

2011/12/06

# Application Migration Toolkit 소개

**IBM**DiscoveryDays**2011**



## 배경

- 다양한 버전과 벤더의 J2EE Application Servers

- J2EE 1.4
  - WebSphere Application Server V6.x
  - WebLogic 9
  - JBoss 4.x
  - Oracle AS 10g
  - JEUS 5

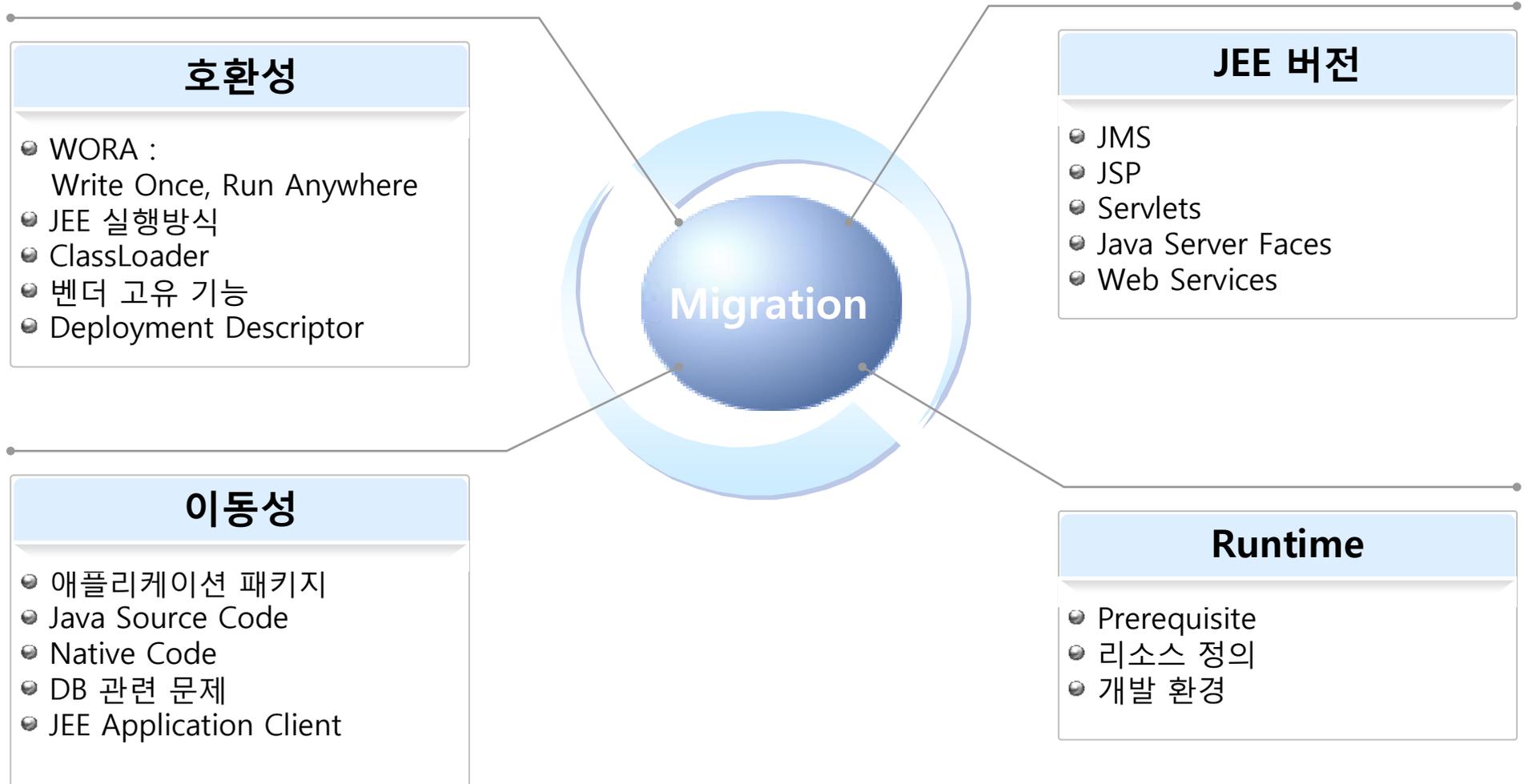
- JEE 5
  - WebSphere Application Server V7.0
  - WebLogic 10.3
  - JBoss 5.1
  - JEUS 6

- J2EE 1.3
  - WebSphere Application Server V5.1
  - WebLogic 8.1
  - JBoss 3.x
  - JEUS 4.2

