

# **[솔루션 기능 테스트] BTL Data Integrator 기능 테스트 결과서**

**한국소프트웨어진흥원  
공개SW기술지원센터**

## <Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 11. 20	0.1	초기 작성	손승일

# **목 차**

1. 문서 개요 .....	4
가. 문서의 목적 .....	4
나. 본 문서의 사용방법 .....	4
2. 솔루션 개요 .....	5
3. 테스트 완료 사항 .....	6
가. 테스트 항목 .....	6
나. 테스트 결과 .....	7
4. 테스트 환경 .....	8
가. 서버 구성 .....	8
5. OS, Driver 정보 .....	8
6. 테스트 절차 내역 .....	8

## <표 차례>

표 1 기능 테스트 항목 .....	6
표 2 기능 테스트 결과 .....	7
표 3 서버 구성 내역 .....	8
표 4 OS 버전 정보 .....	8
표 5 테스트 절차 내역 .....	8

## <그림 차례>

그림 1 이기종 DBMS 및 파일 사이 데이터 이동 .....	5
------------------------------------	---

## 1. 문서 개요

본 문서는 핵심 업무시스템에서 운영되는 공개SW 지원 솔루션의 부족 현상을 극복하고, 다양한 공개SW 지원 솔루션 확보 가속화를 위해 발굴된 ETL솔루션인 BTL Data Integrator(이하 BTL DI)의 기능성을 검증하기 위한 테스트 수행 결과를 기술하기 위해 작성되었으며, Oracle에서 CUBRID로 데이터 마이그레이션을 수행하고자 하는 업체의 참고자료로 활용하기 위해 제작되었다.

### 가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

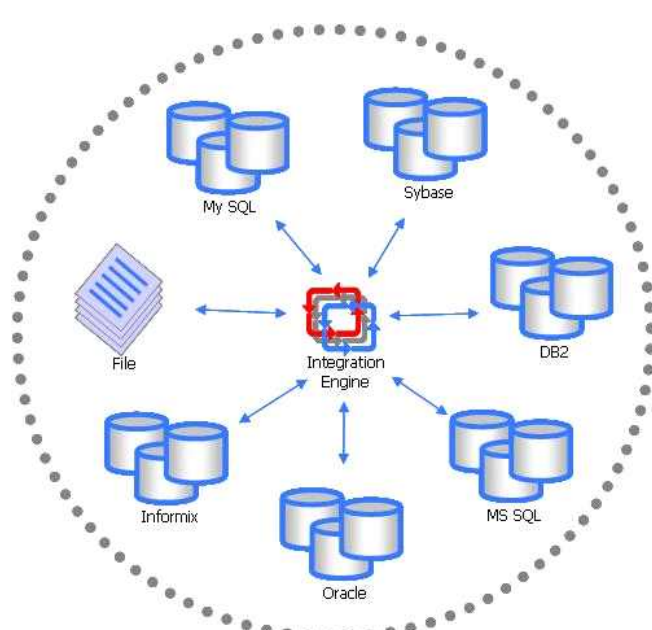
- BTL DI 설치 테스트 항목 및 결과 기술.
- BTL DI를 이용하여 Oracle to CUBRID 데이터 마이그레이션 검증 항목 및 결과 기술.
- 기타 리눅스 OS(GINUX, Asianux, Redhat EL) 간의 정합성 테스트 수행을 위한 기초자료로 사용.
- 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항 기술.
- Oracle에서 CUBRID로 전환 도입을 검토하는 업체의 참고자료로 제공.
- 공개SW 지원 솔루션 확보 확대.

### 나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- GINUX 1.0 기반하에 BTL DI의 설치 항목 및 결과를 확인한다.
- GINUX 1.0 기반하에 BTL DI의 중요 기능 확인 항목 및 결과를 확인한다.
- 기타 리눅스 OS(Asianux, Redhat EL)간의 정합성 테스트를 위한 기초자료로 사용한다.
- Oracle to CUBRID 데이터 마이그레이션 검토 시 참고 자료로 사용한다.

## 2. 솔루션 개요

회사명*	빅스비티엘(주)	웹사이트*	<a href="http://www.btglobal.com">www.btglobal.com</a>
주소*	서울 강남구 역삼동 789-7번지 태광빌딩6층		
연락처*	070-7018-8833	E-MAIL*	<a href="mailto:kjt0311@bixon.com">kjt0311@bixon.com</a>
솔루션 및 서비스명	BTL Data Integrator		
솔루션 및 서비스 설명	<p>BTL Data Integrator은 데이터 통합, 데이터 마이그레이션 소프트웨어로서, 이기종 DBMS 및 파일 사이에서 데이터를 자유롭게 이동할 수 있고, 이러한 작업을 워크플로우 형태로 구성할 수 있으며, 스케줄링과 모니터링 기능을 지원함으로써, 각종 데이터 이동 업무를 GUI 기반에서 개발하고 효율적으로 관리할 수 있는 소프트웨어이다.</p> <p>0 구조</p>  <p>그림 1 이기종 DBMS 및 파일 사이 데이터 이동</p>		

### 3. 테스트 완료 사항

이하의 내용은 기능성 테스트 결과와 진행사항을 기술한다.

