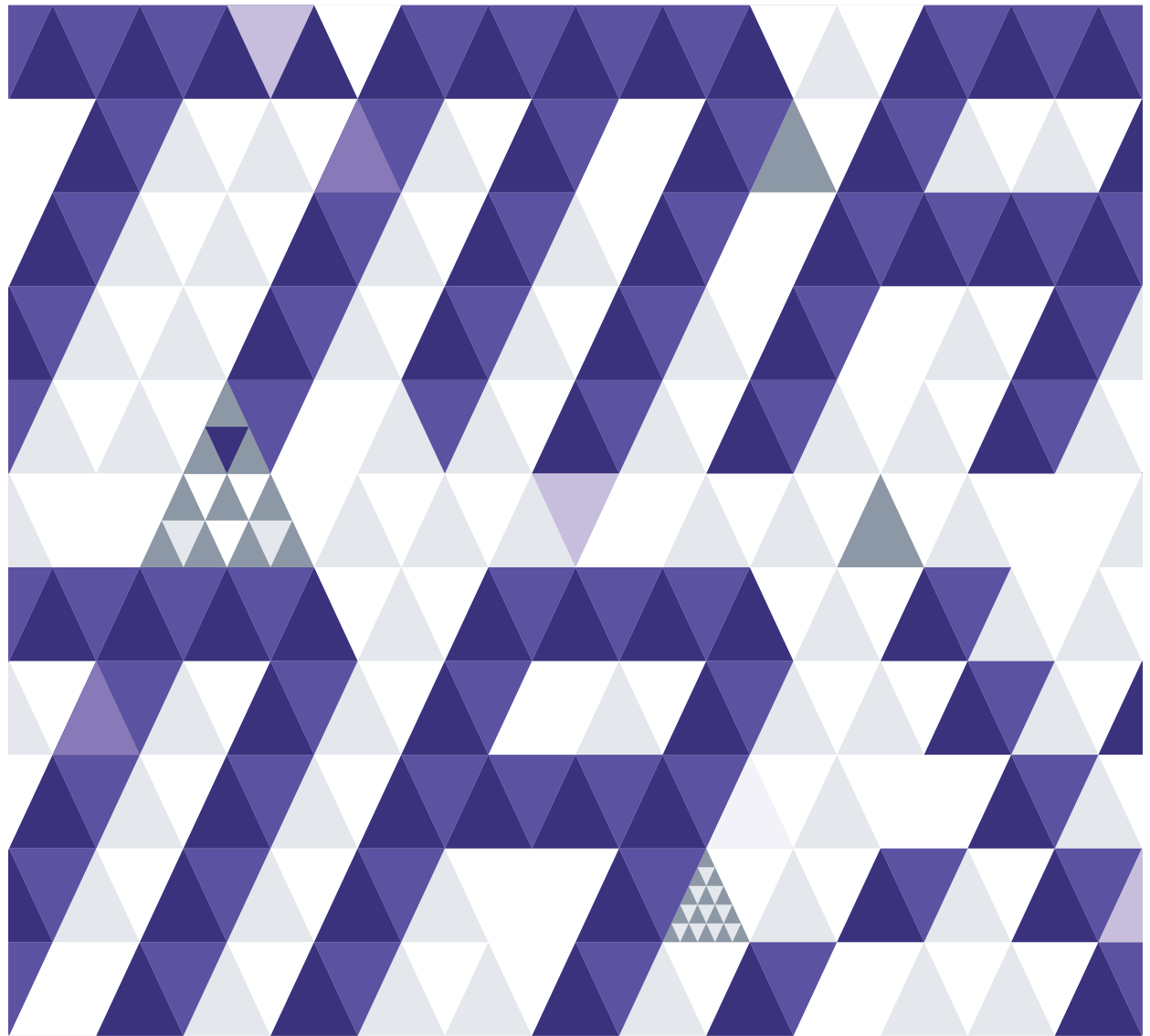


TP-Monitor
Tmax 6

비즈니스 신뢰성을 높여주는 TP-Monitor

대용량 트랜잭션 처리를 완벽히 보장하여 비즈니스 신뢰성을 높이며
시장에서 안정성과 기술력을 인정받은 TP-Monitor



MIDDLEWARE

JEUS

WebTOB

Tmax

InfiniCache

Tmax 6

비즈니스 신뢰성을 높여주는 TP-Monitor

Tmax(Transaction Maximization)6는 미션 크리티컬한 기간계 업무를 완벽하게 처리하면서 사용자에게 최적의 개발환경을 제공하는 어플리케이션 서버인 TP-Monitor 제품입니다.

TP-Monitor는 어플리케이션 개발 및 운영을 위한 플랫폼으로서 대규모 부하 시 프로세스를 효율적으로 관리하고 트랜잭션 처리 시 데이터 정합성을 보장합니다.

WHY Tmax 6

Tmax 6의 경쟁력

