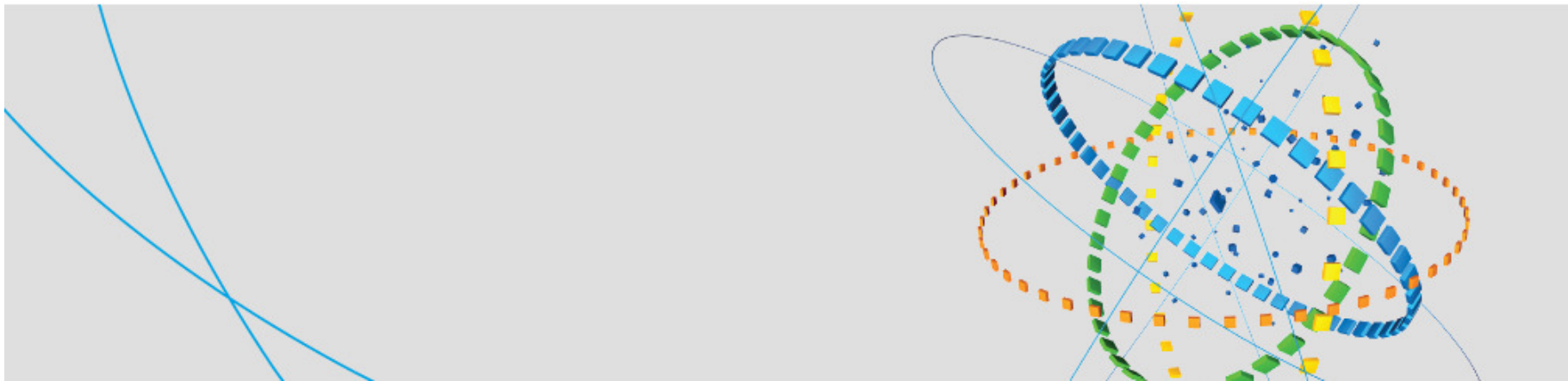


# 애플리케이션 마이그레이션 방법론 및 툴 키

**IBM**DiscoveryDays2011



# 마이그레이션 프로세스

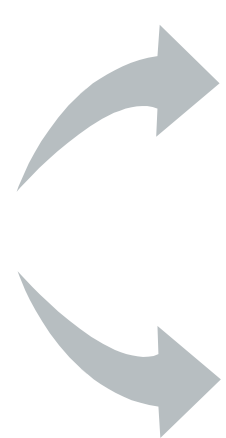
# 마이그레이션 3단계

<p><b>1</b> 준비회의</p>	<p>현재 IT 인프라 환경에 대한 검토 (120분)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기본 인프라 (OS, DB, Connectivity 등)</li> <li>● 현재 IT 환경 (Artifact 수, J2EE 스펙, 3rd Party 애플리케이션 통합)</li> <li>● 애플리케이션 서버 환경 요구 사항 (보안, 개발 및 운영, 클러스터링 및 로드 밸런싱)</li> <li>● 프로젝트 추가 요청 사항 (포털 환경 구축 필요 여부 등) 파악</li> </ul>
<p><b>2</b> 가치평가 워크숍</p>	<p>IBM WAS 로 마이그레이션을 위한 가치평가</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 애플리케이션 비즈니스 및 기능 검토 : 사용자 프로파일 등</li> <li>● 애플리케이션 아키텍처 검토 : 전반적인 환경에 대한 마이그레이션 리스크 검토</li> <li>● 애플리케이션 소스 코드 검토 : J2EE 스펙 검토, 코드 볼륨 산정(클래스, 패키지 등), 간이 마이그레이션 테스트 등을 통해 전반적인 마이그레이션 계획 수립 및 리스크 최소화 방안 마련</li> </ul>
<p><b>3</b> 마이그레이션 수행</p>	<p>현재의 웹 애플리케이션 마이그레이션 수행</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 전체 환경 설치 및 구성</li> <li>● 코드 마이그레이션 수행 및 성능 튜닝</li> <li>● 엔드 투 엔드 테스트 실행 및 수정</li> </ul>

