

Tmax Web Server **WebtoB**TM

Copyright©2008 TmaxSoft Co., Ltd. All Rights Reserved

(주)티맥스소프트

136-708 서울특별시 강남구 대치3동 946-1 글라스타워 18층
Tel: 02-6288-2114 Fax: 02-6288-2115
E-mail: info@tmax.co.kr
<http://www.tmax.co.kr>

Tmax R&D Center

463-824 경기도 성남시 분당구 서현동 272-6
Tmax R&D Center
Tel: 031-779-7114 Fax: 031-779-7115

티맥스소프트 교육센터

135-708 서울특별시 강남구 대치동 946-18 대원빌딩 4, 5층
Tel: 02-6288-2700 Fax: 02-6207-2113

USA (TmaxSoft, Inc.)

• US Headquarter (San Jose)

130 Rio Robles San Jose, CA 95134, USA
Tel: (+1) 408-321-2400
Fax: (+1) 408-321-2444
E-mail: info@tmaxsoft.com
<http://www.tmaxsoft.com>

• Sales Office (New Jersey)

560 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632, USA
Tel: (+1) 201-567-8266 Fax: (+1) 201-567-7339
E-mail: newjersey@tmaxsoft.com
<http://www.tmaxsoft.com>

Japan

5F Sanko Bldg, 3-12-16 Mita, Minato-Ku,
Tokyo, 108-0073 Japan
Tel: (+81) 3-5765-2550 Fax: (+81) 3-5765-2567
E-mail: info@tmaxsoft.co.jp
<http://www.tmaxsoft.co.jp>

China

Beijing Silver Tower 1508, 2# North Rd Dong San Huan,
Chao Yang District, Beijing, china, 100027
E-mail: info@tmaxchina.com.cn
<http://www.tmaxchina.com.cn>

고객지원

- 기술문의 안내서비스 : 1544-8629
- TechNet : <http://technet.tmax.co.kr>

TmaxSoft
(주)티맥스소프트

Tmax Web Server **WebtoB**TM

BETTER

TECHNOLOGY

BETTER

TOMORROW

TmaxSoft



Web Server WebtoB

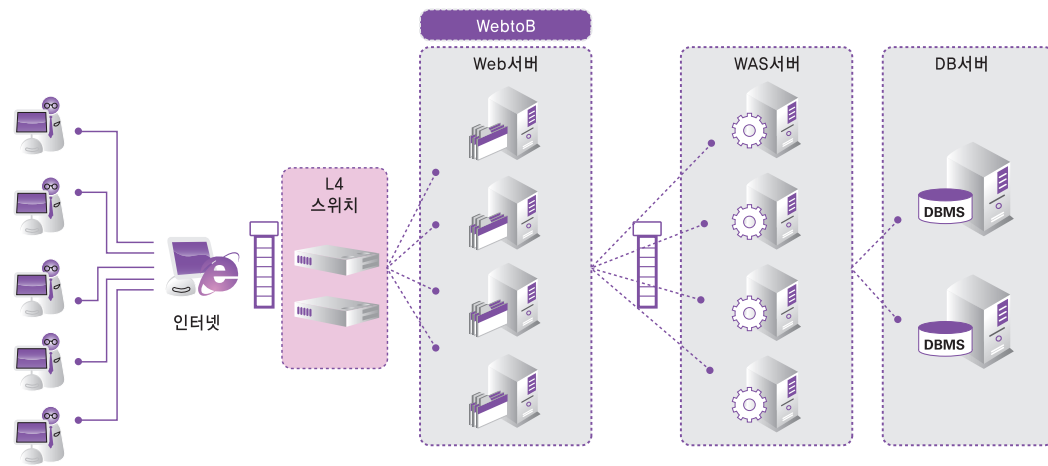
WebtoB의 개요

Tmax WebtoB는 대용량 웹 시스템의 안정성과 고성능을 보장합니다.

Tmax WebtoB는 웹 상에서의 대규모 트랜잭션 처리에 적합하도록 설계되어 처리 속도 지연, Server Down 등 웹 시스템상의 문제들을 효과적으로 해결하도록 설계된 웹 서버(Web Server) 제품입니다. WebtoB는 기존 웹 서버들의 기능을 넘어 e-비즈니스를 위한 차세대 웹 서버로 보안, 장애 대응, 대용량 처리 성능을 보장하고 JEUS와 연계하여 웹 시스템의 가용성과 신뢰성을 보장합니다.



웹 서버(Web Server)는 웹 브라우저에서 요청하는 HTML 문서나 이미지, 파일 등을 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)을 통해 내부 시스템으로 전송해주는 서비스 프로그램을 말합니다. 대규모 웹 시스템을 구성하는 경우, 같은 서비스를 제공하는 웹 서버를 병렬로 설치하고, 웹 서버의 앞쪽에 로드밸런서라는 분산 처리하는 네트워크 장비(L4 스위치 등)를 통해 웹 서버에 처리를 분배하는 방식을 사용하기도 합니다.



▲ Web Server 구성도

주요기능

■ 메모리 캐싱

디스크에 대한 캐싱뿐만 아니라 메모리 캐싱을 추가 제공합니다. WebtoB를 통하여 사용자가 Request를 보내면 WebtoB가 자주 이용되는 리소스들을 선별하여 임의로 정해진 메모리에 상주 시켜 놓은 방식으로 성능 향상을 제공합니다.

■ WB API

기존 CGI 프로그램을 Listener에 의해 프로세스 형태로 관리하여 서비스의 품질 문제, 접속자 증가로 인한 서버 증설 문제를 효과적으로 해결하고 중단없는 서비스를 보장받게 됩니다.