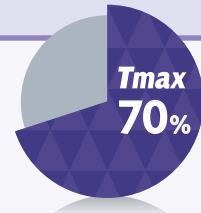
시장 1위 솔루션의 안정성과 기술력

Tmax 6는 시장 점유율 70%를 확보하고 있는 시장 1위 TP-Monitor로 이미 시장에서 안정성과 기술력을 인정 받은 제품입니다.



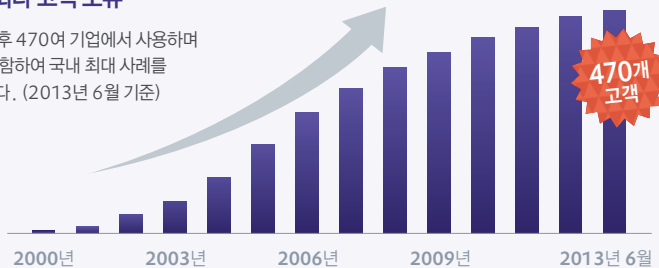
국내시장 1위

2000년부터 시장 1위를 고수하며 70%의 시장 점유율을 확보하여 시장에서 안정성과 기술력을 인정 받았습니다.



금융권 포함 최대 고객 보유

1997년 출시 이후 470여 기업에서 사용하며 특히 금융권을 포함하여 국내 최대 사례를 보유하고 있습니다. (2013년 6월 기준)



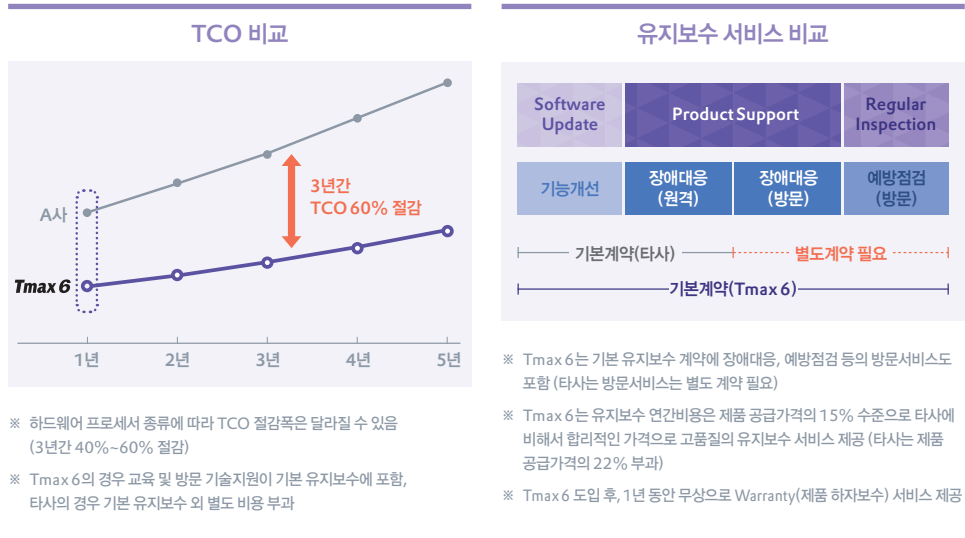
최대 차세대 사례 보유

Tmax 6는 성능과 안정성을 필요로 하는 미션 크리티컬한 기간 업무시스템 구축의 최적 솔루션입니다. 금융, 통신 등의 다양한 차세대시스템 구축 사례를 보유하고 있습니다.