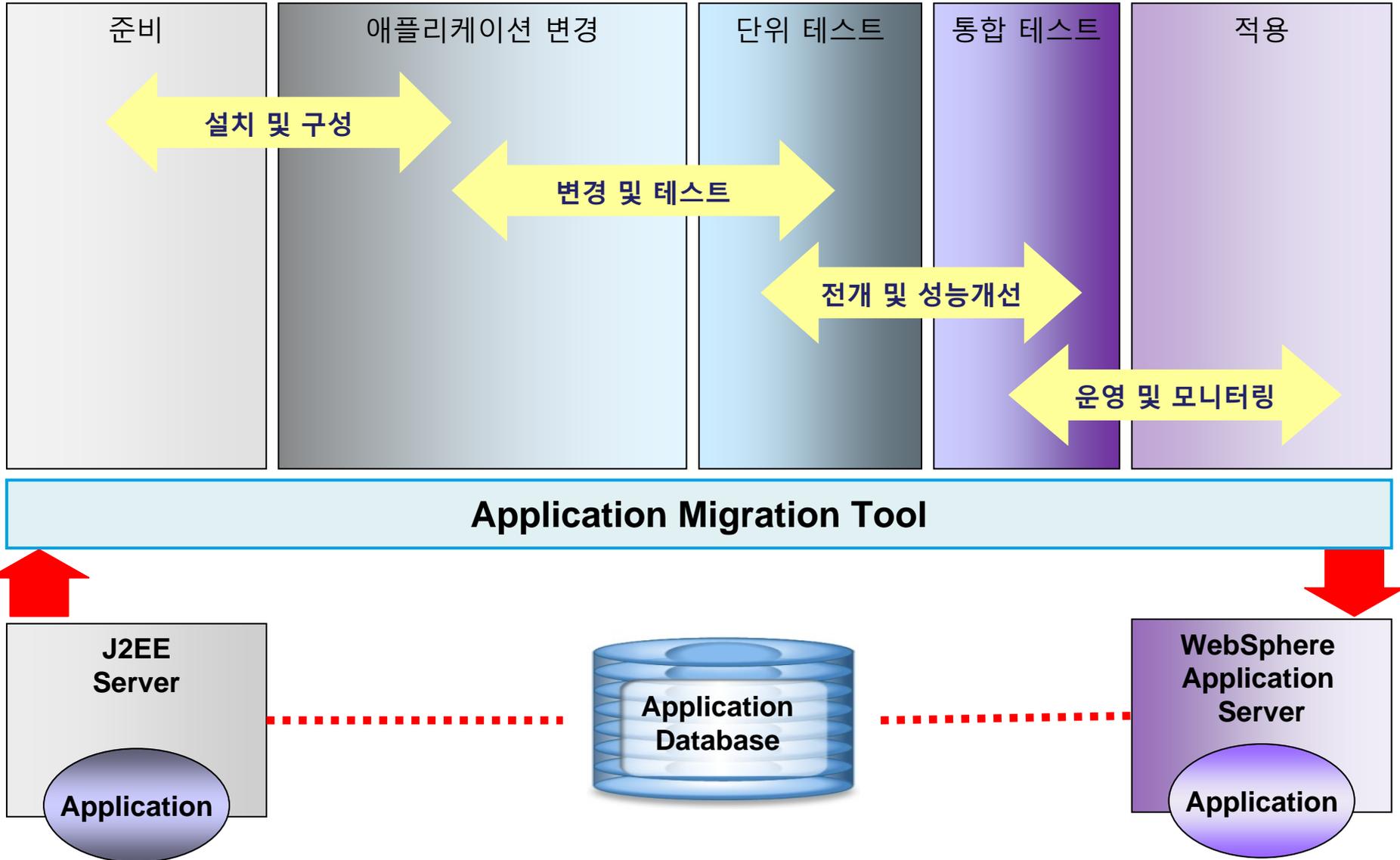
- JEE 6
  - WebSphere Application Server V8.0
  - GlassFish 3
  - JEUS 7



