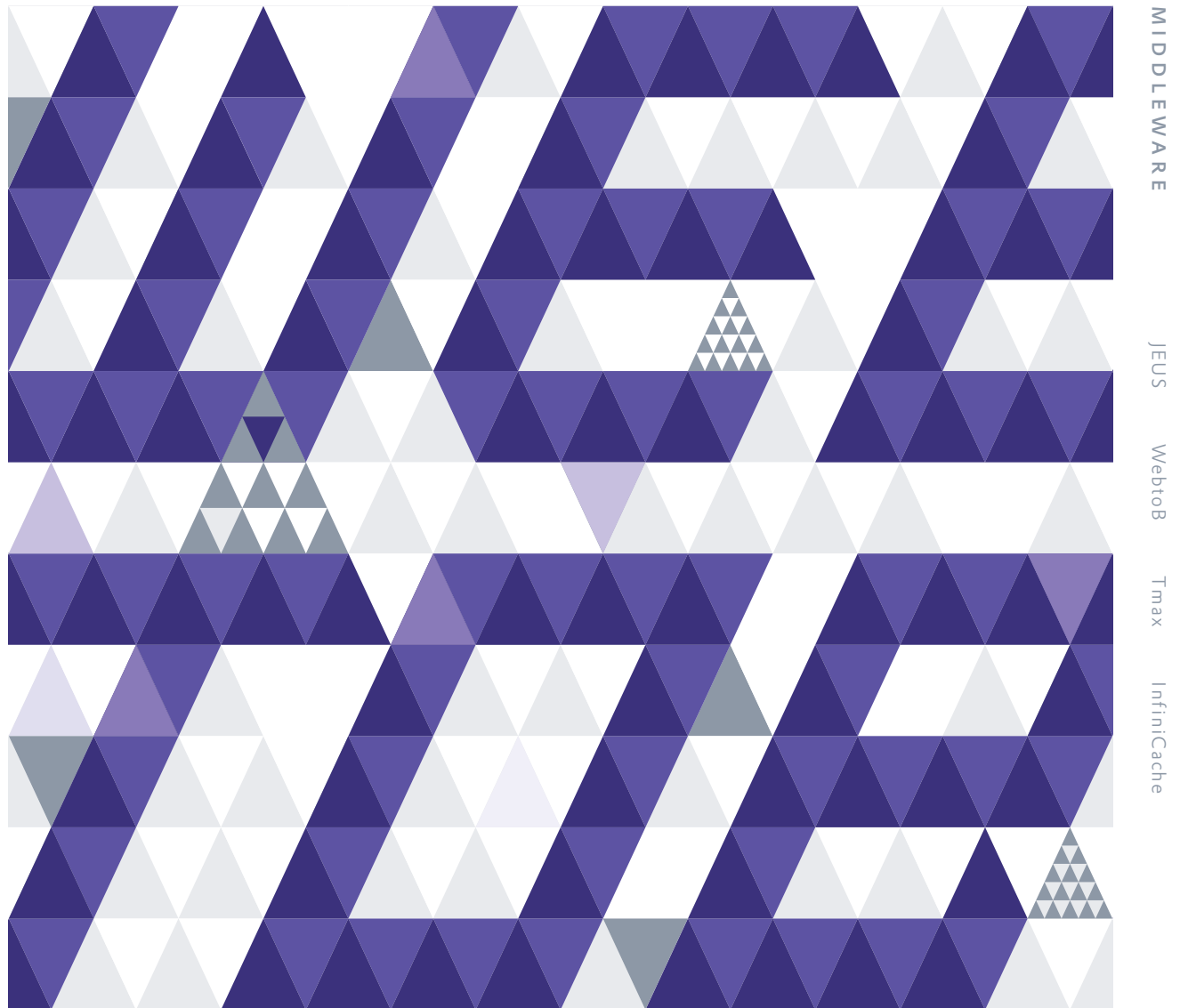


Tmax Web Server WebtoB®

차별화된 아키텍처의 고성능
웹 서버

기존 웹서버의 아키텍처를 혁신적으로 개선하여 성능 및 안정성에서
탁월한 기능을 제공하는 차세대 웹서버



WebtoB

차별화된 아키텍처의 고성능 웹 서버

WebtoB는 웹의 HTTP를 사용하여 웹 페이지가 들어 있는 파일을 사용자들에게 제공하는 웹 서버입니다. 기존 웹서버가 가지고 있는 구조적인 문제를 혁신적으로 개선하여 성능 및 안정성에서 탁월한 기능을 제공합니다. 또한 웹 상에서의 대규모 트랜잭션 처리에 적합하도록 설계되어 처리속도 지연, 서버 다운 등 웹 시스템상의 문제들을 효과적으로 해결합니다.

WHY WebtoB

WebtoB의 경쟁력