# WebSphere 마이그레이션에 대한 적절한 선택에 유용한 IBM의 무료 서비스



**1** **준비 회의 - 무료!**  
입증된 마이그레이션  
질의서 작성과 후속  
단계 준비를 위한  
IBM 전문가와 토의

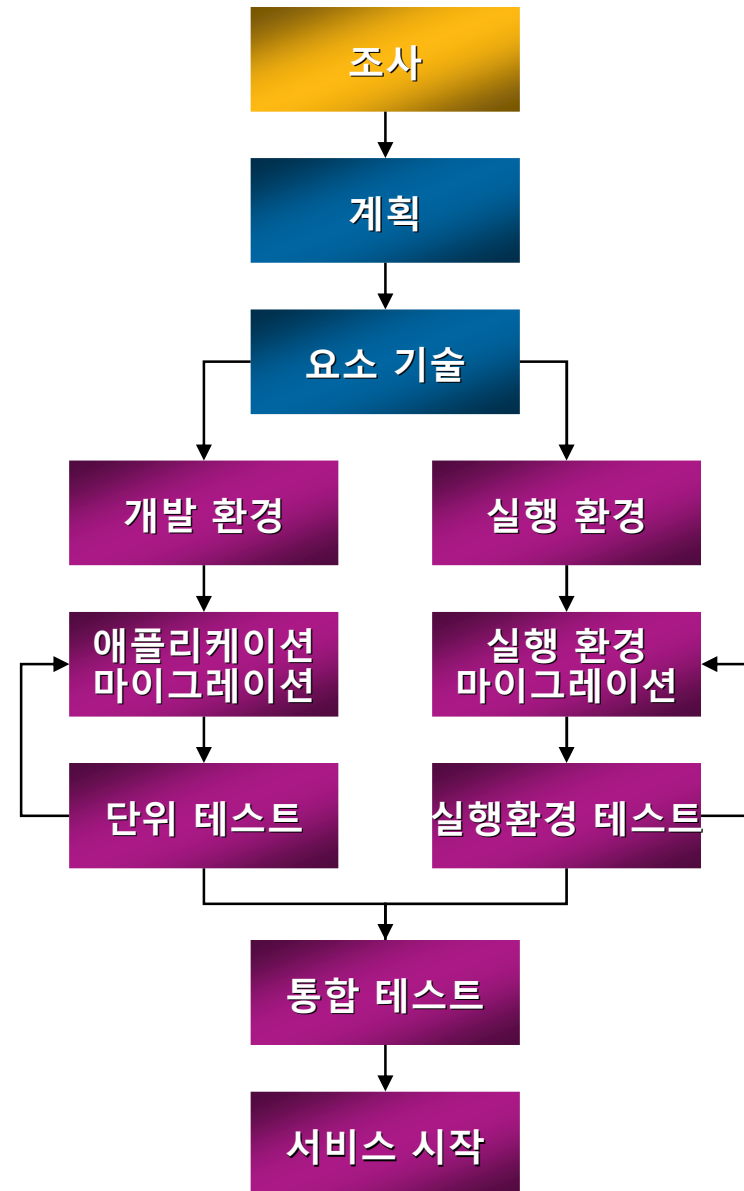


**2a** **평가 워크숍 - 무료! \***  
목표, 태스크 및 현용 애플리케이션에 대한  
