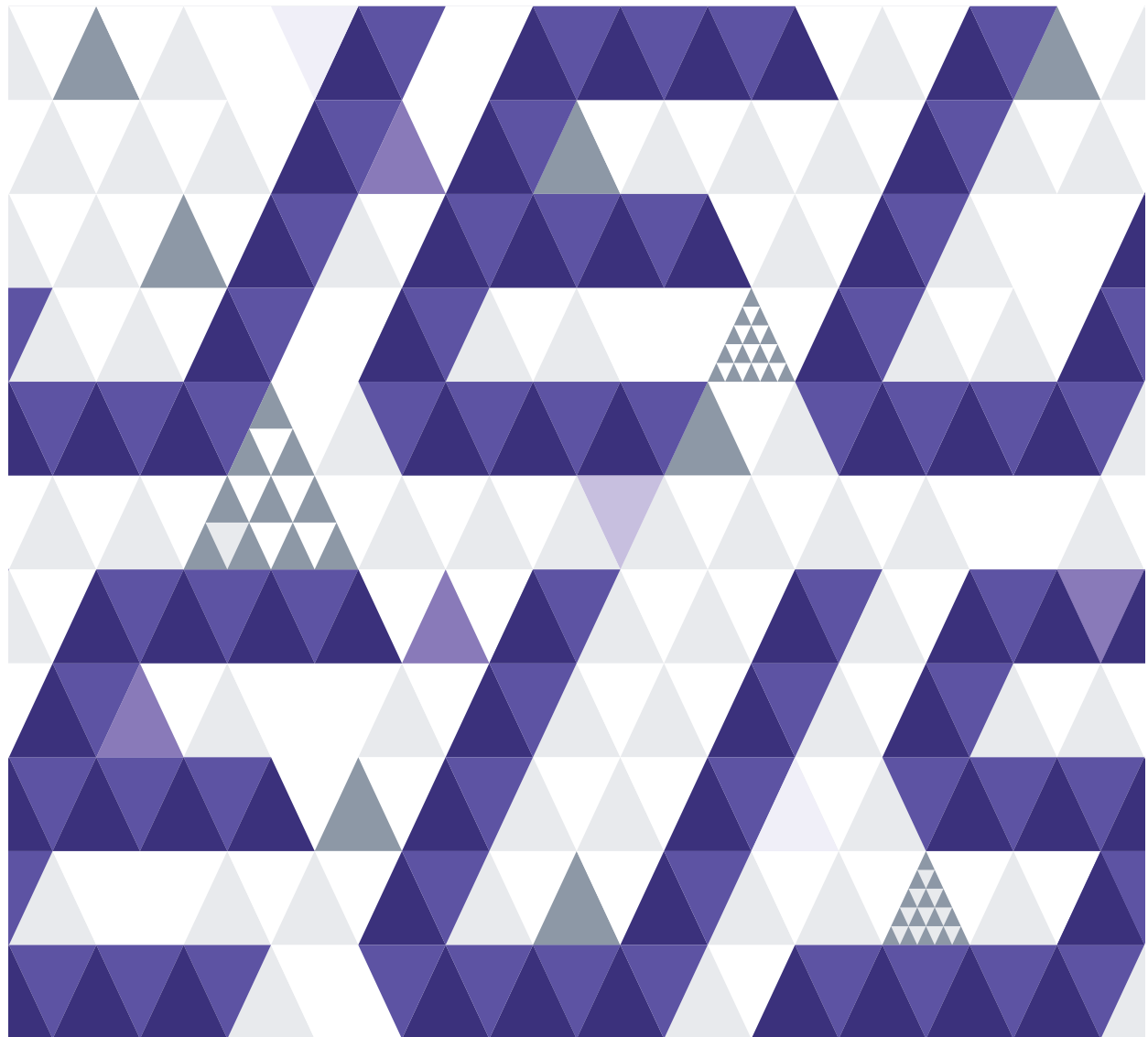


# JEUS<sup>®</sup>

Web Application Server

시장점유율 1위  
WAS

클라우드 환경과 대용량 트랜잭션을 쉽고 빠르게 구현하는  
세계 최초 Java EE 6 국제 표준 인증을 획득한 웹 어플리케이션 서버



MIDDLEWARE  
JEUS  
WebIOB  
Tmax  
InfiniCache

# JEUS

## Java Enterprise User Solution

JEUS는 웹 환경에서 애플리케이션을 개발, 운용, 실행할 수 있는 플랫폼 역할을 하면서, 필요한 각종 서비스들을 제공해주는 웹 어플리케이션 서버(Web Application Server)입니다. 세계 상용 최초로 국제 표준인 J2EE 1.4, Java EE 5 및 Java EE 6를 인증 받아 세계적으로 기술력을 인정받은 제품입니다.