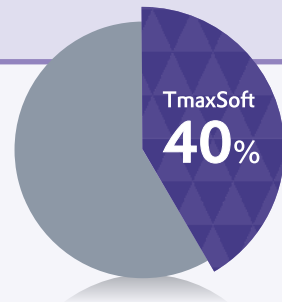
시장 1위 리딩 솔루션의 안정성과 기술력

WebtoB는 국내 시장 1위일 뿐 아니라 누적고객 1800 여개로 가장 많은 기업에서 사용하고 있는 웹 서버로 최고의 안정성과 기술력을 제공합니다.



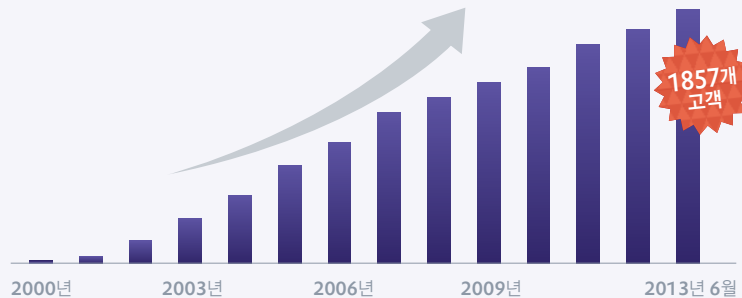
국내시장 1위 웹서버

2003년부터 시장 1위를 고수하며 40%의 시장 점유율을 확보하여 시장에서 안정성과 기술력을 인정 받았습니다.



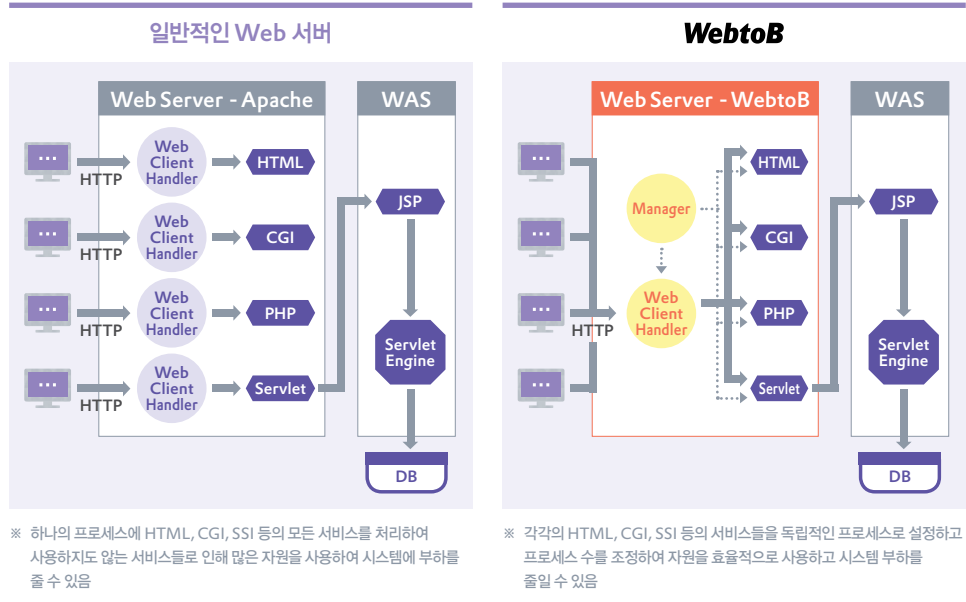
사용 고객 수 1800여개

2000년 출시 이후 누적 사용 고객이 1857개로 국내 대부분의 기업에서 사용하고 있는 리딩 솔루션으로 성능과 안정성을 입증 받았습니다. (2013년 6월 기준)