# 마이그레이션 공통 고려사항



# 마이그레이션 수행



# Application Migration Tool 소개

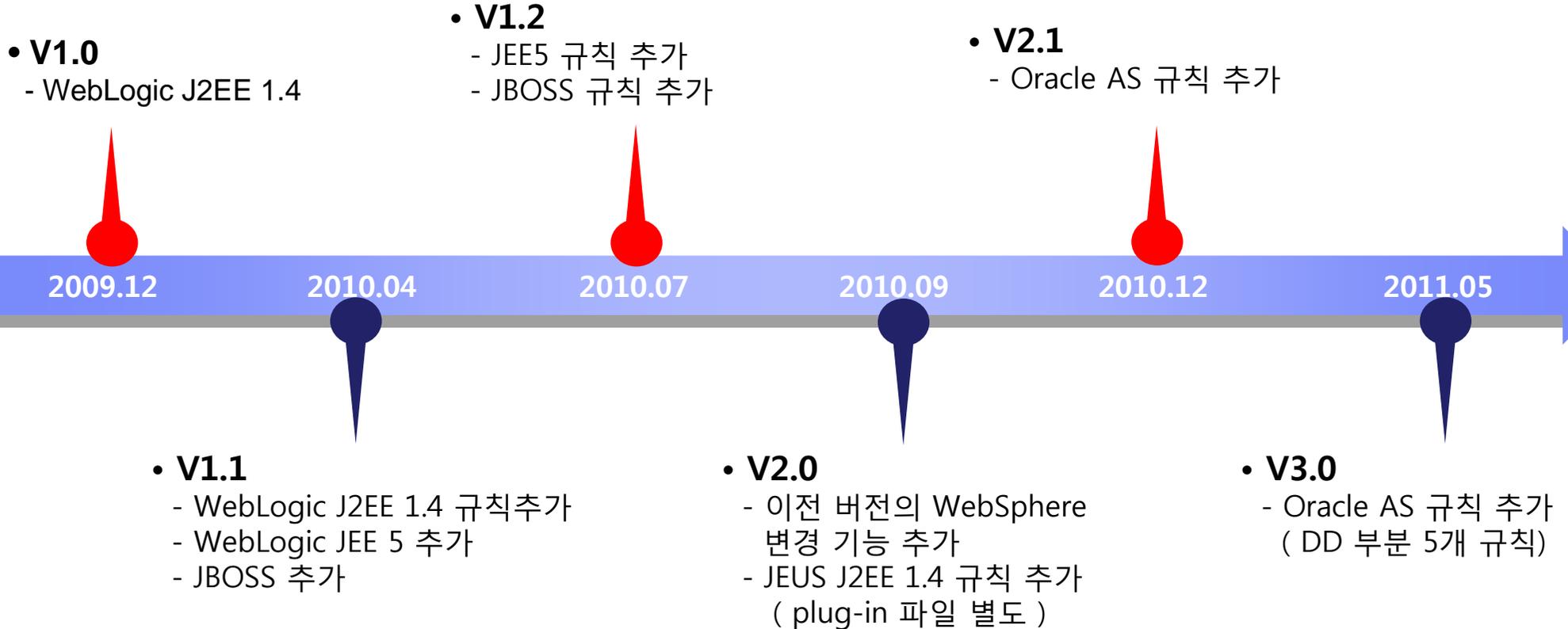
- WebSphere Application Server으로 마이그레이션 지원
  - 이전 버전의 WebSphere Application Server에서 마이그레이션
  - WebLogic에서의 마이그레이션
  - JBoss에서의 마이그레이션
  - Oracle AS에서의 마이그레이션
- 개발자의 마이그레이션 작업 지원
- 반복되는 변경사항을 규칙(Rule)으로 정의
- J2EE Application Server별 규칙 세트 구성
- Eclipse 기반의 개발도구 지원
  - eclipse (V3.4.2+)
  - Rational Application Developer (RAD V7.5+) V1.2
- Rational Software Analyzer 기술 기반
- 다양한 언어 제공 - 한글 지원
- 무료 다운로드 제공

## 마이그레이션 규칙 및 빠른 수정 기능

- 정의된 규칙에 의하여 변경 대상 검색
- 검색된 대상에 대한 빠른 수정(Quick Fix) 제공
  - Java Rules
  - Class-Path Rules
  - JSP Rules
  - XML Rules : Web Services, Deployment Descriptors
- JEE Application Server 규칙들
  - WebLogic (J2EE 1.4) : 31
  - WebLogic (JEE 5) : 27
  - JBOSS : 17
  - Oracle AS : 28