JEUS는 애플리케이션의 트랜잭션 관리, 세션 유지, 부하 분산 등 다양한 기능을 제공할 뿐만 아니라, 계층화된 구조로 유연성과 기능 확장성이 우수해 비즈니스 로직을 쉽고 효과적으로 구현할 수 있습니다. 또한 Java EE 6 스펙을 준수하여 자바의 유연성 및 경량화, 확장성을 완벽히 지원하고, 사용자의 개발 편의성이 대폭 향상되었습니다.

## WHY JEUS

### JEUS의 경쟁력

### 시장 1위 솔루션의 안정적인 제품과 기술력을 만나보십시오.

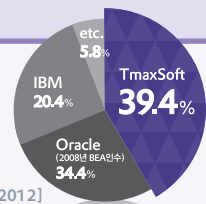
JEUS는 세계 상용 최초로 Java EE 5, Java EE 6를 인증 받은 리딩 솔루션이며, 국내 SW 기업으로는 유일하게 Gartner Magic Quadrant 6년 연속 등재되어 세계적으로 제품의 우수성과 기술력을 인정 받은 제품입니다.



#### 국내시장 1위 WAS 제품

2012년 국내 WAS 시장에서 39.4%를 기록하며 시장에서 1위를 차지했습니다.

[Source : 한국 IDC, 2012]



#### 세계 상용 최초 Java EE 5, 6 인증 취득

세계 상용 최초 Java EE 5(JEUS 6), Java EE 6(JEUS 7) 인증을 취득하여 국제 표준을 선도하고 있습니다.



#### 국내 SW 기업 최초 Gartner Magic Quadrant 등재

국내 SW 기업 최초로 Gartner Magic Quadrant에 등재되어 세계적으로 제품의 우수성과 기술력을 인정받고 있으며, 일본, 미국 대형 고객사 확보 및 사업 참여를 통해 해외 시장으로 비즈니스를 확대하고 있습니다.



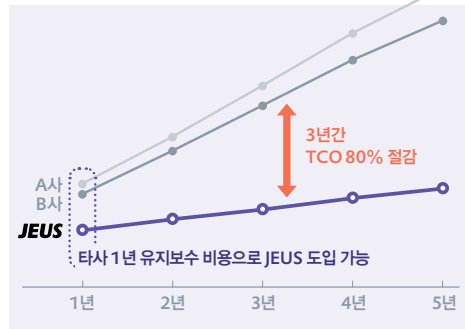
#### 대용량 웹 처리시 탁월한 성능

JEUS는 웹서버인 WebtoB와 연계를 통하여 대용량 데이터 처리 시 동적으로 부하분산이 가능하여 우수한 성능을 지원합니다.

## 총 소유비용(TCO)을 획기적으로 절감시켜 드립니다.

JEUS 전환 시, 외산 벤더사 대비 제품 도입 시점부터 교체에 따른 TCO 절감 효과를 체감할 수 있으며, 3년간 총소유비용(TCO)에 있어서도 최대 80%의 획기적인 비용 절감이 가능합니다.

JEUS 전환 시, TCO 비교



- ※ HW CPU 종류에 따라 TCO 절감폭은 달라질 수 있음 (3년간 50%~80% 절감)
- ※ JEUS의 경우 교육 및 방문 기술지원이 기본 유지보수에 포함, 타사의 경우 기본 유지보수 외 별도 비용 부과