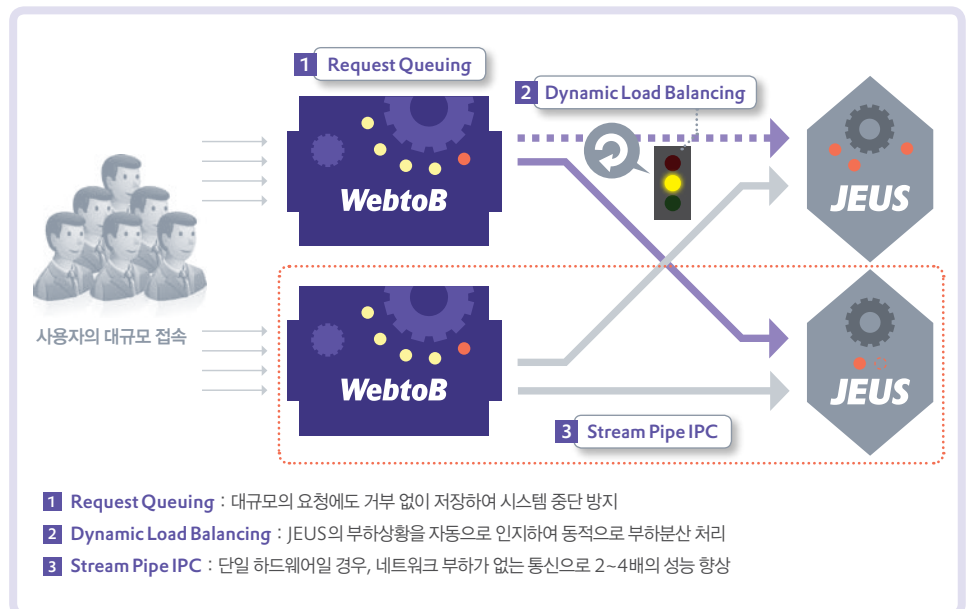
차별화된 아키텍처로 대용량 트랜잭션을 안정적으로 처리

WebtoB는 아파치 기반의 일반적인 웹 서버와는 다른 차별화된 아키텍처로 단일 프로세스를 통해 사용자 요청 분배를 최적화 시킵니다. 이에 따라 대용량 트랜잭션 요청에 대해 자원을 적게 소모하면서 빠르고 안정적으로 처리합니다.



JEUS와 최적화된 연계로 독보적인 성능 및 안정성 제공

자사 웹 어플리케이션 서버인 JEUS와 함께 사용 시 독보적인 성능 및 안정성을 제공합니다. 대규모 요청을 저장할 수 있는 큐가 존재하여 JEUS의 시스템 중단을 방지하여 안정성을 제공합니다. 또한 JEUS와 항상 연결을 유지하고 있어 JEUS의 부하상황을 즉각적으로 파악하여 동적으로 부하분산을 처리합니다.