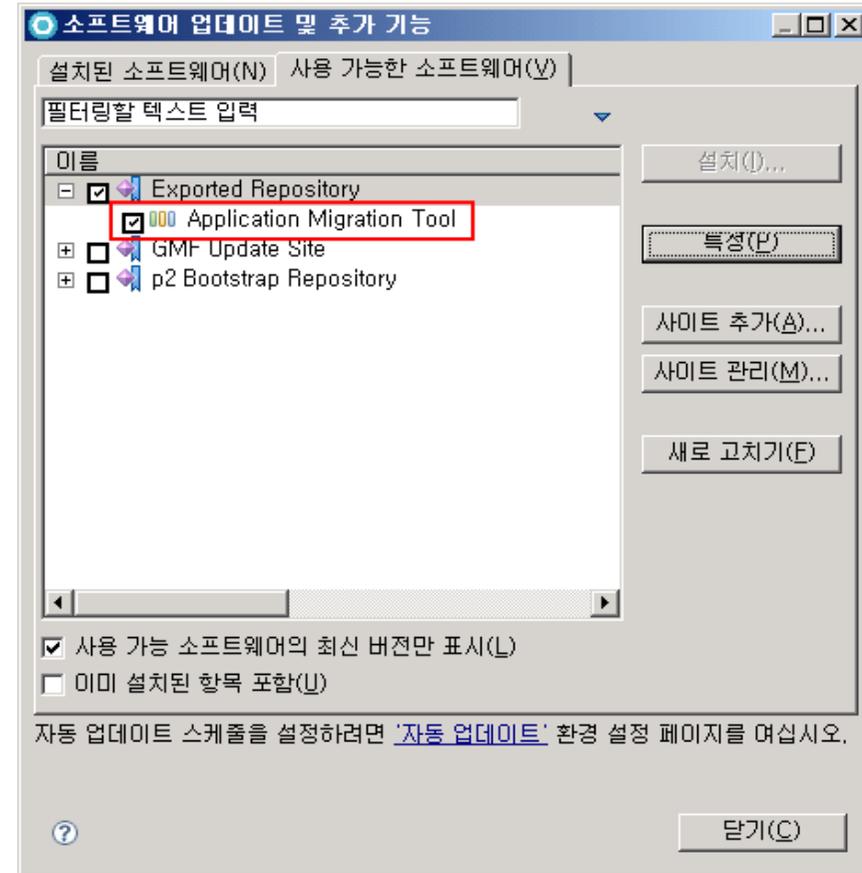
# History

- 지속적인 기능추가로 다양한 J2EE Server의 마이그레이션 기능 강화



# Application Migration Toolkit 설치

- AMT 다운로드
  - <http://www.ibm.com/developerworks/websphere/downloads/migtoolkit/compmig.html>
  
- Eclipse(3.4.2이상) 혹은 RAD V7.5 이상 설치
  - Eclipse의 경우 AMT의 정상적인 동작을 위해 IBM JVM을 사용해야 함
    - <http://w3.hursley.ibm.com/java/jim/ibmsdks/latest/windowsia32/index.html>
  
- Eclipse의 plug-in 설치 툴을 이용하여 Application Migration Tool을 설치
  - Eclipse 3.4.2 이상(RAD 7.5도 이에 해당)
    - 메뉴 **Help** > **Software updates** 이용
  - Eclipse 3.5 이상
    - 메뉴 **Help** > **Install New Software** 이용



# 고객사례 - 원불교



- **IT 인프라 환경 조사**
  - OS : Sun OS 5.8
  - HTTP : Apache 1.3.4
  - WAS : WebLogic 6.1
  - DB : Oracle 9i
  - JDK 버전 : 1.4.2
  - Framework : LAF/J 2002
- **기타 사항**
  - 애플리케이션 : 총 5,000 본
  - 3<sup>rd</sup> party 연결 없음

- **애플리케이션 기능 검토**
  - 포탈 업무
  - 행정 업무
  - 그룹웨어
- **애플리케이션 아키텍처**
  - 기존 LAF/J 2002 사용
  - 패키징 형태 변경
  - include JSP 형식 변경
- **애플리케이션 소스코드 검토**
  - 기존 라이브러리 파일 사용
  - LAF/J 호환성 검토 필요
  - PoC를 수행 (일부 애플리케이션)

- **새 환경 설치 및 구성**
  - OS : AIX 6.1
  - HTTP : IHS 7.0
  - WAS : WAS 7.0
  - DB : DB2 9.7
  - JDK 버전 : 1.6
  - Framework : LAF/J 2002
- **코드 마이그레이션 및 성능 개선**
  - 전체 3개월간 마이그레이션 프로젝트 수행
  - 애플리케이션 마이그레이션 : 6주간 수행
  - 통합 및 성능 테스트 : 2주
  - 마이그레이션 툴킷 사용

# Application Migration Toolkit 데모

- 대상 애플리케이션 : trade3
  - Application Server : WebLogic 9.3 → WebSphere V7
  - J2EE 버전 : 1.3 → 1.4
  - RAD 7.5
  - Migration Toolkit : 2.0

Thank  
You