#### 가. 테스트 항목

항목		방법
BTL DI 설치	repository용 DBMS 설치	ps -ef grep cubrid를 통해 프로세스 확인
	BTL DI 구동용 계정 생성	di3 유저로 로그인 확인
	JDK 설치	java -version 실행으로 확인
	BTL DI 서버 설치	정상 설치 여부 확인
	BTL DI 클라이언트 설치	정상 설치 여부 확인
BTL DI 구동	BTL DI 서버 구동	di_server_check 실행으로 확인
	BTL DI 클라이언트 구동	정상 구동 여부 확인
프로젝트 매핑	프로젝트 생성	프로젝트 생성 여부 확인
	데이터베이스 연결 만들기	연결 여부 확인
	테이블정의 가져오기	테이블 정의 생성 여부 확인
	잡 생성	잡 생성 여부 확인
	잡 디자인	잡 디자인 수행 여부 확인
잡 실행하기	잡 실행	잡 실행 여부 확인
	모니터 보기	모니터 조회 여부 확인
워크플랜 생성 및 실행	워크플랜생성	워크플랜 생성 여부 확인
	워크플랜에 SQL실행기 추가	SQL실행기 추가 여부 확인
	SQL 실행기에 쿼리 입력	SQL실행기에 쿼리 입력 여부 확인
	워크플랜에 커맨드라인 도구 추가	커맨드라인 도구 추가 여부 확인
	커맨드라인 설정	커맨드라인 설정 여부 확인
	예외처리기 추가	예외처리기 추가 여부 확인
	예외처리기 설정	예외처리기 설정 여부 확인
	컴포넌트 매핑	컴포넌트 매핑 여부 확인
	실행 및 결과 확인	실행 결과 확인
	스케줄 등록	등록 여부 확인
스케줄 등록	스케줄의 옵션 설정	옵션 설정 여부 확인
	실행할 워크플랜 등록	등록 여부 확인
	결과 확인	실행 결과 확인

표 1 기능 테스트 항목

## 나. 테스트 결과

항목		방법	결과
BTL DI 설치	repository용 DBMS 설치	ps -ef grep cubrid를 통해 프로세스 확인	PASS
	BTL DI 구동용 계정 생성	di3 유저로 로그인 확인	PASS
	JDK 설치	java -version 실행으로 확인	PASS
	BTL DI 서버 설치	정상 설치 여부 확인	PASS
	BTL DI 클라이언트 설치	정상 설치 여부 확인	PASS
BTL DI 구동	BTL DI 서버 구동	di_server_check 실행으로 확인	PASS
	BTL DI 클라이언트 구동	정상 구동 여부 확인	PASS
프로젝트 매핑	프로젝트 생성	프로젝트 생성 여부 확인	PASS
	데이터베이스 연결 만들기	연결 여부 확인	PASS
	테이블정의 가져오기	테이블 정의 생성 여부 확인	PASS
	잡 생성	잡 생성 여부 확인	PASS
	잡 디자인	잡 디자인 수행 여부 확인	PASS
잡 실행하기	잡 실행	잡 실행 여부 확인	PASS
	모니터 보기	모니터 조회 여부 확인	PASS
워크플랜 생성 및 실행	워크플랜생성	워크플랜 생성 여부 확인	PASS
	워크플랜에 SQL실행기 추가	SQL실행기 추가 여부 확인	PASS
	SQL 실행기에 쿼리 입력	SQL실행기에 쿼리 입력 여부 확인	PASS
	워크플랜에 커맨드라인 도구 추가	커맨드라인 도구 추가 여부 확인	PASS
	커맨드라인 설정	커맨드라인 설정 여부 확인	PASS
	예외처리기 추가	예외처리기 추가 여부 확인	PASS
	예외처리기 설정	예외처리기 설정 여부 확인	PASS
	컴포넌트 매핑	컴포넌트 매핑 여부 확인	PASS
	실행 및 결과 확인	실행 결과 확인	PASS
	스케줄 생성	생성 여부 확인	PASS
스케줄 등록	스케줄의 옵션 설정	옵션 설정 여부 확인	PASS
	실행할 워크플랜 등록	등록 여부 확인	PASS
	결과 확인	실행 결과 확인	PASS

표 2 기능 테스트 결과

## 4. 테스트 환경

### 가. 서버 구성

항목	내역	수량	비고
CPU	Intel(R) Xeon(TM) CPU 3.20GHz	4개	
Memory	1 GB	8개	
HDD	72 GB	1개	
OS	GINUX 1.0	N/A	

표 3 서버 구성 내역

## 5. OS, Driver 정보

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	GINUX 1.0	kernel : 2.6.16-333.GX1 #1 SMP			

표 4 OS 버전 정보

## 6. 테스트 절차 내역

- 테스트 요청서와 절차서는 이하의 첨부 파일을 참조

테스트 요청서	테스트 절차서
	중앙기술지원-SO 20071120-BTLDI

표 5 테스트 절차 내역