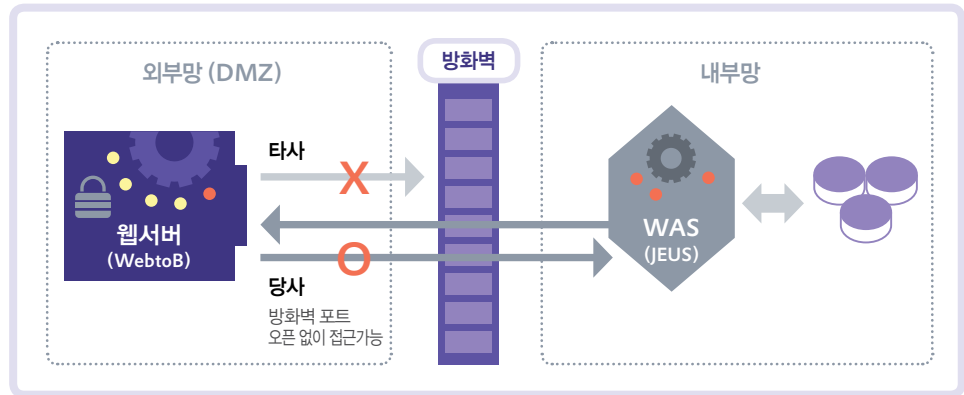


What's Strength

WebtoB 특장점

역방향 접속 방식(Reverse Connection Pooling)

JEUS와 WebtoB 구성 시 역방향 접속 방식을 제공하여 방화벽에 웹서버와 웹 어플리케이션 서버간의 통신을 위한 포트를 따로 열지 않는 최상의 보안을 지원합니다.



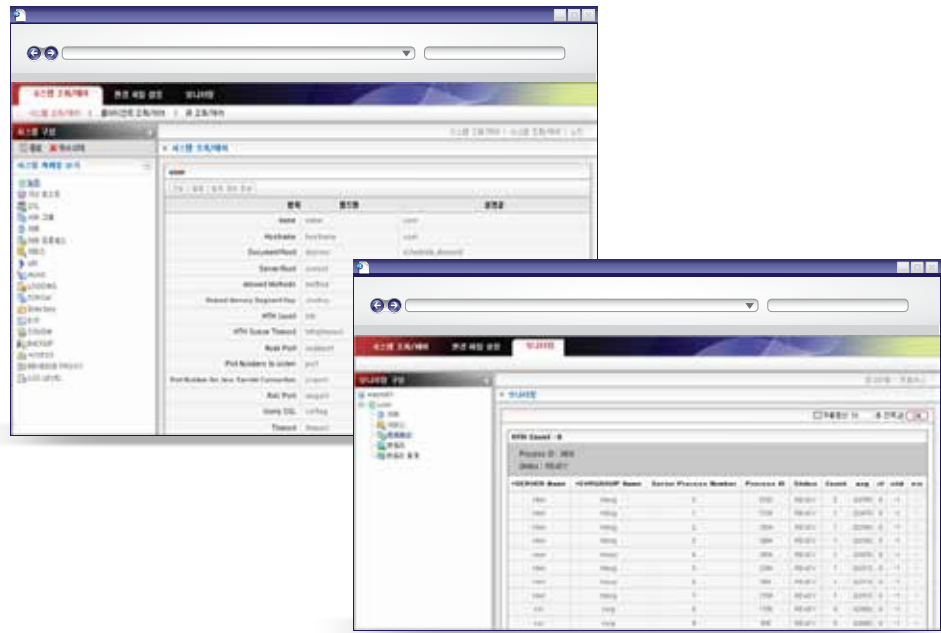
다양한 부하분산(Load Balancing)

JEUS와 함께 구성 시 비즈니스 특성 별 적합한 다양한 부하분산 기능을 제공하여 대규모 사용자 요청에도 시스템 다운이 없는 고가용성 및 고성능을 제공합니다.

	<p>Rule Base Routing</p> <p>사전 정의된 규칙에 따라 해당 JEUS로 요청 전달 예) 업무별, 사용자별 WAS 배정</p>
	<p>Round-Robin</p> <p>사전 정의된 순서에 따라 차례로 요청 전달 예) JEUS1 ▶ JEUS2 ▶ JEUS3</p>
	<p>Dynamic</p> <p>WebtoB에서 각 JEUS의 처리 상태를 고려하여 가장 여유가 있는 JEUS에 요청 전달</p>

