	75
동기화 오브젝트가 저장되는 장소	76
동기화 오브젝트 작성	77
오브젝트 트리에서 오브젝트 작성	77
다른 오브젝트에서 작업할 때 새로운 오브젝트 작성	77
내용 분할창에서 오브젝트 보기	78
표시된 정보	78
보기 새로 고침	79
내용 분할창 필터	79
내용 분할창 정렬	79
동기화 오브젝트 편집	80
오브젝트 삭제	80

제 10 장 사용자 및 데이터 관리	83
관리 프로세스	83
모바일 사용자의 특성 평가	84
데이터 동기화 그룹 작성	85
그룹 식별	85
그룹이 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기	86
그룹에 사용 가능한 데이터 필터링	86
사용자를 그룹에 할당	88
모바일 사용자를 Sync Server에 정의	88
모바일 장치 관리 센터에서 사용자 작성	89
사용자 식별	89
사용자를 그룹에 할당	89
사용자의 암호 설정	90
사용자에게 사용 가능한 데이터 필터링	90
사용자 장치 등록	90
다른 소스에서 사용자 정의 가져오기	91
데이터 및 파일 복제 설정	92
JDBC 복사 작업 내역 작성	93
JDBC 복사 작업 내역 식별	93
암호화 레벨 지정	94
소스 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정	94
미러 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정	95

복사 작업 내역에 대한 소스 테이블, 목표 테 이블 및 특권 지정	95
복사 작업 내역에서 데이터 필터링	97
동기화 요청 일괄처리	99
JDBC 복사 작업 내역에 복사 작업 내역 세트 할당	99
DataPropagator 복사 작업 내역 작성	100
복사 작업 내역 식별	101
암호화 레벨 지정	102
소스를 목표에 맵핑	102
미러 데이터베이스 식별	103
복제 소스 추가	103
복사 작업 내역에서 데이터 필터링	104
동기화 요청 일괄처리	106
복사 작업 내역에 사용자 ID 및 암호 제공	106
복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트 지정	107
업로드 복사 작업 내역 작성	107
업로드 복사 작업 내역 식별	109
암호화 레벨 지정	109
소스 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정	110
소스 테이블 및 목표 테이블 지정	110
업로드 복사 작업 내역에 복사 작업 내역 세 트 할당	111
파일 복사 작업 내역 작성	111
복사 작업 내역 식별	112
암호화 레벨 지정	112
소스 파일의 이름 지정	113
복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트 지정	113
변경된 파일을 참조하는 복사 작업 내역에 플 래그 붙이기	114
사용자 정의 복사 작업 내역 작성	114
사용자 정의 복사 작업 내역 식별	115
암호화 레벨 지정	115
사용자 정의 시작	115
사용자 정의 복사 작업 내역에 복사 작업 내 역 세트 할당	115
사용자 정의 어댑터 작성	116
사용자 정의 어댑터 식별	117
사용자 정의 클래스 이름 및 서명 지정	117
통신 속성 지정	117

파일 속성 지정.	118
요청시 복제.	118
그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하	
기	119
복사 작업 내역 세트 식별	120
복사 작업 내역 세트가 액세스하는 정보 지정	120
그룹에 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 작성	121
동기화 사용 및 사용안함	121
사용자 또는 그룹이 동기화에 대해 사용 가능할	
때	122
동기화 사용.	122
동기화 사용안함	122
 제 11 장 동기화 문제점 처리.	125
동기화 순서 및 오류 메시지 수신 이해.	125
문제점 진단을 위해 오류 로그 보기.	125
오류 로그 및 추적 파일 관리	126
오류 로그 항목 자동 제거	126
추적 레벨 정의.	126
사용자 자신의 오류 처리 논리.	127
클라이언트에서 로그 보기	129
사용자 ID 재설정.	130

제 9 장 모빌 장치 관리 센터 및 동기화 오브젝트

모빌 작업자의 데이터 동기화 필요성은 관련 작업 책임에 따라 다릅니다. 예를 들어, 간호 교대 감독자가 관찰방의 환자 상태는 물론 어떤 침대를 가졌는지에 대한 정보에 액세스하려면 실시간 액세스를 필요로 할 수 있습니다. 교대로 작업하는 의사는 그 날에 보려는 환자 목록뿐 아니라 환자 상태 정보에 대한 액세스도 필요합니다. 이 병원의 작업자는 병원의 업무 데이터에 대한 모빌 액세스를 필요로 하지만, 여러 응용프로그램 및 여러 데이터 세트로 작업하여 관련 작업을 수행합니다.

DB2 Everyplace Sync Server는 데이터 동기화 필요성과 유사한 사용자 그룹에 대한 동기화 서비스를 관리하며 전달하도록 돕는 관리 도구를 제공합니다. 모빌 장치 관리 센터를 사용하여, 사용자 그룹이 액세스하도록 허용된 정보를 정의하고 이 정보가 각 사용자의 모빌 장치에 복제되는 방법을 정의할 수 있습니다.

이 장에서는 모빌 장치 관리 센터의 인터페이스를 탐색하는 방법과 모빌 장치 관리 센터를 사용하여 동기화 오브젝트를 조작하는 방법을 설명합니다.

모빌 장치 관리 센터로 작업

모빌 장치 관리 센터는 응용프로그램 및 데이터에 액세스에 대한 동일한 필요성을 가지고 있는 사용자들의 그룹에 동기화 서비스를 전달할 수 있게 하는 도구입니다. 모빌 장치 관리 센터는 사용자 그룹용으로 복제되는 데이터를 정의할 수 있으므로, 여러 사용자를 처리하기 용이하게 하며, 필요하면 각 사용자의 복제 정의에 대한 조정을 작성합니다.

이 절에서는 모빌 장치 관리 센터를 시작하는 방법과 인터페이스를 사용하는 방법을 설명합니다. 또한 모빌 장치 관리 센터와의 모빌 데이터 동기화를 설정하기 위해 수행하는 단계에 대한 개요를 포함합니다.

모빌 장치 관리 센터 시작

Windows용 모빌 장치 관리 센터 및 DB2 제어 센터를 열려면, 시작 --> 프로그램 --> IBM DB2 Everyplace --> 모빌 장치 관리 센터 시작을 선택하십시오.

UNIX용 모빌 장치 관리 센터 및 DB2 제어 센터를 열려면, 디렉토리를 \$DSYINSTDIR/Server로 변경한 후 dsyadmin.sh를 수행하십시오.

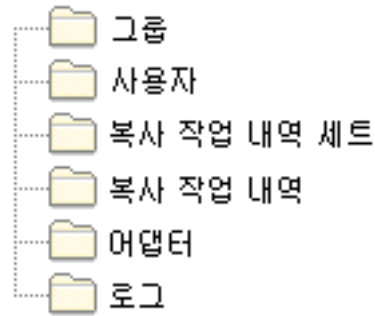
모빌 장치 관리 센터 인터페이스

모빌 장치 관리 센터는 DB2 제어 센터와 매우 유사합니다. 이 절에서는 기본 창 및 오브젝트 노트북에서 보게 될 인터페이스 측면에서 설명합니다.

기본 창에서의 제어:

기본 창에는 오브젝트 트리와 내용 분할창 그리고 오브젝트 관리를 도와주는 도구 모음도 있습니다.

오브젝트 트리



동기화 오브젝트를 표시하고 이에 대해 작업하려면 오브젝트 트리를 사용하십시오.

내용 분할창

이름	사용	설명
SAMPLE	No	SAMPLE DE...
DATA1	Yes	DATA1 DES...

개인 동기화 오브젝트를 표시하고 이에 대해 작업하려면 내용 분할창을 사용하십시오. 내용 분할창은 오브젝트 트리에서 선택하는 오브젝트 폴더 내의 오브젝트들을 표시합니다.

모빌 장치 관리 센터 도구 모음



이 도구 모음은 DB2 제어 센터의 도구 모음과 유사합니다. 이 도구 모음의 아이콘을 누르면, 제어 센터의 다른 영역(명령 센터나 스크립트 센터와 같은) 내에 작업하고, 작업 스케줄을 정하고 수행하며, 도구 설정을 변경하고, 도움말에 액세스할 수 있습니다.

제어 센터 도구 모음에 대한 자세한 내용은 제어 센터 도움말을 참조하십시오.

AIX에서 DB2 제어 센터에 대한 도움말 파일을 보려면, HTML 브라우저에서 `~/sql1lib/doc/html/db2help/index.htm`을 여십시오. 모빌 장치 관리 센터에 대한 도움말 파일을 보려면, HTML 브라우저에서 `~/sql1lib/doc/html/db2help/dsysync/dsyhmsttfrm.htm`을 여십시오.

내용 분할창 도구 모음



필요에 맞도록 내용 분할창의 정보와 동기화 오브젝트 보기를 조정하려면 내용 분할창 아래의 도구 모음을 사용하십시오.

입력 필드:

노트북과 창의 필수 필드는 빨간색 상자로 싸여 있습니다. 선택사항 필드는 파란색 상자로 싸여 있습니다. 또한 올바르지 않은 정보를 입력하면 시스템에서 팝업 메시지로 경고합니다.

키보드로 사용자 제어에 액세스:

그래픽 사용자 인터페이스에 있는 제어에 액세스하려면 키보드를 사용하면 됩니다. 다음의 제어사항은 DB2에 고유한 제어입니다.



키보드를 사용하여 이 누름 버튼에 액세스하려면 누름 버튼이 선택될 때까지 Tab 키를 누른 후 Enter 키를 누르십시오.

동기화 오브젝트 조작

동기화 오브젝트 정의

모빌 장치 관리 센터에서, 동기화 오브젝트 세트를 통해 동기화 프로세스를 관리합니다. 동기화 오브젝트는 조직 내에서의 동기화 프로세스 측면에 대한 정보를 포함하고 있습니다. 6가지 유형의 동기화 오브젝트가 있습니다.

그룹 유사한 모빌 데이터 동기화를 가진 사용자 그룹이 필요합니다. 그룹에 있는 사용자가 관련 작업을 수행하기 위해 액세스할 필요가 있는 응용프로그램과 액세스할 필요가 있는 엔터프라이즈 데이터의 부속 집합과 같은 각 그룹의 동기화 특성을 정의합니다.

사용자 소스(엔터프라이즈 시스템) 및 목표(모빌 장치) 간의 데이터를 동기화하기 위해 DB2 Everyplace Sync Server를 사용하는 사용자. 그룹의 복사 작업 내역 세트에 정의되어 있는 복사 작업 내역에 대한 액세스를 제공하기 위해 사용자를 그룹에 할당합니다.

복사 작업 내역

소스 데이터베이스 또는 서버에 있는 어떤 정보가 목표 데이터베이스(모빌 장치의 DB2 Everyplace Database)로 복제되는가에 대한 스펙. 정기적으로 볼 정보 유형을 선택하는 잡지 복사 작업 내역처럼, 복사 작업 내역은 그룹 구성원

이 액세스할 수 있는 엔터프라이즈의 데이터 및 파일 부속 집합을 정의할 수 있게 합니다. 그러면, 구성원들이 이 데이터 및 파일 부속 집합을 동기화하여 보안 및 성능을 향상시킬 수 있게 됩니다. 두 가지 유형의 복사 작업 내역을 작성할 수 있는데, 소스 서버에 저장된 파일에 대한 파일 복사 작업 내역과 DataPropagator 또는 JDBC 복사 작업 내역을 사용하는 소스 데이터베이스의 테이블 복사 작업 내역입니다.

복사 작업 내역 세트

복사 작업 내역의 컬렉션. 복사 작업 내역에 정의된 데이터 및 파일에 대한 액세스를 그룹 구성원에 제공하기 위해 복사 작업 내역 세트라고 하는 컨테이너에 복사 작업 내역을 함께 수집한 후, 이 컨테이너 오브젝트를 그룹으로 할당합니다. 그룹의 구성원이 필요로 하는 정보에 액세스할 수 있게 하는 2단계 프로세스는 복사 작업 내역 세트를 묶고, 필요한 경우 여러 그룹을 묶을 수 있으므로 관리 작업을 더 용이하게 합니다.

사용자는 장치에서 Sync Client 소프트웨어를 시작할 때 동기화할 복사 작업 내역 세트를 선택합니다. 클라이언트에 나타나는 복사 작업 내역 세트는 사용자의 그룹과 연관되는 복사 작업 내역 세트 목록에서 작성됩니다.

동기화 중에 클라이언트가 복사 작업 내역을 동기화하지 못한 경우, 동일한 복사 작업 내역 세트에 있는 나머지 복사 작업 내역을 생략하고 다음 복사 작업 내역 세트를 계속합니다.

추가 정보: 여러 가지 다른 복사 작업 내역을 하나의 복사 작업 내역 세트에 임의로 지정하는 대신 서로 밀접하게 관련된 복사 작업 내역들을 하나의 복사 작업 내역 세트로 그룹화하십시오. 그러면, 복사 작업 내역 세트가 동기화하지 못한 경우에 문제점을 쉽게 해결할 수 있습니다.

어댑터 어댑터는 Sync Server로 동기화하고 통신하는데 사용됩니다. 어댑터 컬렉션은 동기화 파일, DB2를 가진 관계형 데이터, JDBC를 가진 관계형 데이터 및 원격 조회와 저장 프로시저어 기능에 포함됩니다.

로그 모빌 데이터 동기화를 구현하고 나면, 오류 로그에 기록된 오류 메시지를 사용하여 모든 동기화 문제점을 모니터링할 수 있습니다. 모니터링 로그 활동은 125 페이지의 『문제점 진단을 위해 오류 로그 보기』에 설명되어 있습니다.

그룹, 복사 작업 내역, 복사 작업 내역 세트 및 사용자를 작성하고 편집하여, 조직의 동기화 요구사항을 처리할 수 있습니다. 로그는 보기 위해서만 사용할 수 있습니다.

동기화 오브젝트가 저장되는 장소

동기화 오브젝트를 작성, 편집 또는 삭제할 경우, 모빌 장치 관리 센터가 이 관리 정보를 소스 시스템에 저장된 제어 데이터베이스에 기록합니다. 이 데이터베이스의 이름은

DSYCTLDB입니다. DSYCTLDB는 예약된 이름이므로, 데이터베이스의 이름을 바꾸거나 시스템의 다른 데이터베이스에 DSYCTLDB 이름을 사용할 수 없습니다.

설치시 작성되는 제어 데이터베이스는 Sync Server가 동기화 요청에 대해 복제할 내용을 판별하기 위해 사용자를 인증하고 복사 작업 내역 정보를 확보할 수 있도록 도와줍니다. 여기에는 동기화 조작에 대한 상태 정보와 같은 동기화 설정 정보가 포함되어 있으므로, 정기적으로 관리 제어 데이터베이스를 백업하십시오. 암호 및 이 데이터베이스의 기타 정보는 암호화되지 않으므로, 이 데이터베이스를 보호하기 위해 적절한 단계를 취하십시오.

동기화 오브젝트 작성

각 오브젝트가 다른 입력을 요구하더라도, 모빌 장치 관리 센터에서 동일한 기본 프로세스를 사용하여 모든 오브젝트를 작성합니다. 오브젝트 트리에서 또는 다른 오브젝트 내에서 작업할 때 오브젝트를 작성할 수 있습니다.

오브젝트 트리에서 오브젝트 작성

동기화 오브젝트를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 오브젝트 트리에서, 작성할 오브젝트의 유형에 해당되는 오브젝트 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
2. 작성을 선택하십시오. 복사 작업 내역을 작성할 경우, 하위 메뉴가 표시됩니다. 작성하려는 복사 작업 내역의 유형에 따라 파일 복사 작업 내역, 테이블 복사 작업 내역 또는 사용자 설치 복사 작업 내역을 선택하십시오.

작성 노트북이 열리며, 노트북의 제목에 오브젝트 유형이 표시됩니다.

각 오브젝트의 노트북 페이지를 완료하는 방법에 대한 세부사항의 경우, 다음 주제 중 하나를 참조하십시오.

- 그룹의 경우, 85 페이지의 『데이터 동기화 그룹 작성』
- 사용자의 경우, 88 페이지의 『모빌 사용자를 Sync Server에 정의』
- 복사 작업 내역의 경우, 92 페이지의 『데이터 및 파일 복제 설정』
- 복사 작업 내역 세트의 경우, 119 페이지의 『그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기』

오브젝트를 저장하고 나면, 이 오브젝트를 편집하여 완료하거나 변경할 수 있습니다. 자세한 내용에 대해서는 80 페이지의 『동기화 오브젝트 편집』을 참조하십시오.

다른 오브젝트에서 작업할 때 새로운 오브젝트 작성

모빌 장치 관리 센터는 작업 흐름에 영향을 주지 않고 관련된 오브젝트에 대한 새로운 동기화 오브젝트를 작성할 수 있게 합니다. 예를 들어, 방문 간호사라고 하는 그룹의 특성을 편집할 경우, 방금 일을 시작한 새로운 간호사를 추가해야 합니다. 그룹 편집 노

트북을 나가지 않고도, 사용자 페이지의 작성을 눌러 사용자 작성 노트북을 열 수 있습니다. 여기서, 사용자는 새로운 간호사를 추가하여 이를 방문 간호사 그룹에 지정할 수 있습니다.

내용 분할창에서 오브젝트 보기

오브젝트를 작성하고 나면, 그 오브젝트에 대한 정보가 내용 분할창에 표시됩니다. 내용 분할창에서 오브젝트를 표시하려면, 오브젝트 트리에서 폴더를 선택하십시오.

표시된 정보

현재 열린 폴더에 따라 내용 분할창에 다른 컬럼이 표시됩니다. 컬럼 표제는 여기에서 알파벳순으로 나열됩니다.

어댑터 이 필드는 복사 작업 내역에서 사용되는 어댑터를 표시합니다.

사용자 정의 클래스 이름

이 필드는 사용자 정의 어댑터의 Java 클래스 이름을 표시합니다.

데이터 필터

이 필드는 사용자나 그룹에 대해 데이터 필터가 설정될 경우 예를 표시하고, 데이터 필터가 설정되지 않을 경우 아니오를 표시합니다.

설명 이 필드는 오브젝트를 작성할 때 제공하는 설명을 표시하고, 로그를 제외한 모든 오브젝트에 대해 표시됩니다.

장치 유형

이 필드는 사용자에게 등록된 장치 유형을 표시합니다. 이 정보는 모바일 장치 관리 센터를 사용하여 입력하지 않습니다. DB2 Everyplace Sync Server는 사용자가 장치를 등록할 때 장치 유형을 확보합니다.

사용 가능 상태

이 필드는 그룹이나 사용자가 동기화를 사용 가능한 경우 예를 표시하고, 사용할 수 없는 경우 아니오를 표시합니다(사용자 또는 그룹이 동기화에 대해 사용 가능에 대한 정보는 121 페이지의 『동기화 사용 및 사용안함』의 내용을 참조하십시오).

암호화 레벨

이 필드는 데이터 전송 중에 사용되는 암호화 레벨을 표시합니다.

그룹 사용자 폴더가 선택된 경우, 이 필드는 사용자가 지정된 그룹의 이름을 표시합니다. 복사 작업 내역 세트 폴더가 선택된 경우, 이 필드는 복사 작업 내역 세트와 연관된 그룹의 이름을 표시합니다.

이름 이 필드는 오브젝트를 작성할 때 제공한 고유 이름을 표시하고, 로그를 제외한 모든 오브젝트에 대해 표시됩니다.

서명 이 필드는 어댑터에서 사용되는 서명을 표시합니다.

복사 작업 내역

이 필드는 복사 작업 내역에 할당된 복사 작업 내역의 수를 표시합니다.

복사 작업 내역 세트

이 필드는 그룹이나 복사 작업 내역과 연관된 복사 작업 내역 세트의 수를 표시합니다.

동기화 상태

이 필드는 사용자의 동기화 상태를 표시합니다. 동기화 상태는 사용자를 마우스 오른쪽으로 누르고 **동기화 상태**를 선택하여 검색합니다. 이 상태는 실시간으로 표시되어 동기화 세션이 시작 중인지, 처리 중에 있는지 또는 완료되었는지를 표시합니다.

유형 이 필드는 설명의 유형을 표시합니다

사용자 이 필드는 그룹에 지정된 사용자의 수를 표시합니다.

보기 새로 고침

오브젝트를 변경할 경우, 그 변경사항은 내용 분할창에 바로 표시되지 않습니다. 오브젝트 폴더의 내용을 새로 고치려면 다음을 수행하십시오.

1. 오브젝트 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
2. 새로 고침을 선택하십시오.

내용 분할창 필터

폴더에 몇 개의 동기화 오브젝트를 가지고 있으면, 폴더의 내용을 필터링하여 필요한 것을 더 쉽게 찾을 수 있도록 해야 합니다. 폴더의 내용을 필터링하면 입력하는 검색 기준에 따라 내용의 부속 집합이 표시됩니다.

폴더의 내용을 필터하려면 다음을 수행하십시오.

1. 오브젝트 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
2. 필터를 선택하십시오. 필터 노트북이 열리며, 선택 오브젝트 폴더에 대한 내용 분할창에 컬럼 표제가 표시됩니다. 일부 컬럼은 필터링할 수 없습니다.
3. 찾기 페이지의 **값** 필드에 검색 기준을 입력하십시오.

모바일 장치 관리 센터는 지정된 필터 기준과 일치하는 오브젝트만 표시합니다. 오브젝트에 대해 필터를 설정하고 나면, 필터를 확실히 지워서 오브젝트의 모든 요소를 표시하거나, 트리의 모든 오브젝트를 표시해야 합니다.

오브젝트 필터에 대한 자세한 내용은 DB2 제어 센터에 대한 온라인 도움말을 참조하십시오.

내용 분할창 정렬

필요로 하는 것을 신속하게 찾는 또 다른 방법은 내용 분할창에서 컬럼을 알파벳순으로 정렬하는 것입니다.

컬럼을 정렬하려면, 컬럼 표제를 누르십시오. 시스템은 현재 선택되는 컬럼에 따라 알파벳순으로 데이터 행을 다시 정렬합니다.

동기화 오브젝트 편집

관리 제어 데이터베이스에서 동기화 오브젝트를 저장한 후에, 편집 모드에서 오브젝트를 열어서 정보를 추가하거나 변경을 수행할 수 있습니다.

오브젝트를 편집하려면 다음을 수행하십시오.

1. 오브젝트 트리에서, 편집할 오브젝트의 유형에 해당되는 오브젝트 폴더를 여십시오. 폴더의 내용은 내용 분할창에 표시됩니다.
2. 내용 분할창에서, 편집할 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 누르십시오.
3. 편집을 선택하십시오. 편집 노트북이 열리며, 노트북의 제목에 오브젝트 유형이 표시됩니다. 편집 노트북에는 오브젝트에 대한 작성 노트북과 동일한 모든 필드가 들어 있습니다. 특정 페이지 및 필드에 대해서는 편집하려는 오브젝트 유형에 대한 절을 참조하십시오.
 - 그룹을 편집하려면 85 페이지의 『데이터 동기화 그룹 작성』 참조
 - 사용자를 편집하려면 88 페이지의 『모빌 사용자를 Sync Server에 정의』 참조
 - 복사 작업 내역을 편집하려면 92 페이지의 『데이터 및 파일 복제 설정』 참조
 - 복사 작업 내역 세트를 편집하려면 119 페이지의 『그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기』 참조

오브젝트 삭제

모빌 장치 관리 센터에서 오브젝트를 삭제할 수 있습니다. 그러나 오브젝트를 삭제하기 전에 사용자의 동기화 세션에서의 결과를 고려하십시오. 오브젝트를 삭제하면 동기화 세션이 실패하지는 않는지 확인하십시오. 그렇다면, 삭제에 의해 영향을 받는 오브젝트들을 자동으로 사용할 수 없게 됩니다(121 페이지의 『동기화 사용 및 사용안함』에서 자세한 내용을 참조하십시오).

오브젝트를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모빌 장치 관리 센터의 오브젝트 트리에서, 편집할 오브젝트의 유형에 해당되는 오브젝트 폴더를 여십시오.
2. 내용 분할창에서, 삭제할 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 누르십시오. 여러 오브젝트를 차례로 선택하려면, 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고 있으면 됩니다. 여러 오브젝트를 연속으로 선택하려면, 선택하는 동안 Shift 키를 누르고 있으면 됩니다.
3. 삭제를 선택하십시오. 확정 창에 삭제하기 위해 선택한 오브젝트들이 표시됩니다. 보존할 항목에 대해서는 삭제 선택란에서 표시를 지우십시오.
4. 확인을 누르십시오.

오브젝트를 삭제할 때, 관련 정보는 자동으로 관리 제어 데이터베이스에서 삭제됩니다.
복사 작업 내역을 삭제할 때, 해당 복사 작업 내역과 연관된 미러 테이블도 미러 데이터베이스에서 자동 삭제됩니다.

제 10 장 사용자 및 데이터 관리

이 장에서는 모빌 장치 관리 센터를 사용하여 사용자의 그룹을 설정하는 방법과 그룹에 대한 데이터 및 파일 복제를 구성하는 방법을 설명합니다. 다음 주제가 설명됩니다.

- 모빌 사용자들을 그룹으로 나누는 방법을 결정하기 위해 모빌 사용자의 특성을 평가하는 방법
- 데이터 동기화 그룹을 작성하는 방법
- 모빌 사용자를 DB2 Everyplace Sync Server에 정의하는 방법
- 사용자가 필요한 데이터와 파일에 액세스할 수 있도록 하는 복사 작업 내역 세트를 작성하는 방법
- 데이터 및 파일 복제를 설정하는 방법
- 사용자 및 그룹의 동기화를 사용 및 사용안함으로 설정하는 방법

관리 프로세스

방금 관리를 시작하여 아직 오브젝트를 작성하지 않은 경우, 사용자 조직에서 동기화를 설정하려면 다음 단계를 따르는 것이 용이합니다.

1. 조직 내의 모빌 사용자에 대해 생각하고 관련 동기화 필요성을 계획하십시오. 액세스해야 하는 데이터는 무엇입니까? 사용하는 응용프로그램은 무엇입니까? 이와 같은 질문들의 답변에 의해 필요한 동기화 그룹 수와 각 그룹과 연관될 사용자들을 판별할 수 있습니다. 이 단계는 84 페이지의 『모빌 사용자의 특성 평가』에 설명되어 있습니다.
2. 모빌 장치 관리 센터 내에서, 1단계에서의 계획에 따라 그룹을 작성하십시오. 85 페이지의 『데이터 동기화 그룹 작성』에서 그룹 작성에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.
3. 다음 두 가지 방법 중 하나로 사용자를 작성하여 각 그룹에 지정하십시오.
 - 기존 사용자 정의를 가져오십시오.
조직 내에 여러 그룹이 이미 설정되어 있으면, 이 그룹에 지정된 사용자를 모빌 장치 관리 센터에 가져와서 자동으로 그룹에 지정할 수 있습니다. 자세한 내용에 대해서는 91 페이지의 『다른 소스에서 사용자 정의 가져오기』를 참조하십시오.
 - 모빌 장치 관리 센터에서 새로운 사용자를 작성하고 이 사용자를 그룹에 지정하십시오.
4. 그룹 구성원들이 액세스해야 하는 각 테이블 및 파일에 대한 복제 복사 작업 내역을 정의하십시오. 92 페이지의 『데이터 및 파일 복제 설정』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

5. 그룹이 필요로 하는 테이블과 파일에 액세스할 수 있게 하려면, 83 페이지의 4단계에서 작성한 복사 작업 내역을 참조하는 둘 이상의 복사 작업 내역 세트를 작성하십시오. 자세한 내용에 대해서는 119 페이지의 『그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기』를 참조하십시오.

관리 정보를 제공한 후, 90 페이지의 『사용자 장치 등록』에 설명된 대로 사용자 ID와 암호로 각 사용자의 장치를 등록한 후, 사용자가 동기화에 대해 사용 가능한지 확인해야 합니다(121 페이지의 『동기화 사용 및 사용안함』 참조). 사용자가 사용 가능하게 되면, 사용자는 초기 동기화를 수행하여 모빌 장치 관리 센터에서 정의한 구성 정보를 장치에 복제합니다. 이 정보에는 사용자가 동기화할 수 있는 복사 작업 내역 세트 및 이 복사 작업 내역 세트와 연관된 데이터와 파일이 들어 있습니다. 90 페이지의 『사용자 장치 등록』에서는 사용자 등록 방법 및 초기 동기화 수행 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

모빌 사용자의 특성 평가

모빌 장치 관리 센터를 사용하여 그룹 작성을 시작하기 전에, 조직에 있는 모빌 사용자의 유형에 대해 생각해 보십시오. 거의 모든 조직의 사용자들은 작업하는 유형에 따라 그룹에 속하게 됩니다. 예를 들어, 사용자가 데이터 동기화 서비스를 나라 전체에 퍼져 있는 10개의 병원으로 전달하기 위한 책임을 맡고 있는 병원 데이터베이스 관리자라고 가정합니다. 가정 건강 책임 프로그램의 방문 간호사 및 응급실 교대 시간 감독자는 서로 다른 작업 책임을 가지므로 자연스럽게 두 그룹으로 나뉩니다. 그러나, 사용자 그룹을 구조화할 때 고려해야 하는 다른 기준이 있습니다. 스스로 다음 질문에 응하여 제공된 사용자 집합이 같은 그룹에 속하는지 판별하십시오.

- 사용자들이 모두 같은 mid-tier 시스템을 사용하여 엔터프라이즈 데이터를 동기화할 것입니까?

각 mid-tier 시스템에 서로 다른 Sync Server가 설치되어 있습니다. 그러므로, 모빌 장치 관리 센터에서 그룹의 모든 구성원은 같은 mid-tier 시스템을 사용하여 데이터를 동기화해야 합니다. 예를 들어, 병원 데이터베이스 관리자의 역할을 맡고 있을 경우, 성능상의 이유로 각 병원마다 다른 Sync Server를 사용할 수 있으므로 실제 위치가 다른 일반 사용자를 추가로 나뉘어야 할 수도 있습니다.

- 사용자들이 같은 유형의 데이터 및 파일에 액세스하여 작업을 수행합니까?

그룹의 구성원들은 같은 복제 복사 작업 내역 세트를 사용해야 합니다. 그러므로, 다른 파일이나 테이블(또는, 같은 테이블의 다른 컬럼도)에 대한 액세스를 필요로 하는 사용자는 다른 그룹에 배치되어야 합니다.

- 사용자들이 제공된 테이블에 대해 같은 액세스 특권을 가지고 있습니까?

SQL 액세스 특권이 복사 작업 내역의 각 SQL마다 정의되고, 그 복사 작업 내역이 전체 그룹에 할당됩니다. 따라서, 사용자가 같은 복제 소스에 대해 다른 유형의 액세스를 요구할 경우, 이들은 다른 그룹의 구성원이어야 합니다.

예를 들어, 같은 테이블에 대한 액세스를 요구하는 간호사 그룹이 있을 수 있습니다. 그러나, 일부 간호사는 데이터를 삽입만 할 수 있고, 다른 간호사는 갱신할 수도 또는 삭제할 수도 있습니까? 다른 간호사들은 변경하지 않고 데이터를 보기만 하도록 허용됩니까? 예를 들어, 데이터를 볼 수만 있도록 허용하는 교육 중인 간호사 그룹이 있을 수 있습니다. 이 간호사들이 교육을 완료하면, 그들을 교육 데이터 동기화 그룹으로부터 추가 SQL 특권을 정의한 다른 그룹으로 이동합니다.

데이터 동기화 그룹 작성

데이터 동기화 그룹은 유사한 데이터 동기화 요구사항을 갖는 사용자나 고유한 이름의 사용자 모임입니다. 사용자를 그룹으로 구성하면 많은 사용자에게 동일한 방법으로 동기화 서비스를 전달하는 데 요구되는 노력을 최소화하는 데 도움이 됩니다.

그룹에 지정된 사용자들이 필요한 데이터와 파일에 액세스할 수 있도록 하려면, 필요한 데이터와 파일을 참조하는 복제 복사 작업 내역을 작성하고, 이들 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트에 수집하여 복사 작업 내역 세트를 그룹에 지정합니다.

그룹을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 그룹 작성 노트북을 여십시오(77 페이지의 『동기화 오브젝트 작성』에서 자세한 내용을 참조하십시오).
2. 그룹을 식별하십시오.
3. 구성원이 필요로 하는 데이터와 파일에 액세스할 수 있도록 복사 작업 내역 세트를 그룹과 연관시키십시오.
4. 선택적: 성능을 개선하거나 보안상의 이유로 그룹에 사용 가능한 소스 데이터를 필터링하십시오.
5. 사용자를 그룹에 지정하십시오.
6. 확인을 누르십시오.