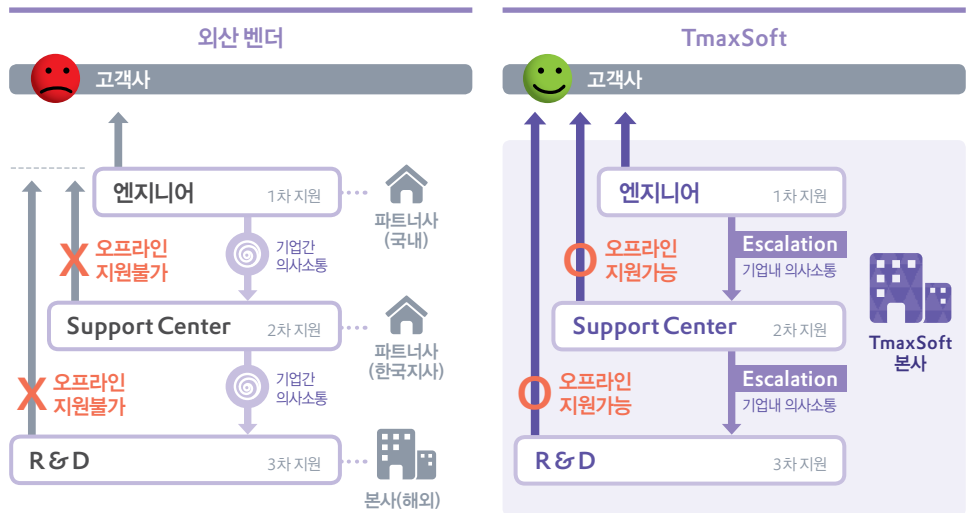
JEUS 전환 시, 유지보수 서비스 비교

Software Update	Product Support		Regular Inspection
기능개선	장애대응 (원격)	장애대응 (방문)	예방점검 (방문)
기본계약(타사) ————   ..... 별도계약 필요 .....			
기본계약(JEUS) ——————			

- ※ JEUS는 기본 유지보수 계약에 장애대응, 예방점검 등의 방문서비스도 포함 (타사는 방문서비스는 별도 계약 필요)
- ※ JEUS는 유지보수 연간비용은 제품 공급가격의 15% 수준으로 타사에 비해서 합리적인 가격으로 고품질의 유지보수 서비스 제공 (타사는 제품 공급가격의 22% 부과)
- ※ JEUS 도입 후, 1년 동안 Warranty(제품 하자보증) 서비스 제공

## 외산 벤더가 할 수 없는 차별화된 One-Stop 서비스를 제공합니다.

1-2-3차에 이르는 단계적 지원 조직을 통하여 즉각적이고 효과적인 기술 지원을 제공합니다. 외산 벤더와는 차별화된 국내 원천기술력을 바탕으로 프로젝트 레벨의 특수기능까지 개발 및 지원이 가능한 폭넓은 서비스를 제공합니다.



차별화된 서비스 제공

- R&D의 오프라인 기술 지원 가능
- 신속 정확한 폭넓은 기술 지원 가능
- 단일 내부 의사소통을 통한 문제해결

# What's NEW

## JEUS 특징점

### 최신의 Java EE 6 Full Specification

최신의 Java EE 6 Full Specification을 JEUS 7에 적용하였습니다. Servlet 3.0, Dependency Injection을 필두로 Java의 유연성 및 경량화, 확장성, 개발생산성이 향상된 표준 규격을 포함합니다.

#### Java EE 6의 변화와 주요 특징



- 불필요한 API 제거  
■ 표준기반의 Dependency Injection
- 새로운 기술 및 프레임워크의 손쉬운 연동과 확장 지원 (표준기반 DI Extensions 적용 등)
- POJO 프로그래밍 지원  
■ Annotation 확장  
■ 더 적어진 XML 구성 (Servlet, JSF, EJB 등)



#### JEUS 7 주요 표준 지원 명세

분류	세부 명세
Enterprise Application	EJB 3.1
	JMS 1.1
	CDI 1.0
	Bean Validation 1.0
	Managed Beans 1.0
Web App	Servlet 3.0
	JSP 2.2
Resource	JDBC 4.0
Web Services	WS-Coordination 1.0
	WS-AtomicTransaction 1.0
	JAX-WS 2.2
	JAX-RS 1.1

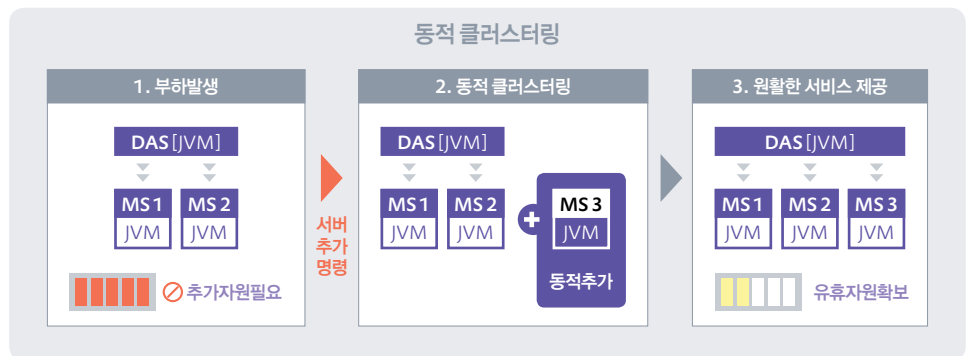
### 클라우드 컴퓨팅

#### 도메인 아키텍처

도메인 기반으로 서비스를 운영 및 관리하는 아키텍처를 도입하여 성능, 편의성, 확장성 향상을 통해 클라우드 환경 기반을 제공합니다.