종속성을 판단하기 위한 현장 및 원격 조사

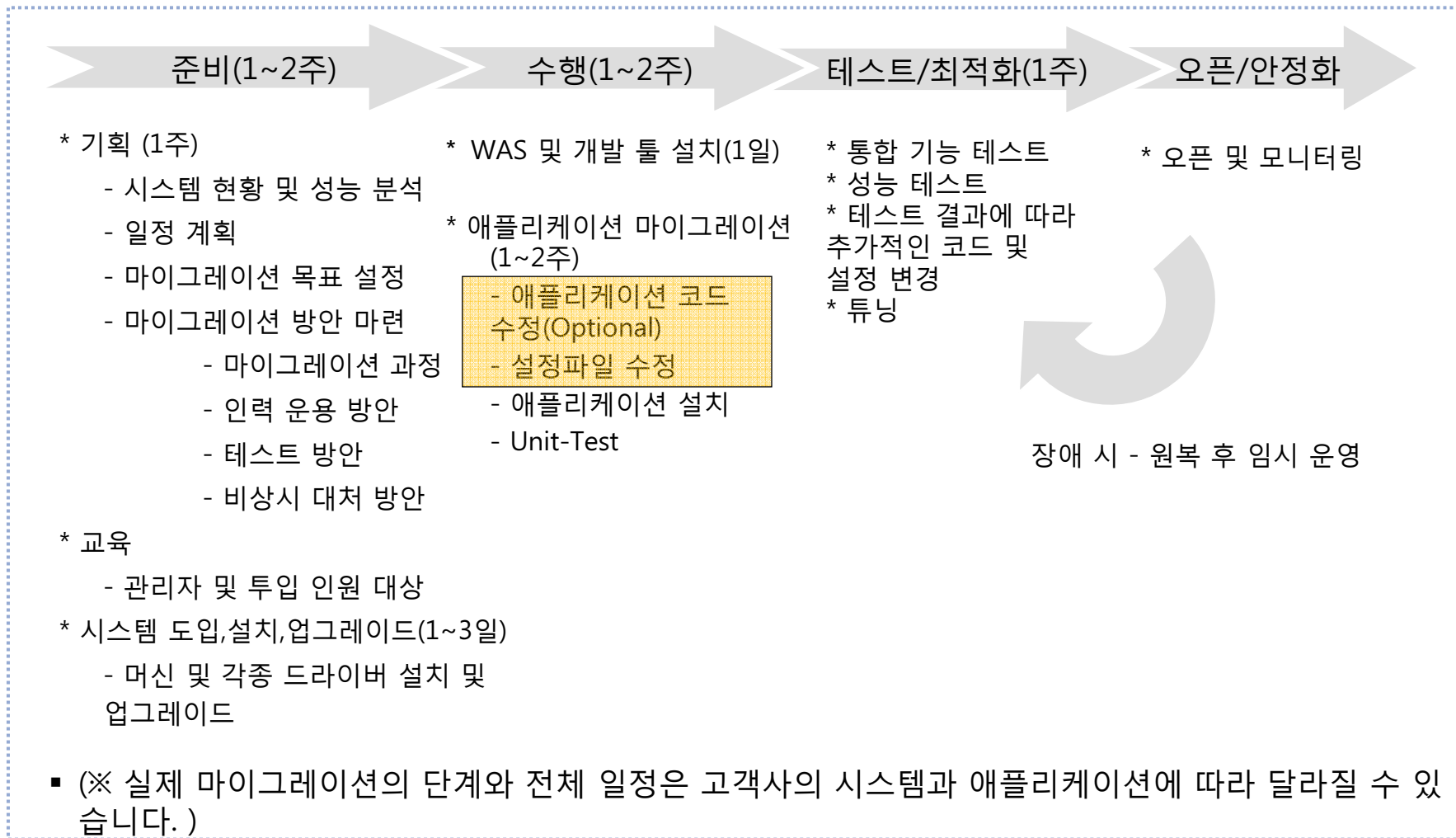
**2b** **마이그레이션 개념 증명 - 무료!**  
평가 워크숍 **외에도** 실운영 환경이 아닌 IBM  
WebSphere Application Server V7, V8 단일 서버 상에  
대상 애플리케이션 전개가 포함되어 있습니다