KDB금융정보 대우증권 차기증권시스템	신한은행 차세대코어뱅킹시스템	NH농협은행 차세대시스템	SK Telecom 차세대마케팅시스템		
미래에셋증권	한국철도공사	현대선물	삼성선물	신한카드	전북은행
동양선물	외환선물	KB생명	NH투자증권	기업은행	하나은행

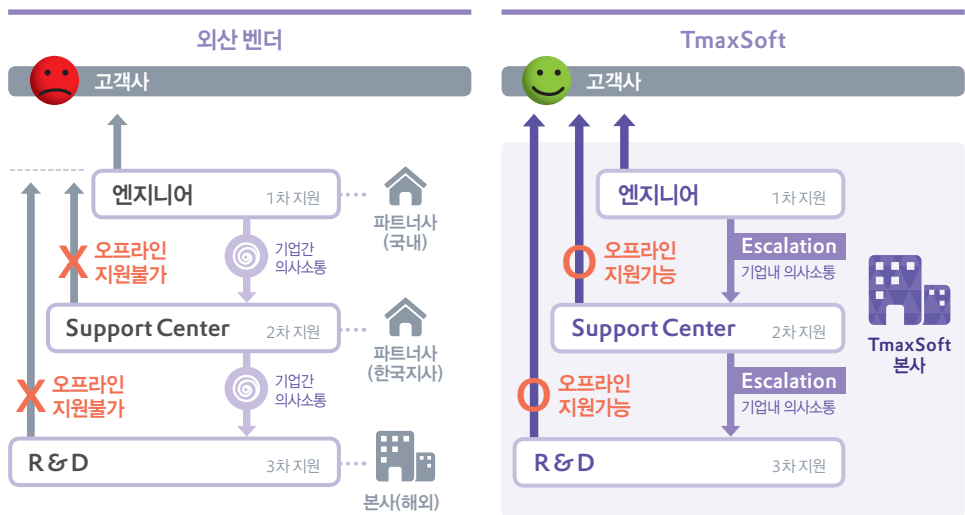
총 소유비용(TCO)의 획기적 절감

외산 벤더사 대비 3년간 총 소유비용(TCO)에 있어서 최대 60%의 획기적인 비용 절감이 가능합니다.



차별화된 One-Stop 서비스

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



차별화된 서비스 제공	<ul style="list-style-type: none"> ■ R&D의 오프라인 기술 지원 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 신속 정확한 폭넓은 기술 지원 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 단일 내부 의사소통을 통한 문제해결
--------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