이 단계들은 이 절에서 자세히 설명됩니다. 그룹을 작성하고 나면, 그룹의 구성원이 데이터를 동기화할 수 있도록 그 그룹이 동기화를 사용할 수 있게 하십시오. 122 페이지의 『동기화 사용』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

그룹 식별

사용자가 동기화를 요청하면, Sync Server가 사용자를 인증한 후, 그룹의 복사 작업 내역에서 참조되는 정보의 복제를 시작하기 위해 사용자가 속하는 그룹을 판별합니다. 이러한 이유로, Sync Server는 각 그룹을 이름으로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

그룹 이름을 지정하고 설명하려면, 그룹 작성 노트북의 식별 페이지에서 다음 필드에 정보를 제공하십시오.

이름 그룹에 대한 설명적인 고유 이름을 1 - 18자로 입력하십시오. 이름은 대소문자를 구분합니다.

설명 선택적: 이 그룹을 설명하는 텍스트에 128자 이내로 입력하십시오.

그룹이 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기

그룹이 소스 시스템에 저장된 데이터와 파일에 액세스할 수 있도록 하려면, 복사 작업 내역 세트를 그룹에 할당하면 됩니다.

복사 작업 내역 세트는 복제 복사 작업 내역의 컬렉션입니다. 복제 복사 작업 내역은 지정된 빈도로 소스 시스템에서 목표 시스템으로 변경된 데이터 또는 파일을 복사하는 스펙입니다. 그룹의 구성원이 액세스하도록 허용되거나 데이터 및 파일의 부속 집합과 마찬가지로 데이터에 대해 가지는 SQL 액세스 특권을 지정합니다.

복사 작업 내역 세트의 복사 작업 내역 번들은 필요한 경우 여러 그룹에 대한 복사 작업 내역 세트를 지정하기 쉽게 합니다. 하나의 그룹에 복사 작업 내역 세트를 무제한으로 할당할 수 있습니다.

복사 작업 내역 세트를 그룹에 할당하려면 다음을 수행하십시오.

1. 그룹 작성 노트북의 복사 작업 내역 세트 페이지로 가십시오.
2. 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에서, 할당할 복사 작업 내역 세트를 선택하십시오. 여러 복사 작업 내역 세트를 차례로 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고, 여러 복사 작업 내역 세트를 연속으로 선택하려면 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.

사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에 복사 작업 내역 세트가 전혀 표시되어 있지 않은 경우, 작성을 눌러 지금 복사 작업 내역 세트 작성 노트북을 열거나 나중에 복사 작업 내역 세트를 작성한 후 그룹과 연관시킬 수 있습니다. 복사 작업 내역 세트 작성에 대한 자세한 정보는 119 페이지의 『그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기』를 참조하십시오.

3. >를 눌러 복사 작업 내역 세트를 할당하거나, >>를 눌러 사용 가능한 모든 복사 작업 내역 세트를 한번에 할당하십시오. 할당된 복사 작업 내역 세트가 선택된 복사 작업 내역 세트 목록에 나타납니다.

복사 작업 내역 세트 노트북 내에서 그룹을 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 수도 있습니다. 121 페이지의 『그룹에 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 작성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

그룹에 사용 가능한 데이터 필터링

사용자의 도시에 있는 몇 개의 병원에 대해 데이터베이스 관리 서비스를 제공한다고 가정합니다. 관리를 목적으로 환자 통계는 관리하는 모든 병원 사이트에서 데이터를 추적하는 마스터 테이블에 보관됩니다. 각 병원 내의 간호사와 의사는 환자 테이블에 대한 액세스가 필요하지만 소속된 병원의 환자에 대한 데이터가 들어 있는 행만이 필요합니다. 각 병원의 필요를 처리하기 위해 각 그룹이 액세스할 수 있는 데이터의 부속 집합을 지정하는 데이터 필터를 작성할 수 있습니다.

데이터 필터는 테이블 컬럼과 해당되는 값을 지정하는 한 쌍의 매개변수-값입니다. 필터는 동기화 요청에 포함될 테이블의 행을 지정합니다. 컬럼과 해당되는 값은 그룹에서 사용하는 복사 작업 내역에 대한 SELECT문의 WHERE 절에서 대체합니다. 복사 작업 내역을 작성할 때 이 WHERE 절을 입력하십시오(100 페이지의 『DataPropagator 복사 작업 내역 작성』에서 자세한 내용을 참조하십시오). WHERE 절은 DB2 Everyplace Sync Server가 제공된 그룹에서 필요로 하는 데이터 부속 집합만 리턴하도록 동기화하는 동안 소스 데이터베이스에 제출됩니다. 둘 이상의 데이터 필터가 특정 사용자나 그룹에 적용될 수 있습니다.

테이블의 부속 집합만 복제되므로, 데이터 필터는 동기화 성능을 향상시키도록 도우며 그룹별 데이터에 대한 보안을 제공합니다.

Eastside 병원에 대한 데이터 필터를 설정하려면, 매개변수 이름과 값이 다음과 같을 수 있습니다.

매개변수 이름 = :병원.
기본값 = Eastside

북쪽에 있는 Foothill 병원에 대한 데이터 필터는 다음과 같을 수 있습니다.

매개변수 이름 = :병원.
기본값 = Foothill

매개변수 이름에 대한 하드 코딩된 값 대신 DB2 변수를 사용하여 각 사용자에게 대해 데이터 필터를 설정할 수도 있습니다. 그런 다음, 각 사용자를 작성할 때 데이터 필터 값을 입력합니다. 이 경우, 그룹 필터는 다음과 유사할 수 있습니다.

매개변수 이름 = :병원.
기본값 = 없음

그런 다음, 90 페이지의 『사용자에게 사용 가능한 데이터 필터링』에 설명된 대로 각 사용자 필터에 대한 값을 지정해야 합니다.

그룹에 대한 데이터 필터를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

1. 그룹 작성 노트북의 데이터 필터 페이지에서, 추가를 누르십시오. 데이터 필터 추가 창이 열립니다.
2. 매개변수 이름 필드에 테이블에서 필터링할 컬럼의 이름을 입력하십시오. 이름은 대소문자를 구분합니다.

권장사항: 추가 텍스트로 매개변수 이름을 고유하게 식별하십시오. 예를 들어, 매개변수 이름의 처음에 콜론(:)을 추가하고, 매개변수 이름의 끝에 마침표(.)를 추가하십시오.

3. 기본값 필드에서 기본 필터 기준으로 사용할 값을 입력하십시오.

그룹 내의 각 사용자에게 대한 데이터 필터를 할당하면, 사용자 필터 값은 이 기본값을 대체합니다. 각 사용자에게 대한 데이터 필터를 정의하는 방법에 대해서는 90 페이지의 『사용자에게 사용 가능한 데이터 필터링』의 내용을 참조하십시오.

4. 확인을 누르십시오. 한 쌍의 매개변수-값은 데이터 필터 페이지에 표시됩니다.

사용자를 그룹에 할당

사용자란 데이터를 엔터프라이즈 서버와 동기화할 필요가 있는 사용자입니다. 사용자는 DB2 Everyplace Sync Server와 통신할 수 있는 모바일 장치를 사용하여 엔터프라이즈 시스템에서 데이터를 복제해 오거나 엔터프라이즈 시스템에 데이터를 복제할 수 있습니다. 사용자가 동기화를 요청할 때, 사용자의 ID와 암호는 관리 제어 데이터베이스에 대해 인증됩니다. Sync Server는 사용자가 제어 데이터베이스에 정의되어 있는지 여부를 판별하며, 정의되어 있는 경우 사용자가 어떤 그룹에 속하는지 판별합니다. 사용자가 그룹에 할당되어 있지 않은 경우 데이터 동기화에 실패합니다.

한 사용자는 한 그룹에만 속할 수 있지만, 사용자를 한 그룹에서 다른 그룹으로 이동하여 동기화 요구에 변경사항을 적용시킬 수 있습니다.

하나의 그룹에 사용자를 무제한으로 할당할 수 있습니다.

사용자를 그룹에 할당하려면 다음을 수행하십시오.

1. 그룹 작성 노트북의 사용자 페이지로 가십시오.
2. 사용 가능한 사용자 목록에서, 그룹에 할당하려는 사용자를 선택하십시오. 여러 사용자를 차례로 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고, 여러 사용자를 연속으로 선택하려면 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.

사용 가능한 사용자 목록에 사용자가 표시되지 않은 경우, 사용자를 작성해야 합니다. 작성을 눌러 사용자 작성 노트북을 지금 열거나 나중에 클라이언트를 작성한 후 그룹에 할당할 수 있습니다. 사용자 작성에 대한 정보는 『모바일 사용자를 Sync Server에 정의』의 내용을 참조하십시오.

3. 사용자를 할당하려면 >를 누르십시오. 할당된 사용자가 선택된 사용자 목록에 표시됩니다. 사용 가능한 모든 사용자를 한 번에 할당하려면 >>를 누르십시오.

사용자 노트북에서 사용자를 그룹에 할당할 수도 있습니다. 89 페이지의 『사용자를 그룹에 할당』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

모바일 사용자를 Sync Server에 정의

사용자란 데이터를 엔터프라이즈 서버와 동기화할 필요가 있는 사용자입니다. 사용자는 데이터 액세스와 동기화에 대해 유사한 요구를 가지는 사용자의 집합인 그룹을 형성합니다. 사용자를 그룹으로 구성하면 많은 사용자에게 동일한 방법으로 동기화 서비스를 전달하는 데 요구되는 노력을 최소화하는 데 도움이 됩니다.

모빌 장치 관리 센터에서 사용자를 작성하거나(『모빌 장치 관리 센터에서 사용자 작성』 참조) 기존 정의를 직접 관리 제어 데이터베이스로 가져와서(91 페이지의 『다른 소스에서 사용자 정의 가져오기』 참조) Sync Server에 대해 사용자를 정의할 수 있습니다.

모빌 장치 관리 센터에서 사용자 작성

사용자를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자 작성 노트북을 여십시오.
2. 사용자를 식별하십시오.
3. 사용자를 그룹에 할당하십시오.
4. 선택적: 사용자에게 암호를 제공하십시오.
5. 선택적: 사용자에게 사용 가능한 소스 데이터를 필터링하십시오. 사용자에게 대해 지정하는 데이터 필터는 그룹에 대해 설정한 필터를 대체합니다.
6. 확인을 누르십시오.

각 단계는 이 절에서 자세히 설명됩니다.

사용자를 작성하면, 이 사용자는 90 페이지의 『사용자 장치 등록』에 설명된 대로 자신의 장치를 등록해야 합니다.

사용자 식별

인증 목적을 위해 Sync Server는 각 사용자를 이름으로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

사용자의 이름을 지정하고 설명하려면, 사용자 작성 노트북의 식별 페이지에서 다음 필드에 정보를 입력하십시오.

이름 사용자에게 대한 설명적인 고유 이름을 1 - 18자로 입력하십시오. 이 이름은 mid-tier 시스템에서 DB2 Everyplace Sync Server에서 액세스하기 위한 사용자 ID로 사용됩니다. 이름은 대소문자를 구분합니다.

설명 이 사용자를 설명하는 텍스트에 128자 이내로 입력하십시오.

사용자를 그룹에 할당

소스 시스템에 있는 데이터를 액세스하여 동기화하려면, 사용자는 그룹에 속해져야 합니다. 그룹 할당을 하지 않은 경우, 사용자는 장치를 등록할 수 있지만(90 페이지의 『사용자 장치 등록』에서 설명한 대로), 다른 모든 데이터 동기화는 실패합니다. 사용자는 한 번에 하나의 그룹에만 속할 수 있습니다.

사용자를 그룹에 할당하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자 작성 노트북의 식별 페이지에서, 그룹 필드에 그룹의 이름을 입력하십시오.

목록에서 그룹을 선택하려면,  누름 버튼을 누르십시오.

목록에 그룹이 전혀 표시되어 있지 않은 경우 그룹을 작성해야 합니다. 작성을 눌러 그룹 작성 노트북을 지금 열거나, 나중에 그룹을 작성하여 그룹을 사용자와 연관시킬 수 있습니다. 85 페이지의 『데이터 동기화 그룹 작성』에서 그룹 작성에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

그룹 노트북에서 사용자를 그룹에 할당할 수도 있습니다. 88 페이지의 『사용자를 그룹에 할당』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

사용자의 암호 설정

보안 강화를 위해 특히 암호화가 사용 가능한 경우 알파벳이 아닌 문자를 포함하는 긴 암호를 사용하십시오. 암호는 대소문자를 구분합니다.

사용자에 암호를 할당하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자 작성 노트북의 인증 페이지에서, 이 사용자가 DB2 Everyplace Sync Server에 액세스하기 위해 사용할 암호를 입력하십시오.
2. 암호 확인 필드에 암호를 다시 입력하십시오.

사용자에게 사용 가능한 데이터 필터링

그룹에 대해 설정한 데이터 필터의 값을 대체하는 데이터 필터 값을 각 사용자에게 대해 설정할 수 있습니다.

사용자 고유의 데이터 필터를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 그룹 필터가 하드 코딩된 값 대신 매개변수 이름에 대한 DB2 변수를 지정하도록 하십시오(그룹 데이터 필터링에 대해서는 86 페이지의 『그룹에 사용 가능한 데이터 필터링』에서 자세한 내용을 참조하십시오).
2. 사용자 작성 노트북의 데이터 필터 페이지로 가십시오. 여기에 표시되는 필터는 사용자가 지정된 그룹에 대해 설정한 필터입니다. 해당 값을 변경할 필터를 선택하십시오.
3. 변경을 누르십시오. 데이터 필터 변경 창이 열립니다.
4. 사용자 대체 필드에서, 이 사용자에게 대한 매개변수 값을 입력하십시오.
5. 확인을 누르십시오.

사용자 장치 등록

여러분이나 사용자 중 하나가 장치를 등록할 수 있으나, 설치 이후에 적절하게 작업하려면 동기화를 위한 몇 가지 구성 단계를 여전히 수행할 필요가 있으므로, 이 단계를 여러분 자신이 수행하도록 선택할 수 있습니다.

장치를 등록하려면 다음을 수행하십시오.

1. 장치를 시작하십시오.
2. 응용프로그램 아이콘을 눌러 사용 가능한 모든 복사 작업 내역 세트를 표시하십시오.

3. **IBM Sync** 아이콘을 눌러 Sync Client 소프트웨어를 시작하십시오.
4. 기본 IBM Sync 창에서, 동기화를 누르십시오.
5. 사용자 ID 및 암호에 대해 프롬프트되면, 장치를 사용할 사용자의 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오. 사용자 ID 및 암호가 관리 제어 데이터베이스에 존재하는지 여부에 따라 등록이 진행됩니다.
 - 사용자 ID 및 암호가 작성된 경우, Sync Server는 장치가 이미 사용자와 연관되어 있는지 여부를 점검합니다.
 사용자가 장치와 연관되어 있는 경우, Sync Server는 관리 제어 데이터베이스에 있는 고유 ID로 장치의 고유 ID를 검증하여 사용자가 할당된 장치를 사용 중인 지 확인합니다.
 장치가 제어 데이터베이스에 나열되어 있지 않은 경우, Sync Server는 사용자가 로그인하기 위해 사용된 장치를 등록하고 장치 유형 및 고유한 장치 ID를 장래 인증 목적으로 제어 데이터베이스에 등록하려고 한다고 가정합니다.
 - 사용자 ID 및 암호가 관리 제어 데이터베이스에 없는 경우, Sync Server는 사용자를 거부합니다. 사용자가 관리 제어 데이터베이스에 정의되어야만 장치를 등록하거나 동기화할 수 있습니다.

6. 확인을 누르십시오.

사용자가 이미 모빌 장치 관리 센터에서 작성되었으며, 사용 가능한 그룹에 할당된 경우, Sync Server는 사용자를 자동으로 등록 후 동기화에 사용 가능하게 합니다.

장치를 교환할 때 새로운 장치는 등록되어 있어야 합니다. 새로운 장치 사용을 시작할 때 다음과 같이 실행하십시오.

1. 모빌 장치 관리 센터에서 사용자 폴더를 여십시오.
2. 내용 분할창에서, 장치 등록을 삭제하려는 사용자를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르십시오.
3. 재설정을 선택하십시오. 시스템은 삭제하도록 선택한 모든 오브젝트를 나열하는 확정 창을 표시합니다.

이 창은 새로운 장치와의 연관이 등록될 수 있도록 제어 데이터베이스에서 기존의 장치 등록 정보를 삭제합니다.

다른 소스에서 사용자 정의 가져오기

사용자 이름, 암호 및 설명을 이미 다른 프로그램에서 정의한 경우, 이 암호를 직접 관리 제어 데이터베이스에 가져와서 모빌 장치 관리 센터에서 이 사용자를 작성하는 것을 생략할 수 있습니다. 이를 수행할 수 있게 하는 사용자 가져오기 도구는 DB2 Universal Database DEL 형식으로 내보내진 쉘표로 구분 파일을 승인합니다.

여러 사용자를 가져오는 도구를 사용하려면, MS-DOS 명령행으로 이동하여 다음의 명령을 입력하십시오. 괄호로 묶어 선택적 매개변수를 하나 이상 사용할 수 있습니다. *filename*을 가져올 사용자가 포함된 쉼표로 구분된 파일의 완전한 이름으로 바꾸십시오.

```
DSYImportUsers.bat (-commit) (-exception) (-fail) (-group group_name) filename
```

선택적 매개변수는 다음과 같습니다.

-commit

성공된 각 삽입을 확약하고 오류가 발생하면 구간 복원하지 않습니다.

-exception

예외를 표시합니다.

-fail 실패한 항목만을 표시합니다.

-group *group_name*

파일의 사용자를 지정된 그룹에 지정합니다. 이 매개변수를 사용하기 전에 그룹이 있는지 확인하십시오.

필수 매개변수는 다음과 같습니다.

filename

쉼표로 분리된 입력 파일의 파일 이름을 지정합니다.

쉼표로 분리된 입력 파일의 형식은 {user name},{password -optional}, {description -- optional}입니다.

예를 들면, 암호 없이 형식화된 파일은 다음과 같이 나타납니다.

```
jay,,Jay Smith Mobile Sales NC
mike,,Michael Doe Mobile Sales CA
...
```

데이터 및 파일 복제 설정

사용자 그룹이 구성원이 요구하는 데이터 및 파일을 액세스하게 하려면, 하나 이상의 복제 복사 작업 내역을 정의해야 합니다. 복제 복사 작업 내역은 소스 시스템(엔터프라이즈 서버)의 정보가 목표 시스템(모바일 장치)에 동기화되는 방법에 대한 스펙을 제공합니다.

모바일 장치 관리 센터: DataPropagator 복사 작업 내역, JDBC 복사 작업 내역, 업로드 복사 작업 내역, 파일 복사 작업 내역 및 사용자 정의 복사 작업 내역에서 여러 가지 복사 작업 내역 유형을 작성할 수 있습니다.

- **JDBC 복사 작업 내역**은 사용자에게 Oracle, DB2 및 Microsoft SQL Server를 비롯한 JDBC 인터페이스를 가진 데이터 소스의 소스 테이블에 있는 데이터에 대한 액세스를 제공합니다.

- *DataPropagator* 복사 작업 내역은 DB2 서버에서 소스 테이블의 데이터에 대한 액세스를 제공합니다.
- 업로드 복사 작업 내역은 사용자가 소스 데이터베이스에 있는 테이블에 행을 직접 삽입만 할 수 있도록 허용합니다. 소스 테이블은 JDBC를 지원하는 어느 데이터베이스에나 상주할 수 있습니다. 모바일 장치에 대한 관련 테이블은 동기화 중에 새로 고쳐지지 않습니다.
- 파일 복사 작업 내역은 소스 서버에 저장되는 파일 유형의 복제를 허용합니다. 모바일 응용프로그램 및 기타 데이터를 장치에 분배하고 갱신하는 편리한 방법으로 작성할 수 있습니다.
- 사용자 정의 복사 작업 내역은 Sync Server 및 데이터 원본과 함께 사용자 정의 상호작용을 허용합니다.

어떤 복사 작업 내역을 작성할 필요가 있는지 판별하려면, 모바일 사용자의 그룹이 현재 작업을 수행하는 데 요구하는 정보를 평가하십시오. 응용프로그램이 액세스하는 데이터는 무엇입니까? 일반적으로 보고 사용하는 파일은 무엇입니까?

JDBC 복사 작업 내역 작성

JDBC 테이블 복사 작업 내역을 작성하려면 JDBC 복사 작업 내역 작성 노트북을 사용하십시오.

작성하는 각 테이블 복사 작업 내역은 하나 이상의 테이블을 참조할 수 있습니다.

JDBC 복사 작업 내역을 작성하는 방법:

1. JDBC 복사 작업 내역 작성 노트북을 여십시오.
2. 복사 작업 내역을 식별하십시오.
3. 암호화 레벨을 지정하십시오.
4. 소스 데이터베이스 드라이버 및 URL을 지정하십시오.
5. 미러 데이터베이스 드라이버 및 URL을 지정하십시오.
6. 복사 작업 내역에 대한 소스 테이블, 목표 테이블 및 액세스 특권을 지정하십시오.
7. 소스 테이블에서 데이터를 필터링하는 방법을 지정하십시오.
8. JDBC 복사 작업 내역에 복사 작업 내역 세트를 할당하십시오.
9. 확인을 누르십시오.

JDBC 복사 작업 내역 식별

사용자를 인증하고 나면, Sync Server는 사용자가 속하는 그룹을 판별한 후, 관리 제어 데이터베이스를 조회하여 요청에 포함된 복사 작업 내역을 판별합니다. 이러한 이유로, Sync Server는 각 복사 작업 내역을 이름으로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

JDBC 복사 작업 내역을 지정하는 방법:

식별 페이지에서 다음 필드들을 채우십시오.

이름 복사 작업 내역에 대한 고유한 1 - 18자의 이름을 입력하십시오.

설명 선택적: 이 복사 작업 내역을 설명하는 128자 이내로 텍스트를 입력하십시오.

암호화 레벨 지정

Windows CE 및 Win32 플랫폼용 암호화 지원은 Microsoft의 Microsoft High Encryption Pack으로만 사용할 수 있습니다. Windows CE/Pocket PC 클라이언트 또는 Win32 플랫폼 클라이언트와 DB2 Everyplace Sync Server 간의 암호를 사용하려면 Microsoft High Encryption Pack을 설치해야 합니다. Palm OS의 암호화 지원은 Palm OS 3.3 이상을 필요로 합니다.

암호화 레벨을 지정하는 방법:

식별 페이지에서 **암호화 레벨** 필드를 사용하는 암호화 레벨을 선택하십시오. 다음 세 가지의 옵션을 사용할 수 있습니다.

없음 데이터 전송시 사용할 암호가 없습니다.

제한됨: 56비트 데이터 암호화 표준

모든 전송 데이터는 56비트 키로 암호화됩니다. 이는 적은 성능 패널티를 가진 기본 보안을 제공합니다.

강함: 128비트 데이터 암호화 표준

모든 전송 데이터는 128비트 키로 암호화됩니다. 이는 제한된 암호화보다 더 큰 성능 패널티를 가진 향상된 보안을 제공합니다.

소스 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정

소스 및 미러 데이터베이스를 지정해야 합니다. 업로드 복사 작업 내역의 경우, 미러 데이터베이스는 필요하지 않습니다.

소스 데이터베이스 드라이버 및 URL을 지정하는 방법:

JDBC 복사 작업 내역 작성 노트북의 소스 페이지에서 다음 정보를 제공하십시오.

데이터베이스 URL

JDBC 데이터베이스 URL을 입력하십시오. 드라이버 필드에 선택된 JDBC 드라이버에 대한 올바른 양식이 표시됩니다. 데이터베이스에 연결하기 위한 정보로 괄호의 변수를 대체하십시오. 예를 들면, IBM DB2 UDB 지역에 대한 기본 데이터베이스 URL은 jdbc:db2:{database}입니다. 사용하려는 DB2 데이터베이스의 이름으로 {database}를 대체하십시오.

드라이버

이 복사 작업 내역에 사용할 JDBC 데이터베이스 드라이버를 선택하십시오.

사용자 ID

올바른 소스 데이터베이스 사용자 ID를 입력하십시오. 이 ID가 최소한 데이터베이스에 대해 정의된 복사 작업 내역에 대해 권한이 부여된 SQL 특권을 가지고 있는지 확인하십시오. 예를 들어, 복사 작업 내역에서 SQL UPDATE 특권이 권한 부여된 경우, 사용자 ID는 소스 데이터베이스에 대해 정의된 UPDATE 특권을 가져야 합니다.

암호 사용자 ID에 대한 올바른 소스 데이터베이스 암호.

암호 확인

암호 필드에서 입력한 대로 정확하게 다시 암호를 입력하기 위해 이 필드를 사용하십시오.

연결 테스트를 눌러 소스 데이터베이스 설정을 확인하십시오.


미러 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정

업로드 복사 작업 내역이 아닌 동기화 복사 작업 내역에 대해 미러 데이터베이스를 지정해야 합니다.

미러 데이터베이스 드라이버 및 URL을 지정하는 방법:

JDBC 복사 작업 내역 작성 노트북의 미러 페이지에서 다음 정보를 제공하십시오.

데이터베이스 URL

미러 데이터베이스에 대한 JDBC 데이터베이스를 선택하십시오.  누름 버튼을 눌러 미러 데이터베이스 선택 창을 여십시오.

사용자 ID

올바른 DB2 UDB 데이터베이스 사용자 ID를 입력하십시오. 이 ID가 최소한 데이터베이스에 대해 정의된 복사 작업 내역에 대해 권한이 부여된 SQL 특권을 가지고 있는지 확인하십시오.

암호 사용자 ID에 대한 올바른 암호.

암호 확인

암호 필드에서 입력한 대로 정확하게 다시 암호를 입력하기 위해 이 필드를 사용하십시오.

연결 테스트를 눌러 데이터베이스 설정을 확인하십시오.

복사 작업 내역에 대한 소스 테이블, 목표 테이블 및 특권 지정

모든 JDBC 복사 작업 내역에 대해 최소한 하나의 테이블을 정의해야 합니다. 복사 작업 내역에 대해 둘 이상의 테이블을 지정한 경우, 이러한 테이블은 복사 작업 내역을 작성할 때 추가한 순서와 동일한 순서로 동기화됩니다. 복제 복사 작업 내역 정의 창에 있는 테이블 목록이 이 순서를 나타냅니다.

두 개의 다른 복사 작업 내역에 동일한 소스 및 목표 테이블을 지정해서는 안됩니다. 동일한 소스 테이블을 복제하는 두 개의 복사 작업 내역을 작성하려면, 다른 목표 테이블을 사용하십시오.

테이블을 복사 작업 내역에 추가하는 방법:

1. JDBC 복사 작업 내역 노트북의 식별 페이지에서, 복사 작업 내역 정의를 누르십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.
2. 복제 복사 작업 내역 정의 창에서, 추가를 누르십시오. 테이블 추가 창이 열립니다.
3. 테이블 추가 창에서, 테이블 목록을 사용하여 이 복사 작업 내역에 추가할 복제 소스를 선택하십시오.

필터를 눌러 테이블 목록의 사용 가능한 테이블을 제한하기 위해 사용된 소스 필터를 변경하십시오. 필터 창이 열립니다.

% 기호는 와일드카드입니다. 소스 스키마와 소스 테이블 필드에 %를 입력하면 테이블 목록에 사용 가능한 모든 테이블이 표시됩니다.

4. 목표 스키마 필드에서 테이블이 모빌 장치에서 가지고 있는 스키마를 지정하십시오. 스키마를 지정하지 않을 경우, 시스템은 기본적으로 소스 테이블의 스키마를 사용합니다.
5. 목표 테이블 필드에서, 테이블이 모빌 장치에서 테이블이 가질 이름을 지정하십시오. 이름을 지정하지 않을 경우, 시스템은 기본적으로 소스 테이블의 이름을 사용합니다.
6. 액세스 특권 아래에서, 이 복사 작업 내역의 사용자가 이 복제 소스에 대해 가질도록 할 SQL 액세스 특권을 선택하십시오. 예를 들어, 방문 간호사 중 일부가 데이터를 삽입, 갱신 또는 삭제할 수 있도록 허용되지만, 교습 간호사는 데이터를 볼 수만 있도록 허용된 경우, 액세스 특권에서의 차이를 처리하려면 다른 두 가지의 복사 작업 내역을 작성해야 합니다. 이 복사 작업 내역들은 별개의 미리 테이블을 사용해야 합니다. SQL 액세스 특권에 대해서는 DB2 Universal Database 관리 안내서: 디자인 및 구현을 참조하십시오.
7. 선택적: 선택 DB2 소스에 정의된 제한조건 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란은 목표 테이블에 대해 선택된 DB2 소스 테이블로부터 제한조건을 사용 가능하게 합니다.
8. 선택적: 선택 DB2 소스에 정의된 색인 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란은 목표 테이블에 대해 선택된 DB2 소스 테이블로부터 색인을 사용 가능하게 합니다.
9. 복사 작업 내역에 복제 소스를 추가하려면 추가를 누르십시오. 단기를 눌러 테이블 추가 창을 닫으십시오.

복사 작업 내역에서 데이터 필터링

특정 테이블에 대해 복사 작업 내역을 작성할 때(예를 들어, 방문 간호사 그룹의 경우 환자 테이블), 성능상의 고려사항으로 인해 그 테이블에 있는 데이터 부속 집합만 복제할 수 있습니다. 복사 작업 내역에서 각 테이블에 대해 복제될 개인 행 또는 컬럼을 선택하여 이 부속 집합을 지정합니다.

예를 들어, 환자 테이블을 사용하는 방문 간호사에 관련된 컬럼에만 환자이름, 주소, 전화번호 및 의사 필드를 사용하려 할 수 있습니다. 그런 다음 특정 의사와 함께 작업하는 간호사의 데이터를 필터하는 WHERE 절을 정의하여 데이터를 필터링하도록 결정할 수 있습니다.

복사 작업 내역에 대한 데이터 필터를 그룹이나 개별 사용자에게 대한 필터 세트와 결합시켜 데이터를 좀 더 줄일 수 있습니다.

동기화 중에 복제될 데이터를 필터링하는 방법:

1. 복제 복사 작업 내역 정의 창에서, 고급을 누르십시오. 고급 복사 작업 내역 정의 노트북이 열립니다.

주: 소스 테이블 기본 키 컬럼이 복사되어 있어야 합니다. 소스 테이블이 기본 키의 일부가 아닌 컬럼을 가진 경우 최소 하나의 컬럼이 등록되어야 합니다.

2. 선택적: 복사 작업 내역에 사용할 컬럼을 선택하십시오.
 - a. 고급 복사 작업 내역 정의 노트북의 목표 컬럼 페이지로 가십시오.
 - b. 신청 선택란을 사용하여 모빌 장치에 작성할 컬럼을 선택하십시오. 선택되지 않은 컬럼은 모빌 장치에 작성되지 않습니다.
 - c. 복제 선택란을 사용하여 미리 데이터베이스에 복제할 컬럼을 선택하십시오. 미리 데이터베이스에 컬럼을 복제해야 하지만 모빌 장치에는 이를 작성하고 싶지 않을 수 있습니다. 예를 들어, DEFAULT VALUE를 갖지 않은 NOT NULLABLE 컬럼이 서버에 존재하고 이를 모빌 장치에 작성하지 않는 경우, 미리 데이터베이스에 복제하고 기본값 데이터 필터를 사용하여 기본값을 제공해야 합니다. Sync Server는 모빌 장치가 작성한 행을 기본값 데이터 필터에 지정한 DEFAULT VALUE를 사용하여 소스에 복제하여 서버에 대해 기본값을 갖지 않은 NOT NULLABLE 소스 컬럼 내용을 완료합니다.
 - d. 변경을 눌러 목표 컬럼 이름, 기본 값 데이터 필터 또는 제한조건을 수정하십시오.
 - e. 닫기를 눌러 색인 작성 창을 닫으십시오.
3. 선택적: 목표 테이블에 대한 색인을 정의하십시오.
 - a. 고급 복사 작업 내역 정의 노트북의 색인 페이지로 가십시오.
 - b. 추가를 눌러 색인 작성 창을 여십시오. 색인 작성 창이 열립니다.
 - c. 이름 필드에 있는 이름 색인을 입력하십시오.