# 마이그레이션 로드맵

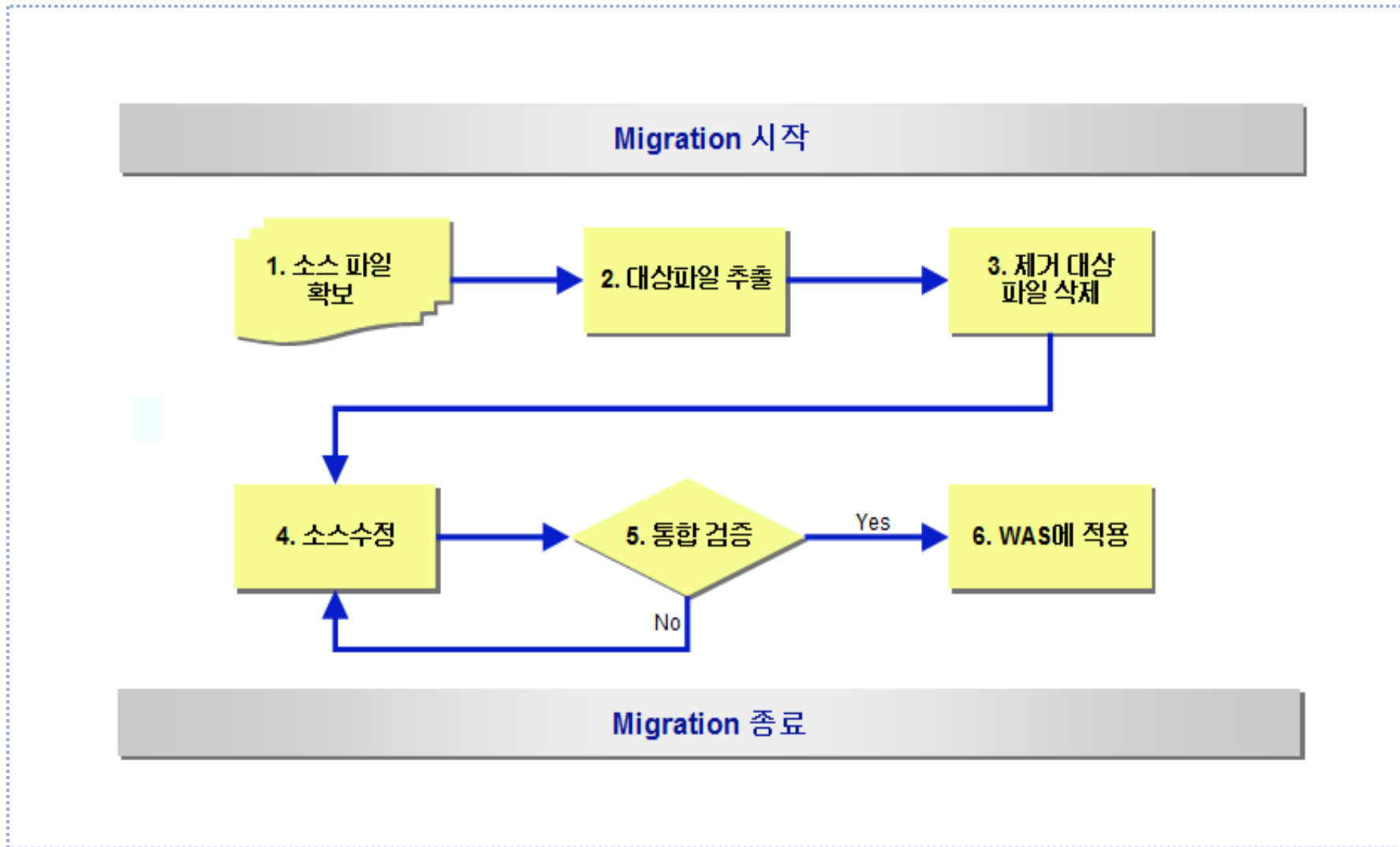
- 조사
- 계획
- 필요한 기술 확인
- 개발 환경 마이그레이션
  - 개발 환경의 갱신
  - 애플리케이션 마이그레이션
  - 단위 테스트
- 실행 환경
  - 실행 환경 마이그레이션
  - 실행 환경 테스트
- 통합 테스트
- 서비스 시작