What's Strength

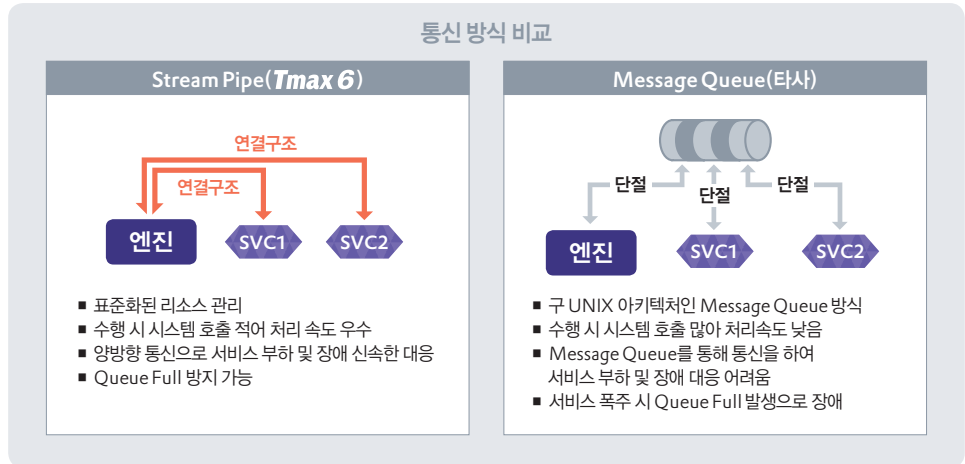
Tmax 6 특징점

차별화된 아키텍처로 안정성과 무중단 서비스 보장

타사 제품과는 차별화된 고유의 아키텍처로 시스템의 안정성을 높이고 빠른 성능을 보장합니다. 또한 즉각적인 장애 대응이 가능하며 시스템 자원의 소모를 최소화하여 내부처리속도를 최적화합니다.

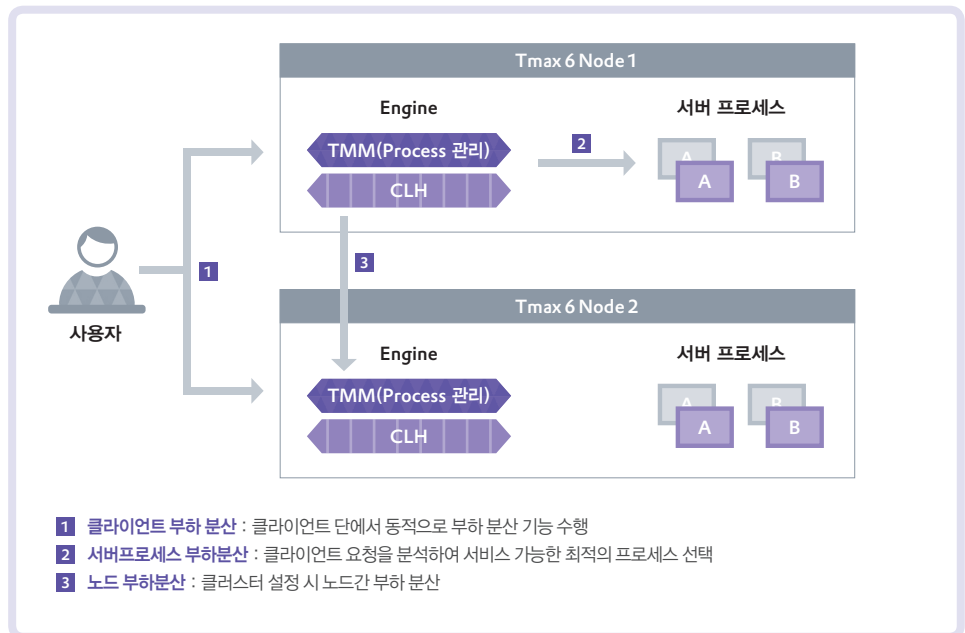
Stream Pipe 내부통신 방식

프로세스간 양방향 통신이 가능해 프로세스 별 부하와 장애에 대해 신속한 대응이 가능하여 안정적이며 빠른 성능을 보장합니다.