- d. >, >>, < 및 << 누름 버튼을 사용하여 색인에 포함할 컬럼을 선택하십시오.
 - e. 위로 이동 및 아래로 이동 누름 버튼을 이용하여 색인을 정렬하십시오.
 - f. 오름차순 또는 내림차순 색인을 선택하십시오.
 - g. 추가를 눌러 색인을 추가하십시오.
 - h. 닫기를 눌러 색인 작성 창을 닫으십시오.
4. 선택적: 복사 작업 내역에 포함되는 개별 행을 선택하는 WHERE 절을 정의하십시오. Replica에 있는 모든 컬럼을 선택할 경우에도 특정 행만이 복사 작업 내역의 부분이 되도록 결정할 수 있습니다. 샘플 WHERE 절을 표시하려면 예를 누르십시오.
- a. 고급 복사 작업 내역 정의 창의 행 페이지로 이동하십시오.
 - b. 필요한 모든 행 필드에서, 복사 작업 내역에 표시하려는 행의 선택사항을 정의하는 WHERE 절을 입력하십시오. 1단계에서 선택한 테이블의 행만을 선택할 수 있습니다.
- 예를 들어, 방문 간호사들이 작업유형 컬럼 값이 간호사인 환자 테이블에서 데이터의 행만을 방문 간호사가 보게 하려고 함을 가정하십시오. 다음과 같은 WHERE 절을 입력해야 합니다.
- ```
JOBCODE='VNURSE'
```
- 절의 시작 부분에 WHERE를 입력할 필요가 없습니다.
- c. 개별 사용자의 행 부속 집합 필드에 SQL WHERE 절과 유사한 절을 입력하여 개별 사용자가 볼 수 있는 행을 보다 세부적으로 제한할 수 있습니다. 절의 시작 부분에 "WHERE"를 입력하지 마십시오. 사용자에 따라 값이 다른 매개변수를 사용할 수 있습니다. 그룹 레벨 또는 사용자 레벨에서의 필터 정의에 대한 자세한 정보는 53 페이지의 『복사 작업 내역 레벨, 그룹 레벨 또는 사용자 레벨의 수평 필터링』에서 참조하십시오.
- 예를 들어, 사용자가 자신의 작업 코드에 관련되는 데이터만 보게 하려는 경우를 가정합니다. 전체 복사 작업 내역의 작업유형 매개변수의 값을 하드 코딩하는 대신, 각 개별 사용자용으로 정의된 데이터 필터 값을 참조하는 변수를 정의하십시오.
- ```
JOBCODE=':JOB.'
```
- 개별 사용자용 데이터 필터에서, 각 사용자의 작업 코드에 대해 작업 매개변수를 설정할 수 있습니다. 개별 사용자에 대한 데이터 필터링에 대해서는 90 페이지의 『사용자에게 사용 가능한 데이터 필터링』의 내용을 참조하십시오.
- d. 고급 복사 작업 내역 정의 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.
5. 복제 복사 작업 내역 정의 창으로 되돌아가려면 확인을 누르십시오.

주: 동기화 간에 사용자 장치에서 DB2 Everyplace 테이블의 단일 행에 이루어진 일련의 변경사항은 단일 누적 변경사항으로서 Sync Server에 전달됩니다. 그 결과로서 조작이 동기화 간섭없이 발생한 경우, 동일 기본 키에 대한 DELETE 조작 다음의 INSERT 조작은 UPDATE 조작으로서 SyncServer에 전달됩니다. 조작에 동기화 간섭이 발생한 경우 조작은 개별적으로 전달됩니다. 한 행에 대해 일련의 변경 작업을 수행하면 복사 작업 내역이 소스 테이블과 사용자 테이블 사이에 모든 컬럼을 전송하지 않기 때문에 불일치가 발생할 수 있습니다. UPDATE 조작은 신청되지 않은 컬럼에 현재 값을 보유하는 반면, INSERT는 신청되지 않은 컬럼을 기본값으로 설정합니다.

동기화 요청 일괄처리

성능상의 이유로, Sync Server에서 동기화 요청이 큐에 입력되는 순간 모든 동기화 요청에 대한 복제를 수행하지 않도록 할 수 있습니다. 성능을 향상시키기 위해 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 고정된 경과 시간에 의한 동기화 요청 일괄처리.
- 언제든지 특수 명령을 실행하여 복제를 수행하도록 Sync Server 설정.

동기화 요청을 일괄처리할 때, 마지막 복제 이후 일괄처리 창에 대해 정의된 일정 시간(초)이 경과되면 Sync Server에서 동기화 요청 복제를 시작합니다.

언제든지 주어진 시간에 복제를 수행하도록 Sync Server를 설정하는 방법에 대한 정보는 118 페이지의 『요청시 복제』에서 참조하십시오.

동기화 요청을 일괄처리하려면 다음을 수행하십시오.

1. JDBC 복사 작업 내역 작성 노트북의 식별 페이지에 소스 및 미러 데이터베이스가 나타나는지 확인하십시오. 그런 다음 복사 작업 내역 정의를 누르십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.
2. 시간 제어를 누르십시오. 복사 작업 내역 시간 제어 창이 열립니다.
3. 일괄처리 창 필드에서, 복제 순환 간에 Sync Server가 대기하는 시간 간격(초 수)을 지정하십시오. 최대 86,400초(24시간)까지 지정할 수 있습니다. 기본 설정은 3600초(60분)입니다.
4. 확인을 누르십시오.

동일한 미러 데이터베이스에 대해 정의된 모든 복사 작업 내역은 일괄처리 매개변수에 대해 동일한 값을 공유합니다. 작성한 모든 변경사항은 미러 데이터베이스에 대해 정의된 모든 복사 작업 내역에 영향을 줍니다.

JDBC 복사 작업 내역에 복사 작업 내역 세트 할당

복사 작업 내역을 정의하고 나면, 이를 사용할 복사 작업 내역 세트를 지정해야 합니다. 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 경우, 그 복사 작업 내역 세트

를 그룹에 할당하여 복사 작업 내역 세트가 참조하는 복사 작업 내역에 정의된 데이터 및 파일에 대한 액세스를 그룹 구성원에게 제공할 수 있습니다.

하나의 복사 작업 내역을 무제한의 복사 작업 내역 세트에서 사용할 수 있습니다. 그러나, 다른 특권을 사용하여 정의된 두 복사 작업 내역은 동일한 복사 작업 내역 세트에 속할 수 없습니다.

다른 특권이 있는 두 개의 복사 작업 내역이 동일한 테이블과 동기화되는 경우, 다른 미러링(mid-tier) 서버를 사용해야 합니다. 다른 특권이 있는 두 개의 복사 작업 내역은 다른 테이블과 동기화되는 경우에만 동일한 미러를 사용할 수 있습니다.

해당 복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트를 지정하는 방법:

1. JDBC 복사 작업 내역 작성 노트북의 복사 작업 내역 세트 페이지로 가십시오.
2. 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에서, 복사 작업 내역을 연관시킬 복사 작업 내역 세트를 선택하십시오. 여러 복사 작업 내역 세트를 차례로 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고, 여러 복사 작업 내역 세트를 연속으로 선택하려면 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.

사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에 복사 작업 내역 세트가 나타나지 않을 경우, 작성을 눌러 현재 JDBC 복사 작업 내역 노트북을 닫지 않은 상태로 복사 작업 내역 세트를 작성할 수 있습니다. 복사 작업 내역 세트 작성 노트북이 열립니다.

3. >를 눌러 복사 작업 내역 세트를 할당하거나, >>를 눌러 사용 가능한 모든 복사 작업 내역 세트를 한번에 할당하십시오. 할당된 복사 작업 내역 세트가 선택된 복사 작업 내역 세트 목록에 나타납니다.

DataPropagator 복사 작업 내역 작성

DataPropagator 복사 작업 내역은 소스 테이블의 데이터가 모빌 장치의 테이블에 동기화되는 방법에 대한 스펙을 제공합니다.

작성하는 각 복사 작업 내역은 하나 이상의 테이블을 참조할 수 있습니다.

DataPropagator 복사 작업 내역을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 테이블이 복제 소스로서 DB2 Universal Database에 정의되어 있고, 그 테이블에 대해 최소한 하나의 널(NULL) 입력 불가능한 기본 키를 정의하였는지 확인하십시오(DB2 Universal Database 복제 안내 및 참조서에서 복제 소스 정의에 대한 자세한 내용을 참조하십시오).
2. DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북을 여십시오(77 페이지의 『동기화 오 브젝트 작성』에서 자세한 내용을 참조하십시오).
3. 복사 작업 내역을 식별하십시오.
4. 암호화 레벨을 지정하십시오.

5. 엔터프라이즈 시스템의 소스 데이터베이스를 모빌 장치의 목표 데이터베이스에 맵핑하십시오.
6. 미러 데이터베이스를 식별하십시오. 3-tier 구조에서 동기화를 설정한 경우 미러는 mid-tier 시스템에 있습니다.
7. 소스 테이블을 복사 작업 내역에 추가하고 어떤 SQL 특권을 이 테이블에 허용할 것인지에 대한 정보를 제공하십시오.
8. 선택적: 소스 테이블에서 데이터를 필터하는 방법을 지정하십시오.
예를 들어, 소스 테이블에 있는 모든 데이터가 모든 동기화에서 복제되게 하시겠습니까? 특정 행만? 복사 작업 내역에 대해 지정하는 데이터 필터링은 복사 작업 내역을 사용하는 모든 그룹에 적용됩니다.
9. 복제 프로세스 사이의 경과 시간을 정의해서 동기화 요청을 일괄처리할 방식을 지정하십시오(자세한 내용은 106 페이지의 『동기화 요청 일괄처리』 참조).
10. 그룹 대신 소스 시스템에 액세스하기 위해 사용될 사용자 ID 및 암호를 제공하십시오.
11. 복사 작업 내역을 사용할 복사 작업 내역 세트를 지정하십시오.
12. 확인을 누르십시오.

대부분의 이 단계들은 이 절에서 자세히 설명됩니다.

복사 작업 내역 식별

사용자를 인증한 후, Sync Server는 이 사용자가 속한 그룹을 판별하고, 이 요청에 관계된 복사 작업 내역을 판별하기 위해 관리 제어 데이터베이스를 조회합니다. 이러한 이유로, Sync Server는 각 복사 작업 내역을 이름으로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

DataPropagator 복사 작업 내역을 식별하려면, DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북의 식별 페이지에 있는 다음 필드에 정보를 입력하십시오.

이름 복사 작업 내역에 대한 설명적인 고유 이름을 1 - 18자로 입력하십시오.

DB2 DataPropagator 복사 작업 내역의 경우, 시스템은 사용자가 여기에서 지정하는 이름을 대문자로 변환하여 관리 제어 데이터베이스에 저장합니다. 이 기능은 DB2 DataPropagator에서 지원하지 않으므로, 이름이 제어 데이터베이스에 저장된 다음에는 복사 작업 내역의 이름을 바꿀 수 없습니다. 먼저 기존의 복사 작업 내역을 삭제한 후, 새로운 이름으로 새로운 복사 작업 내역을 작성해야 합니다.

설명

이 복사 작업 내역을 설명하는 텍스트에 128자 이내로 입력하십시오.

암호화 레벨 지정

Windows CE 및 Win32 플랫폼용 암호화 지원은 Microsoft의 Microsoft High Encryption Pack으로만 사용할 수 있습니다. Windows CE/Pocket PC 클라이언트 또는 Win32 플랫폼 클라이언트와 DB2 Everyplace Sync Server 간의 암호를 사용하려면 Microsoft High Encryption Pack을 설치해야 합니다. Palm OS의 암호화 지원은 Palm OS 3.3 이상을 필요로 합니다.

암호화 레벨을 지정하는 방법:

식별 페이지에서 **암호화 레벨** 필드를 사용하는 암호화 레벨을 선택하십시오. 암호화 레벨이 수정된 후, 해당 복사 작업 내역에 신청하는 모든 사용자는 재설정되어야 합니다. 다음 세 가지의 옵션을 사용할 수 있습니다.

없음 데이터 전송시 사용할 암호가 없습니다.

제한됨: 56비트 데이터 암호화 표준

모든 전송 데이터는 56비트 키로 암호화됩니다. 이는 적은 성능 패널티를 가진 기본 보안을 제공합니다.

강함: 128비트 데이터 암호화 표준

모든 전송 데이터는 128비트 키로 암호화됩니다. 이는 제한된 암호화보다 더 큰 성능 패널티를 가진 향상된 보안을 제공합니다.


소스를 목표에 맵핑

소스 데이터베이스는 데이터 복제에 대한 소스로 사용되는 데이터베이스입니다.

목표 데이터베이스는 소스 시스템으로부터 복제된 데이터를 수신하는 모빌 장치 상의 데이터베이스입니다.

엔터프라이즈 시스템의 소스 데이터를 모빌 장치의 목표 데이터베이스에 맵핑하려면, DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북의 식별 페이지에 있는 다음 필드에 정보를 제공하십시오.

소스 데이터베이스

소스 데이터베이스는 카탈로그화되어야 합니다.  누름 버튼을 눌러 카탈로그화된 데이터베이스의 목록에서 이름을 선택하십시오.

목표 데이터베이스

이 필드의 기본값은 자동으로 소스 데이터베이스 필드에 입력한 이름으로 설정됩니다. 이 목표 데이터베이스 이름은 이 소스 데이터베이스에 대해 정의된 첫 번째 복사 작업 내역일 경우에만 대체할 수 있습니다.

이 필드는 Palm OS를 수행하는 장치에는 적용되지 않습니다. 그 운영 체제는 기존의 데이터베이스 구조를 사용하지 않기 때문입니다.

미러 데이터베이스 식별

동기화 설정을 시작하기 전에 mid-tier 시스템에 미러 데이터베이스를 작성해야 합니다. 데이터베이스 작성 마법사를 시작하기 위한 **작성** 버튼을 눌러 미러 데이터베이스를 작성할 수 있습니다. 그런 다음 복사 작업 내역에서 미러 데이터베이스를 식별할 수 있습니다.

미러 데이터베이스를 식별하려면, DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북의 식별 페이지에서 **미러 데이터베이스** 필드에 있는 목록에서 미러 데이터베이스 이름을 선택하십시오. 이 필드는 모빌 장치 관리 센터를 호출한 서버에 정의되어 있는 모든 데이터베이스를 표시합니다.

복제 소스 추가


복제 소스는 데이터가 목표 시스템에 복제된 소스 시스템에 상주하는 테이블입니다. 모든 DataPropagator 복사 작업 내역에 대해 최소한 하나의 복제 소스를 정의해야 합니다. 두 개의 다른 복사 작업 내역에 동일한 소스 및 목표 테이블을 지정해서는 안 됩니다. 동일한 소스 테이블을 복제하는 두 개의 복사 작업 내역을 작성하려면, 다른 목표 테이블을 사용하십시오.

복사 작업 내역에 대해 둘 이상의 테이블을 지정한 경우, 이러한 테이블은 복사 작업 내역을 작성할 때 추가한 순서와 동일한 순서로 동기화됩니다. 복제 복사 작업 내역 정의 창에 있는 테이블 목록이 이 순서를 나타냅니다.

복제 소스를 복사 작업 내역에 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. 테이블을 DB2 DataPropagator 복제 소스로서 정의했는지 확인하십시오. DB2 제어 센터를 사용하여 복제 소스를 정의할 수 있습니다. *DB2 Universal Database* 복제 안내 및 참조서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

DB2 Everyplace Sync Server 이외의 도구에서 복제 소스를 사용하고 관리할 수 있으므로, 소스를 정의할 때 모든 응용프로그램에서 활용할 수 있는 방식으로 데이터에 대한 액세스를 제어해야 합니다.

2. DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북의 ID 페이지에서  누름 버튼을 눌러 목록에서 소스 데이터베이스를 선택하십시오.
3. 복사 작업 내역 정의를 누르십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.

복사 작업 내역 이름 필드는 식별 페이지에 입력된 복사 작업 내역의 이름을 반영합니다. **Apply** 규정자 필드는 이 데이터베이스용으로 정의된 모든 복사 작업 내역에 대해 Sync Server가 사용하는 고유 규정자를 나타냅니다.

Apply 규정자는 엔터프라이즈 시스템에서 마스터 데이터베이스로 mid-tier 미러 데이터베이스를 동기화하는 프로세스를 간소화하며, Apply 프로그램이 실행될 때 DataPropagator는 같은 Apply 규정자로 모든 복사 작업 내역에 대한 데이터를 복제합니다. Apply 규정자의 기본값은 미러 데이터베이스의 이름입니다.

4. 복제 복사 작업 내역 정의 창에서, **추가**를 누르십시오. 추가 창이 열립니다.
5. 복제 소스 목록에서, 이 복사 작업 내역에 추가할 복제 소스를 선택하십시오.
6. 액세스 특권 필드에서, 이 복사 작업 내역 사용자가 이 복제 소스에 대해 가지게 하려는 필드 액세스 특권을 선택하십시오. 예를 들어, 일부 방문 간호사는 데이터를 추가, 갱신 또는 삭제하도록 허용되었지만 교습 간호사는 데이터를 볼 수만 있는 경우, 액세스 특권에서 이러한 차이점을 핸들하기 위해서는 두 개의 상이한 복사 작업 내역을 작성할 필요가 있습니다. 이 복사 작업 내역들은 별개의 미리 테이블을 사용해야 합니다. *DB2 Universal Database SQL* 참조서에서 SQL 액세스 특권에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

복제 소스를 복사 작업 내역에 추가한 후에, 소스용으로 정의된 SQL 액세스 특권만을 변경할 수 있습니다.

7. 목표 테이블 필드에서, 테이블이 모빌 장치에서 테이블이 가질 이름을 지정하십시오. 이름을 지정하지 않은 경우, 시스템은 기본적으로 소스 테이블의 이름을 사용합니다. 목표 테이블 작성 선택란은 항상 사용하지 않습니다.

동일한 복사 작업 내역 내에서, 소스 테이블은 둘 이상의 목표 테이블 이름으로 맵핑될 수 있습니다. 그러나, DB2 DataPropagator는 단일 데이터 변경 테이블을 사용하여 변경사항을 양쪽 목표 테이블에 복제하고 이 양쪽 목표 테이블로부터 변경사항을 복제합니다.

8. 복제 소스를 복사 작업 내역에 추가하려면 **추가**를 누르십시오.

복사 작업 내역에서 데이터 필터링

특정 테이블에 대해 복사 작업 내역을 작성할 때(예를 들어, 방문 간호사 그룹의 경우 환자 테이블), 성능상의 고려사항으로 인해 그 복사 작업 내역에 있는 데이터 부속 집합만 복제할 수 있습니다. 복사 작업 내역에서 각 테이블에 대해 복제되는 각 행을 선택하여 이 부속 집합을 지정합니다.

예를 들어, 환자 테이블을 사용하는 방문 간호사에 관련된 컬럼에만 환자이름, 주소, 전화번호 및 의사 필드를 사용하려 할 수 있습니다. 그런 다음 특정 의사와 함께 작업하는 간호사의 데이터를 필터하는 WHERE 절을 정의하여 데이터를 필터링하도록 결정할 수 있습니다.

복사 작업 내역에 대한 데이터 필터를 그룹이나 개별 사용자에게 대한 필터 세트와 결합시켜 데이터를 좀 더 줄일 수 있습니다.

동기화 중 복제될 데이터를 필터하려면 다음을 수행하십시오.

1. 복제 복사 작업 내역 창에서, 컬럼 또는 행 필터링을 정의하려는 테이블을 선택하십시오.
2. 고급을 누르십시오. 고급 복사 작업 내역 정의 노트북이 열립니다.

3. 선택적: 복사 작업 내역에 포함되는 개별 행을 선택하는 WHERE 절을 정의하십시오. Replica에 있는 모든 컬럼을 선택할 경우에도 특정 행만이 복사 작업 내역의 부분이 되도록 결정할 수 있습니다.

a. 고급 복사 작업 내역 정의 창의 행 페이지로 이동하십시오.

- b. 필요한 모든 행 필드에서, 복사 작업 내역에 표시하려는 행의 선택사항을 정의하는 WHERE 절을 입력하십시오. 1단계에서 선택한 테이블만을 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 방문 간호사들이 작업유형 컬럼 값이 간호사인 환자 테이블에서 데이터의 행만을 방문 간호사가 보게 하려고 함을 가정하십시오. 다음과 같은 WHERE 절을 입력할 수 있습니다.

```
JOB_CODE='VNURSE'
```

절의 시작 부분에 WHERE 키워드를 사용해서는 안 됩니다.

예를 들어 샘플 WHERE 절을 표시할 수 있습니다.

- c. 개별 사용자의 행 부속 집합 필드에 SQL WHERE 절과 유사한 절을 입력하여 개별 사용자가 볼 수 있는 행을 보다 세부적으로 제한할 수 있습니다. 절의 시작 부분에 "WHERE"를 입력하지 마십시오. 사용자에 따라 값이 다른 매개변수를 사용할 수 있습니다. 그룹 레벨 또는 사용자 레벨에서의 필터 정의에 대한 자세한 정보는 53 페이지의 『복사 작업 내역 레벨, 그룹 레벨 또는 사용자 레벨의 수평 필터링』에서 참조하십시오.

예를 들어, 사용자가 자신의 작업 코드에 관련되는 데이터만 보게 하려는 경우를 가정합니다. 전체 복사 작업 내역의 작업유형 매개변수의 값을 하드 코딩하는 대신, 각 개별 사용자용으로 정의된 데이터 필터 값을 참조하는 변수를 정의하십시오.

```
JOB_CODE=':JOB.'
```

개별 사용자용 데이터 필터에서, 각 사용자의 작업 코드에 대해 작업 매개변수를 설정할 수 있습니다. 개별 사용자에 대한 데이터 필터링에 대해서는 90 페이지의 『사용자에게 사용 가능한 데이터 필터링』의 내용을 참조하십시오.

- d. 고급 복사 작업 내역 정의 창을 닫으려면 **확인**을 누르십시오.

주: 동기화 간에 사용자 장치에서 DB2 Everyplace 테이블의 단일 행에 이루어진 일련의 변경사항은 단일 누적 변경사항으로서 Sync Server에 전달됩니다. 그 결과로서, 조작이 동기화 간섭없이 발생한 경우, 동일 기본 키에 대한 DELETE 다음의 INSERT는 UPDATE로서 SyncServer에 전달됩니다. 조작에 동기화 간섭이 발생한 경우 조작은 개별적으로 전달됩니다. 이러한 경우, UPDATE는 등록 해제된 컬럼의 현재 값을 보유하는 반면, INSERT는 등록 해제된 컬럼을 기본값으로 설정하기 때문에 복사 작업 내역이 소스 테이블과 사용자 테이블 간의 모든 컬럼을 전송하지 않으면 불일치가 발생할 수 있습니다.

동기화 요청 일괄처리

성능상의 이유로, Sync Server에서 동기화 요청이 큐에 입력되는 순간 모든 동기화 요청에 대한 복제를 수행하지 않도록 할 수 있습니다. 성능을 향상시키기 위해 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 고정된 경과 시간에 의한 동기화 요청 일괄처리
- 언제든지 특수 명령을 실행하여 복제를 수행하도록 Sync Server 설정

동기화 요청을 일괄처리할 때, 마지막 복제 이후 일괄처리 창에 대해 정의된 일정 시간(초)이 경과되면 Sync Server에서 동기화 요청 복제를 시작합니다.

언제든지 주어진 시간에 복제를 수행하도록 Sync Server를 설정하는 방법에 대한 정보는 118 페이지의 『요청시 복제』에서 참조하십시오.

동기화 요청을 일괄처리하려면 다음을 수행하십시오.

1. DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북의 식별 페이지에 소스 및 미러 데이터베이스가 나타나는지 확인하십시오. 그런 다음 복사 작업 내역 정의를 누르십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.
2. 시간 제어를 누르십시오. 복사 작업 내역 시간 제어 창이 열립니다.
3. 일괄처리 창 필드에서, 복제 순환 간에 Sync Server가 대기하는 시간 간격(초 수)을 지정하십시오. 최대 86,400초(24시간)까지 지정할 수 있습니다. 기본 설정은 3600초(60분)입니다.
4. 확인을 누르십시오.

동일한 미러 데이터베이스에 대해 정의된 모든 복사 작업 내역은 일괄처리 매개변수에 대해 동일한 값을 공유합니다. 작성한 모든 변경사항은 미러 데이터베이스에 대해 정의된 모든 복사 작업 내역에 영향을 줍니다.

복사 작업 내역에 사용자 ID 및 암호 제공

소스 데이터베이스에 대해 정의된 모든 복사 작업 내역은 데이터베이스에 대한 액세스를 얻기 위한 동일한 사용자 ID 및 암호를 공유합니다. 이것이 소스 데이터베이스에 대해 작성된 첫 번째 복사 작업 내역인 경우, 이 사용자 ID 및 암호를 지정할 필요가 있습니다. 이를 수행하려면, DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북의 인증 페이지에서 다음 값을 입력하십시오.

- 올바른 DB2 Universal Database 사용자 ID. 이 ID가 최소한 데이터베이스에 대해 정의된 복사 작업 내역에 권한이 부여된 SQL 특권을 가지고 있는지 확인하십시오. 예를 들어, 복사 작업 내역에서 SQL UPDATE 특권이 권한 부여된 경우, 사용자 ID는 소스 데이터베이스에 대해 정의된 UPDATE 특권을 가져야 합니다.
- 사용자 ID에 대해 올바른 DB2 Universal Database 암호. 암호 확인 필드에 암호를 다시 입력하십시오.

Sync Server는 소스 데이터베이스에 액세스하기 위해 DataPropagator가 사용하는 이 정보로부터 암호 파일을 작성합니다. 암호 파일은 Sync Server가 수행하는 디렉토리에 저장됩니다.

복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트 지정

복사 작업 내역을 정의한 후에는 해당 복사 작업 내역을 사용할 복사 작업 내역 세트를 지정해야 합니다. 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 경우, 그 복사 작업 내역 세트를 그룹에 할당하여 복사 작업 내역 세트가 참조하는 복사 작업 내역에 정의된 데이터 및 파일에 대한 액세스를 그룹 구성원에게 제공할 수 있습니다.

하나의 복사 작업 내역을 무제한의 복사 작업 내역 세트에서 사용할 수 있습니다. 그러나, 다른 특권을 사용하여 정의된 두 복사 작업 내역은 동일한 복사 작업 내역 세트에 속할 수 없습니다.

다른 특권이 있는 두 개의 복사 작업 내역이 동일한 테이블을 가리키는 경우, 다른 미러링(mid-tier) 서버를 사용해야 합니다. 다른 특권이 있는 두 개의 복사 작업 내역은 다른 테이블과 동기화되는 경우에만 동일한 미러를 사용할 수 있습니다.

해당 복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트를 지정하려면,

1. DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북의 복사 작업 내역 세트 페이지로 가십시오.
2. 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에서, 복사 작업 내역을 연관시킬 복사 작업 내역 세트를 선택하십시오. 여러 복사 작업 내역 세트를 차례로 선택하려면, 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르십시오. 여러 복사 작업 내역 세트를 연속으로 선택하려면, 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.

사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에 복사 작업 내역 세트가 전혀 표시되어 있지 않은 경우, 복사 작업 내역 세트를 작성해야 합니다. 작성을 눌러 복사 작업 내역 세트 작성 노트북을 지금 열거나, 나중에 복사 작업 내역 세트를 작성하여 이후에 복사 작업 내역과 연관시킬 수 있습니다. 복사 작업 내역 세트 작성에 대한 자세한 정보는 119 페이지의 『그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기』에서 참조하십시오.

3. >를 눌러 복사 작업 내역 세트를 할당하거나, >>를 눌러 사용 가능한 모든 복사 작업 내역 세트를 한번에 할당하십시오. 할당된 복사 작업 내역 세트가 선택된 복사 작업 내역 세트 목록에 표시됩니다.

업로드 복사 작업 내역 작성

업로드 복사 작업 내역은 소스 데이터베이스에 행을 직접 삽입할 수 있도록 하는 JDBC 복사 작업 내역의 한 유형입니다. 소스 테이블은 JDBC를 지원하는 어느 데이터베이스에나 상주할 수 있습니다. 업로드 복사 작업 내역은 Sync Server의 처리량을 개선할 수 있으며 관리를 간단하게 하고 시스템 신뢰성을 증가시킬 수 있습니다.

업로드 복사 작업 내역은 클라이언트 장치가 데이터 수집을 위해서만 사용되며 클라이언트 장치에서의 주기적 테이블 갱신이 1차적인 관건이 아닌 경우에 사용할 수 있습니다. 이러한 시나리오는 다음과 같습니다.

- 가스 또는 수도 미터 읽기 등록.
- 통신량 티켓 실행.
- 슈퍼마켓에서 바코드 수집.

JDBC 및 SQL INSERT문을 지원해야 한다는 점을 제외하고는 소스 데이터베이스에는 제한사항이 거의 없습니다. 업로드 복사 작업 내역에 대한 복제는 없기 때문에 Sync Server의 부담이 경감됩니다.

업로드 복사 작업 내역에서, Sync Server와 동기화할 때 휴대용 장치의 DB2 Everyplace 데이터베이스 엔진은 소스 데이터베이스와 직접 통신하여 DB2 Everyplace 데이터베이스에 추가된 행을 삽입합니다. 데이터의 흐름은 단방향이며 장치의 테이블은 새로 고쳐지지 않습니다. 이 프로세스에는 미리 데이터베이스가 관련되어 있지 않습니다.

기본 키가 사용된 경우, 주요 충돌을 발생시키는 복수 삽입은 거부됩니다. 거부는 클라이언트와 Sync Server의 MDAC(Mobile Devices Administration Center)에 모두 기록됩니다. DELETE 및 UPDATE와 같은 다른 조작용은 소스 데이터베이스에 의해 무시되거나 거부됩니다. 표 7에는 클라이언트의 조작과 결과가 나열되어 있습니다.

표 7. 클라이언트의 가능한 조작 및 결과

조작	결과
기본 키가 충돌되지 않는 클라이언트의 INSERT 조작	소스 데이터베이스에 삽입됨
기본 키가 충돌되지 않는 클라이언트의 INSERT 조작	오류 메시지가 클라이언트 및 MDAC에 기록되며 거부됨
클라이언트의 UPDATE 조작	오류 메시지가 클라이언트 및 MDAC에 기록되며 거부됨
클라이언트의 DELETE 조작	자동으로 무시됨
첫 번째 동기화	행이 없는 클라이언트에서 작성된 테이블

업로드 복사 작업 내역에서 Sync Server는 장치의 DB2 Everyplace 데이터베이스에서 관련 테이블을 갱신하지 않습니다.

업로드 복사 작업 내역 노트북 작성을 사용하여 업로드 테이블 복사 작업 내역을 작성하십시오. 노트북을 여는 방법에 대한 정보는 77 페이지의 『동기화 오브젝트 작성』에서 참조하십시오. 작성하는 각 테이블 복사 작업 내역은 하나 이상의 테이블을 참조할 수 있습니다.

업로드 복사 작업 내역 작성 방법:

1. 업로드 복사 작업 내역 노트북 작성을 여십시오.

2. 업로드 복사 작업 내역을 식별하십시오.
3. 암호화 레벨을 지정하십시오.
4. 소스 데이터베이스 드라이버 및 URL을 지정하십시오.
5. 복사 작업 내역에 대한 소스 테이블 및 목표 테이블을 지정하십시오.
6. 업로드 복사 작업 내역에 복사 작업 내역 세트를 할당하십시오.
7. 확인을 누르십시오.

이들 단계는 해당 절에서 자세히 설명됩니다.

업로드 복사 작업 내역 식별

사용자를 인증하고 나면, Sync Server는 사용자가 속하는 그룹을 판별한 후, 관리 제어 데이터베이스를 조회하여 요청에 포함된 복사 작업 내역을 판별합니다. 이러한 이유로, Sync Server는 각 복사 작업 내역을 이름으로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

업로드 복사 작업 내역 식별 방법:

1. 업로드 복사 작업 내역 작성 노트북의 **ID** 탭을 누르십시오.
2. 다음 필드들을 채우십시오.

이름 업로드 복사 작업 내역에 대한 고유한 1 - 18자의 이름을 입력하십시오.

설명 선택적: 이 복사 작업 내역을 설명하는 128자 이내로 텍스트를 입력하십시오.

암호화 레벨 지정

Windows CE 및 Win32 플랫폼용 암호화 지원은 Microsoft의 Microsoft High Encryption Pack으로만 사용할 수 있습니다. Windows CE/Pocket PC 클라이언트 또는 Win32 플랫폼 클라이언트와 DB2 Everyplace Sync Server 간의 암호를 사용하려면 Microsoft High Encryption Pack을 설치해야 합니다. Palm OS의 암호화 지원은 Palm OS 3.3 이상을 필요로 합니다.

암호화 레벨을 지정하는 방법:

ID 페이지에 있는 암호화 레벨 드롭 다운 목록에서 암호화 레벨을 선택하십시오. 다음 세 가지의 옵션을 사용할 수 있습니다.

없음 데이터 전송시 사용할 암호가 없습니다.

제한됨: 56비트 데이터 암호화 표준

모든 전송 데이터는 56비트 키로 암호화됩니다. 이는 적은 성능 패널티를 가진 기본 보안을 제공합니다.

강함: 128비트 데이터 암호화 표준

모든 전송 데이터는 128비트 키로 암호화됩니다. 이는 제한된 암호화보다 더 큰 성능 패널티를 가진 향상된 보안을 제공합니다.