# 마이그레이션 상세 절차



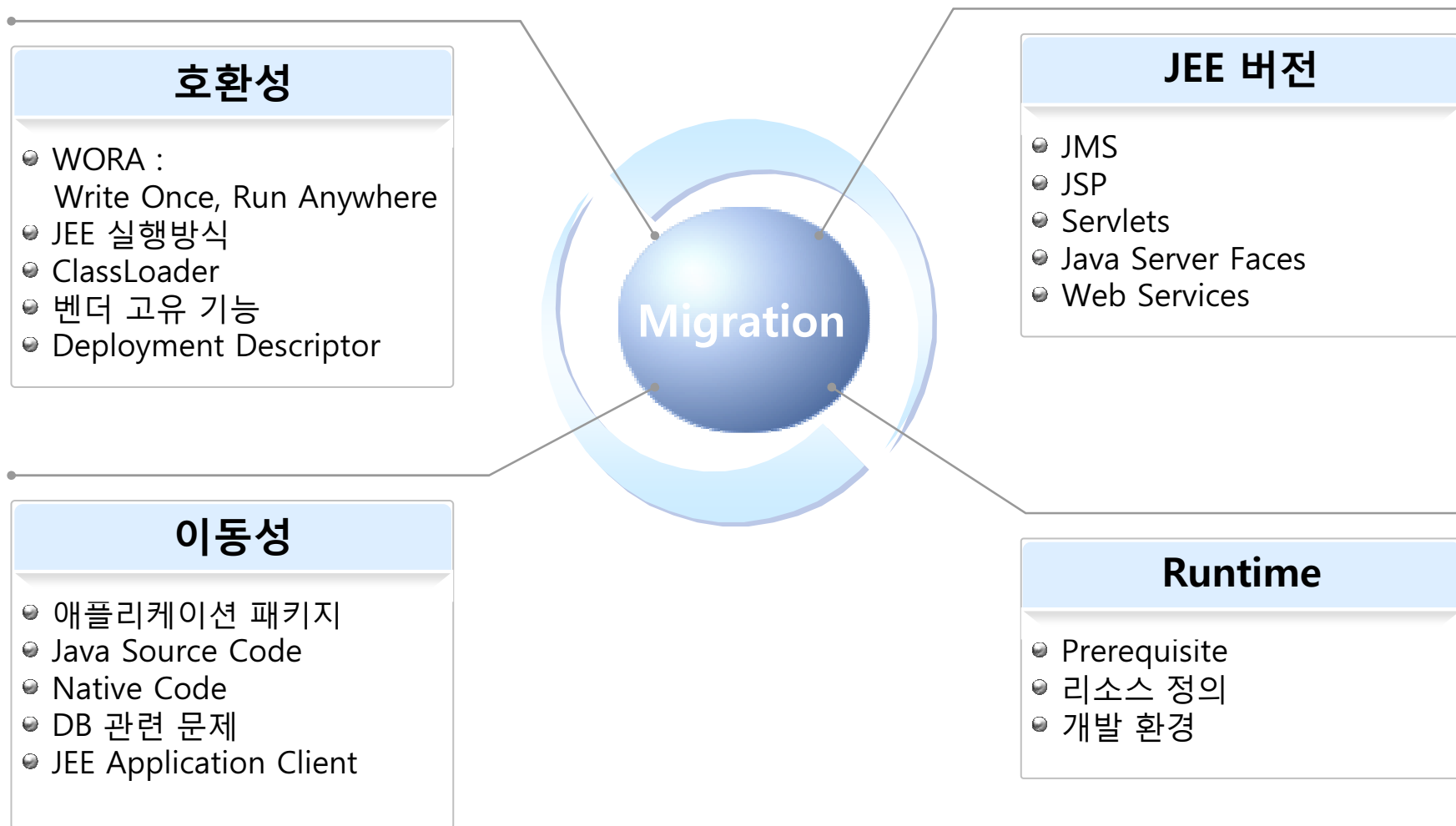
# 단위 마이그레이션 절차



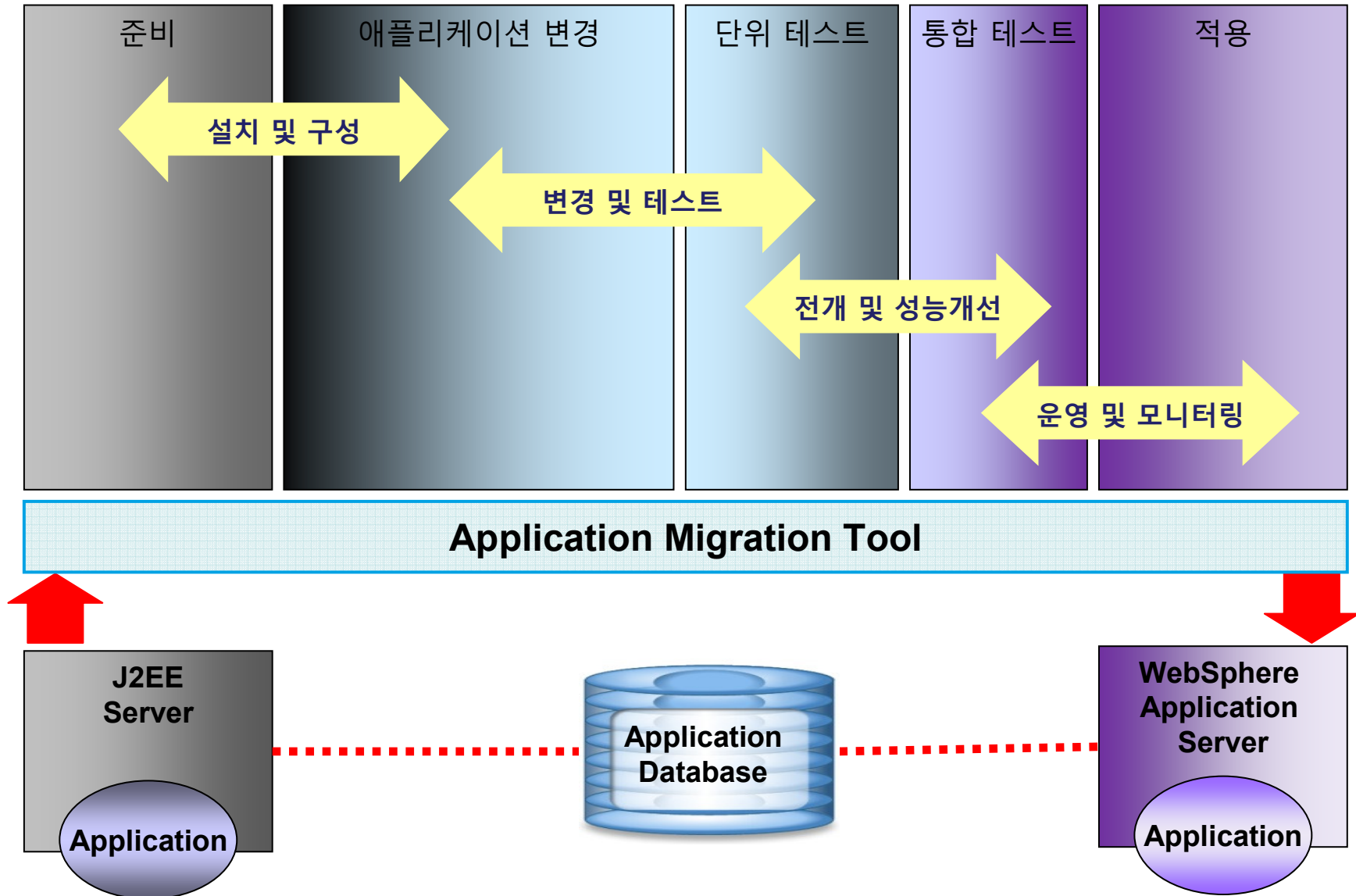
# 애플리케이션 마이그레이션 툴 킷



# 마이그레이션 공통 고려사항



# 마이그레이션 수행



## Application Migration Tool 