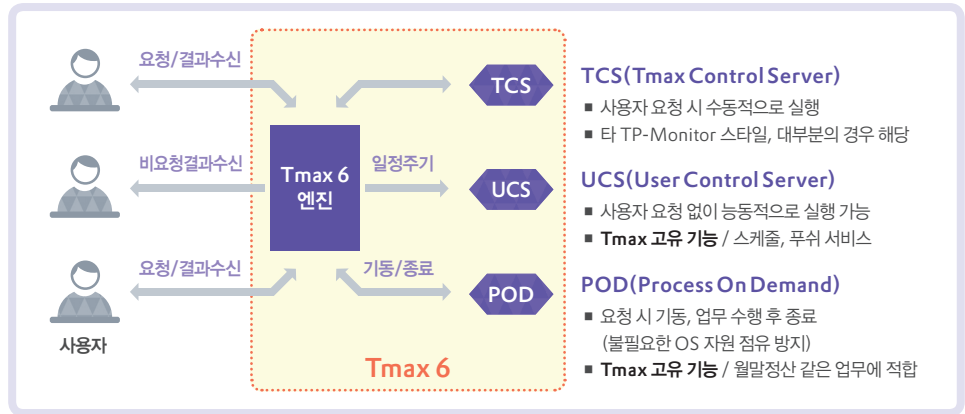
동적이고 다양한 부하분산으로 고성능 제공

서비스 부하에 따라 자원을 자동 관리하고 동적으로 프로세스를 할당하여 안정적인 성능을 확보합니다. 또한 클라이언트, 서버프로세스 및 노드 부하분산 등 다양한 방식의 부하분산을 지원하여 워크로드를 효율적으로 관리하며 성능을 향상시킵니다.



다양한 프로세스 유형 제공

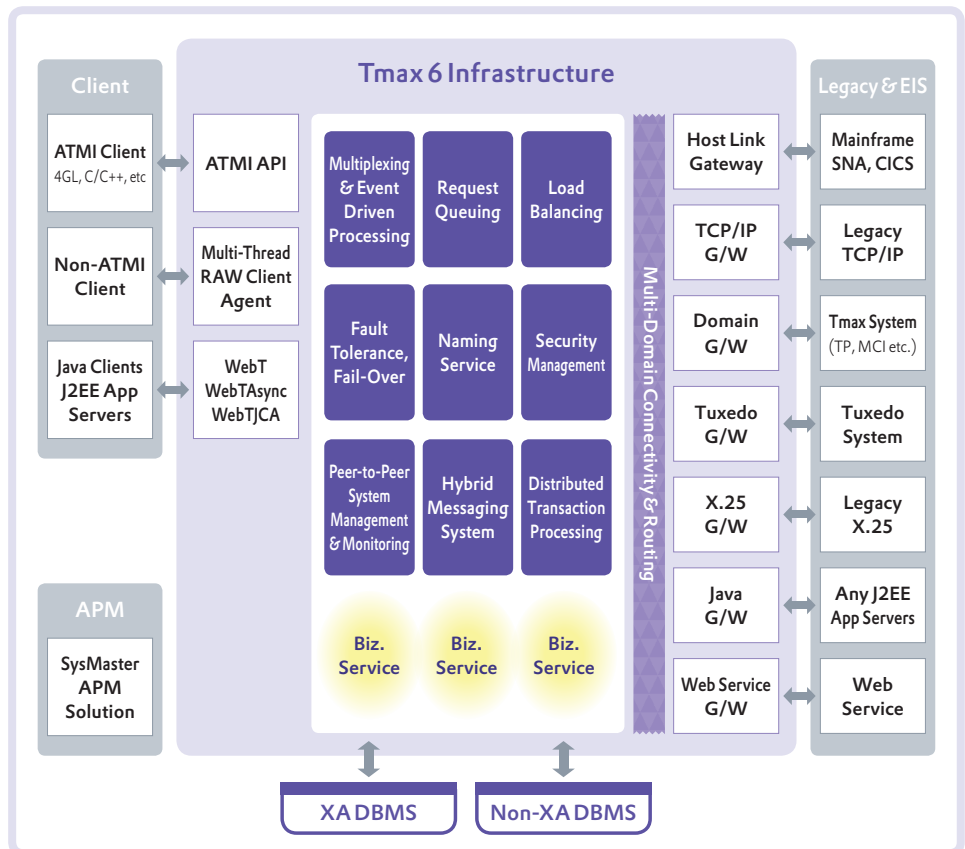
다양한 프로세스 유형을 제공하여, 어플리케이션 개발 시 프로그램의 유연성을 극대화시킵니다.
Tmax 6만의 고유 기능인 UCS와 POD는 푸쉬 및 배치형 업무 구현에 적합하여 그 활용도가 매우 높습니다.