#### 동적 클러스터링(Dynamic Clustering)

도메인 아키텍처를 중심으로 하는 JEUS의 동적 클러스터링 기능은 클라우드 컴퓨팅에서 반드시 필요로 하는 Rapid Elasticity를 뒷받침하는 핵심 기술요소입니다.



#### 무중단 배포(Graceful Redeployment)

현재 서비스 중인 어플리케이션의 중단없이 새로 배포한 어플리케이션으로 서비스를 제공하여 신속한 클라우드 환경을 제공합니다.

## 다양한 기능의 최적화

대용량 트랜잭션 및 분산 세션 클러스터링 등 다양한 기능 강화 및 성능 최적화를 구현하였으며, 클래스 동적 반영(Hot Swap) 및 웹어드민을 통해 관리 편의성을 실현하였습니다.



### 성능 최적화

- WebtoB와 연계하여 대용량 트랜잭션 지원
- 분산 세션 클러스터링 성능 강화
- 경량화(Light-Weight) 실행방식으로 고성능 지원



### 다양한 기능 강화

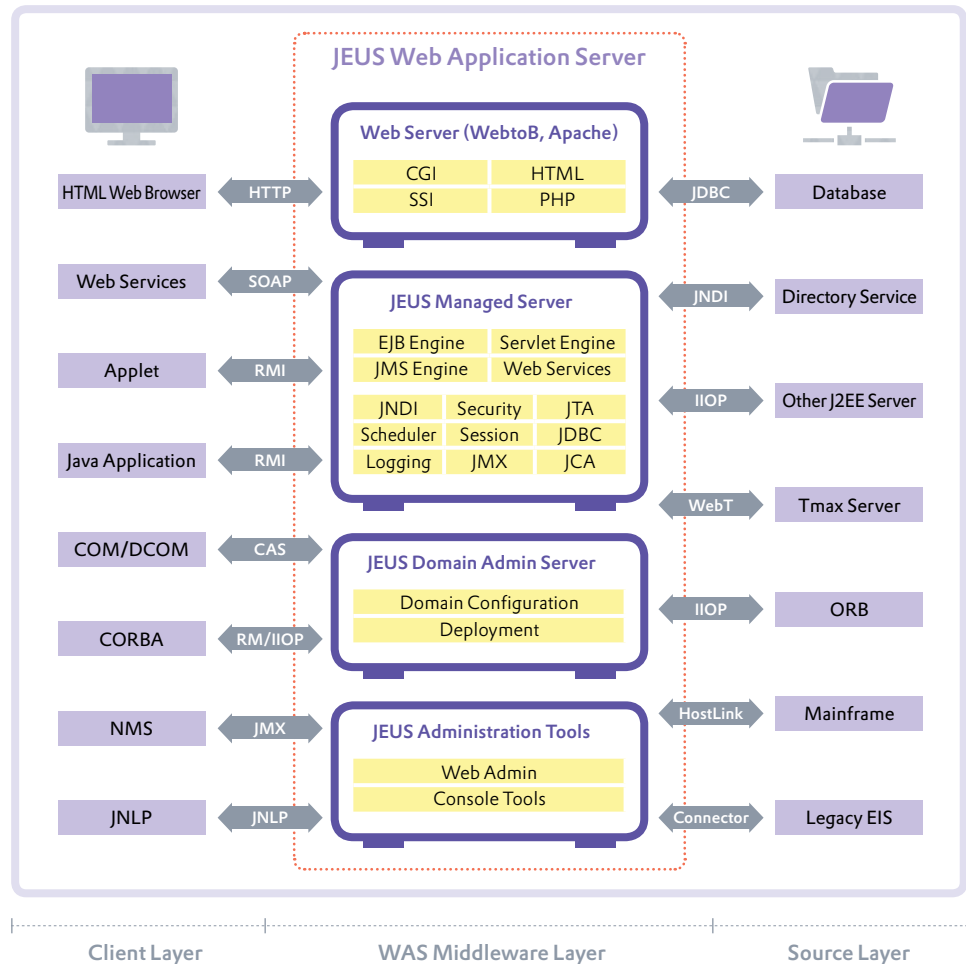
- MQ 특수기능 지원
- 메시지 브리지 지원
- 웹 서비스 트랜잭션 지원
- WebtoB와 역방향 접속 방식 (Reverse Connection Pooling) 지원