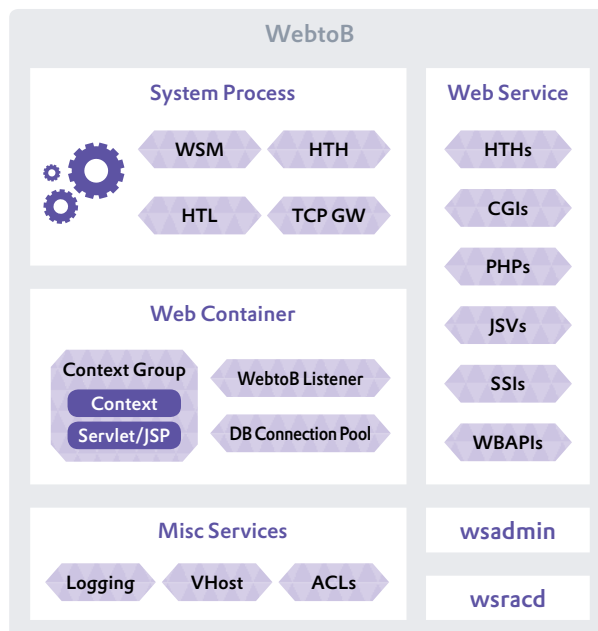
강력한 모니터링 및 통계

GUI 기반의 웹 관리자 및 콘솔 관리자를 통하여 시스템 조회/제어, 환경파일 설정, 모니터링 및 통계 등 타 웹서버와 비교할 수 없는 다양한 관리 편의성을 제공합니다.



Architecture WebtoB 아키텍처

WebtoB는 시스템 프로세스, 웹 컨테이너, 웹 서비스 프로세스, 관리자 툴로 크게 구성되어 있습니다.



■ 시스템 프로세스 (System Process)

시스템 운용 프로세스(WSM), 리스너 프로세스(HTL, HTTP Listener), 핸들러 프로세스(HTH, HTTP Handler), GW 프로세스로 구성

■ 웹 서비스 프로세스(Web Service)

HTML, PHP, CGI, SSI, PHP 등을 처리하기 위한 각각의 서비스 프로세스를 제공

■ 웹 컨테이너(Web Container)

JEUS 서블릿 엔진을 탑재하여 JSP 및 서블릿 프로그램과 웹 관리자 툴 지원

■ 관리자 툴

웹 관리자 툴(WebAdmin)과 커맨드 라인 기반의 관리자 툴(wsadmin)을 제공

KEY Features

WebtoB 주요기능

웹서버 기본기능

HTTP1.1, IPv6 지원

차세대 표준 프로토콜인 HTTP 1.1, 인터넷주소 체계인 IPv6을 지원합니다.

HTML, CGI, PHP, SSI, Servlet 지원

PHP와 SSI가 확장된 XSS 지원하며 웹에서 정적인 정보 제공을 위한 HTML은 물론, 동적인 정보처리를 위한 CGI(C, C++, Perl 등)/Fast CGI를 지원합니다. 또한, JEUS 서블릿 엔진을 탑재하여 JSP/Servlet 프로그램을 지원합니다.

Alias 지원

사용자로부터 특정 URL이 수신 되면 실제 물리적인 디렉토리에 매핑하여 원하는 리소스를 제공하는 기능으로서 시스템 관리자에게 운영의 편의성을 제공합니다.

가상 호스트(Virtual Host)

한 대의 서버에서 여러 도메인의 홈페이지를 관리할 수 있도록 하는 기능으로 IDC 또는 웹 호스팅용 서버에서 주로 이용하는 기능입니다. 하드웨어 도입비용 절감 및 관리비용 최소화에 기여합니다.

고성능

멀티플렉싱 처리(Multiplexing I/O)

단일 프로세스를 통한 최적화된 서비스 요청 분배(Multiplexing 처리)를 통해 대용량 처리 시 자원을 적게 소모하면서 빠르고 안정적으로 처리합니다.

메모리 캐싱(Memory Caching)

캐싱 기능은 여유 메모리에 자주 사용 되는 리소스를 미리 상주시켜 특정 리소스를 집중적으로 사용하는 웹 서비스에서 엄청난 성능향상 효과를 냅니다. 내부적으로 TTL(Time to Live) 기능을 제공하여 자원의 효율성을 높입니다.