■ 보안기능

WebtoB는 향후 계속 늘어날 전자 상거래 사이트를 위해서 안전한 보안 방식인 Secure Socket Layer(SSL)를 제공합니다. WebtoB는 SSL v3.0을 완벽히 지원하며 암호화 전송 프로토콜(RC2, RC4로 암호화) X.509 Certificate를 이용하여 서버와 클라이언트간의 인증 기능을 제공합니다.

■ Dynamic Configuration

WebtoB는 Run Time 시에도 환경 변경 및 적용이 가능하며 새로운 노드나 서버 추가를 상시 가능하게 합니다.

■ Extension 관리

WebtoB에서는 기본적으로 제공하는 Mime 타입 외에 새로운 형태의 데이터 타입을 만들어 특정한 지역 내에서만 쓸 수 있도록 정의합니다. 또한 자신이 원하는 데이터의 Extension(확장자)을 임의로 설정할 수 있어 사용자 자신만의 Extension을 만들 수 있습니다.

■ 멀티 노드 서비스 및 관리

Fail-Over 기능을 포함한 멀티 노드 환경 지원 및 이를 중앙 관리합니다. 이러한 중앙 관리를 통하여 분산되어 있는 환경 파일 컴파일, WebtoB 시스템 기동 및 종료, 동적 환경파일 변경 등의 동작을 한번의 명령으로 가능하게 함으로써, 대용량의 사이트 운영 시에 더욱 높은 효과를 제공합니다.



Web Server WebtoB

특징

■ 기존 웹 서버의 성능을 획기적으로 개선하였습니다.

프로세스 및 요청 Queue를 보다 효율적으로 관리하여 대량의 클라이언트 요청에도 안정적인 처리가 가능합니다. 또한 멀티 쓰레드를 지원하고 세션 관리 기능이 강화된 제품입니다.

■ 프로세스 콘트롤 기능을 지원합니다.

대량의 프로세스를 통제하여 CGI나 Fast CGI등을 효율적으로 지원하여 아파치 등 기존 웹 서버와 차별화된 장애 대책을 제공합니다.

■ 중앙 집중적 관리 환경을 제공합니다.

클러스터로 묶인 여러 대의 웹 서버를 중앙 관리 환경에서 일괄적으로 설정, 변경, 제어, 모니터링이 가능합니다.

■ 클러스터링 환경을 지원합니다.

다수의 서버를 중앙 집중 관리가 가능하고 웹 서버간의 성능 모니터링을 제공합니다. 멀티 노드 사용시 별도의 장비 없이 자체적으로 부하를 분산시키고 각 노드별 부하량 조절 및 장애 예방을 지원합니다.

■ JEUS와 연동하여 최적화된 환경을 제공합니다.

WebtoB는 JEUS와의 연동으로 최적화된 웹 환경을 지원합니다. 대용량 처리 뿐만 아니라 통합관리 그리고 SysMaster(APM) 제품을 통하여 JEUS와 연계된 모니터링 환경을 지원 받을 수 있습니다.

기대효과

■ 웹 시스템의 효율성을 향상시킵니다.

차세대 비즈니스 환경인 웹 상에서 최적의 성능을 보장하고 대량 사용자의 요구를 빠르고 안정적으로 처리함으로써 효율성 높은 시스템을 구축합니다.

■ H/W 투자 비용 절감시킵니다.

WebtoB 도입으로 대용량 처리의 성능을 보장하여 대용량 시스템 구축 시에도 H/W 초기 투입 비용 및 운영 비용을 절감 시킵니다.

■ 웹서비스의 신뢰성을 향상시킵니다.

JEUS와의 최적화된 연동으로 Web Server와 WAS간의 쌍방향 커넥션으로 장애 요인을 최소화하고 서비스의 신뢰성을 보장합니다.

■ 관리의 효율성을 증대시킵니다.

JEUS에서 WebtoB의 설정을 지원하여 WAS와 연계된 효율적인 관리가 가능합니다.

- 대량의 HTTP Request 처리
- Web상에서 Transaction 구현
- Web을 이용한 시스템 관리
- Web을 이용한 Business 구현



- 적은 비용으로 High Performance System 구축 가능
- Web Server의 기본적인 기능 및 Web API 지원
- 최적의 Internal Architecture를 통하여 Web Server 성능 극대화
- Process Control Function 기능을 통해 효율적이고 안정적인 서비스 가능
- 사용자의 급격한 증가에도 유연한 대처 가능
- Clustering 환경에 대한 완벽 지원
- JEUS와 최적의 연동

구현환경

지원환경

- Sun Solaris 8, 9, 10
- Windows NT 4.0 SP6 이상, 2000 SP3 이상, XP, 2003
- Solaris 7, 8, 9, 10
- HP-UX 10X, 11.0, 11i, 11iv2
- IBM AIX 3.4, 5L(5.0, 5.1, 5.2, 5.3)
- Compaq Tru64 Unix 5.1
- SCO Unixware 7.1X, OpenServer 5.0X
- RedHat Linux 7, 8, 9, AS2.1, AS3.0
- SuSE Linux 7, 8, 9
- Asianux, Wow Linux, Hancorn Linux, etc.
- RedHat AS 2.0 이상, SuSE 8 이상, Asianux 1.0 이상
- X.86계열, Itanium2(IA64)
- Sparc, X86 계열
- PA-RISC, Itanium2(IA64)
- Power PC 계열(RS6000, pSeries)
- Alpha
- X86계열
- X86계열, Itanium2, Opteron, IBM AS4000, pSeries

설치환경

- Windows 2000, 2003, XP, Vista
- 메모리 : 최소 30MB이상 여유공간, 권장 200MB 이상
- 하드디스크 : 128MB이상, 256MB 이상