### 관리 편의성 실현

- 웹 어드민 및 관리 모니터링 강화
- 무중단 배포 (Graceful Redeployment)
- 클래스 동적 반영(Hot Swap)

## JEUS 아키텍처



# KEY Features

## JEUS 주요기능

### 표준 준수

#### Java EE 6 표준 준수

Servlet 3.0, Dependency Injection 등 최신의 표준 스펙을 지원하고, Annotations, POJO, REST 등 최신의 프로그래밍 기법을 준수하여 표준화된 개발 방식과 깔끔하고 관리적인 코딩을 통해 높은 개발 생산성을 보장합니다.

### 고가용성/안정성

#### 도메인 아키텍처(Domain Architecture)

도메인으로 서비스를 운영 및 관리하는 아키텍처로 클라우드 같은 대규모 환경을 위한 동적 확장이 용이하며 서버관리에 대한 오버헤드 감소로 성능이 대폭 향상되었습니다. 또한 관리와 서비스 기능의 분리로 관리 포인트가 단일화 되어 편의성이 향상 되었습니다.

#### 동적 클러스터링(Dynamic Clustering)

도메인 아키텍처를 중심으로 업무 및 시스템 변화에 따라 동적으로 클러스터링 구성이 가능하여 유연성 및 확장성이 강화되었습니다.

### 고성능

#### 대용량 트랜잭션

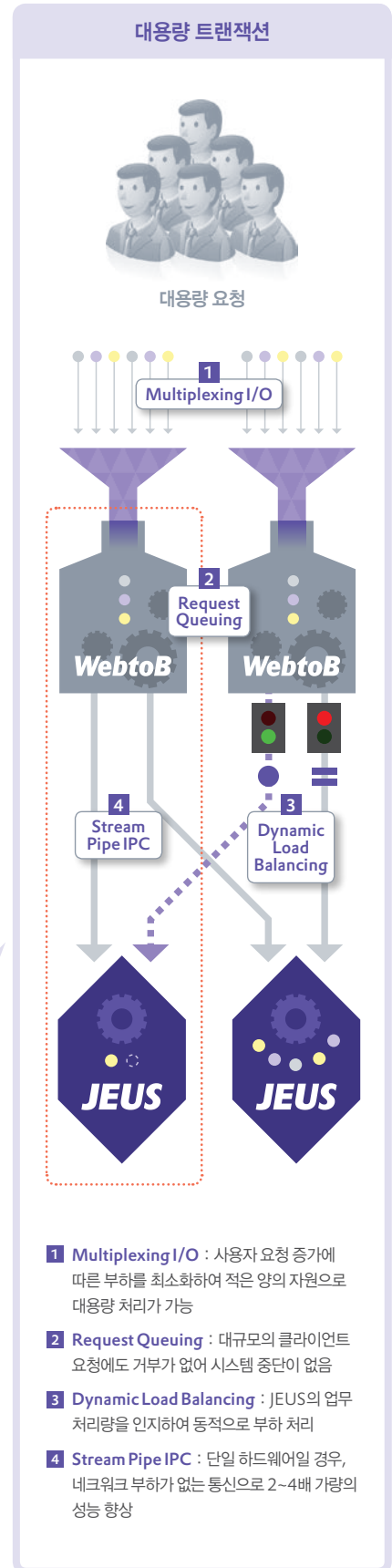
자사 웹서버인 WebtoB와 연계를 통하여 대용량 데이터 처리 시, 차별화된 아키텍처와 기술로 우수한 성능을 지원합니다.

#### 분산 세션 클러스터링

마스터 & 백업 세션서버 사이에 발생 가능한 지속적인 자기 진단(Health-Check) 및 동기화를 최소화하고 통신 방식을 새롭게 적용하여 클러스터링의 성능을 개선 하였습니다.

#### 경량화 실행 방식(Light-Weight)

서버에 모든 엔진 기능이 다 포함되어 자칫 무거워 질 수 있는 운영환경을 대비하여 사용하지 않는 엔진을 Lazy 하게 기동하는 경량화 실행방식을 취하였습니다.