소개

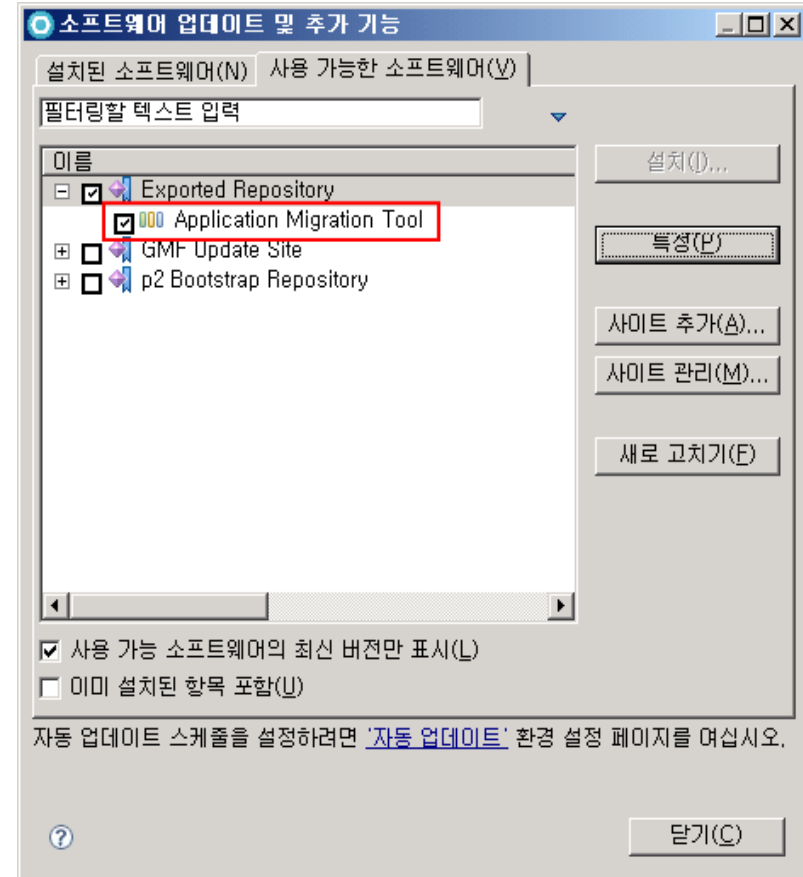
- WebSphere Application Server으로 마이그레이션 지원
  - 이전 버전의 WebSphere Application Server에서 마이그레이션
  - WebLogic에서의 마이그레이션
  - JBoss에서의 마이그레이션
  - Oracle AS에서의 마이그레이션
- 개발자의 마이그레이션 작업 지원
- 반복되는 변경사항을 규칙(Rule)으로 정의
- J2EE Application Server별 규칙 세트 구성
- Eclipse 기반의 개발도구 지원
  - eclipse (V3.4.2+)
  - Rational Application 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