소스 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정

미러 데이터베이스는 관련이 없기 때문에 업로드 복사 작업 내역에 대해 소스 데이터베이스만을 지정해야 합니다.

소스 데이터베이스 드라이버 및 URL을 지정하는 방법:

업로드 복사 작업 내역 노트북 작성의 소스 페이지에서 다음의 정보를 제공하십시오.

데이터베이스 URL

JDBC 데이터베이스 URL을 입력하십시오. 드라이버 필드에 선택된 JDBC 드라이버에 대한 올바른 양식이 표시됩니다. 데이터베이스에 연결하기 위한 정보로 괄호의 변수를 대체하십시오. 예를 들면, IBM DB2 UDB 지역에 대한 기본 데이터베이스 URL은 `jdbc:db2:{database}`입니다. 사용하려는 DB2 데이터베이스의 이름으로 `{database}`를 대체하십시오.

드라이버

이 필드를 사용하여 해당 복사 작업 내역에 사용할 JDBC 데이터베이스 드라이버를 선택하십시오.

사용자 ID

올바른 소스 데이터베이스 사용자 ID를 입력하십시오. 이 ID에 소스 데이터베이스에 대한 SQL INSERT 특권이 있는지 확인하십시오.

암호 사용자 ID에 대한 올바른 소스 데이터베이스 암호.

암호 확인

암호 필드에 입력한 대로 정확하게 다시 암호를 입력하십시오.

소스 테이블 및 목표 테이블 지정

모든 업로드 복사 작업 내역에 대해 최소한 하나의 테이블을 정의해야 합니다.

테이블을 복사 작업 내역에 추가하는 방법:

1. 업로드 복사 작업 내역 노트북 작성의 **ID** 페이지에서 복사 작업 내역 정의를 누르십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.
2. 복제 복사 작업 내역 정의 창에서, 추가를 누르십시오. 테이블 추가 창이 열립니다.
3. 테이블 추가 창에서, 테이블 목록을 사용하여 이 복사 작업 내역에 추가할 복제 소스를 선택하십시오.

필터를 눌러 테이블 목록의 사용 가능한 테이블을 제한하기 위해 사용된 소스 필터를 변경하십시오. 필터 창이 열립니다.

% 기호는 와일드카드입니다. 소스 스키마와 소스 테이블 필드에 %를 입력하면 테이블 목록에 사용 가능한 모든 테이블이 표시됩니다.

4. 목표 스키마 필드에서 테이블이 모빌 장치에서 가지고 있는 스키마를 지정하십시오. 스키마를 지정하지 않은 경우, 시스템은 기본적으로 소스 테이블의 스키마를 사용합니다.

5. 목표 테이블 필드에서, 테이블이 모바일 장치에서 테이블이 가질 이름을 지정하십시오. 이름을 지정하지 않은 경우, 시스템은 기본적으로 소스 테이블의 이름을 사용합니다.
6. 선택적: 선택 **DB2** 소스에 정의된 제한조건 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란은 목표 테이블에 대해 선택된 DB2 소스 테이블로부터 제한조건을 사용 가능하게 합니다.
7. 선택적: 선택 **DB2** 소스에 정의된 색인 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란은 목표 테이블에 대해 선택된 DB2 소스 테이블로부터 색인을 사용 가능하게 합니다.
8. 복사 작업 내역에 복제 소스를 추가하려면 추가를 누르십시오. 단기를 눌러 테이블 추가 창을 닫으십시오.

업로드 복사 작업 내역에 복사 작업 내역 세트 할당

복사 작업 내역을 정의하고 나면, 이를 사용할 복사 작업 내역 세트를 지정해야 합니다. 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 경우, 그 복사 작업 내역 세트를 그룹에 할당하여 데이터 및 파일에 대한 액세스를 그룹 구성원에게 제공할 수 있습니다. 그룹이 액세스할 수 있는 데이터 및 파일은 복사 작업 내역 세트가 참조하는 복사 작업 내역에 정의됩니다.

하나의 복사 작업 내역을 무제한의 복사 작업 내역 세트에서 사용할 수 있습니다.

해당 복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트를 지정하는 방법:

1. 업로드 복사 작업 내역 노트북 작성의 복사 작업 내역 세트 페이지로 이동하십시오.
2. 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에서, 복사 작업 내역을 연관시킬 복사 작업 내역 세트를 선택하십시오. 여러 복사 작업 내역 세트를 차례로 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고, 여러 복사 작업 내역 세트를 연속으로 선택하려면 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.

사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에 복사 작업 내역 세트가 나타나지 않으면 작성을 눌러 현재 업로드 복사 작업 내역 노트북 작성을 단지 말고 복사 작업 내역 세트를 작성하십시오. 복사 작업 내역 세트 작성 노트북이 열립니다.

3. >를 눌러 복사 작업 내역 세트를 할당하거나, >>를 눌러 사용 가능한 모든 복사 작업 내역 세트를 한번에 할당하십시오. 할당된 복사 작업 내역 세트가 선택된 복사 작업 내역 세트 목록에 나타납니다.

파일 복사 작업 내역 작성

사용자가 요구하는 파일에 대한 액세스를 제공하기 위해 하나 이상의 파일 복사 내역을 정의합니다. 둘 이상의 테이블을 포함할 수 있는 DataPropagator 복사 작업 내역과 달리, 파일 복사 작업 내역은 한 파일만 포함할 수 있습니다. 그러므로, 사용자 그룹이 여러 파일에 대한 액세스를 요구하는 경우, 여러 파일 복사 작업 내역을 작성해야 합니다(그런 다음 120 페이지의 『복사 작업 내역 세트가 액세스하는 정보 지정』에서 설명

한 대로 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트에 할당하고, 86 페이지의 『그룹이 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기』에서 설명한 대로 그룹에 복사 작업 내역 세트 할당하십시오). 하나의 파일이 여러 복사 작업 내역에서 참조될 수 없습니다.

그룹을 등록한 파일은 소스 서버에 저장된 임의 파일일 수 있습니다. 사용자에게 데이터 및 응용프로그램 파일을 분배하고 갱신하는 편리한 방법으로 파일 복사 작업 내역을 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 모빌 장치에 설치하려는 응용프로그램 파일 또는 Palm OS 응용프로그램이 기능을 수행하는 데 필요한 자원 파일이거나 아침 회의의 의사록이 들어 있는 플랫폼 파일일 수 있습니다.

파일 복사 작업 내역을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 파일 복사 작업 내역 작성 노트북을 여십시오. 77 페이지의 『동기화 오브젝트 작성』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
2. 복사 작업 내역을 식별하십시오.
3. 암호화 레벨을 지정하십시오.
4. 소스 파일의 이름을 지정하십시오.
5. 복사 작업 내역을 사용할 복사 작업 내역 세트를 지정하십시오.
6. 확인을 누르십시오.

이 단계는 이 절에서 자세히 설명되어 있습니다.

복사 작업 내역 식별

사용자를 인증한 후, Sync Server는 이 사용자가 속한 그룹을 판별하고, 이 요청에 관계된 복사 작업 내역을 판별하기 위해 관리 제어 데이터베이스를 조회합니다. 이러한 이유로, Sync Server는 각 파일 복사 작업 내역을 이름으로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

파일 복사 작업 내역을 식별하려면, 파일 복사 작업 내역 작성 노트북의 식별 페이지에서 다음과 같은 정보를 제공하십시오.

이름

복사 작업 내역에 대한 설명적인 고유 이름을 1 - 18자로 입력하십시오. 이름은 대소문자를 구분합니다.

설명

이 복사 작업 내역을 설명하는 텍스트에 128자 이내로 입력하십시오.

암호화 레벨 지정

Windows CE 및 Win32 플랫폼용 암호화 지원은 Microsoft의 Microsoft High Encryption Pack으로만 사용할 수 있습니다. Windows CE/Pocket PC 클라이언트 또

는 Win32 플랫폼 클라이언트와 DB2 Everyplace Sync Server 간의 암호를 사용하려면 Microsoft High Encryption Pack을 설치해야 합니다. Palm OS의 암호화 지원은 Palm OS 3.3 이상을 필요로 합니다.

암호화 레벨을 지정하는 방법:

식별 페이지에서 **암호화 레벨** 필드를 사용하는 암호화 레벨을 선택하십시오. 다음 세 가지의 옵션을 사용할 수 있습니다.

없음 데이터 전송시 사용할 암호가 없습니다.

제한됨: 56비트 데이터 암호화 표준

모든 전송 데이터는 56비트 키로 암호화됩니다. 이는 적은 성능 패널티를 가진 기본 보안을 제공합니다.

강함: 128비트 데이터 암호화 표준

모든 전송 데이터는 128비트 키로 암호화됩니다. 이는 제한된 암호화보다 더 큰 성능 패널티를 가진 향상된 보안을 제공합니다.

소스 파일의 이름 지정

소스 파일은 목표 장치로 복제되는 소스 시스템에 상주하는 파일입니다.

목표 파일은 동기화 중 소스 파일의 내용을 받는 목표 시스템에 있는 파일입니다.

소스 파일은 모빌 장치 관리 센터를 호출하는 mid-tier 시스템에서 선택할 수 있어야 합니다. 그러므로, 복사 작업 내역을 정의하기 전에, 파일이 저장된 소스 시스템에 연결하거나 소스 시스템에서 mid-tier 시스템으로 파일을 복사하십시오. 동기화 구성이 2 tier를 가진 경우, 파일은 모빌 장치 관리 센터를 호출한 시스템에 이미 있을 것입니다.

파일 복사 작업 내역 작성 노트북의 식별 페이지에서 **소스 파일 이름** 필드에 소스 파일의 이름을 지정하십시오.

파일 복사 작업 내역을 작성한 후에, 파일에 어떠한 일이 발생하더라도 여기에서 지정된 파일의 사본이 복사 작업 내역의 무결성을 보장하도록 저장됩니다. 파일을 갱신하는 경우, 신청한 각 사용자에게 대해 소스 파일이 복제되도록 플래그를 표시해야 합니다. 114 페이지의 『변경된 파일을 참조하는 복사 작업 내역에 플래그 붙이기』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

Palm OS 모빌 장치는 파일 자체 내에 파일 이름을 저장하므로, 목표 파일 이름 필드는 무시됩니다.

복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트 지정

복사 작업 내역을 정의한 후에는 해당 복사 작업 내역을 사용할 복사 작업 내역 세트를 지정해야 합니다. 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 경우, 그 복사

작업 내역 세트를 그룹에 할당하여 복사 작업 내역 세트를 참조하는 복사 작업 내역에 정의된 데이터 및 파일에 대한 액세스를 그룹 구성원에게 제공할 수 있습니다.

하나의 복사 작업 내역을 무제한의 복사 작업 내역 세트에서 사용할 수 있습니다.

해당 복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트를 지정하려면,

1. 파일 복사 작업 내역 작성 노트북의 복사 작업 내역 세트 페이지로 가십시오.
2. 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에서, 복사 작업 내역을 연관시킬 복사 작업 내역 세트를 선택하십시오. 여러 복사 작업 내역 세트를 차례로 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고, 여러 복사 작업 내역 세트를 연속으로 선택하려면 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.

사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에 복사 작업 내역 세트가 전혀 표시되어 있지 않은 경우, 복사 작업 내역 세트를 작성해야 합니다. 작성을 눌러 복사 작업 내역 세트 작성 노트북을 지금 열거나, 나중에 복사 작업 내역 세트를 작성하여 이후에 복사 작업 내역과 연관시킬 수 있습니다. 복사 작업 내역 세트 작성에 대한 자세한 정보는 119 페이지의 『그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기』에서 참조하십시오.

3. >를 눌러 복사 작업 내역 세트를 할당하거나, >>를 눌러 사용 가능한 모든 복사 작업 내역 세트를 한번에 할당하십시오. 할당된 복사 작업 내역 세트가 선택된 복사 작업 내역 세트 목록에 표시됩니다.

복사 작업 내역 세트 노트북을 사용하여 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 수도 있습니다. 120 페이지의 『복사 작업 내역 세트가 액세스하는 정보 지정』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

변경된 파일을 참조하는 복사 작업 내역에 플래그 붙이기

복사 작업 내역에서 참조되는 파일에 대해 변경사항을 작성할 때, Sync Server가 다음 번 동기화시 등록된 사용자를 위해 파일을 복제하도록 소스 파일이 변경되었음을 플래그해야 합니다. 모바일 장치에서 응용프로그램 및 데이터 파일을 갱신하거나 업그레이드하는 편리한 방법입니다.

소스 파일이 변경되었음을 플래그하려면,

1. 모바일 장치 관리 센터의 오브젝트 트리에서 복사 작업 내역 오브젝트를 여십시오.
2. 내용 분할창에서, 파일 복사 작업 내역을 오른쪽 마우스 버튼으로 누르고 재설정을 선택하십시오.

사용자 정의 복사 작업 내역 작성

사용자 정의 복사 작업 내역을 작성하려면 사용자 정의 복사 작업 내역 작성 노트북을 사용하십시오. 사용자 정의 복사 작업 내역은 기본 어댑터를 사용자 정의하거나 써드 파티 어댑터 사용에 사용될 수 있습니다.

사용자 정의 복사 작업 내역을 작성하는 방법:

1. 사용자 정의 복사 작업 내역 작성 노트북을 여십시오.
2. 사용자 정의 복사 작업 내역을 식별하십시오.
3. 암호화 레벨을 지정하십시오.
4. 사용자 정의를 시작하십시오.
5. 사용자 정의 복사 작업 내역에 복사 작업 내역 세트를 할당하십시오.
6. 확인을 누르십시오.

이 단계는 이 절에서 자세히 설명되어 있습니다.

사용자 정의 복사 작업 내역 식별

사용자를 인증하고 나면, Sync Server는 사용자가 속하는 그룹을 판별한 후, 관리 제어 데이터베이스를 조회하여 요청에 포함된 복사 작업 내역을 판별합니다. 이러한 이유로, Sync Server는 각 복사 작업 내역을 이름으로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

사용자 정의 복사 작업 내역을 식별하는 방법:

식별 페이지에서 다음 필드들을 채우십시오.

이름 복사 작업 내역에 대한 고유한 1 - 18자의 이름을 입력하십시오.

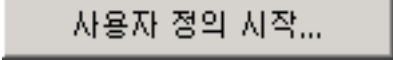
설명 선택적: 이 복사 작업 내역을 설명하는 128자 이내로 텍스트를 입력하십시오.

암호화 레벨 지정

암호화는 사용자 정의 복사 작업 내역에 지원되지 않습니다. 암호화 필드에서 없음을 선택하십시오.

사용자 정의 시작

사용자 정의를 시작하는 방법:

식별 페이지에서,  버튼을 눌러 복사 작업 내역에 사용되는 사용자 정의 어댑터의 사용자 정의 클래스 이름 필드에 정의된 사용자 정의 Java 클래스 파일을 시작하십시오. 사용자 정의는 어댑터가 이를 필요로 하는 경우에만 사용 가능합니다. 그렇지 않은 경우, 사용자 정의 복사 작업 내역의 추가 매개변수가 기타 필드에 입력됩니다.

사용자 정의 복사 작업 내역에 복사 작업 내역 세트 할당

복사 작업 내역을 정의하고 나면, 이를 사용할 복사 작업 내역 세트를 지정해야 합니다. 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 경우, 그 복사 작업 내역 세트를 그룹에 할당하여 복사 작업 내역 세트가 참조하는 복사 작업 내역에 정의된 데이터 및 파일에 대한 액세스를 그룹 구성원에게 제공할 수 있습니다.

하나의 복사 작업 내역을 무제한의 복사 작업 내역 세트에서 사용할 수 있습니다.

해당 복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트를 지정하는 방법:

1. 사용자 정의 복사 작업 내역 작성 노트북의 복사 작업 내역 세트 페이지로 가십시오.
2. 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에서, 복사 작업 내역을 연관시킬 복사 작업 내역 세트를 선택하십시오. 여러 복사 작업 내역 세트를 차례로 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고, 여러 복사 작업 내역 세트를 연속으로 선택하려면 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.

사용 가능한 복사 작업 내역 세트 목록에 복사 작업 내역 세트가 나타나지 않을 경우, 작성을 눌러 현재 사용자 정의 복사 작업 내역 노트북을 닫지 않은 상태로 복사 작업 내역 세트를 작성할 수 있습니다. 복사 작업 내역 세트 작성 노트북이 열립니다.

3. >를 눌러 복사 작업 내역 세트를 할당하거나, >>를 눌러 사용 가능한 모든 복사 작업 내역 세트를 한번에 할당하십시오. 할당된 복사 작업 내역 세트가 선택된 복사 작업 내역 세트 목록에 나타납니다.

사용자 정의 어댑터 작성

사용자 정의 어댑터를 작성하려면 사용자 정의 어댑터 작성 노트북을 사용하십시오. DB2 Everyplace Sync Server는 4개의 기본 어댑터를 포함합니다. 기본 어댑터는 다음과 같습니다.

DSYDPROPR	DataPropagator adapter for relational data
DSYJDBC	JDBC adapter for relational data
DSYFILE	File adapter for copying files
Agent Adapter	Remote query and stored procedure adapter for running stored procedures

사용자 정의 어댑터를 사용하여 DB2 Everyplace Sync Server 기능을 확장할 수 있습니다.

사용자 정의 어댑터를 작성하는 방법:

1. 사용자 정의 어댑터 작성 노트북을 여십시오.
2. 사용자 정의 어댑터를 식별하십시오.
3. 사용자 정의 클래스 이름 및 서명을 지정하십시오.
4. 통신 속성을 지정하십시오.
5. 파일 속성을 지정하십시오.
6. 확인을 누르십시오.

이 단계는 이 절에서 자세히 설명되어 있습니다.

사용자 정의 어댑터 식별

사용자 정의 어댑터를 식별하는 방법:

식별 페이지에서 다음 필드들을 채우십시오.

이름 어댑터에 대한 설명적인 고유 이름을 1 - 18자로 입력하십시오.

설명 선택적: 이 어댑터를 설명하는 128자 이내로 텍스트를 입력하십시오.

사용자 정의 클래스 이름 및 서명 지정

사용자 정의 클래스 이름 및 서명을 지정하는 방법:

식별 페이지에서 다음 필드들을 채우십시오.

사용자 정의 클래스 이름

사용자 정의 시작...

누름 버튼에 의해 호출될 Java 클래스 이름을 입력하십시오.

서명 이 어댑터를 사용하는 복사 작업 내역을 식별하는 데 사용되는 서명을 입력하십시오.

서명은 어댑터의 클래스를 식별하는 데 사용됩니다. 이는 관계형 데이터 복사 작업 내역이 파일 어댑터에 사용되는 것을 방지합니다. 예를 들어, 많은 WIDGET 어댑터 인스턴스를 가지며(모두가 동일 서명 WidgetSig를 사용), 각 WIDGET 어댑터의 인스턴스가 다른 기능을 가진 경우, 이 WIDGET 어댑터를 사용한 기존 사용자 정의 복사 작업 내역은 동일 서명(WidgetSig)의 사용자 정의 WIDGET 어댑터를 사용할 수 있습니다.

통신 속성 지정

통신 속성을 지정하는 방법:

식별 페이지에서 다음 필드들을 채우십시오.

명령 해당 어댑터를 실행할 명령을 입력하십시오.

서버 IP 주소: 포트

서버 IP 주소 및 연결할 어댑터에 대한 포트를 다음 형식으로 입력하십시오.

XXX.XXX.XXX.XXX:PPPP

여기서, XXX.XXX.XXX.XXX는 IP 주소이고, PPPP는 포트 번호입니다.

대기행렬 관리 프로그램 접미부

선택적: 대기행렬 관리 프로그램에 대해 설명적인 고유 이름을 1 - 18자로 입력하십시오.

입력 대기행렬 이름

선택적: 이 복사 작업 내역을 설명하는 128자 이내로의 텍스트를 입력하십시오.

파일 속성 지정

파일 속성을 지정하는 방법:

식별 페이지에서 다음 필드들을 채우십시오.

라이브러리 이름

해당 어댑터에 사용할 라이브러리의 파일 이름을 입력하십시오. 라이브러리는 경로 내에 위치해야 합니다.

기타 매개변수

선택적: 라이브러리 이름 내에 이름 지정된 파일의 기타 매개변수는 128자 이내로의 텍스트를 입력하십시오.

요청시 복제

요청시 복제 기능을 사용하면 언제든지 복제를 요청할 수 있습니다. 주기적으로 복제를 수행하도록 설정하는 작업의 대안이 될 수 있습니다. 새로운 복사 작업 내역을 작성하거나 기존의 복사 작업 내역을 편집할 때 요구하면 복제를 사용할 수 있습니다. 기존의 복사 작업 내역을 다시 구성하는 경우, Sync Server 서브릿을 다시 시작하여 변경사항을 적용하십시오.

요청시 복제를 사용 가능하게 하려면 다음을 수행하십시오.

1. DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북이나 JDBC 복사 작업 내역 작업 노트북에서 ID 페이지로 이동하여 복사 작업 내역 정의를 누르십시오. 복제 복사 작업 내역 정의 창이 열립니다.
2. 시간 제어를 누르십시오. 복사 작업 내역 시간 제어 창이 열립니다.
3. 일괄처리 창 필드에 시간 제어를 0으로 설정하십시오.
4. 확인을 누르십시오.

Sync Server 서브릿이 시작되면, 보통 초기 복제가 발생합니다. 후속 복제는 자동으로 수행되지 않습니다. 후속 복제는 dsyreplicate 명령을 사용하여 요청할 수 있습니다. 복제를 요청하려면, 다음을 참고하십시오.

1. DB2 명령 창을 여십시오.
2. DB2 Everyplace가 설치된 디렉토리 아래에 있는 SyncServer/Server 서브디렉토리로 변경하십시오(예: db2e/SyncServer/Server).
3. dsyreplicate <mirror_database_name> 명령을 실행하여 복제를 요청하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
dsyreplicate m_vnurse
```

4. DB2 명령 창을 닫으십시오.

주:

- dsyreplicate 명령이 Sync Server 서브릿이 수행되는 머신과 다른 머신에서 실행된 경우, 두 머신이 모두 동일한 Sync Server 제어 데이터베이스(DSYCTLDB)를 사용하도록 구성해야 합니다.
- dsyreplicate 명령은 각 미리 데이터베이스에 대해 실행해야 합니다.
- DataPropogator 복사 작업 내역의 경우, 명령은 미리 데이터베이스가 상주하는 머신과 동일한 머신에서 실행해야 합니다.

그룹이 관련 데이터 및 파일을 액세스할 수 있게 하기

복사 작업 내역 세트는 복사 작업 내역에 대한 컨테이너입니다. 구성원이 복사 작업 내역 세트의 일부인 복사 작업 내역에 정의된 데이터와 파일에 대한 액세스를 갖도록 그룹에 복사 작업 내역 세트를 할당합니다. 할당하는 복사 작업 내역은 JDBC 복사 작업 내역, DataPropagator 복사 작업 내역, 파일 복사 작업 내역 또는 사용자 정의 복사 작업 내역입니다. 각 복사 작업 내역 세트는 임의 갯수(모빌 장치 저장영역 용량에 따라 제한)의 복사 작업 내역을 포함할 수 있습니다.

사용자는 장치에서 동기화 사용자 소프트웨어를 시작할 때 동기화할 응용프로그램을 선택합니다. 이 응용프로그램 메뉴는 사용자의 그룹과 연관되는 복사 작업 내역 세트 목록에서 작성됩니다. 90 페이지의 『사용자 장치 등록』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

복사 작업 내역 세트를 정의하려면,

1. 복사 작업 내역 세트 작성 노트북을 여십시오(77 페이지의 『동기화 오브젝트 작성』 참조).
2. 복사 작업 내역 세트를 식별하십시오.
3. 모빌 사용자의 현재 그룹을 평가하고, 현재 작업을 수행하는 데 필요한 정보를 판별하십시오. 이 정보를 나타내는 모든 DataPropagator 또는 파일 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트에 할당하십시오.
4. 어떤 그룹이 복사 작업 내역 세트에서 참조되는 복사 작업 내역에 대한 액세스를 요구하는지 평가하십시오. 이 그룹을 복사 작업 내역 세트와 연관시키십시오.
5. 확인을 누르십시오.

각 단계는 이 절에서 자세히 설명됩니다.

복사 작업 내역 세트 식별

사용자를 인증한 후, Sync Server는 이 사용자가 속한 그룹을 판별하고, 이 요청에서 참조된 복사 작업 내역 세트에 속한 복사 작업 내역을 판별하기 위해 관리 제어 데이터베이스를 조회합니다. 이러한 이유로, Sync Server는 각 복사 작업 내역 세트를 이름으로 고유하게 식별할 수 있어야 합니다.

복사 작업 내역 세트를 식별하려면, 복사 작업 내역 세트 작성 노트북의 식별 페이지에서 다음과 같은 정보를 제공하십시오.

이름

복사 작업 내역 세트에 대한 설명적인 고유 이름을 1 - 18자로 입력하십시오. 특정 그룹에서 이미 사용한 응용프로그램의 이름에 대응되는 이름을 선택하거나, 여기에서 새로운 이름을 작성할 수 있습니다. 예를 들어, 병원에서 모든 가정 건강 책임 전문가들이 사용하는 복사 작업 내역 세트에 대한 이름으로 간호사를 선택할 수 있습니다.

복사 작업 내역 세트 이름은 대소문자를 구분합니다.

설명

이 복사 작업 내역 세트를 설명하는 텍스트에 128자 이내로 입력하십시오. 예를 들어, VNURSE 복사 작업 내역 세트를 "모든 가정 건강 책임 전문가가 사용하는 데이터 및 파일"로 설명할 수 있습니다.

복사 작업 내역 세트가 액세스하는 정보 지정

모바일 사용자 그룹이 그 구성원들이 요구하는 데이터 및 파일에 액세스할 수 있도록 하려면, 복제에 사용할 수 있는 데이터 원본으로 테이블과 파일을 정의하는 복제 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시키십시오.

예를 들어, 방문 간호사 그룹이 vnurse.prc라는 Palm OS 응용프로그램에 의존하여 작업을 수행한다고 가정합니다. vnurse.prc Palm OS 응용프로그램은 소스 서버에 상주하는 환자 및 스케줄 테이블에 있는 환자 및 스케줄링 정보에 액세스합니다. 간호사들이 DB2 Everyplace Sync Server를 사용하여 이 데이터를 자신의 사용자 장치에 복제할 수 있게 하려면, 두 가지 복사 작업 내역을 정의해야 합니다.

- 하나의 복사 작업 내역은 두 필수 테이블(환자 및 스케줄) 모두를 참조합니다.
- 다른 복사 작업 내역은 Palm OS 응용프로그램(vnurse.prc)에 대한 자원 파일을 참조합니다.

복사 작업 내역을 정의하고 나면, 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트와 연관시킨 후 해당 복사 작업 내역 세트를 VNURSE 그룹에 할당하여 방문 간호사가 필요로 하는 데이터를 복제할 수 있도록 하십시오. 방문 간호사가 자신의 데이터를 동기화할 경우 자원 파일의 최신 사본 뿐 아니라 환자 및 스케줄 테이블의 갱신사항도 얻게 됩니다.

하나의 복사 작업 내역 세트에 여러 복사 작업 내역을 연관시킬 수 있습니다.

복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트와 연관시키려면,

1. 복사 작업 내역 세트 작성 노트북의 복사 작업 내역 페이지로 가십시오.
2. 사용 가능한 복사 작업 내역 목록에서, 복사 작업 내역 세트에 할당할 복사 작업 내역을 선택하십시오. 여러 복사 작업 내역을 차례로 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고 복사 작업 내역을 연속으로 선택하려면 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.
3. >를 눌러 선택된 복사 작업 내역을 할당하거나, >>를 눌러 사용 가능한 모든 복사 작업 내역을 한 번에 할당하십시오. 할당된 복사 작업 내역은 선택 복사 작업 내역 목록에 표시됩니다.

사용 가능한 복사 작업 내역 목록에 복사 작업 내역이 전혀 표시되어 있지 않은 경우 복사 작업 내역을 작성해야 합니다. 작성을 눌러 JDBC 복사 작업 내역 작성, DataPropagator 복사 작업 내역 작성 노트북, 파일 복사 작업 내역 작성 노트북, 또는 사용자 정의 복사 작업 내역 작성 노트북을 지금 열거나, 나중에 복사 작업 내역을 작성하여 이를 복사 작업 내역 세트와 연결시킬 수 있습니다.

그룹에 사용 가능한 복사 작업 내역 세트 작성

그룹이 복사 작업 내역 세트에서 참조되는 DataPropagator 및 파일 복사 작업 내역에 액세스할 수 있도록 하려면, 해당 그룹을 복사 작업 내역 세트와 연관시켜야 합니다.

그룹에 복사 작업 내역 세트를 할당하려면,

1. 복사 작업 내역 세트 작성 노트북의 그룹 페이지로 가십시오.
2. 사용 가능한 그룹 목록에서, 복사 작업 내역 세트를 할당할 그룹을 선택하십시오. 여러 그룹을 차례로 선택하려면 선택하는 동안 Ctrl 키를 누르고 그룹을 연속으로 선택하려면 선택하는 동안 Shift 키를 누르십시오.

사용 가능한 그룹 목록에 그룹이 전혀 표시되어 있지 않은 경우 그룹을 작성해야 합니다. 작성을 눌러 그룹 작성 노트북을 지금 열거나, 나중에 그룹을 작성하여 나중에 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 수 있습니다. 85 페이지의 『데이터 동기화 그룹 작성』에서 그룹 작성에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

3. >를 눌러 선택된 그룹을 할당하거나, >>를 눌러 사용 가능한 모든 그룹을 한 번에 할당하십시오. 할당된 그룹은 선택 그룹 목록에 표시됩니다.

동기화 사용 및 사용안함

동기화가 발생하려면, 먼저 모빌 장치 관리 센터에서 사용자와 그룹이 사용 가능해야 합니다. 나중에 그룹이나 클라이언트로부터 필수 정보를 삭제할 경우, 오브젝트는 자동으로 사용할 수 없게 됩니다.

사용자 또는 그룹이 동기화에 대해 사용 가능할 때

그룹에 다음을 할당하고 나면 동기화에 대해 그 그룹을 사용할 수 있습니다.

- 고유 이름
- 최소한 하나의 사용자
- 최소한 하나의 복사 작업 내역 세트

사용자는 다음을 수행하면 자동으로 동기화를 사용할 수 있게 됩니다.

1. 사용자의 고유 이름을 제공하십시오.
2. 사용자를 사용 가능한 그룹에 할당하십시오.
3. 사용자 장치를 등록하십시오.

사용자가 첫 번째 동기화 중에 자신의 장치를 등록하기 전에 모빌 장치 관리 센터에서 먼저 사용자를 작성해야 합니다. 90 페이지의 『사용자 장치 등록』에서 장치 등록에 대한 정보를 참조하십시오.

동기화 사용

다음 방법 중 하나로 그룹 또는 사용자를 사용 가능하게 하십시오.

- 오브젝트를 열어 다음을 수행하십시오.
 1. 오브젝트 트리에서, 오브젝트의 폴더를 선택하십시오. 기존 오브젝트는 모빌 장치 관리 센터의 내용 분할창에 표시됩니다.
 2. 사용하려는 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 누르십시오.
 3. 편집을 선택하십시오. 오브젝트에 대한 편집 노트북이 열립니다.
 4. 편집 노트북의 페이지에서, 동기화 사용 선택란을 선택하십시오. 선택란이 비활동 상태로 표시될 경우, 사용할 오브젝트에 대해 아직 모든 필수 정보를 제공하지 않은 것입니다. 『사용자 또는 그룹이 동기화에 대해 사용 가능할 때』에서 자세한 내용을 참조하십시오.
 5. 확인을 누르십시오. 내용 분할창의 사용 필드가 아니오에서 예로 바뀝니다.
- 내용 분할창에서(동시에 여러 오브젝트를 사용할 경우) 다음을 수행하십시오.
 1. 오브젝트 트리에서, 오브젝트 폴더를 여십시오. 기존 오브젝트는 모빌 장치 관리 센터의 내용 분할창에 표시됩니다.
 2. 오브젝트를 오른쪽 마우스 버튼으로 누른 후 사용을 선택하십시오. 메뉴에 사용 옵션이 표시되지 않을 경우, 사용할 오브젝트에 대한 필수 정보를 모두 제공하지 않았기 때문입니다. 『사용자 또는 그룹이 동기화에 대해 사용 가능할 때』에서 자세한 내용을 참조하십시오.

동기화 사용안함

그룹이나 사용자에 대한 관리 변경사항을 작성할 경우, 임시로 오브젝트를 사용안함으로 선택할 수 있습니다.

다음 방법 중 하나로 그룹 또는 사용자를 사용안함으로 설정하십시오.

- **오브젝트를 열어 다음을 수행하십시오.**
 1. **오브젝트 트리**에서, **오브젝트**의 **폴더**를 선택하십시오. 기존 **오브젝트**는 **모빌 장치 관리 센터**의 **내용 분할창**에 표시됩니다.
 2. 사용하지 않으려는 **오브젝트**를 **오른쪽 마우스 버튼**으로 누르십시오.
 3. **편집**을 선택하십시오. **오브젝트**에 대한 **편집 노트**북이 열립니다.
 4. **편집 노트**북의 **페이지**에서, **동기화 사용** 선택란을 지우십시오.
 5. **확인**을 누르십시오. **내용 분할창**의 **사용 필드**가 **예**에서 **아니오**로 바뀝니다.
- **내용 분할창**에서(동시에 여러 **오브젝트**를 사용하지 않을 경우) 다음을 수행하십시오.
 1. **오브젝트 트리**에서, 해당 **오브젝트**의 **폴더**를 선택하십시오.
 2. **내용 분할창**에서, 사용하지 않으려는 **오브젝트**를 **오른쪽 마우스 버튼**으로 누르십시오.
 3. **사용안함**을 선택하십시오.

제 11 장 동기화 문제점 처리

동기화가 인터럽트되면, Sync Server는 관리 제어 데이터베이스에서 로그에 메시지를 기록합니다. 이 장에서는 다음의 방법을 설명합니다.

- 동기화 순서 및 오류 메시지 수신
- 문제점의 원인을 판별하기 위해 모빌 장치 관리 센터를 통해 로그 보기
- 오류 메시지에 응답하여 자동으로 조치를 수행하기 위해 오류 핸들 논리 추가
- 클라이언트 장치에서 로그 보기

동기화 순서 및 오류 메시지 수신 이해

동기화 순서:

제공된 복사 작업 내역 세트에 대해 복사 작업 내역들은 모빌 장치 관리 센터에서 이 복사 작업 내역 세트를 작성할 때 추가한 순서대로 동기화됩니다. 마찬가지로, 각 복사 작업 내역에 대해 테이블들은 복사 작업 내역 작성 시에 추가한 순서대로 동기화됩니다. 이러한 순서를 이해하면 로그를 해석하고 동기화 문제점을 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

복사 작업 내역 세트나 복사 작업 내역을 편집하여 모빌 장치 관리 센터에서 이 순서를 항상 검토할 수 있습니다. 복사 작업 내역 세트 편집 노트북에 나열된 복사 작업 내역들이나 복사 작업 내역 편집 노트북에 표시된 테이블들은 추가한 순서대로 나열되며 가장 먼저 추가된 것이 맨 위에 위치합니다.

거부된 레코드에 대한 오류 메시지:

레코드가 JDBC 및 DataPropagator 복사 작업 내역에 대한 Sync Server에 의해 거부된 경우, 클라이언트는 다음에 동기화할 때 거부에 대한 오류 메시지를 받습니다. 그러나, 동기화할 테이블에 대해 SELECT 특권만을 지정했으며 다른 SQL 조작에 대해 레코드가 거부된 경우, 클라이언트는 거부에 대한 오류 메시지를 즉시 받습니다.

문제점 진단을 위해 오류 로그 보기

동기화 문제점이 발생하면, 모빌 장치 관리 센터를 사용하여 문제점 해결 목적으로 오류 로그를 볼 수 있습니다. 로그를 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모빌 장치 관리 센터를 시작하십시오.
2. 오브젝트 트리에서 로그 폴더를 선택하여 로그를 여십시오.

로그 폴더를 열 때, 내용 분할 창은 다음 정보를 표시합니다.

시간소인

이 필드는 메시지가 로그에 기록된 시간을 표시합니다.

코드 이 필드는 메시지의 수를 표시합니다.

설명 이 필드는 메시지의 텍스트를 표시합니다. 메시지 텍스트는 255자로 절단됩니다.

특정 메시지에 대해 취해야 하는 조치를 판별하려면 133 페이지의 부록 A 『오류 메시지』의 내용을 참조하십시오. 여기에는 코드 별 메시지에 대한 설명과 문제점을 해결하는 데 취할 수 있는 제안 조치가 나열되어 있습니다.

추가 로그는 추적 파일 형태로 작성됩니다. 추적 파일은 \SyncServer\Server\ 디렉토리에 저장됩니다. 이 파일에는 .trace 접미부가 있습니다. 텍스트 편집기를 사용하여 추적 파일을 볼 수 있습니다.

오류 로그 및 추적 파일 관리

오류 로그 항목 자동 제거

모빌 장치 관리 센터에서 오류 로그의 항목을 보관해야 하는 기간(일)을 지정할 수 있습니다. 지정된 기간보다 오래된 로그 항목들은 자동으로 제거됩니다. 이 기능은 오류 로그의 크기를 작게 유지하는 데 도움이 됩니다.

항목을 보관해야 하는 기간(일)을 지정하려면, 다음을 참고하십시오.

1. 텍스트 편집기를 사용하여
 \SyncServer\Server\classes\com\ibm\mobileservices\ 디렉토리에 있는
 DSYGdflt.properties 파일을 여십시오.
2. 파일에서 Log.KeepDays 행을 수정하십시오. 기본값은 7일입니다. 이 값을 0으로 설정하면, 자동 제거는 수행되지 않으며 모든 항목은 그대로 유지됩니다.
 예를 들어, 3일보다 오래된 모든 로그 항목을 자동으로 제거하려면, 행을 다음과 같이 변경하십시오.
 Log.KeepDays=3

추적 레벨 정의

기본적으로 Sync Server에서는 오류 메시지를 추적 파일에만 기록합니다. 그러나, 진단을 목적으로 하는 경우, 보다 자세한 정보를 포함시키도록 추적을 작동시킬 수 있습니다. 추적을 작동시키거나 해제하려면 **DSYTrace**를 사용하십시오.

추적 켜기:

1. 명령 프롬프트를 여십시오.
2. \SyncServer\Server\ 디렉토리로 변경하십시오.

- 명령 프롬프트에서, 유형은 다음과 같습니다.