Architecture

Tmax 6 아키텍처

Tmax 6는 국제 표준을 준수하는 트랜잭션 처리 미들웨어입니다. 다양한 클라이언트 요청과 이기종 자원을 통합하기 위한 각종 인터페이스 처리 기능을 제공하며, 이를 안정적이고 고성능으로 처리하기 위하여 최신 기술을 기반으로 설계되었습니다.



KEY Features

Tmax 6 주요기능

고가용성/안정성

Peer-to-Peer 상호감시체계

각 노드가 서로 다른 노드를 감시하는 방식으로, 아무리 많은 노드라 해도 즉각적으로 장애에 대응할 수 있습니다. 타 제품의 Master/Backup 방식의 경우 Master 장애 시 다른 노드의 장애 대응이 불가능한 구조이나 Tmax 6는 전체 시스템 장애에 대해 완벽한 대처가 가능합니다.

도메인 기반 클러스터링(Dynamic Clustering)

Tmax 6의 클러스터링은 단일 도메인과 멀티 도메인 구성 방식으로 나뉘 수 있습니다. 시스템의 성능과 업무 구성, DB 트랜잭션 유형 등에 따라 최적의 클러스터링 방식을 선택할 수 있습니다.

Reliable Queue

Reliable Queue는 신뢰성을 요구하는 데이터를 디스크에 저장하여 시스템 장애 시에도 원천적으로 데이터 유실을 방지합니다. 데이터 전달 보장을 원하는 경우, 데이터를 디스크에 모아 놓은 후 배치성으로 한번 처리 하는 경우, 수행시간이 많이 걸리는 경우 등에 유용하게 사용합니다.

분산트랜잭션 정합성 보장

분산트랜잭션 처리 국제 표준 규격인 X/Open DTP을 준수하여 멀티노드, 원격노드, 이기종서버간의 트랜잭션 연계를 플랫폼 레벨에서 지원합니다.

고성능

멀티플렉싱(Multiplexing) I/O 처리

대규모 클라이언트 요청에 대한 처리가 용이한 이벤트 기반의 Multiplexing I/O 기법을 통해 시스템 자원의 소모를 최소화하며 내부처리속도를 최적화합니다.

멀티 쓰레드(Multi thread) 지원

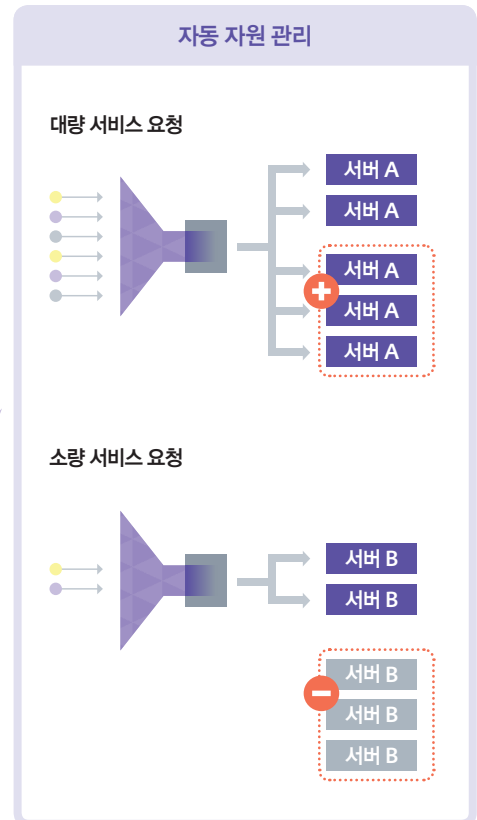
멀티 쓰레드 및 멀티 컨텍스트 기능을 제공합니다. Tmax 6 고유의 프로세스 기반 멀티플렉싱 기법과 쓰레드 아키텍처 지원은 서비스 시스템의 성능을 배가시킵니다.