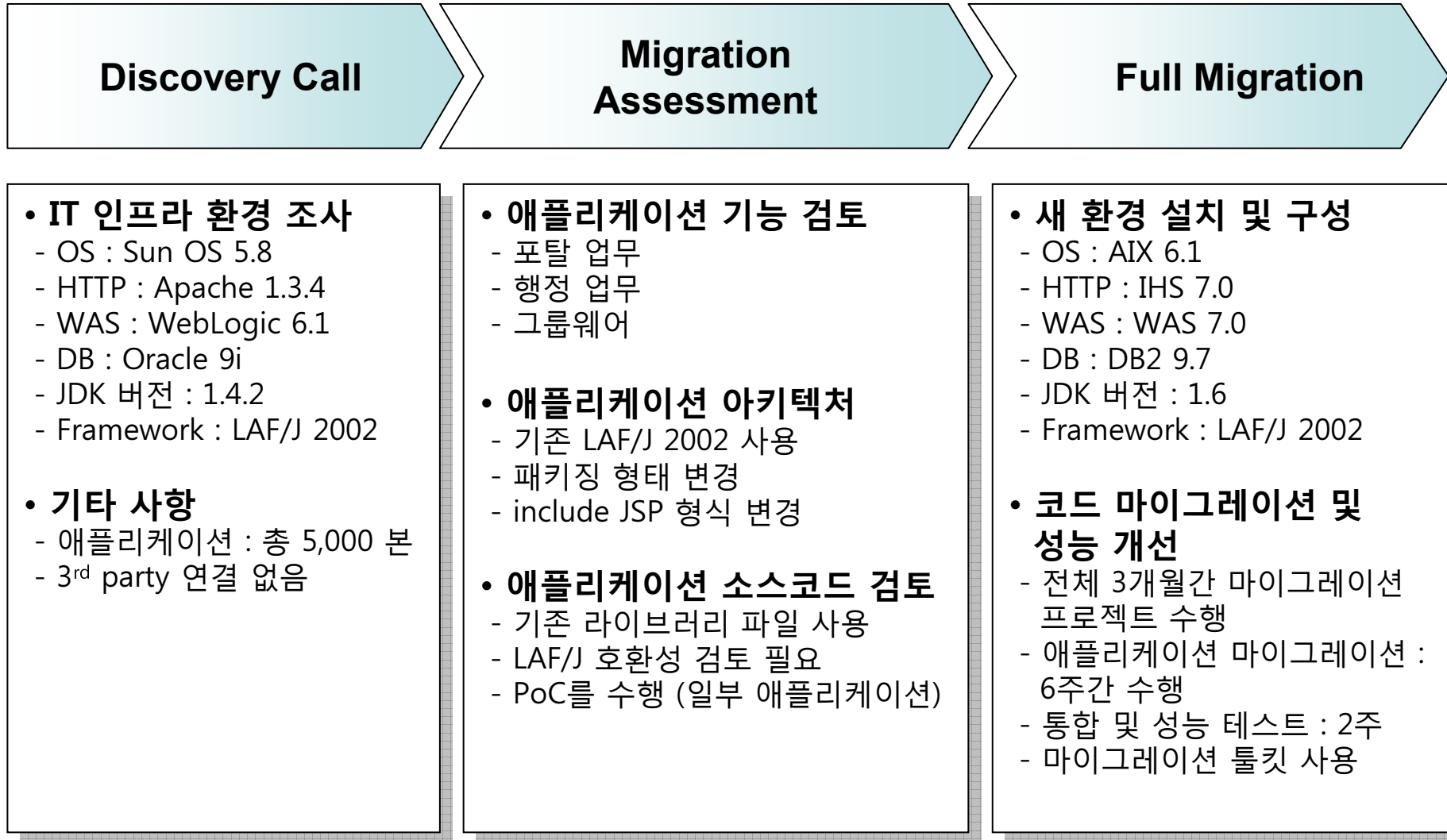
- 정의된 규칙에 의하여 변경 대상 검색
- 검색된 대상에 대한 빠른 수정(Quick Fix) 제공
  - Java Rules
  - Class-Path Rules
  - JSP Rules
  - XML Rules : Web Services, Deployment Descriptors
- JEE Application Server 규칙들
  - WebLogic (J2EE 1.4) : 31
  - WebLogic (JEE 5) : 27
  - JBOSS : 17
  - Oracle AS : 28

# 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/la/test/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



## 지금 바로 시작하십시오!

**1** 마이그레이션 가치평가 및 개념증명  
마이그레이션 방법론

IBM & Partner

**2** 애플리케이션 마이그레이션 툴 키트  
AMT(Application Migration Toolkit)

WebLogic, Oracle AS,  
JBoss, JEUS

**3** WAS 체험판 무료 다운로드  
WebSphere Application Server

IBM WAS V8

**4** 마이그레이션 인력 지원  
Assessment recommendation

마이그레이션 교육 및 실무 인력