```
DSYTrace 1 -console
```

모든 추적 메시지는 .trace 파일로 지금 로그됩니다.

추적 끄기:

- 명령 프롬프트를 여십시오.
- \SyncServer\Server\ 디렉토리로 변경하십시오.
- 명령 프롬프트에서, 유형은 다음과 같습니다.

```
DSYTrace 0 -console
```

추적이 지금 꺼졌습니다. 오류 메시지만이 .trace 파일로 지금 로그됩니다.

DSYTrace 명령은 \SyncServer\Server\classes\com\ibm\mobileservices\ 디렉토리의 DSYGdflt.properties 파일에서 Trace.Level을 변경합니다. 추가적인 추적 옵션의 경우, 명령행에서 옵션없이 DSYTrace를 입력하거나 텍스트 편집기에서 DSYGdflt.properties 파일을 열고 Trace.var 매개변수를 수정하십시오. 여기서, var 는 특정 매개변수 변수입니다.

사용자 자신의 오류 처리 논리

거의 모든 오류 메시지는 메시지 텍스트에 나타난 문제점을 해결하기 위한 조치를 취하도록 요구합니다. 매일의 동기화 관리를 단순화하기 위해, 특정 오류 번호가 발행될 때 자동으로 조치를 수행하게 하는 사용자 자신의 논리를 추가하도록 선택할 수 있습니다.

자동 오류 처리를 정의하려면 다음을 수행하십시오.

- 텍스트 편집기를 사용하여 편집하려면 다음 파일을 여십시오.

```
DSYUserExits.properties
```

메시지 번호가 로그에 작성될 때 이 파일은 메시지 번호를 실행하는 루틴이나 프로그램과 연관시킵니다. 이 등록 정보 파일은 많은 서로 다른 매개변수를 지원합니다.

```
# Formats:
# {DSY message id}={class to execute} {environment parameters}
# {DSY message id}={command to execute} {environment parameters}
# where
#   {DSY message id}:
#       a DSY* message id that you want to define a user exit for (such as
#       DSYD000E)
#   {class to execute}:
#       the name the Java .class to execute. This class must implement the
#       com.ibm.mobileservices.DSYUserExitsInterface
#   {command to execute}:
#       the name the command to execute (such as pager.exe)
#   {environment parameters}:
#       a series of parameters to pass in to the class or command to execute
#
# Optional command tags:
#   <DSYID>                = the message id
#   <DSYIDMSG>              = the message id message text
#   <DSYIDMSG_>            = the message id message text, but all blanks are
```

```

#                               converted to underscores
#   <DSYMSG>                   = the message text
#   <DSYMSG_>                 = the message text, but all blanks are converted to
#                               underscores.
#   <SERVER_IPADDRESS>        = the server ip address (such as 9.112.19.143)
#   <SERVER_NAME>             = the server name (such as mpauser.stl.ibm.com)
#
# Refer to the messages section for available DSY message ids.
#
# Example 1:
#   If you wanted to have user exists for DSYD000E, you would add a line
#   similar to the following:
#
# DSYD000E=pager.exe number=5551234 id=<DSYID> msg=<DSYMSG_>
#
# When a DSYD000E message was issued, the pager.exe command would be executed
# with two environment parameters would be set: number=5551234, id=DSYD000E
# and msg=DSY message text, substituting an underscore (_) for blanks.
#
# Example 2:
#   If you wanted to have a class executed when a DSYD020E was encountered,
#   you would add a line similar to the following:
#
# DSYD020E=com.ibm.mobileservices.DSYUserExitsSample.class
#
# When a DSYD020E was issued, the com.ibm.mobileservices.DSYUserExitsSample
# class would be executed.

```

2. 파일의 끝에서, 메시지가 로그에 쓰여질 때 수행되는 조치와 메시지 번호를 한 쌍으로 묶으십시오. 조치는 명령(실행 또는 배치 파일)이거나 Java 클래스일 수 있습니다. 다음 형식을 사용하십시오.

message_number=action parameter=value

여기서,

message_number

메시지 번호. 133 페이지의 부록 A 『오류 메시지』에서 메시지 코드와 연관된 텍스트를 참조하십시오.

action 호출되는 명령 또는 Java 클래스를 참조하는 파일. Java 클래스는 com.ibm.mobileservices.DSYUserExitsInterface를 구현해야 합니다.

parameter=value

lastname=Doe firstname=John과 같이 일련의 매개변수 세트이며, 각 세트는 공백으로 구분됩니다.

수행되는 조치는 올바른 루틴이나 프로그램에 대한 참조여야 합니다.

예를 들어, 메시지 DSYD000E가 발행될 때 해당 페이지를 사용자 종료하는 것을 포함하려고 한다고 가정합니다. 사용자 페이지에 전화를 거는 pager.exe라고 하는 프로그램을 작성하고, 매개변수로서 페이지 번호를 포함할 수 있습니다. DSYUserExits 파일에 있는 행은 다음과 같은 형식입니다.

DSYD000E=pager.exe number=9980674

또한, 다음과 같은 매개변수와 변수를 명령과 함께 포함할 수 있습니다.

ID 메시지 코드를 작성하려면 이 매개변수를 사용하십시오. 매개변수 값의 경우, 변수 *DSYID*를 지정하십시오.

MSG 메시지 텍스트를 작성하려면 이 매개변수를 사용하십시오. 매개변수 값의 경우, *DSYMSG*를 지정하여 실제 메시지 텍스트를 작성하거나, *DSYMSG_*를 지정하여 메시지 텍스트를 작성하지만, 텍스트에 있는 모든 공백을 밑줄 문자로 변환하십시오.

다음 예제는 동일한 페이지에 전화를 걸지만, 메시지 번호와 관련 텍스트 모두를 매개변수로 제출하여 페이지 창에 표시합니다.

```
DSYD000E=pager.exe number=9980674 id=dsyid msg=dsymsg
```

Sync Server는 *DSYUserExits* 파일에서 항목의 유효성을 확인하지 않고 메시지와 연관된 조치가 완료되었는지도 확인하지 않습니다.

사용자 종료 루틴을 테스트하기 위해서는 *DSYUserExitsTest.bat* 파일 도구가 포함됩니다. *DSYUserExitsTest* 도구를 사용하여 사용자 종료 루틴을 테스트하려면, 다음 형식을 사용하십시오.

```
DSYUserExitsTest.bat dsy_message_id
```

여기서 *dsy_message_id*는 시뮬레이트할 메시지의 번호입니다. 메시지 ID를 제공하지 않았으면, 사용 가능한 메시지 ID의 목록이 표시됩니다.

다음은 메시지 ID *DSYS001I*의 명령 예입니다.

```
DSYUserExitsTest.bat dsys001i
```

DSYS001I 메시지가 생성되며, 이 메시지 번호에 정의된 사용자 종료가 시작됩니다.

다음은 올바르지 않은 메시지 번호의 명령 예입니다.

```
DSYUserExitsTest.bat zzz
```

DSYUserExitsTest 도구의 출력은 다음과 같습니다.

```
DSYUserExitsTest
DSY message id 'ZZZ' not found. Valid DSY message id's are:
DSYA000E, DSYA001E, DSYD000E, DSYD002E, DSYD006E, DSYD007E, ...
```

클라이언트에서 로그 보기

Palm OS 장치 또는 에뮬레이터에서는 IBM Sync에서 로그를 두드려 동기화 로그 메시지를 볼 수 있습니다. 자세한 로그를 등록하도록 Sync Client를 설정할 수 있습니다. 자세한 로그를 등록하도록 IBM Sync를 설정하는 방법에 대한 정보는 21 페이지의 『IBM Sync 구성』에서 참조하십시오.

동기화 로그의 내용은 새로 고침 유형 동기화가 시작되면 겹쳐쓰여집니다. 재개 유형 동기화는 로그에 새로운 메시지를 첨부합니다.

Palm OS 장치 또는 에뮬레이터에서 로그의 파일 이름은 LOGDB-ISYN.pdb입니다. 디버깅용으로 내용을 저장하려는 경우, .pdb 파일의 내용을 볼 수 있는 유틸리티를 사용하여 이 파일을 열 수 있습니다.

사용자 ID 재설정

때때로 모빌 장치에 대해 사용자 ID를 재설정하는 것이 필요함을 알 수 있습니다. 예를 들어, 기술적인 문제가 있는 모빌 장치에 대해 ID를 재설정할 수 있습니다. 사용자 ID가 재설정되는 경우, 재설정이 완료될 때까지 동기화를 시도하지 마십시오. 재설정 프로세스 중에 동기화에 사용된 모든 구성 데이터는 정리됩니다. 수동 정리는 필요하지 않습니다.

MDAC(Mobile Device Administration Center)를 사용하여 모빌 장치에 대한 사용자 ID를 재설정하려면, 사용자 --> 재설정을 누르십시오.

MDAC를 사용하지 않고 사용자 ID를 재설정하려면, 다음의 구문을 사용하여 명령행에서 *dysreset.bat* 도구를 수행하십시오.