출력 압축 기능

사용자 요청에 대한 응답을 압축하여 보내는 기능으로, 네트워크 구간 속도가 좋지 않을 경우는 성능이 획기적으로 향상시킬 수 있습니다. 특정 확장자(Mime Type)만 선별하여 압축이 가능하며 액세스 로그를 통해 압축률을 확인할 수 있습니다.

고가용성

자동 재 기동

어플리케이션의 장애 발생으로 시스템 다운 시 WebtoB가 자동 재 기동시키는 기능을 제공하여 시스템의 가용성을 증가시키며 재 기동 여부 횟수는 조절 가능합니다.

다양한 부하 분산

다양한 부하 분산 알고리즘(Round Robin, Rule Based, Dynamic Load Balancing) 지원으로 클러스터링을 통한 부하 분산 및 장애 시 페일오버 기능을 제공합니다.

동적 설정 기능

런타임 시에도 노드나 서버 추가에 대한 동적 설정 기능 제공으로 중단 없는 서비스를 지원합니다.

기능/편의성

WBAPI 제공

기존 CGI 방식 어플리케이션 프로그램들의 문제점을 해결하기 위한 WebtoB 내장 API(WBAPI)를 제공하여 응용 프로그램의 편리한 개발과 시스템의 성능을 향상시킵니다.

확장자 관리

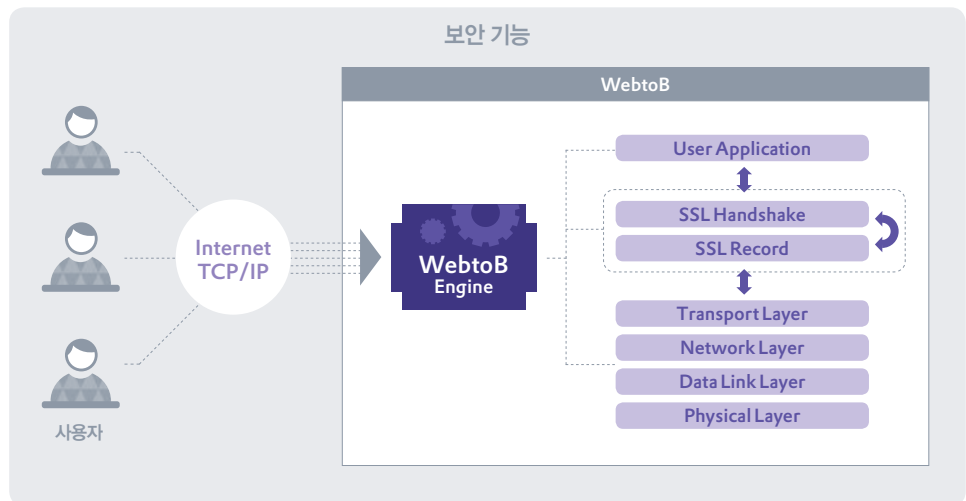
웹 서버에서 정해진 확장자(Mime Type) 이외의 형태를 임의로 만들어 사용 가능하도록 합니다. 관리자가 사용자 별로 원하는 형태를 임의로 지정하여 사용토록 관리합니다.

Reverse Proxy

외부 사용자의 접근이 불가능한 내부망에 접속할 수 있도록 하는 Proxy 서버로서의 기능을 수행합니다. 이는 내부에서 사용하는 도메인 네임을 감추고 허용된 주소로 서비스하도록 지원하도록 하여 서비스 정책에 의한 운영관리의 불편함을 해소시킬 수 있습니다.

보안 기능

ACL(Access Control List) 및 SSL(Secure Socket Layer)을 완벽하게 지원합니다. 이러한 보안 기능은 WebtoB 자체 엔진과 결합하여 뛰어난 성능을 발휘합니다. 다른 웹 서버의 경우는 SSL을 타 벤더가 개발한 SSL 패키지와 연동함으로써 성능 저하를 초래합니다.



중앙 집중화된 시스템 관리

웹 브라우저를 통한 관리 기능을 제공하여 분산되어 있는 여러 대의 서버에 대한 통합 관리 환경을 지원하여 편의성을 증대시킵니다.

※ 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

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.