## 기능/편의성

### 무중단 배포(Graceful Redeployment)

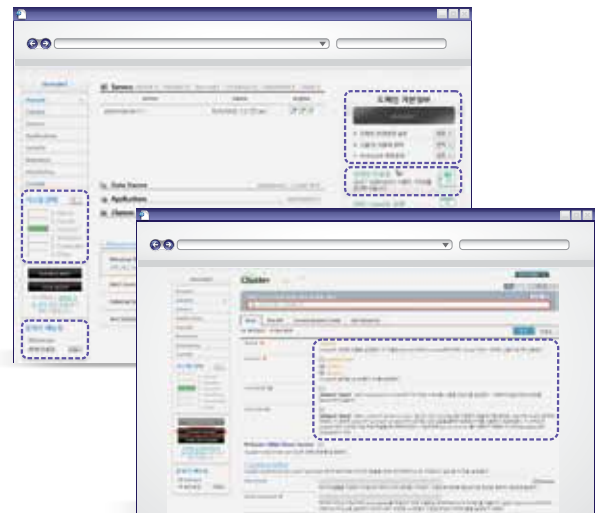
어플리케이션 변경으로 인한 재배포(Redeployment) 시, 기존 어플리케이션에 연결된 사용자의 서비스 중단 없이 그 이후의 요청은 변경된 어플리케이션이 처리하여 시스템의 다운타임을 최소화합니다.

### 클래스 동적반영(Hot Swap)

JDK instrumentation package를 이용하여 클래스 로더(Class Loader)의 리로딩 없이 Java 클래스의 재정의가 가능한 클래스 동적 반영 기능을 제공합니다. 전통적인 Java EE 개발 라이프사이클에서 빌드 및 배포 과정을 줄여 빠른 테스트가 가능하며 전체 개발기간을 단축할 수 있습니다.

### 웹 어드민

도메인 기반의 JEUS 시스템을 손쉽게 관리할 수 있도록 사용자 경험 극대화에 주력하였습니다. UI 디자인 변경, 내비게이션 구조개선과 성능향상 등을 적용하여 접근성을 향상시켰습니다.



### MQ 특수기능

JMS 표준 스펙에서 지원하지 못하는 메시지 순서보장과 정렬기능을 지원하여 다양한 비즈니스 요구사항을 효과적으로 구현할 수 있게 합니다.

### 메시지 브리지(Message Bridge)

메시지 브리지는 두 개의 서로 다른 MQ(JMS Server)를 연결해주는 기능으로 기업 내 시스템간의 상호운용성과 유연성을 증대시키게 됩니다.

### 웹 서비스 트랜잭션(Web Service Transaction)

OASIS 웹서비스 표준규격인 WS-Coordination와 WS-Automic Transaction을 지원하여 이기종간 트랜잭션이 가능합니다.

### 역방향 접속 방식(Reverse Connection Pooling)

JEUS와 WebtoB 구성 시 역방향 접속 방식(Reverse Connection Pooling)을 제공하여 방화벽에 웹서버와 WAS 간의 통신을 위한 포트를 따로 열지 않는 최상의 보안을 지원합니다.

※ TmaxSoft 제품에 대한 보다 자세한 정보 및 Q&A는 개발자 커뮤니티 <http://technet.tmax.co.kr>의 제품별 코너를 통해 제공됩니다.

※ TmaxSoft 제품의 무료 평가판 및 라이선스는 개발자 커뮤니티 <http://technet.tmax.co.kr>의 다운로드 코너를 통해 제공됩니다.



(주) 티맥스소프트 경기도 성남시 분당구 황새울로 329번길 5 티맥스빌딩  
TEL 031-8018-1000 FAX 031-8018-1115 [www.tmaxsoft.com](http://www.tmaxsoft.com)

1997년 6월에 설립된 티맥스소프트는 한국에선 시스템 소프트웨어의 개발은 불가능할 것이라는 편견을 넘어 강한 믿음과 도전정신으로 글로벌 대형 SW 기업들과의 치열한 경쟁을 하며 빠른 성장을 해왔습니다. 그 결과 2006년 이후 당당히 국내 1위 소프트웨어 기업이라는 위상을 차지하고 있으며, 높은 수준의 SW 기술력을 바탕으로 고객이 필요로 하는 토탈 솔루션과 서비스를 제공하고 있습니다.