자동 자원 관리

서비스 과부하 정도에 따라 자원을 자동 관리하는 기능을 제공합니다. 큐의 상태에 따라 동적 프로세스 기동/종료를 지원함으로써 안정적인 성능 확보 및 시스템 리소스 절감 효과를 가질 수 있습니다.

다양한 부하분산

클라이언트에 의한 부하 분산, 클러스터 설정 시 노드간 부하분산 그리고 서버 프로세스 부하분산 등 다양한 방식을 지원하여 워크로드를 효율적으로 관리하며 성능을 향상시킵니다.



이식성

타사 TP-Monitor 어플리케이션 호환

X/Open, OSI 국제 표준을 준수하여 엔진 아키텍처와 메커니즘이 서로 다른 타사 TP-Monitor 솔루션일지라도 어플리케이션 호환성을 보장합니다. 비표준 전환 또한 지원합니다.

개방형 유연한 아키텍처(Open & Flexible Architecture)

Tmax 6는 표준 기반의 개방형 아키텍처 구조를 채택하여 고객의 다양한 요구사항을 수용하는 유연성이 극대화된 솔루션입니다.

기능/편의성

하이브리드 메세징 시스템(Hybrid Messaging System)

메시징 시스템이란 송신자와 수신자 사이의 느슨한 결합(loosely coupled)을 가능케 하는 통신 매개체입니다. Tmax 6는 하이브리드 메세징 시스템을 추가하여 MOM(Message Oriented Middleware) 기능을 별도의 모듈로 제공합니다.

편리한 시스템 운영 환경

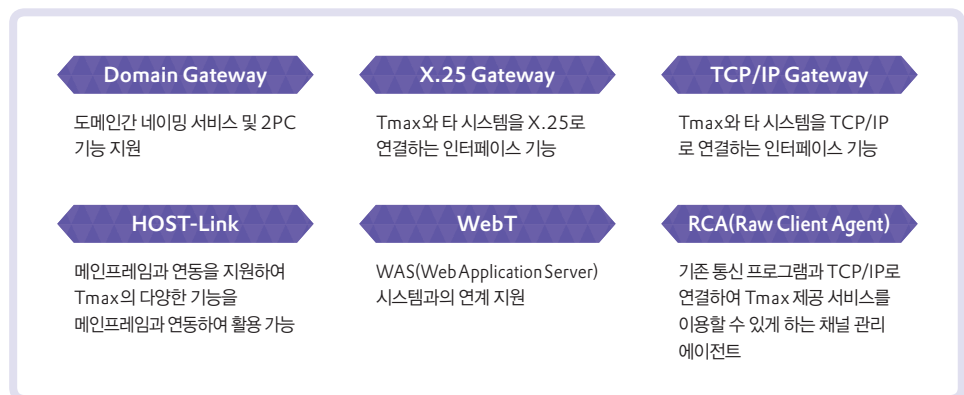
시스템 운영자에게 손쉽고 직관적인 시스템 관리 환경을 제공합니다. 서버 및 서비스의 상태를 실시간으로 모니터링하거나 프로세스를 제어하는 등의 다양한 기능을 제공합니다.

무중단 배포

OS에 제공하는 Dynamic Library Linking 기법을 이용하여 공유라이브러리(Shared Library) 형태로 개발된 사용자 어플리케이션에 대한 무중단 배포 기능과 버전 관리 기능을 제공합니다.

다양한 시스템간 인터페이스 제공

시스템간의 상호 운용성을 보장하는 다양한 연계 인터페이스를 제공합니다. 별도의 게이트웨이(Gateway)를 이용하여 편리한 개발 환경과 안정적인 운용환경을 제공합니다.



※ 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 황새울로258번길 29, B스타워 8~9층
TEL 031-8018-1000 FAX 031-8018-1115 kr.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.