```
DSYReset {[user name]} {-device [device id]} {-group [group name]}
```

여기서,

[user name] - 재설정할 사용자 이름

[device id] - 재설정할 장치 ID

[group name] - 재설정할 그룹에 속하는 모든 사용자 그룹 이름

예를 들어, 다음과 같습니다.

'DSYReset bob'은 'bob'이라는 사용자 이름을 재설정합니다.

'DSYReset -group Sales'는 그룹 'Sales'에 속하는 모든 사용자를 재설정합니다.

제 5 부 부록

부록 A. 오류 메시지

이 부록에는 오류 메시지와 그 의미가 나열되어 있으며, 메시지에 나타난 문제점을 수정하기 위해 제안된 조치를 제공합니다. 문제점을 식별하고 정정하려면 125 페이지의 제 11 장 『동기화 문제점 처리』와 함께 이 부록을 사용하십시오.

DSYA000E dsysetenv.bat 파일의 JDKpath 환경 변수가 유효하지 않거나 누락되었습니다.

설명: 지정된 파일에는 유효하지 않거나 누락된 환경 변수가 들어 있습니다.

사용자 응답: 지정된 파일을 수정하고 유효한 경로를 포함하도록 지정된 환경 변수를 정정하십시오.

DSYA001E dsysetenv.bat 파일의 JSDKpath 환경 변수가 유효하지 않거나 누락되었습니다.

설명: 지정된 파일에는 유효하지 않거나 누락된 환경 변수가 들어 있습니다.

사용자 응답: 지정된 파일을 수정하고 유효한 경로를 포함하도록 지정된 환경 변수를 정정하십시오.

DSYC100E 구성 DB를 열 수 없습니다.

설명: Sync Client가 구성 데이터베이스를 열 수 없습니다. 구성 데이터베이스가 누락, 쓰기 방지, 다른 응용프로그램에 의해 잠김 또는 손상되었을 수 있습니다.

사용자 응답: 구성 파일의 액세스 권한을 확인하고 Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC101E 기타 DB를 열 수 없습니다.

설명: Sync Client가 구성 데이터베이스를 열 수 없습니다. 구성 데이터베이스가 누락, 쓰기 방지, 다른 응용프로그램에 의해 잠김 또는 손상되었을 수 있습니다.

사용자 응답: 구성 파일의 액세스 권한을 확인하고 Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC102E 파일 DB를 열 수 없습니다.

설명: Sync Client가 구성 데이터베이스를 열 수 없습니다. 구성 데이터베이스가 누락, 쓰기 방지, 다른 응용프로그램에 의해 잠김 또는 손상되었을 수 있습니다.

사용자 응답: 구성 파일의 액세스 권한을 확인하고 Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC103E 예상치 않은 동기화 모드입니다.

설명: Sync Client가 구성 정보를 동기화하는 동안 예상치 않은 내부 정보를 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC104E 문자열이 너무 깁니다.

설명: Sync Client가 예상치 않은 내부 정보를 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC105E 예상치 않은 메시지 형식입니다.

설명: Sync Client가 구성 동기화 중에 예상치 않은 내부 정보를 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC106W 파일을 제거하지 못했습니다: 'filename'

설명: Sync Client가 특정 파일을 제거할 수 없습니다. 'filename'이(가) 절단되었을 수 있습니다.

사용자 응답: 파일이 쓰기 방지 또는 다른 응용프로그램

에 의해 잠기지 않았는지 확인하십시오.

DSYC107E 서버가 사용자 또는 암호가 유효하지 않음을 보고했습니다.

설명: 제공된 사용자 이름/암호가 Sync Server의 등록된 사용자에게 일치하지 않습니다.

사용자 응답: 사용자 이름 및 암호가 올바르게 입력되었는지 확인하고 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC108E 서버가 사용자 또는 장치가 사용 가능하지 않음을 보고했습니다.

설명: Sync Server 관리자가 동기화하도록 사용자가 사용 가능하지 않습니다.

사용자 응답: 사용자 이름이 올바르게 입력되었는지 확인하고 Sync Server 관리자가 사용자를 사용 가능하게 하고 재설정 후, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC109E 서버가 장치 ID가 유효하지 않음을 보고했습니다.

설명: 유효하지 않은 장치 ID가 Sync Server에 전송되었습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC110E 서버가 클라이언트를 등록하는 데 실패했습니다.

설명: Sync Server가 사용자를 등록하는 데 문제가 생겼습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC111E 서버가 장치를 등록하는 데 실패했습니다.

설명: Sync Server가 장치를 등록하는 데 문제가 생겼습니다. Sync Client가 사용자 정보를 변경하였기 때문에 생길 수 있으며, 따라서 Sync Server의 등록된 사용자 정보에 일치하지 않습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 새 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC112E 서버가 장치가 클라이언트에 등록되지 않음을 보고했습니다.

설명: Sync Server가 장치를 사용자에게 등록하는 데 문제가 생겼습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC113E 서버가 새 클라이언트가 먼저 사용 가능해야 함을 보고했습니다.

설명: Sync Client가 유효하지 않은 사용자 이름을 Sync Server로 전송하였거나 사용자가 Sync Server 관리자에게 의해 사용 가능화되지 않았습니다.

사용자 응답: 사용자 이름이 올바르게 입력되었는지 확인한 후, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC114E 서버가 예상치 않은 오류를 감지했습니다.

설명: Sync Server가 사용자를 동기화할 수 없습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC115E 구성 동기화를 위한 작업 버퍼 할당에 실패했습니다.

설명: Sync Client가 구성 동기화를 위한 작업 버퍼로서 충분한 메모리를 할당할 수 없습니다.

사용자 응답: 장치에 사용 가능한 메모리가 적을 수 있습니다. 일부 사용되지 않는 응용프로그램을 종료한 후, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, DB2 Everyplace database 엔진 문서를 참고하거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC200E 구성 어댑터가 아직 로드되지 않았습니다.

설명: Sync Client가 구성 어댑터를 로드할 수 없습니다.

사용자 응답: 구성 어댑터가 적절하게 장치에 로드되었는지 확인하고 다시 시도하십시오. 찾으려는 라이브러리 파일 이름을 Sync Server 관리자와 함께 확인하십시오.

DSYC201E 제공된 ID로 파일 항목을 찾을 수 없습니다.

설명: Sync Client가 구성 데이터베이스에서 일치하지 않는 데이터를 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC202E 예상치 않은 빈 임시 파일.

설명: Sync Client가 파일 복사 작업 내역에 문제를 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC203E 목표 파일을 작성하는 데 실패했습니다.

설명: Sync Client가 파일 작성에 문제를 감지했습니다.

사용자 응답: 관리자와 함께 목표 파일 이름을 확인하고 Sync Client가 파일을 작성할 권한을 갖고 있는지 또는 다른 응용프로그램이 사용하고 있지 않은지 확인하십시오. Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC204E 목표 파일을 제거하는 데 실패했습니다.

설명: Sync Client가 파일 제거에 문제를 감지했습니다.

사용자 응답: 관리자와 함께 목표 파일 이름을 확인하고 Sync Client가 파일을 작성할 권한을 갖고 있는지 또는 다른 응용프로그램이 사용하고 있지 않은지 확인하십시오. Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC205E 임시 파일을 작성하는 데 실패했습니다.

설명: Sync Client가 임시 파일 작성에 문제를 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC206E 임시 파일을 비우는 데 실패했습니다.

설명: Sync Client가 임시 파일을 비울 수 없습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC207E 유효하지 않은 파일 형식.

설명: Sync Client가 Sync Server로부터 예상치 않은 파일 복사 작업 내역 데이터를 수신했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하

도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC208E 임시 파일 상태가 현재 메시지 번호와 일치하지 않습니다.

설명: Sync Client가 Sync Server로부터 예상치 않은 파일 복사 작업 내역 데이터를 수신했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC209E 목표 파일에 기록하는 데 실패했습니다.

설명: Sync Client가 목표 파일에 쓰는 데 문제가 있음을 감지했습니다.

사용자 응답: 관리자와 함께 목표 파일 이름을 확인하고 Sync Client가 파일을 작성할 권한을 갖고 있는지 또는 다른 응용프로그램이 사용하고 있지 않은지 확인하십시오. Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC210W 임시 파일을 제거하는 데 실패했습니다.

설명: Sync Client가 임시 파일 제거에 문제가 있음을 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC211E 예상치 않은 빈 목표 파일.

설명: Sync Client가 Sync Server로부터 예상치 않은 빈 파일 복사 작업 내역 데이터를 수신했습니다.

사용자 응답: 관리자와 함께 목표 파일 이름을 확인하고, 파일이 서버에 존재하며 비어있지 않은지 확인하십시오. Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC300E 어댑터를 열 수 없습니다: ‘<adapter name>’

설명: Sync Client가 사용 후에 어댑터 라이브러리를 열 수 없습니다.

사용자 응답: 장치에 ‘adapter name’에 대한 라이브러리가 존재하는지 확인하십시오. 라이브러리 이름이 알려지지

않은 경우 Sync Server 관리자와 함께 확인하십시오. 그렇지 않으면 Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오.

DSYC301E 어댑터를 로드할 수 없습니다: ‘<adapter name>’

설명: Sync Client가 사용 후에 어댑터 라이브러리를 로드할 수 없습니다.

사용자 응답: 장치에 ‘adapter name’에 대한 라이브러리가 존재하는지 확인하십시오. 라이브러리 이름이 알려지지 않은 경우 Sync Server 관리자와 함께 확인하십시오. 그렇지 않으면 Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오.

DSYC302E 어댑터를 닫을 수 없습니다: ‘<adapter name>’

설명: Sync Client가 사용 후에 어댑터 라이브러리를 닫을 수 없습니다.

사용자 응답: 장치에 ‘adapter name’에 대한 라이브러리가 존재하는지 확인하십시오. 라이브러리 이름이 알려지지 않은 경우 Sync Server 관리자와 함께 확인하십시오. 그렇지 않으면 Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오.

DSYC303E 구성 동기화 실패 - 동기화가 중단되었습니다.

설명: Sync Client가 적절하게 구성 정보를 동기화하지 못했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC304E 인증 실패 - 동기화가 중단되었습니다.

설명: 제공된 사용자 이름/암호가 Sync Server의 인증을 받지 못했습니다.

사용자 응답: 암호가 올바르게 입력되었는지 확인하고 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, Sync Server 관리자에게 문의하십시오.

DSYC305E 응용프로그램에 대한 동기화 모드 갱신에 실패했습니다.

설명: Sync Client가 응용프로그램에 대한 동기화 모드를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC306E 인증 실패(올바르지 않은 암호화 키) - 동기화가 중단되었습니다.

설명: Sync Server가 클라이언트의 메시지 암호화/암호해독을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답: 암호가 올바르게 입력되었는지 확인하고 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC307E 클라이언트 암호화/암호해독에 실패하여 동기화가 중단되었습니다.

설명: Sync Client가 받은 메시지의 암호화/암호해독에 성공하지 못했습니다.

사용자 응답: 암호가 올바르게 입력되었는지 확인하고 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC308E 암호화를 사용할 수 없습니다.

설명: 암호화는 Palm OS V3.2 이하의 버전에서는 지원되지 않습니다. 암호화 라이브러리가 설치되지 않거나 경로가 올바르게 설정되지 않습니다.

사용자 응답: 운영 체제가 암호화를 지원하며 암호화 라이브러리가 올바르게 설치되고 경로가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC309E 암호화 라이브러리를 열 수 없습니다.

설명: 암호화는 Palm OS V3.2 이하의 버전에서는 지원되지 않습니다. 암호화 라이브러리가 설치되지 않거나 경로가 올바르게 설정되지 않습니다.

사용자 응답: 운영 체제가 암호화를 지원하며 암호화 라이브러리가 올바르게 설치되고 경로가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC310E 비호환 Sync Client 버전

설명: Sync Client 버전은 Sync Server 버전과 호환되지 않습니다.

사용자 응답: Sync Client를 최신 버전으로 업그레이드

하고 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC400E SQL 환경 할당에 실패했습니다.

설명: Sync Client가 DB2 Everyplace database 엔진에 대한 환경을 할당할 수 없습니다.

사용자 응답: 장치에 사용 가능한 메모리가 적을 수 있습니다. 일부 사용되지 않는 응용프로그램을 종료한 후, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, DB2 Everyplace database 엔진 문서를 보거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC401E SQL 연결 할당에 실패했습니다.

설명: Sync Client가 DB2 Everyplace database 엔진에 대한 연결을 할당할 수 없습니다.

사용자 응답: 장치에 사용 가능한 메모리가 적을 수 있습니다. 일부 사용되지 않는 응용프로그램을 종료한 후, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, DB2 Everyplace database 엔진 문서를 보거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC402E 데이터베이스 엔진으로의 연결에 실패했습니다.

설명: Sync Client가 DB2 Everyplace database 엔진에 연결할 수 없습니다.

사용자 응답: DB2 Everyplace database 엔진이 다른 응용프로그램(예를 들면, 데이터베이스에 수반되는 샘플 응용프로그램)과 작동 가능한지 확인하십시오. 문제가 지속되면, DB2 Everyplace database 엔진 문서를 참고하거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC403E 테이블이 지정되지 않았습니다.

설명: 데이터베이스 테이블이 동기화에 대해 지정되지 않았습니다.

사용자 응답: DB2 Everyplace database 복사 작업 내역에 누락된 정보가 있을 수 있습니다. Sync Server 관리자께 문의하십시오.

DSYC404E 구성 어댑터가 아직 로드되지 않았습니다.

설명: Sync Client가 구성 어댑터를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 구성 어댑터 라이브러리가 장치에 설치되었는지 확인하십시오. 라이브러리에 대한 세부사항은 Sync

Server 관리자와 함께 확인하거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC405E SQL문 할당에 실패했습니다.

설명: Sync Client가 DB2 Everyplace database 엔진에 대한 명령문 처리를 위한 메모리 할당에 실패했습니다.

사용자 응답: 장치에 사용 가능한 메모리가 적을 수 있습니다. 일부 사용되지 않는 응용프로그램을 종료한 후, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, DB2 Everyplace database 엔진 문서를 보거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC406E 예상치 않은 동기화 모드입니다.

설명: Sync Client가 DB2 Everyplace database를 동기화하는 동안 예상치 않은 내부 정보를 감지했습니다.

사용자 응답: 사용자가 Sync Server 관리자에 의해 재설정되어야 합니다. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC408E 예상치 않은 suSTATE 값입니다.

설명: Sync Client가 예상치 않은 내부 오류를 감지했습니다.

사용자 응답: IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC411E 예상치 않은 SQL 데이터 유형입니다.

설명: Sync Client가 예상치 않은 또는 유효하지 않은 데이터 유형을 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server로부터의 데이터가 유효하지 않거나 DB2 Everyplace database 테이블이 다른 응용프로그램에 의해 변경되었을 수 있습니다. Sync Server 관리자와 함께 확인하고 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC412E 예상치 않은 메시지 형식입니다.

설명: Sync Client가 DB2 Everyplace 데이터 동기화 중에 예상치 않은 내부 정보를 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC413E 일치하는 지역 테이블이 없습니다.

설명: Sync Client가 동기화 프로세스에 관련된 DB2 Everyplace database 테이블을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 테이블이 다른 응용프로그램에 의해 삭제되었을 수 있습니다. Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC414E 예상치 않은 블록 데이터의 끝이 발견되었습니다.

설명: Sync Client가 DB2 Everyplace 데이터의 동기화 중에 예상치 않은 데이터 끝을 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 사용자를 재설정하도록 한 다음, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC415W 절단 - 데이터베이스 필드에 비해 데이터가 너무 큼.

설명: Sync Client가 강제로 너무 긴 데이터를 절단했습니다.

사용자 응답: Sync Server 데이터에 문제가 있을 수 있습니다. Sync Server 관리자와 함께 확인하십시오.

DSYC416E 서버가 사용자 또는 암호가 유효하지 않음을 보고했습니다.

설명: Sync Server로 전송된 사용자 이름 또는 암호가 유효하지 않습니다.

사용자 응답: "Settings" 메뉴의 사용자 이름 및 암호를 확인한 후, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, 사용자가 동기화 권한을 갖는지 Sync Server 관리자와 함께 확인하십시오.

DSYC417E 서버가 사용자 또는 장치가 사용 가능하지 않음을 보고했습니다.

설명: 사용자 이름 및 장치 ID가 Sync Server에 연관되지 않습니다.

사용자 응답: "Settings" 메뉴의 사용자 이름을 확인한 후, 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, 사용자가 동기화 권한을 갖는지 Sync Server 관리자와 함께 확인하십시오.

DSYC418E 서버에 의해 거부된 레코드.

설명: Sync Client가 데이터베이스에 대한 변경사항이 서버 또는 다른 클라이언트에 의한 변경사항과 충돌합니다.

사용자 응답: Sync Client 로그를 확인하고 오류 메시지의 제공된 SQL문으로 DB2 Everyplace database 엔진 문서를 참고하거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC419E SQL문 실행시 오류:

설명: Sync Client가 SQL문 실행시 오류를 감지했습니다.

사용자 응답: Sync Client 로그를 확인하고 오류 메시지의 제공된 SQL문으로 DB2 Everyplace database 엔진 문서를 참고하거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC420E 읽기 전용 테이블 수정 시도

설명: 동기화 엔진이 방금 동기화된 테이블은 읽기 전용이므로 서버에서 변경이 허용되지 않습니다. 테이블의 변경사항은 클라이언트에서 계속 유효하지만 서버에 동기화되지 않습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 신청된 테이블에 대한 쓰기 사용권한을 허용할 것을 요청하십시오.

DSYC421E PUT 복사 작업 내역의 테이블에 대한 올바른지 않은 조작

설명: 클라이언트가 삽입 조작만을 허용하는 PUT 복사 작업 내역에 속한 테이블의 레코드를 갱신/삭제하려고 시도합니다. 테이블에 대한 갱신 및 삭제가 클라이언트에서 계속 유효하지만 서버에 동기화되지 않습니다.

사용자 응답: Sync Server 관리자가 복사 작업 내역에 대한 갱신/삭제 사용권한을 허용하도록 요청하십시오.

DSYC600E 연결을 열 수 없습니다.

설명: Sync Client가 Sync Server로의 연결 열기에 문제가 있습니다. 다음과 같은 이유일 수 있습니다. 1) 틀린 서버 IP 주소(또는 호스트 이름) 또는 포트 번호 2) 서버가 사용 중이 아닙니다.

사용자 응답: 확인 사항: 1) 서버 IP 주소(또는 호스트 이름) 및 포트 번호가 올바르게 입력되었습니다. 2) Sync Server가 현재 작동 중입니다. 3) "Retry"를 누르십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC601E 연결을 성립시킬 수 없습니다.

설명: Sync Client가 Sync Server로의 연결 열기에 문제가 있습니다. 다음과 같은 이유일 수 있습니다. 1) 틀린 서버 IP 주소(또는 호스트 이름) 또는 포트 번호 2) 서버가 사용 중이 아닙니다. 3) 네트워크가 사용 중입니다. 4) PPP 프로그램이 조작되지 않습니다.

사용자 응답: 확인 사항: 1) 서버 IP 주소(또는 호스트 이름) 및 포트 번호가 올바르게 입력되었습니다. 2) Sync Client가 일련 케이블(예: Windows RAS), 모뎀 또는 네트워크 연결을 통해 Sync Server에 대한 액세스를 가집니다. 3) Sync Server가 현재 작동 중입니다. 4) Mocha(프리웨어 버전)를 사용하는 경우, 프로그램을 중지하고 다시 시작하십시오. 5) "Retry"를 누르십시오. Palm 장치를 사용하는 경우, 고급 설정에서 동기화 이후 연결 작제를 선택하고 여러 번 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC602E 요청을 전송할 수 없습니다.

설명: Sync Client가 성공적으로 Sync Server에 연결되었으나 요청을 서버로 전송하는 데 문제가 있습니다. 다음과 같은 이유일 수 있습니다. 1) 서버가 사용 중이 아닙니다. 2) 연결이 손실되었습니다.

사용자 응답: 확인 사항: 1) Sync Client가 일련 케이블(예를 들면, Windows RAS), 모뎀 또는 네트워크 연결을 통해 Sync Server에 대한 액세스를 가집니다. 2) Sync Server가 현재 작동 중입니다. 3) "Retry"를 누르십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC603E 응답을 수신할 수 없습니다.

설명: Sync Client가 성공적으로 Sync Server에 연결되고 요청을 전송했으나 서버로부터 응답을 수신하는 데 문제가 있거나 수신된 메시지가 손상되거나 예상치 않은 형식입니다. 다음과 같은 이유일 수 있습니다. 1) 등록되지 않은 사용자 2) 서버가 사용 중이 아닙니다. 3) 연결이 손실되었습니다.

사용자 응답: 확인 사항: 1) 사용자 이름 및 암호가 올바르게 입력되었으며 사용자가 Sync Server 관리자로서 등록되었습니다. 2) Sync Client가 일련 케이블(예를 들면, Windows RAS), 모뎀 또는 네트워크 연결을 통해 Sync Server에 대한 액세스를 가집니다. 3) Sync Server가 현재 작동 중입니다. 4) "Retry"를 누르십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC604E 응답을 수신하는 중 시간종료되었습니다.

설명: Sync Client가 성공적으로 Sync Server에 연결되고 요청을 전송했으나 시간종료 이전에 서버로부터 응답을 수신하지 못했습니다. 다음과 같은 이유일 수 있습니다. 1) 서버가 조회된 정보를 준비하는 데 더 많은 시간이 필요합니다. 2) 네트워크가 사용 중입니다. 3) 서버가 사용 중이 아닙니다. 4) 연결이 손실되었습니다.

사용자 응답: 확인 사항: 1) Sync Client가 일련 케이블(예를 들면, Windows RAS), 모뎀 또는 네트워크 연결을 통해 Sync Server에 대한 액세스를 가집니다. 2) Sync Server가 현재 작동 중입니다. 3) "Retry"를 누르십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC605E 인식을 수신할 수 없습니다.

설명: Sync Client가 성공적으로 Sync Server에 연결되고 요청을 전송했으며, 응답을 수신했으나 서버로부터 인식을 수신하지 못했습니다. 다음과 같은 이유일 수 있습니다. 1) 서버가 조회된 정보를 준비하는 데 더 많은 시간이 필요합니다. 2) 네트워크가 사용 중입니다. 3) 서버가 사용 중이 아닙니다. 4) 연결이 손실되었습니다.

사용자 응답: 확인 사항: 1) Sync Client가 일련 케이블(예를 들면, Windows RAS), 모뎀 또는 네트워크 연결을 통해 Sync Server에 대한 액세스를 가집니다. 2) Sync Server가 현재 작동 중입니다. 3) "Retry"를 누르십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYC606E 넷(Net) 라이브러리를 열 수 없습니다.

설명: Sync Client가 네트워크 라이브러리를 여는 데 문제가 있습니다. "Redirect Net.Lib calls to host TCP/IP" 상자가 선택되지 않은 것이 이유일 수 있습니다.

사용자 응답: 설정 --> 등록 정보의 선택란이 설정(선택)되었는지 확인하십시오.

DSYC607E 넷(Net) 라이브러리를 로드할 수 없습니다.

설명: Sync Client가 네트워크 라이브러리를 로드하는 데 문제가 있습니다. "Redirect Net.Lib calls to host TCP/IP" 상자가 선택되지 않은 것이 이유일 수 있습니다.

사용자 응답: 설정 --> 등록 정보의 선택란이 설정(선택)되었는지 확인하십시오.

DSYC608E 넷(Net) 라이브러리를 닫을 수 없습니다.

설명: Sync Client가 네트워크 라이브러리를 닫는 데 문제가 있습니다. "Redirect Net.Lib calls to host TCP/IP" 상자가 선택되지 않은 것이 이유일 수 있습니다.

사용자 응답: 설정 --> 등록 정보의 선택란이 설정(선택)되었는지 확인하십시오.

DSYC609E 호스트 이름을 분석할 수 없습니다.

설명: Sync Client가 제공된 호스트 이름에 대한 IP를 분석할 수 없습니다.

사용자 응답: 호스트 이름이 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

DSYC610E 전송을 위한 작업 버퍼를 할당할 수 없습니다.

설명: Sync Client가 전송 버퍼로서 충분한 메모리를 할당할 수 없습니다.

사용자 응답: 사용하지 않는 응용프로그램을 닫고 다시 시도하십시오. 문제가 지속되면, 머신에 추가 메모리를 설치하십시오.

DSYC699E (ISYNCFINFO_ErrNetUnknown) 알 수 없는 네트워크 오류.

설명: Sync Client가 Sync Server와의 통신 중에 알 수 없는 오류를 감지했습니다.

사용자 응답: IBM 기술 지원부에 문의하십시오.

DSYD000E DB2 Database 어댑터 설정 대기가 데이터베이스 <database name>, 동기화 창 <sync window name>, 플래그 <flag name>에서 인터럽트되었습니다.

설명: 이름이 지정된 데이터베이스의 어댑터가 지정된 플래그를 대기 중이었으나 인터럽트되었습니다. 동기화는 멀티 스레드 프로세스이므로, 여러 메시지가 인터럽트에 대해 발행될 수 있습니다.

사용자 응답: 문제점의 원인을 찾으려면, 모빌 장치 관리 센터에 있는 로그에 액세스하여 이 메시지의 시간소인 보다 이전에 발생한 시간소인의 오류를 검토하십시오. 해당 메시지에 대해서 권장하는 조치를 따르십시오. 이전 메시지가 이 메시지 순서에 없으면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD002E DataPropagator 관리 프로그램이 데이터베이스 <database name> 대기 중 인터럽트되었습니다.

설명: 이 오류는 다른 오류의 2차 효과입니다. 동기화는 멀티 스레드 프로세스이므로, 여러 메시지가 인터럽트에 대해 발행될 수 있습니다.

사용자 응답: 문제점의 원인을 찾으려면, 모빌 장치 관리 센터에 있는 로그에 액세스하여 이 메시지의 시간소인 보다 이전에 발생한 시간소인의 오류를 검토하십시오. 해당 메시지에 대해서 권장하는 조치를 따르십시오. 이전 메시지가 이 메시지 순서에 없으면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD006E <SQL statement> SQL문에서 MDSS 세션 모니터에 예외가 발생했습니다.

설명: DB2 Everyplace Sync Server는 관리 제어 데이터베이스 DSYCTLDB에 있는 세션 모니터링 테이블에서 각 동기화 세션의 상태에 대한 정보를 기록합니다. Sync Server는 세션 상태 정보가 지속되도록 각 새로운 세션에 대한 항목을 추가하는 SQL문을 실행합니다. 세션 모니터 테이블을 액세스할 수 없어서 SQL문이 실패했습니다.

사용자 응답: DSYCTLDB 데이터베이스가 기능적이며 해당 저장영역이 소모되지 않았는지 확인하십시오. 문제점이 없다면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD007E MDSS 연결 풀에 <exception details> 예외가 발생했습니다.

설명: DB2 Everyplace Sync Server가 액세스되는 각 데이터베이스에 대한 데이터베이스 연결 풀을 작성합니다. 이 경우, 명명된 데이터베이스가 기능하지 않으므로 명명된 데이터베이스에 대해 이 풀로부터의 연결을 사용하려는 Sync Server의 시도가 실패했습니다.

사용자 응답: 이름이 지정된 데이터베이스가 기능적인지 확인하십시오. 문제점이 없다면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD010E DB2 어댑터가 Apply 규정자 <apply qualifier>에 대한 Datapropagator 암호 발생에 실패했습니다.

설명: 암호 파일은 DB2 Everyplace Sync Server를 시작할 때마다 각 적용 규정자에 대해 생성됩니다. DB2 Data Propagator는 이 파일에 있는 사용자 ID와 암호를 사용하여 소스 데이터베이스를 액세스합니다. Apply 규정자가 해당 암호 파일을 가지지 않은 모든 복사 작업 내역

에 대한 동기화는 실패합니다. Sync Server가 수행 중인 디렉토리 내의 부적절한 저장영역 때문에 파일 작성이 실패했을 수 있습니다.

사용자 응답: DB2 Everyplace Sync Server가 수행 중인 디렉토리에서 적절한 저장영역이 사용 가능한지 확인하십시오. 그런 다음, Sync Server를 중지하고 재시작하여 암호 파일을 생성하도록 시도하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD011E DB2 어댑터 <database name> 데이터베이스에 있는 <schemaname> <tablename> 테이블 동기화에 필요한 테이블을 작성할 수 없습니다.

설명: DB2 Everyplace Sync Server가 동기화에 관계된 각 미리 테이블에 대한 올림 테이블을 작성합니다. 이 테이블은 메시지에서 참조하는 미리에 해당하는 데이터베이스에 대해 복사 작업 내역을 작성할 때 작성됩니다. 이 테이블의 작성은 부적절한 저장영역이나 비기능적인 데이터베이스 때문에 실패했을 수 있습니다.

사용자 응답: 메시지에서 참조하는 데이터베이스는 기능적이며 적절한 저장영역이 사용 가능한지 확인하십시오. 모델 장치 관리 센터를 열고 참조된 데이터베이스에 대한 복사 작업 내역을 제거한 후 다시 작성하여 올림 테이블을 다시 작성하기 위한 시도를 하십시오. 이 메시지가 계속 생기는 경우, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD012E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스에 있는 <schemaname> <tablename> 테이블 동기화에 필요한 테이블을 삭제할 수 없습니다.

설명: 동기화를 관리하기 위해 DB2 Everyplace Sync Server는 지정된 미리 데이터베이스와 연관시켜 여러 테이블을 작성합니다. 이름이 지정된 데이터베이스에서 미리와 연관된 복사 작업 내역을 삭제할 때, Sync Server는 삭제된 복사 작업 내역과 연관된 테이블을 삭제합니다. 데이터베이스가 기능적이지 않은 경우 이 삭제 조작에 실패할 수 있습니다.

사용자 응답: 메시지에서 이름이 지정된 데이터베이스가 기능적인지 확인하십시오.

DSYD014E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스에 있는 <schemaname> <tablename> 동기화 미리 테이블에 액세스할 수 없습니다.

설명: 미리 테이블을 액세스하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답: 사용자가 메시지에 이름이 지정된 미리 데이터베이스 이름에 연결되어 있으며 데이터베이스 이름이 적절한 저장영역 용량을 가지고 있는지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD015E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스에 있는 <schemaname> <tablename> 테이블을 미리하기 위한 동기화 테이블 주변장치에 액세스할 수 없습니다.

설명: 동기화를 관리하기 위해 DB2 Everyplace Sync Server는 지정된 미리 테이블과 연관시켜 여러 테이블을 작성합니다. Sync Server가 메시지에서 참조된 미리 테이블에 대해 이 테이블에 액세스하려고 시도할 때 오류가 발생했습니다.

사용자 응답: 메시지에서 이름이 지정된 데이터베이스가 기능적인지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD016E DB2 어댑터가 데이터베이스 <database name> 데이터베이스에 있는 세션 모니터링 테이블을 초기화할 수 없습니다.

설명: 세션 모니터링 테이블은 제어 데이터베이스(DSYCTLDB)의 일부이며 동기화 세션의 시작에서 초기화됩니다. 제어 데이터베이스가 기능하지 않거나 저장영역이 없어서 초기화에 실패할 수 있습니다.

사용자 응답: 제어 데이터베이스가 기능적이며 해당 저장영역이 적절한지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD017E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스를 세션 모니터링 테이블에 추가할 수 없습니다.

설명: 초기화용 데이터베이스를 세션 모니터링 테이블에 추가하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답: 제어 데이터베이스(DSYCTLDB)가 기능적인지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD018E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스의 ASN.

IBMSNAP_APPLYTRAIL 테이블에 액세스할 수 없습니다.

설명: Datapropagator 적용 추적 테이블에 액세스하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답: 메시지에 이름이 지정된 데이터베이스가 기능적인지 확인하고, DB2 Data Propagator 복사 작업 내역이 적절하게 설정되었는지 확인하십시오. 추가로, Apply Trail 테이블에 액세스할 수 없는 이유에 대해서는 DB2 UDB 복제 안내 및 참조서를 참조하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD019E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스의 ASN.IBMSNAP_UOW 테이블에 액세스할 수 없습니다.

설명: Datapropagator 작업 단위 테이블에 액세스하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답: 메시지에 이름이 지정된 데이터베이스가 기능적인지 확인하고, Data Propagator 복사 작업 내역이 적절하게 설정되었는지 확인하십시오. 추가로, 작업 단위 테이블에 액세스할 수 없는 이유에 대해서는 DB2 UDB 복제 안내 및 참조서를 참조하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD020E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스에 액세스할 수 없습니다.

설명: 관리 제어 데이터베이스(DSYCTLDB)에 액세스하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다. DB2 Everyplace Sync Server는 이 데이터베이스에 액세스하여 각 세션 시작시 각 사용자를 인증하고, 사용자가 신청한 데이터와 파일에 대한 정보를 확보하고 동기화 세션을 모니터링합니다.

사용자 응답: DSYCTLDB가 기능적인지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD021E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스에 성공적인 복구를 수행할 수 없습니다.

설명: 이전 손상으로부터 이 데이터베이스를 복구하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다. DB2 Everyplace Sync Server는 때때로 데이터베이스에 대한 동기화를 복구하기 위한 시도를 합니다.

사용자 응답: 메시지에서 이름이 지정된 데이터베이스가

기능적인지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD022E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스의 <schema.table name> 데이터 변경 테이블에 액세스할 수 없습니다.

설명: Data Propagator 데이터 변경 테이블을 액세스하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

사용자 응답: 메시지에 이름이 지정된 데이터베이스가 기능하는지 확인하고, 복사 작업 내역이 모빌 장치 관리 센터에서 적절하게 설정되어 있는지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD023E DB2 어댑터가 <error>의 누적 오류를 작성하고 있습니다.

설명: DB2 Everyplace Sync Server는 클라이언트를 인증한 후, 동기화 요청을 읽으려고 시도합니다. 요청에 있는 여러 데이터 행을 읽을 수 없는 경우, Sync Server는 읽을 수 없는 이 요청의 여러 행에 대해 개별 메시지를 리턴하는 대신 메시지를 읽을 수 없음을 나타내는 단일 누적 오류를 리턴합니다. 소스 테이블의 메타데이터가 목표 테이블의 메타데이터와는 다른 경우 누적 오류가 초래될 수 있습니다(예를 들어, 클라이언트가 소스 테이블에 없는 컬럼을 추가하고 동기화한 경우).

사용자 응답: DB2 Everyplace Sync Server를 중지하고 UDB 제어 센터를 사용하여 동기화 테이블에 대한 메타데이터를 비교하십시오. 그런 다음, Sync Server를 다시 시작하여 클라이언트에게 장치에 있는 목표 테이블을 새로 고치도록 지시하십시오(데이터의 지역 사본을 소스 테이블의 데이터로 대체합니다).

DSYD024E DB2 어댑터가 <database name> 데이터베이스에서 실행 중인 세션을 중단하고 있습니다.

설명: DB2 어댑터가 메시지에서 이름이 지정된 데이터베이스에 대해 현재 수행 중인 모든 세션을 중단하도록 야기한 오류가 발생했습니다. DB2 Everyplace Sync Server는 데이터베이스가 기능하지 않으므로 데이터베이스와 통신하는 데 문제가 있을 수 있습니다.

사용자 응답: 지정된 데이터베이스가 기능적인지 확인하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD025E DB2 어댑터에서 <database name> 데이터베이스의 클라이언트간의 과도한 오류가 생기고 있습니다.

설명: 누적 오류가 이 데이터베이스에 대한 동기화 요청을 발행하는 여러 클라이언트에 보고되는 중입니다. 클라이언트의 동기화 요청에서 여러 데이터 행을 읽을 수 없는 경우, DB2 Everyplace Sync Server는 읽을 수 없는 요청의 각 행에 대해 개별 메시지를 리턴하는 대신, 메시지를 읽을 수 없음을 나타내는 단일 누적 오류를 리턴합니다. 소스 테이블의 메타데이터가 목표 테이블의 메타데이터와는 다른 경우 누적 오류가 초래될 수 있습니다(예를 들어, 클라이언트가 소스 테이블에 없는 컬럼을 추가하고 동기화한 경우).

사용자 응답: DB2 Everyplace Sync Server를 중지하고 제어 센터를 사용하여 동기화 테이블에 대한 메타데이터를 비교하십시오. 그런 다음, Sync Server를 다시 시작하여 클라이언트에게 장치에 있는 목표 테이블을 새로 고치도록 지시하십시오(데이터의 지역 사본을 소스 테이블의 데이터로 대체합니다).

DSYD026E Datapropagator Capture 프로세스가 <database name> 데이터베이스에 대해 실패했습니다.

설명: 이 데이터베이스의 동기화는 Data Propagator Capture 오류가 발생할 때까지 가능하지 않습니다.

사용자 응답: Capture 프로그램이 실패한 이유에 대한 정보는 DB2 UDB 복제 안내 및 참조서를 참조하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD027E Datapropagator Apply 프로세스가 <database name> 데이터베이스, <apply qualifier> Apply 규정자에 대해 실패했습니다.

설명: 이 데이터베이스의 동기화는 Datapropagator Apply 오류가 발생할 때까지 가능하지 않습니다.

사용자 응답: Apply 프로그램이 실패한 이유에 대한 정보는 DB2 UDB 복제 안내 및 참조서를 참조하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD028I <device id> 장치의 <database name> 데이터베이스, <schema name>.<table name> 테이블, <primary key value> 기본 키용 동기화 요소가 <reject code>에 의해 거부되었습니다.

설명: 지정된 관계형 데이터베이스 행의 동기화 요소가 지정된 이유의 동기화에 대해 승인되지 않았습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYD029W DB2 Everyplace Sync Server가 <database name> 데이터베이스의 <full table name> 미리 테이블의 사용자 WHERE 절에서 구문 오류를 감지했습니다 <Message from parser> <WHERE clause>

설명: DB2 Everyplace Sync Server가 WHERE 절을 분석하여 여러 테이블을 포함하는 WHERE 절을 처리할 정보를 확보합니다. WHERE 절이 하나의 테이블만 참조하면, 이 경고는 안전하게 무시될 수 있습니다.

사용자 응답: 모바일 장치 관리 센터에서 WHERE 절을 정정하십시오. 문제가 지속되면, IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYD032E <table_name> 찾아보기 테이블을 데이터베이스에서 찾을 수 없지만 <subscription_name>에 있는 <mirror_table_name>의 사용자 필터에 언급되어 있습니다.

설명: 필터가 미리 데이터베이스에 없는 테이블을 참조합니다.

사용자 응답: MDAC(Mobile Device Administration Center)에서 필터를 정정하여 미리 데이터베이스에 복제된 테이블만을 참조하도록 하십시오.

DSYF000E MDSS에 <exception details> 예외가 발생했습니다.

설명: MDSSServlet에서 예외가 발생했습니다.

사용자 응답: 추적 및 로그 파일을 수집하고 특정 어댑터에 대한 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYF001E MDSS 서버릿 초기화에 실패했습니다.

설명: 모빌 장치 Sync Server 서버릿 초기화에 실패했습니다.

사용자 응답: IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYF002E MDSS 어댑터 서버릿 초기화에 실패했습니다.

설명: MDSS 어댑터 서버릿 초기화에 실패했습니다.

사용자 응답: 추적 및 로그 파일을 수집하고 특정 어댑터에 대한 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYG000E <user name> 사용자에게 지정된 암호가 유효하지 않습니다.

설명: 이름이 지정된 사용자가 유효하지 않은 암호 때문에 인증에 실패했습니다.

사용자 응답: 사용자에게 대해 유효한 암호를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYG001E 다음과 같은 예상치 않은 예외가 발생했습니다. <exception>

설명: DB2 Everyplace Sync Server가 예기치 않은 예외를 발견했습니다.

사용자 응답: 오류를 관리자에게 보고하십시오.

DSYG002E <filename> 파일을 찾을 수 없습니다.

설명: 지정된 파일을 찾을 수 없어서 읽을 수 없습니다.

사용자 응답: 파일 경로와 파일 이름을 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYG003E <database name> 데이터베이스에 연결할 수 없습니다.

설명: 지정된 데이터베이스에 대한 연결을 설정할 수 없습니다.

사용자 응답: 데이터베이스 이름, 드라이버, 사용자 ID, 암호가 올바르게 조작 가능한지를 확인하십시오. 파일 이름을 지정할 때 플레이스 홀더 대괄호 "{" 및 "}"이 사용되지 않았는지 확인하십시오.

DSYG004I <database name> 데이터베이스에 연결되었습니다.

설명: 지정된 데이터베이스에 대한 연결을 설정했습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYG005E 이 제품 설치에 대한 평가 사용권이 만기되었습니다.

설명: 이 제품 설치의 평가 목적으로만 사용권이 허가되었으며 평가 기간이 만기되었습니다.

사용자 응답: 이 제품 구매에 관한 정보는 IBM에 문의하십시오.

DSYG006I 이 제품 설치에 대한 평가판 사용권은 <remaining days>일 후에 만기됩니다.

설명: 이 제품 설치의 평가 목적으로만 사용권이 허가되었으며 보고된 일 수가 지나면 작동이 중지됩니다.

사용자 응답: 서비스 중단을 피하기 위해 이 제품 구매에 관한 정보는 IBM에 문의하십시오.

DSYJ000E 데이터베이스 어댑터가 <operation> Put 복사 작업 내역에서 비삽입 작업을 발견했습니다.

설명: 업로드 복사 작업 내역에서는 삽입만이 허용됩니다. 삭제 및 갱신이 거부되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYJ001E 다음과 같은 데이터베이스 오류가 발생했습니다. <the error message from database>

설명: 다음과 같은 데이터베이스 오류가 발생했습니다. 오류 메시지가 데이터베이스에서 나타났습니다.

사용자 응답: 문제점을 진단하려면 데이터베이스 문서를 참조하십시오. 문제점이 지속되면 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.

DSYJ002E <driver name> JDBC 드라이버 이름이 유효하지 않습니다.

설명: MDSS가 지정된 JDBC 드라이버 이름이 사용되는 데이터베이스를 판별할 수 없습니다.

사용자 응답: JDBC 드라이버 이름이 올바른지 확인하십시오. 올바른 경우, JDBC 드라이버를

com\ibm\mobileservices\DSYJdbcDriverList.properties 파일에 추가하십시오.

DSYM000E 필수 제어 데이터베이스 'DSYCTLDB'가 없거나 유효하지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터를 시작할 수 없습니다.

설명: 필수 제어 데이터베이스 'DSYCTLDB'가 존재하지 않거나 유효하지 않으므로, DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터를 시작할 수 없습니다.

사용자 응답: 제어 데이터베이스 'DSYCTLDB'가 존재하는지 확인한 후 가능한 경우 스크립트를 다시 실행하여 제어 데이터베이스(예: dsyctldb.bat)를 작성하십시오.

DSYM001E <subscription set name> 복사 작업 내역 세트에 대한 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM002E <subscription set name> 복사 작업 내역 세트와 그룹을 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 그룹을 지정된 복사 작업 내역 세트와 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 그룹이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 그룹이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM003E <subscription set name> 복사 작업 내역 세트와 그룹을 연관 해제시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트에서 그룹을 연관 해제시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 그룹이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 그룹이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM004E <subscription set name> 복사 작업 내역 세트와 복사 작업 내역을 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트와 복사 작업 내역을 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM005E <subscription set name> 복사 작업 내역 세트와 복사 작업 내역을 연관 해제시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트에서 복사 작업 내역을 연관 해제시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM006E <subscription set name> 복사 작업 내역 세트 이름이 유효하지 않거나 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 유효하지 않거나 같은 이름의 다른 복사 작업 내역 세트가 존재하므로, DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 복사 작업 내역 세트 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM007E 복사 작업 내역 세트 <subscription set name> 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 이미 존재하므로, DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 복사 작업 내역 세트 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM008E 복사 작업 내역 세트 <subscription set name> 설명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 설명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트 설명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 복사 작업 내역 세트 설명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM009E 복사 작업 내역 세트 <subscription set name> 서명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 서명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트 서명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 복사 작업 내역 세트 서명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM010E 복사 작업 내역 세트 <subscription set name> 복사 작업 내역 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트의 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM011E 복사 작업 내역 세트 <subscription set name> 그룹 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트 그룹을 갱신할 수 없습니다. 가능한 원인: 그룹이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 그룹이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM012E <user name> 사용자에게 대한 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM013E <user name> 사용자 이름이 유효하지 않거나 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 유효하지 않거나 같은 이름의 다른 사용자가 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 사용자 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM014E 사용자 <user name> 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 이미 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 사용자 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM015E 사용자 <user name> 설명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 설명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 설명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 사용자 설명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM016E <user name> 사용자와 그룹을 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 그룹을 지정된 사용자와 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 그룹이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 그룹이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM017E 사용자 <user name> 암호 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 암호가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 사용자 암호를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM018E 사용자 <user name> 사용 명령문 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 가능 상태가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 가능 상태를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 사용자 가능 상태를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM019E 사용자 <user name> 데이터 필터 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 데이터 필터를 갱신할 수 없습니다. 가능한 원인: 1) 그룹 레벨 데이터 필터가 올바르지 않거나 없습니다. 2) 사용자 데이터 필터 값이 올바르지 않습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM020E 사용자에서 <data filter name> 데이터 필터를 제거할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 사용자로부터 지정된 데이터 필터를 제거할 수 없습니다. 가능한 원인: 데이터 필터가 올바르지 않거나 그룹 레벨에서 더 이상 정의되어 있지 않습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM021E 그룹에서 <data filter name> 데이터 필터를 제거할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 그룹으로부터 지정된 데이터 필터를 제거할 수 없습니다. 가능한 원인: 데이터 필터가 올바르지 않거나 더 이상 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM022E <group name> 그룹에서 복사 작업 내역 세트를 연관 해제할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹에서 복사 작업 내역 세트를 연관 해제시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역 세트가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역 세트가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM023E <group name> 그룹에 대한 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM024E <group name> 그룹 이름이 유효하지 않거나 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 같은 이름의 다른 그룹이 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 그룹 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM025E 그룹 <group name> 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 이미 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 그룹 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM026E 그룹 <group name> 설명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 설명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹 설명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 그룹 설명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM027E 그룹 <group name> 암호 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 암호가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 그룹 암호를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM028E 그룹 <group name> 사용 명령문 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 가능 상태가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹 가능 상태를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 그룹 사용 상태를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM029E <group name> 그룹과 사용자를 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 사용자를 지정된 그룹과 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 사용자가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 사용자가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM030E <group name> 그룹과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역 세트가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역 세트가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM031E 그룹 <group name> 데이터 필터 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹 데이터 필터를 갱신할 수 없습니다. 가능한 원인: 그룹 데이터 필터 값이 올바르지 않습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM032E <subscription name> 복사 작업 내역에 대한 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM033E <subscription name> 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역 세트가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역 세트가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM034E <subscription name> 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관 해제시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역에서 복사 작업 내역 세트를 연관 해제시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역 세트가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역 세트가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM035E <subscription name> 파일 복사 작업 내역에 대한 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM036E <file subscriptionname> 파일 복사 작업 내역이 유효하지 않거나 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 같은 이름의 다른 파일 복사 작업 내역이 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 파일 복사 작업 내역 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM037E <file subscription name> 파일 복사 작업 내역을 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역을 작성할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM038E 파일 복사 작업 내역 <file subscription name> 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 이미 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 파일 복사 작업 내역 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM039E 파일 복사 작업 내역 <file subscription name> 더티 비트 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 더티 비트가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역 더티 비트를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM040E 파일 복사 작업 내역 <file subscription name> 시간소인 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 시간소인이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역 시간소인을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM041E 파일 복사 작업 내역 <file subscription name> 설명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 설명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역 설명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 파일 복사 작업 내역 설명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM042E 파일 복사 작업 내역 <file subscription name> 소스 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역 소스를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 파일 복사 작업 내역 소스를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM043E 파일 복사 작업 내역 <file subscription name> 목표 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 목표가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역 목표를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 파일 복사 작업 내역 목표를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM044E <file subscription name> 파일 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역 세트가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역 세트가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM045E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에 대한 소스 데이터베이스가 유효하지 않습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역에 대해 올바르지 않은 소스 데이터베이스를 발견했습니다.

사용자 응답: 소스 데이터베이스가 올바르게 {SYSTEM}.{INSTANCE}.{DATABASE} 형식으로 되어 있는지 확인하십시오.

DSYM046E <tablesubscriptionname> 테이블 복사 작업 내역 이름이 유효하지 않거나 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 같은 이름의 다른 테이블 복사 작업 내역이 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 테이블 복사 작업 내역 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM047E Datapropagator 복사 작업 내역이 유효하지 않거나 누락되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 DataPropagator 복사 작업 내역을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM048E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에 대한 소스 복제 등록 정보를 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역에 대해 소스 복제 등록 정보를 작성할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM049E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에 대한 미리 복제 등록 정보를 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 복제 등록 정보를 작성할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM050E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역을 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역을 작성할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM051E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에 대한 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM052E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에 대한 소스 복제 등록 정보 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 복제 등록 정보를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM053E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에 대한 미리 복제 등록 정보 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 복제 등록 정보를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM054E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 이미 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 테이블 복사 작업 내역 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM055E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 설명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 설명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 설명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 설명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM056E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 소스 시스템 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 시스템이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 시스템을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 시스템을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM057E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 소스 인스턴스 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 인스턴스가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 인스턴스를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 인스

턴스를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM058E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 소스 데이터베이스 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 데이터베이스가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 데이터베이스를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 데이터베이스를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM059E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 소스 사용자 ID 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 사용자 ID가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 사용자 ID를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 사용자 ID를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM060E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 소스 암호 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 암호가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 암호를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM061E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 미리 데이터베이스 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미리 데이터베이스가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 데이터베이스를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미리 데이터베이스를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM062E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 미리 사용자 ID 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미리 사용자 ID가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 사용자 ID를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미리 사용자 ID를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM063E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 미리 암호 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미리 암호가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미리 암호를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM064E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 미리 동기화 창 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미리 동기화 창이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 동기화 창을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미리 동기화 창을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM065E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 미리 동기화 최대 사용자 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미리 동기화 최대 사용자가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 동기화 최대 사용자를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미리 동기화 최대 사용자를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM066E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 목표 데이터베이스 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 목표 데이터베이스가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 목표 데이터베이스를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 목표 데이터베이스를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM067E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> Apply 규정자 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: Apply 규정자가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 Apply 규정자를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 Apply 규정자를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM068E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 미래만의 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미래 전용이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미래만을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미래만을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM069E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 사용자 WHERE 절 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 사용자 WHERE 절이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 사용자 WHERE 절을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 사용자 WHERE 절을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM070E 테이블 복사 작업 내역 <table subscription name> 서브테이블 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 서브테이블이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 서

브테이블을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 서브테이블을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM071E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역 세트가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역 세트가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM072E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에 대한 Datapropagator 테이블 관리 프로그램 제어 테이블을 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 처리 중 예외가 발생했으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역에 대한 변경 사항을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM073I <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에 대한 Datapropagator 테이블 관리 프로그램 제어 테이블을 갱신할 수 없습니다.

설명: 처리 중 예외가 발생했으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역에 대한 변경 사항을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYM074E <source table name> 소스 테이블과 <target table name> 목표 테이블을 사용하는 복제 복사 작업 내역이 기본 키 목표 컬럼을 가지고 있지 않습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 기본 키로서 정의된 목표 컬럼을 포함하지 않으므로 지정된 복제 복사 작업 내역 테이블이 올바르지 않습니다.

사용자 응답: 확장된 복사 작업 내역 정의, 대화 상자, 목표 탭을 사용하여 기본 키가 되는 하나 이상의 목표 컬럼을 선택하십시오.

DSYM075E DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터에 다음과 같은 예상치 않은 예외가 발생했습니다. *<exception>* **DB2 Everyplace** 모바일 장치 관리 센터를 닫고 다시 시도하십시오.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 예외를 발견했습니다.

사용자 응답: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터를 닫은 후 다시 시도하십시오. 오류가 지속되면, 동일한 복사 작업 내역 세트에 있는 두 복사 작업 내역의 이름이 같지 않으며 동일한 테이블에 신청하려고 시도하고 있는지 확인하십시오. 두 복사 작업 내역의 이름이 같은 경우, 두 개의 다른 복사 작업 내역 세트에 지정하십시오.

DSYM076E 미러에서 테이블을 찾을 수 없기 때문에 *<table subscription name>* 테이블 복사 작업 내역에 대한 **Datapropagator** 테이블 관리 프로그램 제어 테이블을 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미러에서 테이블을 찾을 수 없으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역에 대한 변경사항을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답: 특정 복사 작업 내역 미러 인증이 올바르게 미러에 액세스할 적절한 권한이 있는지 확인하십시오.

DSYM077E 사용자 *<user name>* 암호와 확인 암호가 같지 않습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 암호와 확인 암호가 같지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 사용자 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바르게 일치하는 암호를 지정하고 암호 확인 후 다시 시도하십시오.

DSYM078E 그룹 *<group name>* 암호와 확인 암호가 같지 않습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 암호와 확인 암호가 같지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 그룹 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바르게 일치하는 암호를 지정하고 암호 확인 후 다시 시도하십시오.

DSYM079E 테이블 복사 작업 내역 *<table subscription name>* 소스 데이터베이스 암호와 확인 암호가 같지 않습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 데이터베이스 암호와 소스 데이터베이스 확인 암호가 같지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 데이터베이스 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바르게 일치하는 소스 데이터베이스 암호를 지정하고 암호 확인 후 다시 시도하십시오.

DSYM080E 테이블 복사 작업 내역 *<table subscription name>* 미러 데이터베이스 암호와 확인 암호가 같지 않습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미러 데이터베이스 암호와 미러 데이터베이스 확인 암호가 같지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미러 데이터베이스 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바르게 일치하는 미러 데이터베이스 암호를 지정하고 암호 확인 후 다시 시도하십시오.

DSYM082E *<table subscription name>* 테이블 복사 작업 내역에 대한 목표 테이블 이름이 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역에 대해 중복된 목표 테이블 이름을 발견했습니다. 한 개의 테이블 복사 작업 내역 내에서는 목표 테이블 이름이 고유해야 합니다.

사용자 응답: 고유한 목표 테이블 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM083E *<subscription set name>* 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 작업 내역에 대한 목표 테이블 이름이 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트에 할당된 두 개 이상의 테이블 복사 작업 내역에 대해 중복된 목표 테이블 이름을 발견했습니다. 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 작업 내역의 목표 테이블 이름은 고유해야 합니다.

사용자 응답: 지정된 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 작업 내역이 고유한 목표 테이블 이름을 사용하고 있는지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM084E <group name> 그룹의 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 작업 내역에 대한 목표 테이블 이름이 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 그룹에 지정된 복사 작업 내역 세트의 둘 이상의 테이블 복사 작업 내역에 대해 중복된 목표 테이블 이름을 발견했습니다. 그룹의 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 작업 내역의 목표 테이블 이름은 고유해야 합니다.

사용자 응답: 지정된 그룹에 지정된 테이블 복사 작업 내역이 고유한 목표 테이블 이름을 사용하고 있는지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM085E 하나 이상 선택된 그룹에 할당된 <subscription set name> 복사 작업 내역 세트에서 테이블 복사 작업 내역 목표 테이블 이름이 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트를 그룹에 할당하여 목표 테이블 이름이 중복된 것을 발견했습니다. 그룹이 사용한 테이블 복사 작업 내역의 목표 테이블 이름은 고유해야 합니다.

사용자 응답: 지정된 복사 작업 내역 세트에서 지정된 테이블 복사 작업 내역을 사용하는 그룹이 고유한 목표 테이블 이름을 사용하고 있는지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM086E 하나 이상 선택된 복사 작업 내역 세트에 할당된 <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역에서 테이블 복사 작업 내역 목표 테이블 이름이 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역을 복사 작업 내역 세트에 할당하여 목표 테이블 이름이 중복된 것을 발견했습니다. 복사 작업 내역 세트가 사용하는 테이블 복사 작업 내역의 목표 테이블 이름은 고유해야 합니다.

사용자 응답: 지정된 테이블 복사 작업 내역을 사용하는 복사 작업 내역 세트가 고유한 목표 테이블 이름을 사용하고 있는지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM087E <group name> 그룹에 하나 이상 할당된 복사 작업 내역에서 테이블 복사 작업 내역 목표 테이블 이름이 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 복사 작업 내역 세트를 지정된 그룹에 할당하여 목표 테이블 이름이 중복된 것을 발견했습니다. 그룹의 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 작업 내역의 목표 테이블 이름은 고유해야 합니다.

사용자 응답: 지정된 그룹의 복사 작업 내역 세트에 지정된 테이블 복사 작업 내역이 고유한 목표 테이블 이름을 포함하고 있는지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM088E <adapter name> DSY 기본 어댑터의 인스턴스를 삭제할 수 없습니다. 조치가 무시됩니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 DSY 기본 어댑터를 삭제하려는 시도를 발견했습니다. 지정된 어댑터는 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터에 필수적이므로 삭제할 수 없습니다.

사용자 응답: DSY 기본 어댑터를 제거하지 마십시오.

DSYM089E <adapter name> 어댑터 이름이 유효하지 않거나 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 같은 이름의 다른 어댑터가 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 어댑터를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 어댑터 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM090E <adapter name> 어댑터에 대한 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 어댑터를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM091E 갱신 <adapter name> 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 이미 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 어댑터를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 어댑터 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM092E 어댑터 <adapter name> 설명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 설명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 설명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 어댑터 설명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM093E 어댑터 <adapter name> 서명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 서명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 서명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 어댑터 서명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM094E 어댑터 <adapter name> 복사 작업 내역 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM095E 어댑터 <adapter name> 통신 속성 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 하나 이상의 통신 속성이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 통신 속성을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 통신 속성을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM096E 어댑터 <adapter name> 파일 속성 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 하나 이상의 파일 속성이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 파일 속성을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 파일 속성을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM097E 어댑터 <adapter name> 복사 작업 내역 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역이 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역이 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM098E <subscription name> 복사 작업 내역과 어댑터를 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 어댑터를 지정된 복사 작업 내역과 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 어댑터가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 어댑터가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM099E <subscription name> 복사 작업 내역에서 어댑터를 연관 해제할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 어댑터와 지정된 복사 작업 내역의 연관을 해제시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 어댑터가 올바르지 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 어댑터가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM100I <table subscription name>

DataPropagator 테이블 복사 작업 내역이 작성되었습니다. 테이블 복사 작업 내역이 동기화에 사용되기 전에 추가적인 단계가 필요할 수 있습니다. 자세한 정보는 **DB2 Everyplace Sync Server** 관리 안내서를 참조하십시오.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역을 작성했습니다. 그러나 지정된 복사 작업 내역을 동기화에 사용하기 전에 추가 단계가 필요합니다.

사용자 응답: 자세한 정보는 DB2 Everyplace Sync Server 관리 안내서를 참조하십시오.

DSYM101E <table subscription adapter> 테이블 복사 작업 내역의 어댑터 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 어댑터가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 어댑터를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM102E 현재 하나 이상의 복사 작업 내역이 사용하고 있기 때문에 <adapter name> 어댑터를 삭제할 수 없습니다. 조치가 무시됩니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 어댑터를 삭제하려는 시도를 발견했습니다. 지정된 어댑터는 하나 이상의 복사 작업 내역이 사용하고 있기 때문에 삭제할 수 없습니다.

사용자 응답: 지정된 어댑터를 사용하는 모든 복사 작업 내역을 재지정하여 다른 어댑터를 사용한 후 다시 시도하거나 어댑터 오브젝트를 새로 고쳐서 다시 시도하십시오.

DSYM103E <file subscription adapter> 파일 복사 작업 내역의 어댑터 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 어댑터가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 파일 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 파일 복사 작업 내역 어댑터를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM104E <driver name> 드라이버, <userid> 사용자 ID 및 <password> 암호를 사용하여 <database name> 데이터베이스에 연결할 수 없습니다.

설명: 지정된 데이터베이스에 대한 연결을 설정할 수 없습니다.

사용자 응답: 데이터베이스 이름, 드라이버, 사용자 ID, 암호가 올바르게 조작 가능한지를 확인하십시오.

DSYM105E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 소스 데이터베이스 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 데이터베이스가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 데이터베이스를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 데이터베이스를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM106E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 미러 데이터베이스 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미러 데이터베이스가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미러 데이터베이스를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미러 데이터베이스를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM107E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 소스 드라이버 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 드라이버가 유효하지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 드라이버를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 드라이버를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM108E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 미러 드라이버 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미러 드라이버가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미러 드라이버를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미러 드라이버를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM109E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 소스 사용자 ID 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 사용자 ID가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 사용자 ID를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 사용자

자 ID를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM110E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 미리 사용자 ID 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미리 사용자 ID가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 사용자 ID를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미리 사용자 ID를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM111E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 소스 암호 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 소스 암호가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 소스 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 소스 암호를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM112E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 미리 암호 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미리 암호가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 미리 암호를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 미리 암호를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM113E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 서브테이블 컬럼 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 컬럼이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 서브테이블 컬럼을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 서브테이블 컬럼을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM114W <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 <subtable column name> 서브테이블 컬럼은 더 이상 소스 데이터베이스에 정의된 상태가 아닙니다. 계속한다면, 복사 작업 내역이 수정될 것입니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 컬럼이 지정된 데이터베이스에 더 이상 정의되어 있지 않는 것을 발견했습니다.

사용자 응답: 소스 테이블과 컬럼이 올바른지 확인하고 다시 시도하십시오.

DSYM115W <master database name> 마스터 데이터베이스에서 사용 가능한 테이블을 <maximum tables>보다 많이 찾았습니다. 처음 <maximum tables> 테이블만 표시될 것입니다. 필터 버튼을 사용하여 사용 가능한 테이블 결과 세트에 한계를 두십시오.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 마스터에서 지정된 최대값 이상의 사용 가능한 테이블을 발견했습니다.

사용자 응답: 원하는 테이블이 나열되지 않으면 필터 버튼을 사용하여 결과 세트를 제한하십시오.

DSYM116E 유효하지 않거나 중복된 <custom subscription name> 사용자 정의 복사 작업 내역 이름입니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 같은 이름의 다른 사용자 정의 복사 작업 내역이 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 정의 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 사용자 정의 복사 작업 내역 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM117E <custom subscription name> 사용자 정의 복사 작업 내역을 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 정의 복사 작업 내역을 작성할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM118E <subscription name> 사용자 정의 복사 작업 내역용 ID를 찾을 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 정의 복사 작업 내역을 찾을 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM119E <custom subscription name> 사용자 정의 복사 작업 내역의 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 이름이 올바르지 않거나 이미 존재하므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 정의 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 고유하고 올바른 사용자 정의 복사 작업 내역 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM120E <custom subscription name> 사용자 정의 복사 작업 내역의 설명 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 설명이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 정의 복사 작업 내역 설명을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 사용자 정의 복사 작업 내역 설명을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM121E <custom subscription adapter> 사용자 정의 복사 작업 내역의 어댑터 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 어댑터가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 정의 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 사용자 정의 복사 작업 내역 어댑터를 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM122E <custom subscription name> 사용자 정의 복사 작업 내역의 기타 사항 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 기타가 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 정의 복사 작업 내역 기타 사항을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 사용자 정의 복사 작업 내역 기타 사항을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM123E <custom subscription name> 사용자 정의 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 정의 복사 작업 내역과 복사 작업 내역 세트를 연관시킬 수 없습니다. 가능한 원인: 복사 작업 내역 세트가 올바르게 않거나 존재하지 않습니다.

사용자 응답: 복사 작업 내역 세트가 올바른지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM124E <customizer class name> 사용자 정의의 <adapter name> 어댑터를 로드할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 조정자를 로드할 수 없습니다. 가능한 원인: 어댑터 통신 속성 명령이 올바르지 않고 클래스가 CLASSPATH 환경 변수에 없거나 지정되지 않았습니다.

사용자 응답: 어댑터 통신 속성 명령이 올바른지, 명령 클래스가 있고 CLASSPATH 환경 변수에 지정되었는지 확인하십시오.

DSYM125E <exception>를 제외하고 <customizer class name> 사용자 정의의 <adapter name> 어댑터를 로드할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 조정자를 로드할 수 없습니다. 가능한 원인: 어댑터 통신 속성 명령이 올바르지 않고 클래스가 CLASSPATH 환경 변수에 없거나 지정되지 않았습니다.

사용자 응답: 어댑터 통신 속성 명령이 올바른지, 명령 클래스가 있고 CLASSPATH 환경 변수에 지정되었는지 확인하십시오.

DSYM126E 더티 상태의 <user name> 사용자 장치 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 사용자 장치 더티 상태를 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM127E 사용자 정의 어댑터를 찾지 못했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 사용자 정의(DSY가 아닌) 어댑터를 찾지 못했으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 사용자 정의 복사 작업 내역 조치를 허용할 수 없습니다.

사용자 응답: 최소한 한 개의 사용자 정의 어댑터를 정의한 후 다시 시도하십시오.

DSYM128E 미리 데이터베이스로 사용할 수 있는 지역 데이터베이스를 찾을 수 없습니다.

설명: DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 미리 데이터베이스로 사용할 수 있는 지역 데이터베이스를 찾을 수 없습니다. 적어도 하나의 지역 데이터베이스가 미리 데이터베이스로 사용할 수 있도록 정의되어 있어야 합니다.

사용자 응답: 최소한 한 개의 지역 데이터베이스가 정의되어 있는지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM129E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역용 테이블 관리 프로그램 제어 테이블을 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 처리 중 예외가 발생했으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역에 대한 변경 사항을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM130I <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역용 테이블 관리 프로그램 제어 테이블을 갱신할 수 없습니다.

설명: 처리 중 예외가 발생했으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역에 대한 변경 사항을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYM131E 미리에서 테이블을 찾을 수 없으므로, <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역용 테이블 관리 프로그램 제어 테이블을 작성할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 미리에서 테이블을 찾을 수 없으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역에 대한 변경사항을 완료할 수 없습니다.

사용자 응답: 특정 복사 작업 내역 미리 인증이 올바르

고 미래에 액세스할 적절한 권한이 있는지 확인하십시오.

DSYM132E <database name> AS/400 소스 테이블이 JDBC 테이블 복사 작업 내역에 대해 지원되지 않습니다.

설명: 지정된 데이터베이스 이름이 JDBC 테이블 복사 작업 내역을 사용한 동기화에 대해 DB2 Everyplace Sync Server에서 지원되지 않았습니다. AS/400 소스 데이터베이스에 대한 Sync Server 지원에 DB2/400 V5R1 이상이 필요합니다.

사용자 응답: JDBC 테이블 복사 작업 내역 지원에 DB2/400 V5R1 이상을 사용하십시오. 이전 버전의 DB2/400을 사용 중이면, 복사 작업 내역 유형 DataPropagator 테이블 복사 작업 내역을 참조하십시오.

DSYM133E 저장 요청 처리동안 사용자 정의 어댑터 보고 실패로 인하여 <subscription name> 사용자 정의 복사 작업 내역을 완료할 수 없습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 실패한 사용자 정의 어댑터가 저장 요청이 실패했다는 것을 보고했습니다.

사용자 응답: 사용자 정의 어댑터에 대해서는 문서를 참조하십시오.

DSYM134E <adapter name> 어댑터의 클래스 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 클래스 이름이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모바일 장치 관리 센터가 지정된 어댑터 클래스 이름을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 어댑터 클래스 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM135E 복제 소스 및 미리 데이터베이스 <database name>이(가) 발견되었습니다.

설명: 테이블 복사 작업 내역이 소스 및 미리 모두로 지정된 데이터베이스 사용을 시도 중입니다. 소스 및 미리 데이터베이스는 서로 달라야 합니다.

사용자 응답: 서로 다른 소스와 미리 데이터베이스 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM136E <subscription name> 복사 작업 내역의 암호화 레벨 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 암호화 레벨이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 암호화 레벨을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM137E <table name> 테이블이 최소한 하나의 기본 키를 포함하지 않습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 지정된 테이블에서 기본 키를 찾을 수 없습니다. 테이블에는 테이블 복사 작업 내역으로 사용되도록 정의된 최소한 하나의 기본 키가 있어야 합니다.

사용자 응답: 적어도 한 개의 기본 키가 있는 테이블을 선택한 후 다시 시도하십시오.

DSYM138E <table subscription name> 테이블 복사 작업 내역의 서브컬럼 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 서브컬럼이 유효하지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 테이블 복사 작업 내역 서브컬럼을 갱신할 수 없습니다.

사용자 응답: 올바른 테이블 복사 작업 내역 서브컬럼을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYM139E <subscription set name> 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 내역에 대한 목표 테이블 색인 이름이 중복되었습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 세트에 할당된 두 개 이상의 테이블 색인 복사 작업 내역에 대해 중복된 목표 테이블 이름을 발견했습니다. 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 작업 내역의 목표 테이블 색인 이름은 고유해야 합니다.

사용자 응답: 지정된 복사 작업 내역 세트에 할당된 테이블 복사 작업 내역이 고유한 목표 테이블 색인 이름을 사용하고 있는지 확인한 후 다시 시도하십시오.

DSYM140E <subscription name> 복사 작업 내역의 <table index name> 테이블 색인 이름 갱신에 실패했습니다. 조치가 취소되었습니다.

설명: 지정된 테이블 색인 이름이 올바르지 않으므로 DB2 Everyplace 모빌 장치 관리 센터가 지정된 복사 작업 내역 테이블 색인 이름을 갱신할 수 없습니다. 테이블 색인 이름은 Sync Server 인스턴스 전반에 걸쳐 고유해야 합니다.

사용자 응답: 고유한 테이블 색인 이름을 지정한 후 다시 시도하십시오.

DSYP003E Lotus Notes 데이터베이스 <database>에 액세스할 수 없습니다.

설명: Notes 데이터베이스 <database>을(를) 다른 응용 프로그램이 잠꼈을 수 있습니다.

사용자 응답: 나중에 다시 시도하고 Notes 클라이언트가 닫혔는지 확인하십시오. 문제가 지속되면, DB2 PIM 복제 문서를 참고하거나 IBM 소프트웨어 지원부에 문의하십시오.

DSYS000I 완전 동기화 요청이 수신되었습니다; 사용자 <user name>, 세션 <session number>에 대한 동기화가 시작되었습니다.

설명: 마지막 메시지를 수신했을 때 지정된 사용자로부터 완전한 동기화 요청을 받았습니다. DB2 Everyplace Sync Server가 이제 동기화 프로세스를 시작합니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYS001I 사용자 <user name>, 세션 <session number>에 대한 동기화가 종료되었습니다.

설명: 지정된 사용자에 대한 동기화 프로세스가 종료되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYS002E 사용자 <user name>, 세션 <session number>에 대한 동기화가 실패했습니다: <reason>.

설명: 지정된 사용자에 대한 동기화 프로세스가 실패했습니다.

사용자 응답: 관리자에게 문의하십시오.

DSYS003I <source database name> 데이터베이스
에 대한 복제가 시작되었습니다.

설명: 지정된 데이터베이스에 대해 복제 프로세스가 시작
되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYS004I <source database name> 데이터베이스
에 대한 복제가 종료되었습니다.

설명: 지정된 데이터베이스에 대해 복제 프로세스가 종료
되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYS005E <source database name> 데이터베이스
에 대한 복제가 실패했습니다: <reason>.

설명: 지정된 데이터베이스에 대한 복제 프로세스가 실패
했습니다.

사용자 응답: 관리자에게 문의하십시오.

DSYS006I 사용자 <user name>, 세션 <session
number>으로부터 동기화 요청 수신 중.

설명: DB2 Everyplace Sync Server가 첫 번째 메시지
를 받았을 때 지정된 사용자가 동기화 프로세스를 시작했
습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYT000E <group name> 그룹 이름이 유효하지 않
습니다.

설명: 지정된 그룹 이름이 유효하지 않거나 존재하지 않
습니다.

사용자 응답: 유효한 그룹 이름을 지정한 후 다시 시도
하십시오.

DSYT001W 행: <line number> - 사용자 이름이 유효
하지 않습니다.

설명: 사용자 이름이 유효하지 않으므로 ImportUsers 도
구가 지정된 행을 처리하지 않았습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYT002I 행: <line number> - <user name> 사용
자를 삽입했습니다.

설명: ImportUsers 도구가 지정된 사용자를 성공적으로
추가했습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYT003W 행: <line number> - <user name> 사
용자 삽입에 실패했습니다.

설명: ImportUsers 도구가 지정된 사용자를 추가하는 데
실패했습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYT004W 행: <line number> - <exception text>
예외로 <user name> 사용자 삽입에 실패
했습니다.

설명: ImportUsers 도구가 지정된 예외 때문에 지정된 사
용자를 추가하는 데 실패했습니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYT005E 오류 발생 - 구간 복원 수행 중.

설명: ImportUsers 도구가 하나 이상의 오류를 발견하여
구간 복원을 수행하는 중입니다.

사용자 응답: 오류를 정정한 후 다시 시도하십시오.

DSYT006I com.ibm.mobileservices.admin.tools.
ImportUsers <filename>

설명: ImportUsers 도구가 지정된 파일 이름에 대해 호
출되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYT007I com.ibm.mobileservices.admin.tools.

ImportUsers {-commit}{-exception}{-

fail}{-group [name]} filename\n \n

{-commit}: 오류가 발생한 경우 각 성공
적인 삽입을 요약하고 구간 복원하지 않음

{-exception}: 예외를 표시 {-fail}: 실패

만 표시 {-group [name]}: 사용자를

할당할 그룹 {name}\n filename: 가져올

사용자를 포함하는 쉼표로 구분된 파일. 파

일 형식: user name,{user

password},{user description}

설명: ImportUsers 도구를 호출하는 매개변수를 표시합
니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYT008I 삽입된 사용자: <insert count>; 실패
<failed count>.

설명: ImportUsers 도구가 완료되어 지정된 성공 사용자
삽입 수와 실패 수를 보고했습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYT009I DSYCTLDBMigration 프로세스가 시작
되었습니다.

설명: DB2 Everyplace Sync Server 제어 데이터베이스
DSYCTLDB의 이전 버전을 최신 버전으로 이주할
DSYCTLDBMigration 도구 프로세스가 시작되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYT010I DSYCTLDBMigration이
<version.release.modification> 버전으로
이주합니다.

설명: DSYCTLDBMigration 도구가 DB2 Everyplace
Sync Server 제어 데이터베이스 DSYCTLDB를 지정된 버
전으로 이주 중입니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

DSYT011I DSYCTLDBMigration 프로세스가 완료.

설명: DB2 Everyplace Sync Server 제어 데이터베이스
DSYCTLDB의 이전 버전을 최신 버전으로 이주할
DSYCTLDBMigration 도구 프로세스가 완료되었습니다.

사용자 응답: 조치가 필요없습니다.

부록 B. DB2 Everyplace 라이브러리 사용

DB2 Everyplace 라이브러리는 HTML 형식의 온라인 도움말과 PDF와 HTML 형식의 책으로 이루어집니다. 이 절에서는 제공된 정보 및 이 정보에 액세스할 수 있는 방법에 대해 설명합니다.

모든 제품 정보는 다음 웹 사이트에서 온라인으로 제공됩니다.

www.ibm.com/software/data/db2/everyplace/library.html

DB2 Everyplace PDF 및 HTML 파일

DB2 Everyplace 정보

설치 설명서, 릴리스 정보 및 자습서는 제품 CD-ROM에서 HTML로 직접 볼 수 있습니다. 대부분의 책은 제품 CD-ROM에서 HTML과 Adobe Acrobat(PDF) 형식으로 볼 수 있으며 인쇄할 수 있습니다. 다음 테이블은 사용 가능한 책의 목록입니다. DB2 Everyplace 정보는 여러 언어로 번역되지만, 모든 정보가 모든 언어로 번역되지는 않았습니다. 정보를 특정 언어로 나타낼 수 없는 경우, 영문으로 제공합니다.

표 8. DB Everyplace 책

책 제목	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
DB2 Everyplace 설치 및 사용자 안내서	<ul style="list-style-type: none">DB2 Everyplace 구성요소를 워크스테이션에 설치DB2 Everyplace Database와 샘플 응용프로그램을 모빌 또는 내장 장치에 설치DB2 Everyplace 샘플 응용프로그램 사용	SA30-1200-03 dsyiug.pdf	dsyiug
DB2 Everyplace 응용프로그램 개발 안내서	<ul style="list-style-type: none">DB2 Everyplace 응용프로그램을 사용 가능한 플랫폼에 빌드DB2 Everyplace 샘플 응용프로그램과 소스 코드 이해지원되는 SQL문, SQLStates, DB2 CLI/ODBC, JDBC 메소드, 자국어 지원	SA30-1201-03 dsyadg.pdf	dsyadg

표 8. DB Everyplace 책 (계속)

책 제목	설명	문서 번호	HTML 디렉토리
		PDF 파일 이름	
DB2 Everyplace Sync Server 관리 안내서	<ul style="list-style-type: none"> • Sync Server 구성 및 유지보수 • Sync Server를 데이터 원본에 연결 • Sync Server와 모빌 및 내장 장치 사이의 통신 구성 • 사용자 및 데이터 관리 	SA30-1068-04 dsysag.pdf	dsysag

DB2 Everyplace 온라인 문서

온라인 도움말 액세스

온라인 도움말은 DB2 Everyplace Sync Server 모빌 장치 관리 센터 및 DB2 Everyplace Mobile Application Builder에서 사용 가능합니다.

주의사항

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운용에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 사용권까지 부여하는 것은 아닙니다. 사용권에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 사용권 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 『현상 태대로』 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적인 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 이 변경사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통고 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

- (i) 독립적으로 작성된 프로그램 및 기타 프로그램(이 프로그램 포함) 간의 정보 교환
- (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 정보를 원하는 프로그램 사용권자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

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

이 정보에 기술된 사용권 프로그램 및 사용가능한 모든 사용권 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 사용권 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

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

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 배상 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

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

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

저작권:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 포함되어 있을 수 있습니다. 샘플 응용프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 또는 배포를 목적으로 이들 샘플 프로그램을 복사, 수정 및 배포할 수 있으며 IBM에 대한 지불 의무는 없습니다. 이러한 예제는 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 프로그램의 신뢰성, 실용성 또는 기능에 대해 보증할 수 없습니다.

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

© (귀하의 회사명) (연도). 이 코드 부분은 IBM Corp. 샘플 프로그램에 나와있습니다. © Copyright IBM Corp. All rights reserved.

이 제품에는 3Com 및 그 제공자에 의해 개발된 소프트웨어가 들어 있습니다.

Copyright (c) 1998 3Com/Palm Computing Division. All rights reserved. 다음 조건을 준수하는 경우에만 수정 여부에 상관없이 소스 형식 또는 이진 형식으로 재배포하거나 사용할 수 있습니다.

1. 소스 코드를 재배포하는 경우에는 위의 저작권 표시, 본 조건 목록 및 아래의 보증 포기 내용이 있어야 합니다.
2. 이진 형식으로 재배포하는 경우에는 재배포시에 함께 제공하는 문서 및/또는 자료에 위의 저작권 표시, 본 조건 목록 및 아래의 보증 포기 내용이 있어야 합니다.
3. 본 소프트웨어의 사용 또는 그 부속 기능을 언급한 광고 자료는 모두 다음 공고를 표시해야 합니다. "이 제품에는 3Com 및 그 제공자에 의해 개발된 소프트웨어가 들어 있습니다."
4. 본 소프트웨어에서 파생된 제품을 보증하거나 판매를 촉진하기 위해 지정된 사전 서면 동의 없이 3Com 및 그 제공자의 이름을 사용하는 것은 금지됩니다.

본 프로그램은 3COM 및 그 제공자에 의해 "현상태대로" 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 어떠한 형태의 묵시적 혹은 명시적 보증을 하지 않습니다. 책임 이론, 계약, 무과실 책임, 과실을 포함한 기타 불법행위를 불문하고 3COM 및 개발에 도움을 주신 개인들은 본 소프트웨어 사용과 관련한 어떠한 형태의 손해(직간접 손해, 경제적 간접 손해, 특별 손해, 부수적 손해, 징벌적 손해, 대체품 또는 대체 서비스구입, 용익권 및 데이터의 분실, 재산상의 손해 및 사업상의 방해를 포함하나 이에 한하지 않음)에 대하여 그 발생 가능성을 통지받았다 할지라도 일체 책임을 지지 않습니다.

상표 및 서비스표

별표(*)로 표시된 다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 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 기타 회사의 상표 또는 등록상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 2000은 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표 및 로고 및 Solaris는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Tivoli 및 NetView는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Tivoli Systems Inc.의 상표입니다.

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

이중 별표(**)로 표시된 기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

용어

가

권한 부여(authorization). 컴퓨터 보안에서, 컴퓨터 시스템과 통신하거나 사용하도록 부여된 권한.

그룹(group). 유사한 모바일 데이터 동기화 요구를 가진 클라이언트의 컬렉션. 그룹에 있는 사용자가 관련 작업을 수행하기 위해 액세스할 필요가 있는 응용프로그램과 액세스할 필요가 있는 엔터프라이즈 데이터의 부속 집합과 같은 각 그룹의 동기화 특성을 정의합니다.

기본 키(primary key). 테이블 정의의 일부인 고유 키. 기본 키는 참조 제한조건 정의의 기본 상위 키입니다. DB2 Everyplace Sync Server 버전 7을 사용하여, 각 복제 소스는 오로지 하나뿐인 기본 키를 가져야 합니다.

다

대형 오브젝트(LOB: large object). 길이가 최대 2GB인 일련의 바이트. BLOB(2진), CLOB(1바이트 문자 또는 혼합) 또는 DBCLOB(2바이트 문자)의 세 가지 유형일 수 있습니다.

데이터 동기화(data synchronization). 모바일 데이터 동기화를 참조하십시오.

데이터 필터(data filter). 필터를 참조하십시오.

데이터베이스 관리 시스템(DBMS: database management system). 효율적인 액세스, 무결성, 복구, 동시처리 제어, 비밀 및 보안에 대한 집중 제어, 데이터 독립성 및 복잡한 물리적 구조를 제공하여 데이터를 관리하는 컴퓨터 프로그램.

데이터베이스 서버(database server). 데이터베이스에 대해 데이터베이스 서비스를 제공하는 기능적 장치.

동기화 세션(synchronization session). 모바일 사용자나 클라이언트가 소스 데이터의 지역 사본에 작성한 변경사항을 제출하고, 마지막으로 동기화된 이후 소스 데이터(원격 서버에 상주)에 작성된 모든 변경사항을 받는 트랜잭션.

동기화 오브젝트(synchronization object). 사용자 조직에 동기화 프로세스의 정보가 들어 있는 모바일 장치 관리 센터 내의 관리 가능한 항목. 그룹, 클라이언트, 응용프로그램, 복사 작업 내역 및 로그 등 5가지 유형의 동기화 오브젝트가 있습니다.

동기화(synchronization). 모바일 데이터 동기화를 참조하십시오.

동적 호스트 구성 프로토콜(DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol). TCP/IP를 사용하는 컴퓨터의 구성을 자동화하는 인터넷 프로토콜.

라

로그(log). 동기화 오류 메시지와 관련 설명이 들어 있는 모바일 장치 관리 센터 오브젝트.

로컬 데이터베이스(local database). 사용 중인 컴퓨터에 물리적으로 위치한 데이터베이스. 원격 데이터베이스와 반대됩니다.

마

마스터 데이터베이스(master database). 소스 데이터베이스를 참조하십시오.

모바일 데이터 동기화(mobile data synchronization). 모바일 사용자나 클라이언트가 소스 데이터의 지역 사본에 작성한 변경사항을 제출하고, 마지막으로 동기화된 이후 소스 데이터(원격 데이터베이스에 있는)에 작성된 모든 변경사항을 받는 2단계 프로세스.

모바일 장치 관리 센터(MDAC). 동기화 오브젝트를 작성, 편집 및 보고 서로에 대한 관계를 허용하는 그래픽 인터페이스. 또한 모바일 장치 관리 센터를 사용하여 각 클라이언트 및 오류 메시지의 동기화 상태를 볼 수 있습니다.

모바일(mobile). 여러 장소로 자주 이동하며 다른 유형의 네트워크 연결(예를 들어, 전화 접속, LAN 또는 무선)을 사용하는 사용자에게 의해 휴대용 컴퓨터나 휴대용 장치에서 수행되는 컴퓨팅에 관계함.

목표 데이터베이스(target database). 소스 데이터베이스의 데이터가 복사되는 모바일 장치에 상주하는 DB2 Everyplace Database.

목표 테이블(target table). 소스 테이블의 데이터가 복사되는 테이블. mid-tier 서버에 있는 미러 테이블은 목표로서 모바일 장치에 있는 DB2 Everyplace 테이블입니다.

무선 LAN(wireless LAN). 무선 사용시, 모빌 사용자는 라디오 연결을 통해 근거리 통신망(LAN)에 연결할 수 있습니다. LAN 연결의 무선 기술은 스피드 스펙트럼, 마이크로파 및 적외선을 포함합니다.

바

바인드(bind). SQL에서, SQL 사전 처리 컴파일러로부터의 출력이 액세스 플랜이라고 하는 사용 가능한 구조로 변환되는 프로세스. 이 프로세스 중, 데이터에 대한 액세스 경로가 선택되며 일부 권한 부여 점검이 수행됩니다.

복사 작업 내역(subscription). 소스 데이터베이스에 있는 정보가 목표 데이터베이스에 복제되는 방식에 대한 스펙. 복사 작업 내역을 통해 소스 데이터베이스에서 복사할 수 있는 데이터 및 파일의 부속 집합을 정의할 수 있습니다. 두 가지 유형의 복사 작업 내역을 작성할 수 있는데, 소스 서버에 저장된 파일에 대한 파일 복사 작업 내역과 소스 데이터베이스의 테이블에 대한 테이블 복사 작업 내역입니다.

복제 소스(replication source). 복제용 소스로서 정의된 데이터베이스 테이블. 복제 소스로 데이터베이스 테이블을 정의한 후에, 테이블이 복사 요청을 받아들일 수 있습니다.

복제(replication). 소스 서버에서 데이터베이스 로그 또는 저널에 저장된 변경사항을 목표 서버에 적용하는 프로세스.

뷰(view). 조회에 의해 생성된 데이터로 구성된 논리 테이블.

사

새로 고침(refresh). 사용자 테이블에서 관심의 대상이 되는 모든 데이터가 목표 테이블로 복사되어 기존 데이터를 대체하는 프로세스.

소스 데이터베이스(source database). 목표 시스템으로 복사되는 데이터가 들어 있는 소스 서버에 상주하는 데이터베이스.

소스 서버(source server). 복제 소스의 데이터베이스 위치.

소스 테이블(source table). 목표 테이블로 복사되는 데이터가 들어 있는 테이블. 소스 테이블은 복제 소스 테이블이어야 합니다. 목표 테이블과 반대입니다.

아

업로드 복사 작업 내역(Upload subscription). 업로드 복사 작업 내역은 데이터를 JDBC 소스에만 삽입됩니다. 업로드 복사 작

업 내역은 미리 데이터베이스를 생략하고 데이터를 직접 삽입합니다. 데이터를 장치로 동기화하지 않습니다. 클라이언트에서 응용프로그램에 대해 남아있는 행은 선택적으로 제거됩니다.

엔터프라이즈 데이터베이스(enterprise database). 소스 데이터베이스를 참조하십시오.

엔터프라이즈 서버(enterprise server). 소스 서버를 참조하십시오.

오브젝트(object).

1. SQL로 작성 또는 조작될 수 있는 모든 것 -- 예를 들어, 테이블, 보기, 색인 또는 패키지.
2. 오브젝트 지향 디자인 또는 프로그래밍에서, 해당 데이터와 연관된 데이터와 조작으로 구성된 추상 개념.

원격 데이터베이스(remote database). 사용 중인 컴퓨터 이외의 컴퓨터에 물리적으로 위치하는 데이터베이스. 로컬 데이터베이스와 반대입니다. 원격 컴퓨팅 장치는 고정되어 이동 가능하지 않거나, 이동 가능할 수 있습니다.

원격 액세스 서비스(RAS: Remote Access Service). 두 시스템 간의 연결을 관리하는 Windows 프로그램.

응용프로그램(application). 복제 복사 작업 내역이 들어 있는 모빌 장치 관리 센터 오브젝트. 복제 복사 작업 내역에 정의된 데이터 및 파일에 대한 액세스를 그룹 구성원에게 제공하기 위해, 응용프로그램을 작성하고 복사 작업 내역을 할당한 후 응용프로그램을 그룹에 할당할 수 있습니다.

인증(authentication). 사용자가 데이터를 동기화하기 위해 Sync Server를 사용하도록 권한이 부여되었는지 확인하기 위해 관리 제어 데이터베이스에 있는 항목에 대해 사용자 ID 및 암호의 유효성을 검증하는 프로세스.

임시 테이블(temporary table). 중간 결과를 보유하기 위해 SQL문의 처리 중 작성된 테이블.

자

제어 센터. 데이터베이스 오브젝트(데이터베이스 및 테이블 등) 및 서로에 대한 관계를 표시하는 그래픽 인터페이스. 제어 센터에서 DBA 유틸리티, Visual Explain 및 성능 모니터 도구가 제공하는 작업을 수행할 수 있습니다.

조인(join). 일치하는 컬럼 값에 근거하여 하나 이상의 테이블에서 데이터 검색을 허용하는 관계형 조작.

조회(query). 특정 조건에 근거하는 데이터베이스의 정보에 대한 요청. 예를 들어, 고객 테이블에서 잔고가 \$1000보다 큰 모든 고객의 목록에 대한 요청.

지속(persistent). 보통 데이터베이스 시스템이나 디렉토리 같은 소멸성 기억영역에서 세션 경계를 통해 유지보수되는 데이터에 관련됨.

차

충돌 검출(conflict detection). 사용자 응용프로그램에 의해 갱신된 목표 테이블에서 날짜가 지난 행을 검출하는 프로세스. 충돌이 검출되면, 충돌을 야기한 트랜잭션이 거부됩니다.

카

클라이언트(client). 데이터베이스 서버와 통신하며 액세스하는 프로그램이나 사용자. 모바일 장치 관리 센터를 사용하여 클라이언트를 정의합니다.

키(key). 테이블, 색인 또는 참조 제한조건의 설명에서 식별되는 컬럼이나 컬럼의 순서화 컬렉션.

타

탭(tap). 휴대용 장치와 상호작용하는 스타일러스 사용.

특권(privilege). 특정 방식으로 특정 데이터베이스 오브젝트에 액세스하는 권한. 이 권한은 SYSADM(시스템 관리자) 권한 또는 DBADM(데이터베이스 관리자) 권한을 가진 사용자나 오브젝트의 작성자에 의해 제어됩니다. 특권은 테이블에서 데이터를 작성, 삭제 및 선택하는 것과 같은 권한을 포함합니다.

과

필터(filter). 지정된 기준에 따라 데이터, 신호 또는 자료를 구분하는 장치나 프로그램.

하

휴대용 장치(handheld device). 손에 들 수 있는 모든 컴퓨팅 장치. 휴대용 장치는 손바닥 크기의 PC와 PDA(personal digital assistant)를 포함합니다.

숫자

2바이트 문자 세트(DBCS: double-byte character set). 각 문자가 2바이트로 표시되는 문자 세트.

2진 대형 오브젝트(BLOB: binary large object). 순서의 크기가 0-2GB인 바이트 순서. 이 문자열은 연관된 코드 페이지 및 문자 세트를 갖지 않습니다. 이미지, 오디오 및 비디오 오브젝트는 BLOB에 저장되어 있습니다.

A

Apply 규정자(Apply qualifier). DataPropagator Apply 프로그램의 각 인스턴스에 고유한 복사 작업 내역 정의를 식별하는 문자열.

B

BLOB. 2진 대형 오브젝트를 참조하십시오.

D

DB2 DataPropagator(DPROP). 소스에서 목표로 데이터를 복제하는 자동화 방법을 제공하는 복제 제품. 모바일 데이터 동기화 중에, 미리 및 원격 데이터베이스는 소스 및 목표 양쪽으로 사용됩니다. DataPropagator는 미리에서 원격 데이터베이스로 클라이언트의 변경사항을 복제하며, 또 원격 데이터베이스에서 미리 데이터베이스로 변경사항을 복제합니다.

DB2 제어 센터. 제어 센터를 참조하십시오.

DBCS. 2바이트 문자 세트(DBCS)를 참조하십시오.

DHCP. 동적 호스트 구성 프로토콜을 참조하십시오.

DPROP. DB2 DataPropagator를 참조하십시오.

I

IBM Sync. DB2 Everyplace Sync Server 소프트웨어의 클라이언트 구성요소를 나타내는 아이콘의 이름.

J

JDBC 복사 작업 내역(JDBC subscription). JDBC 복사 작업 내역은 DB2 Everyplace와 지원된 JDBC 데이터 원본 간의 데이터를 동기화하기 위해 JDBC 어댑터를 사용합니다.

L

LOB. 대형 오브젝트(LOB)를 참조하십시오.

M

MDAC. 모바일 장치 관리 센터를 참조하십시오.

mid-tier 시스템(mid-tier system). DB2 Everyplace Sync Server가 설치된 시스템. 2-tier 동기화 구성에서, mid-tier 및 소스 시스템은 동일한 시스템을 참조합니다.

O

ODBC. *Open Database Connectivity*를 참조하십시오.

Open Database Connectivity. SQL 선행 처리기의 사용을 요구하지 않는 호출 가능한 SQL을 사용하여 데이터베이스 관리 시스템에 대한 액세스를 허용하는 API. ODBC 구조를 사용하여 런타임에 데이터베이스 관리 시스템의 선택사항에 응용프로그램을 링크하는 데이터베이스 드라이버라는 모듈을 추가할 수 있습니다. 지원되는 모든 데이터베이스 관리 시스템의 모듈에 응용프로그램이 직접 링크될 필요는 없습니다.

P

PDA. *Personal digital assistant*를 참조하십시오.

Personal digital assistant. 개인용 구성 태스크(달력이나 메모 관리 등)에 사용되는 휴대용 장치로 전화, 팩스 및 네트워크 기능을 포함합니다.

Pervasive computing. 사용자가 광범위한 네트워크 기반 서비스(보통 인터넷을 통해 제공되는 서비스 포함)를 액세스할 수 있는 정보 장치라고 알려진, 특수 장치를 포함하는 컴퓨팅 하부구조 사용. 이 정보 장치는 텔레비전, 자동차, 전화, 냉장고 및 전자 레인지를 포함합니다. PVC는 해당 정보에 대한 조치를 취하는 기능과 관련 정보에 대한 편리한 액세스를 제공합니다.

PVC. *Pervasive computing*을 참조하십시오.

Q

QBE. *Query-by-Example*을 참조하십시오.

Query-by-Example. DB2 Everyplace 테이블에 저장된 데이터를 동적으로 보고 수정할 수 있는 응용프로그램.

R

RAS. 원격 액세스 서비스를 참조하십시오.

S

SQL. *Structured Query Language*를 참조하십시오.

Structured Query Language. 관계형 데이터베이스에서 데이터를 정의하고 조작하는 데 사용하는 프로그래밍 언어.

색인

[가]

값의 상속(그룹에서 사용자로) 90
관리
 동기화 오브젝트, 동기화 오브젝트 참조 75
 동기화를 위한 오브젝트 사용 121
 모빌 장치 관리 센터 73
 문제 해결 125
 복사 작업 내역 92
 복사 작업 내역 세트 119
 복제 소스 정의 47
 사용자 88
 사용자 그룹 73, 84, 85
 장치 등록 90
 타스크 행로 맵 8, 83
 Capture 및 Apply 프로그램 (DataPropagator) 48
관리 제어 데이터베이스, 제어 데이터베이스 참조 76
구문
 수평 필터링 57
구성
 모빌 장치 관리 센터 작업흐름 83
권한 부여, 사용자, 인증 참조 77
그래픽 사용자 인터페이스(GUI), 인터페이스 참조 73
그룹
 동기화 사용 122
 동기화 사용안함 122
 복사 작업 내역 세트 할당 86, 121
 사용자 요구 평가 84
 사용자 할당 88, 89
 소스 데이터 필터링 86
 이름지정 85
 작성 85
 정의 85
그룹 노트북 85
그룹 페이지
 복사 작업 내역 세트 노트북 121
 사용자 노트북 89
그룹의 특성 84
기본 키
 동기화의 정의 요구사항 47

[나]

내용 분할창
 새로 고침 79
 오브젝트 삭제 80
 오브젝트 편집 80
 정렬 79
 정보 해석 78
 필터링 79
노트북
 그룹 85
 작성 모드 77
 편집 모드 80
노트북, JDBC 복사 작업 내역 작성 93
노트북, 사용자 정의 복사 작업 내역 작성 114
노트북, 사용자 정의 어댑터 작성 116

[다]

대소문자 구분 85, 101
데이터
 충돌 관리 12
데이터 동기화 그룹, 그룹 참조 75
데이터 동기화, 동기화 참조 73
데이터 및 파일에 대한 액세스, 제공 86
데이터 변경 테이블(DataPropagator) 104
데이터 필터 추가 창 87
데이터 필터 페이지
 그룹 노트북 87
 사용자 노트북 90
데이터 필터, 필터링 데이터 참조 86
데이터베이스
 관리 제어 정보, 제어 데이터베이스 참조 91
 미러, 미러 데이터베이스 참조 103
 복사 작업 내역의 액세스 특권 104
 충돌 관리 12
데이터베이스 레코드의 버전 추적 12
도구 모음
 모빌 장치 관리 센터 시작 73
동기화
 그룹 및 사용자 사용안함 122
 그룹 및 클라이언트 사용 121

동기화 (계속)

 그룹의 사용자 정의 73
 데이터베이스 충돌 12
 백그라운드 프로세스 48
 복사 작업 내역 세트 목록 119
 설명 9
 순서 125
 시간소인 12
 요청 일괄처리 99, 106
 인증, 인증 참조 77
 취소 11
 Apply 규정자 103
동기화 사용 91, 121
동기화 사용안함 122
동기화 설정의 작업흐름 83
동기화 세션 9
 다중 일괄처리 99, 106
 요청시 복제 99, 106, 118
 취소 11
동기화 세션 재개 11
동기화 세션 중지 11
동기화 순서 125
동기화 오브젝트
 그룹 85
 복사 작업 내역 세트 119
 사용자 88
 삭제 80
 유형 75
 작성 77
 저장되는 장소 76
 정보 표시 78
 파일 복사 작업 내역 111
 편집 80
 DataPropagator 복사 작업 내역 100
동기화 오브젝트 삭제 80
동기화 오브젝트 작성
 그룹 85
 복사 작업 내역 세트 119
 사용자 89
 일반 프로세스 77
 파일 복사 작업 내역 111
 DataPropagator 복사 작업 내역 100
동기화 오브젝트 편집 80
동기화 요청 9

- 동기화 요청 시간 제어 99, 106, 118
- 동기화 요청 일괄처리 99, 106
- 동기화 요청의 입력 큐 10, 11
- 동기화 요청의 큐 10, 11
- 동기화 응답 10
- 동기화 취소 11
- 동기화 큐
 - 요청 일괄처리 99, 106
- 동기화에 대한 문제점. 문제점 해결 참조 125
- 동기화에 대한 응답 10
- 동기화의 설정
 - 모빌 장치 관리 센터 작업흐름 83
- 동기화의 요청 9, 118
- 일괄처리 99, 106

[라]

- 로그 및 추적 파일, 관리 126
- 로그 폴더 125
- 로그 항목 자동 제거
 - 로그 및 추적 파일, 관리 126
- 로그온 검증. 인증 참조 77
- 로그, 해석 125

[마]

- 매개변수
 - 기본값 54
 - 데이터 필터링 87
 - 동기화 일괄처리 99, 106
 - 사용자 정의 가져오기 92
 - ASNCCP 명령 49, 50
- 매개변수. 프로그램 매개변수 참조 50
- 메시지, 오류. 오류 메시지 참조 126
- 명령
 - ASNCCP 49
 - bindcap 48, 51
 - STRDPRCAP 50
- 모빌 장치
 - 동기화 발생 방식 9
 - 사용자의 장치 변경 91
 - 장치 고유 ID 91
 - Sync Server 등록 90
- 모빌 장치 관리 센터 시작 73
- 모빌 장치 관리 센터 (MDAC)
 - 작업 73
- 모빌 장치에 대해 사용자 ID 재설정 130
- 모빌 장치용 데이터베이스 엔진 7

- 모빌 컴퓨팅 솔루션
 - 구성요소 제품 7
- 목표 데이터베이스 102
- 목표 테이블
 - 동일한 소스 테이블에 대해 다수 104
- 목표 파일 이름 필드 113
- 문제 해결
 - 오류 메시지 및 코드 133
- 문제점 해결
 - 오류 로그, 보기 125
 - 클라이언트의 로그, 보기 129
- 문제점의 진단. 문제점 해결 참조 125
- 미러 데이터베이스
 - 동기화에서의 역할 10, 11
 - 복사 작업 내역에서 참조 103
 - 스테이징 테이블 10
 - Capture 프로그램 바인딩 50

[바]

- 복사 작업 내역
 - 동기화에서의 역할 10
 - 복사 작업 내역 세트에 번들 119
 - 복사 작업 내역 세트에 할당 121
 - 복제 소스 추가 103
 - 소스에 액세스하는 사용자 ID 106
 - 소스에 액세스하는 암호 106
 - 시간 제어 99, 106, 118
 - 정의 92
 - 파일, 파일 복사 작업 내역 참조 111
 - 필터링 데이터 104
 - Apply 규정자 103
- 복사 작업 내역 세트
 - 그룹에 할당 86
 - 복사 작업 내역 할당 113, 121
- 복사 작업 내역 세트 노트북 119
- 복사 작업 내역 세트 오브젝트
 - 그룹에 할당 121
 - 복사 작업 내역 할당 107
 - 이름지정 119
 - 정의 119
- 복사 작업 내역 세트 페이지
 - 그룹 노트북 86
 - 파일 복사 작업 내역 노트북 113
 - DataPropagator 복사 작업 내역 노트북 107
- 복사 작업 내역 이름 바꾸기 101

- 복사 작업 내역 페이지(복사 작업 내역 세트 노트북) 120
- 복사 작업 내역, JDBC 식별 93, 115, 117, 118
- 복사 작업 내역, 데이터 필터링 97
- 복사 작업 내역, 목표 테이블 지정 95
- 복사 작업 내역, 소스 테이블 지정 95
- 복사 작업 내역, 특권 지정 95
- 복제
 - 파일, 파일 복사 작업 내역 참조 111
- 복제 복사 작업 내역 정의 창 103
- 복제 복사 작업 내역. DataPropagator 복사 작업 내역 또는 파일 복사 작업 내역 참조 92
- 복제 소스
 - 복사 작업 내역에 추가 103
 - 정의 47

[사]

- 사용자
 - 가져오기 91
 - 그룹 필요성 평가 84
 - 그룹에 할당 88, 89
 - 데이터 및 파일 액세스, 제공 86
 - 데이터 필터링 90
 - 동기화 사용 122
 - 동기화 사용안함 122
 - 암호, 설정 90
 - 이름지정 89
 - 작성 89
 - 장치 등록 90
 - 장치 변경 91
 - 정의 88
- 사용자 노트북 88, 89
- 사용자 정의 가져오기 91
- 사용자 정의 복사 작업 내역, 복사 작업 내역 세트 할당 115
- 사용자 정의 복사 작업 내역, 작성 114
- 사용자 정의 어댑터, 작성 116
- 사용자 정의 클래스 이름, 지정 117
- 사용자 정의, 시작 115
- 사용자 종료에서의 ID 매개변수 129
- 사용자 종료에서의 MSG 매개변수 129
- 사용자 페이지, 그룹 노트북 88
- 사용자 ID
 - 장치 등록 및 91
- 사용자 ID 및 암호의 암호화 77

사용자 ID 재설정
 명령행 사용 130
 MDAC 사용 130
 사용자. 사용자 참조 84
 새로 고침 기능(내용 분할창) 79
 서명, 지정 117
 설명 필드
 오류 메시지 126
 설명, 미러 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정 95
 설명, 소스 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정 94
 설명, 암호화 레벨 지정 94, 102, 113
 설명, 오브젝트용으로 제공
 그룹 86
 복사 작업 내역 세트 120
 사용자 89
 파일 복사 작업 내역 112
 DataPropagator 복사 작업 내역 101
 성능
 동기화 요청 일괄처리 99, 106
 요청시 복제 99, 106, 118
 소스
 동기화 발생 방식 10
 소스 데이터베이스 102
 갱신사항의 스테이징 10
 동기화 발생 방식 9
 복사 작업 내역의 사용자 ID 106
 복사 작업 내역의 암호 106
 테이블 복제. DataPropagator 복사 작업 내역 참조 111
 파일 복제. 파일 복사 작업 내역 참조 111
 Capture 시작 48
 Capture 프로그램 바인딩 47
 소스 데이터에 대한 갱신
 스테이징 10
 소스 시스템
 Capture 프로그램, 시작 48
 소스 테이블의 행
 복사 작업 내역에서 필터링 98, 105
 소스 파일, 지정 113
 수직 파티션. 필터링 데이터 참조, 수직 59
 스테이징 테이블 10
 시나리오 5
 식별 페이지
 그룹 노트북 85
 복사 작업 내역 세트 노트북 120

식별 페이지 (계속)
 사용자 노트북 89
 파일 복사 작업 내역 노트북 112
 DataPropagator 복사 작업 내역 노트북 101

[아]

암호
 복사 작업 내역 106
 장치 등록 및 91
 암호, 설정
 사용자 90
 액세스 특권, 복사 작업 내역에서 정의 104
 어댑터, 사용자 정의 식별 117
 업로드 복사 작업 내역, 목표 테이블 지정 110
 업로드 복사 작업 내역, 복사 작업 내역 세트 할당 111
 업로드 복사 작업 내역, 소스 데이터베이스 드라이버 및 URL 지정 110
 업로드 복사 작업 내역, 소스 테이블 지정 110
 업로드 복사 작업 내역, 식별 109
 업로드 복사 작업 내역, 암호화 레벨 지정 109
 업로드 복사 작업 내역, 작성 108
 업로드 복사 작업 내역, 특권 지정 110
 예약된 이름 76
 오류 로그, 로그 참조 125
 오류 메시지
 거부된 레코드 125
 로그, 로그 참조 76
 보기 126, 129
 사용자 종료 인터페이스 127
 코드 및 설명 133
 ASNCCP 명령 49
 오류 메시지의 시간소인 126
 오류 메시지의 코드 126, 133
 오류 처리를 위한 사용자 종료 인터페이스 127
 오브젝트 정렬(내용 분할창) 79
 오브젝트 트리 77
 오브젝트의 보기
 내용 분할창 해석 78
 새로 고침 79
 정렬 79
 필터링 79

오브젝트. 동기화 오브젝트 참조 75
 요청시 복제 99, 106, 118
 응용프로그램
 쓰기 8
 응용프로그램 개발 도구 5
 이름
 예약 76
 이름, 오브젝트용으로 제공
 그룹 85
 복사 작업 내역 세트 120
 사용자 89
 파일 복사 작업 내역 112
 DataPropagator 복사 작업 내역 101
 인증
 사용자 암호 90
 제어 데이터베이스 검증 77
 인증 페이지
 사용자 노트북 90
 DataPropagator 복사 작업 내역 노트북 106

[자]

장치의 등록 90, 91
 장치. 모빌 장치 참조 90
 정의(사용자), 가져오기 91
 제어 데이터베이스
 사용자 정의 가져오기 91
 설명 76
 장치 등록 및 91
 제어 센터
 모빌 장치 관리 센터 시작 73
 복제 소스, 정의 47
 즉석 장치 등록 91
 직렬 연결, RAS 설정 35

[차]

추적 레벨, 정의
 로그 및 추적 파일, 관리 126
 추적 파일. 로그 및 추적 파일 참조, 관리 126
 충돌 갱신, 처리하는 방식 12
 충돌 관리 12
 충돌의 분석 12

[카]

케이블 연결, RAS 설정 35
콜드 시동 Capture 프로그램 50
클라이언트
 데이터베이스 충돌 12
 동기화 발생 방식 9
클라이언트 동기화 소프트웨어 9

[타]

테이블
 모빌 장치에서의 이름, 지정 104
 버전 추적 12
 복사 작업 내역의 최대 수 100
 복제 소스로서 정의 47
 충돌 관리 12

[파]

파일
 복사 작업 내역 작성 후의 변경 114
 복제, 파일 복사 작업 내역 참조 111
파일 변경사항의 재설정 기능 114
파일 복사 작업 내역
 복사 작업 내역 세트에 할당 113
 이름지정 111
 작성 111
 파일 변경사항 114
파일 복사 작업 내역 노트북 111
프로그램 매개변수
 DPRVSN(Capture) 50
필터링 57
필터링 데이터
 개별 사용자용 56
 그룹 53, 86
 내용 분할창 79
 복사 작업 내역 53, 104
 사용자 53, 90
 수직 59
 수평 53
 DB2 UDB 변수, 사용 56

[하]

하드웨어 요건 4

A

Apply 규정자 103
Apply 프로그램
 동기화에서의 역할 10, 11
ASNCCP 명령 49
AS/400 시스템
 Capture 프로그램, 시작 50
autostop 매개변수, Capture 프로그램 50

B

bindcap 명령 48, 51

C

Capture 프로그램
 동기화에서의 역할 10, 11
 바인딩 47, 50
 시작 48
 시작시 오류 49
 웜 시동(warm 매개변수) 49
 콜드 시동(cold 매개변수) 50
 콜드 시동(cold 매개변수) 50
 autostop 매개변수 50
 chgonly 매개변수 50
Capture 프로그램 콜드 시동 50
chgonly 매개변수, Capture 프로그램 50

D

DataPropagator
 동기화에서의 역할 9
 복제 소스 정의 103
 Apply 규정자 103
 Apply 프로그램 10, 11
 Capture 바인딩 47, 50
 Capture 프로그램 10
 Capture, 시작 48
DataPropagator 복사 작업 내역 100
 데이터 필터 104
 데이터베이스 인증 106
 동기화 일괄처리 매개변수 106
 복사 작업 내역 세트 할당 107
 복제 소스 추가 103
 이름지정 101
DataPropagator 복사 작업 내역 노트북 100

DataPropagator 복사 작업 내역, 복사 작업 내역 세트 할당 99

DataPropagator(DPROP)
 Capture 프로그램 11
DB2 Everyplace Database 엔진 7
DB2 Everyplace Mobile Application Builder 8
DB2 Everyplace용 응용프로그램, 쓰기 7
DB2 제어 센터. 제어 센터 참조 73
DELETE 특권, 복사 작업 내역에서 허용 104
DPROP. DataPropagator 참조 103
DPRVSN 매개변수, Capture 프로그램 50
DSYCTLDB 데이터베이스
 설명 76
DSYID 변수(사용자 종료) 129
DSYMSG 변수(사용자 종료) 129
DSYUserExits.properties 파일 127

G

GUI(그래픽 사용자 인터페이스). 인터페이스 참조 73

I

IBM Sync
 구성 21
 Sync Server의 클라이언트 구성요소 9
INSERT 특권, 복사 작업 내역에서 허용 104

J

JDBC 데이터베이스
 구성 42, 43
 사용 41
 지원 41
JDBC 드라이버
 썬드 파티 43
 Microsoft SQL Server용 43
JDBC 드라이버 경로
 추가 42, 43
JDBC 드라이버 목록
 갱신 42
JDBC 드라이버 목록 파일
 갱신 43
JDBC 복사 작업 내역
 동기화 일괄처리 매개변수 99

JDBC 복사 작업 내역, 작성 93

[특수 문자]

\$USERNAME 54

M

MDAC(Mobile Devices Administration Center)

동기화 오브젝트 75

동기화 오브젝트 조작 75

인터페이스 73

MDAC. 모빌 장치 관리 센터 참조 73

O

OS/390 시스템

Capture 프로그램, 시작 50

S

SQL 액세스 특권

복사 작업 내역 사용자 ID 및 106

복사 작업 내역에서 정의 104

SQL 특권

영향 125

STRDPRCAP 명령 50

Sync Client

동기화 로그 129

Sync Client 소프트웨어 9

Sync Server

개요 8

장치 등록 90

장치 변경 91

Sync Server에 대한 인터페이스 73

U

UPDATE 특권, 복사 작업 내역에서 허용
104

V

version 매개변수, Capture 프로그램 50

W

warm 매개변수, ASNCCP 명령 49

WHERE 절. 필터링 데이터 참조 104

IBM에 문의

DB2 Everyplace 제품에 대한 정보나 주문 방법에 대해서는 지역 사무소의 IBM 담당자에게 문의하거나 공인된 IBM 소프트웨어 판매업자에게 문의하십시오.

미국 내의 경우, 다음 전화 번호를 사용할 수 있습니다.

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

제품 정보

미국 내의 경우, 다음 전화 번호를 사용할 수 있습니다.

- 제품을 주문하거나 일반 정보를 구하려는 경우: 1-800-IBM-CALL(1-800-426-2255)
또는 1-800-3IBM-OS2(1-800-342-6672)
- 책자를 주문하려는 경우: 1-800-879-2755

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

DB2 Everyplace WWW 페이지에서 뉴스, 제품 설명, 교육 스케줄 등에 관한 현재 DB2 Everyplace 정보를 제공합니다.

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

DB2 Everyplace 기술 라이브러리에서 자주 질문되는 사항, 수정사항, 책 및 최신 DB2 Everyplace 기술 정보에 대한 액세스를 제공합니다.

주: 이 정보는 영문으로만 제공될 수 있습니다.

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

DB2 WWW 페이지에서 뉴스, 제품 설명, 교육 스케줄 등에 관한 현재 DB2 정보를 제공합니다.

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

DB2 제품 및 서비스 기술 라이브러리에서 자주 질문되는 사항, 수정사항, 책 및 최신 DB2 기술 정보에 대한 액세스를 제공합니다.

주: 이 정보는 영문으로만 제공될 수 있습니다.

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

국제 출판물 주문 웹 사이트는 책을 주문하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

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

IBM 웹 사이트의 전문 인증 프로그램은 DB2를 포함하는 다양한 IBM 제품에 대한 인증 테스트 정보를 제공합니다.

ftp.software.ibm.com

anonymous로 로그인하십시오. /ps/products/db2 디렉토리에서 DB2 및 기타 여러 제품에 관련된 데모, 수정사항, 정보 그리고 도구를 찾을 수 있습니다.

comp.databases.ibm-db2, bit.listserv.db2-l

이들 인터넷 뉴스 그룹에서 사용자들이 DB2 제품 사용시 경험을 논의할 수 있습니다.

Compuserve에서, GO IBMDB2

IBM DB2 계열 포럼에 액세스하려면 이 명령을 입력하십시오. 모든 DB2 제품은 이 포럼을 통해 지원됩니다.

미국 외의 다른 지역에서 IBM에 연락하는 방법은 *IBM 소프트웨어 지원 핸드북*의 부록 A를 참조하십시오. 이 문서에 액세스하려면, 웹 페이지 <http://www.ibm.com/support/>로 가서, 페이지의 맨 아래쪽에 있는 IBM 소프트웨어 지원 핸드북 링크를 선택하십시오.

주: 일부 국가에서는 IBM 공인 판매업자가 IBM 지원 센터 대신 해당 판매업자 지원 조직에 연락해야 합니다.

IBM 한글 지원에 관한 설문



FAX : (02) 3787-0123

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

책 제목: IBM® DB2® Everyplace
Sync Server 관리 안내서
버전 7 릴리스 2 수정 1

책 번호: SA30-1068-04

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

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

☞ IBM 한글 지원 서비스에 대해 기타 제안사항이 있으시면 적어주십시오.

☺ 설문에 답해 주셔서 감사합니다.

귀하의 의견은 저희에게 매우 소중한 것이며, 고객 여러분들에 보다 좋은 제품을 제공해 드리기 위해 최선을 다하겠습니다.



프로그램 번호: 5724-A91

SA30-1068-04

