

IBM WebSphere Application Server Family

비즈니스 요구에 맞는 애플리케이션 파운데이션 구축



특징

- 비즈니스 요구에 맞는 애플리케이션 서버를 통해 비용을 줄이면서 강력한 파운데이션 구축
- 혁신적인 애플리케이션과 서비스를 효율적으로 구축, 전개 및 관리하는 역량을 통해 민첩성 강화
- 고객의 신뢰성 확보 및 운영 효율성 향상을 통한 비용 절감
- 보안성과 통제력을 제공하는 통합 관리 기능을 통해 복잡성과 불확실성을 제거

전세계적으로 기능화, 상호 연결, 지능화가 그 어느 때보다 확대되고 있다는 점에서 IBM은 지금이야말로 똑똑한 지구(Smarter Planet)를 건설할 적기라 판단합니다. 똑똑한 지구가 제시하는 새로운 기회를 활용하려면 기업에서는 비용을 최적화함과 동시에 민첩성을 확보해야 합니다. 민첩성과 비용 최적화를 달성하는 방법의 하나는 그것을 지원할 비즈니스 애플리케이션과 인프라를 면밀히 검토하는 것입니다. 오늘날의 비즈니스 환경에서 기업의 효율성을 극대화하기 위해서는 역동적이면서 안전한 애플리케이션 인프라가 필요합니다. IBM WebSphere Application Server Family는 혁신적이고 뛰어난 성능의 비즈니스 애플리케이션을 효율적으로 구현함으로써 기업의 IT 운영 및 개발 부서에서 비즈니스의 민첩성을 강화하고, 비용을 최적화할 수 있도록 기초부터 설계되었습니다.

애플리케이션이 상황에 관계없이 비즈니스의 요구를 따라 잡을 수 있도록 WebSphere Application Server Family는 모든 유형의 애플리케이션을 구축, 전개 및 관리할 수 있는 다양한 선택을 제공합니다. 중요 비즈니스 애플리케이션과 전사적 애플리케이션부터 소규모 부서급 애플리케이션까지 IBM은 단순 환경 또는 복합 환경에서 보안, 확장성, 관리 편의성과 비용 및 단순성 등의 핵심적 고려 사항 사이의 균형을 이룰 수 있는 적절한 규모의 파운데이션을 제공합니다.

WebSphere Application Server V8은 기존 버전을 더욱 강화하여 완벽한 Java™ EE 6 지원 및 인증, 프로그래밍 모델 및 표준에 대한 지원 확대, 성능과 관리 및 보안 기능 향상, 문제에 대한 더욱 신속한 판단, 디렉토리 기반 Java EE 애플리케이션 설치, 단순화된 제품 설치 및 정비 등을 구현하고 있습니다.



기존 버전의 뛰어난 성능을 더욱 강화하는 한편 WebSphere Application Server V8은 워크로드 통합으로 데이터 센터의 효율을 높임으로써 비용 절감의 효과를 더욱 강화했습니다. 보안의 향상은 귀사의 고객 데이터에 대한 보호 능력을 더욱 높여줄 것입니다.

혁신적인 애플리케이션과 서비스의 효율적인 구축, 전개 및 관리

WebSphere Application Server V8을 통해, 귀사는 고객에게 시간, 장소 또는 장치 유형과 같은 제약 없이 비즈니스 애플리케이션을 자연스럽게 액세스할 수 있는 새로운 방법을 제공할 수 있습니다. 개발자들이 최신 표준 및 프로그래밍 모델을 쉽게 활용하는 데 도움이 되는 구현 예제와 함께 Web 2.0 및 Mobile, OSGi 애플리케이션, Java Batch, XML, SCA(Service Component Architecture), CEA(Communications Enabled Applications), SIP(Session Initiation Protocol), 동적 스크립트 프로그래밍 모델 등이 지원됩니다.

기존에 자체 제작한 패키지형 및 구형 애플리케이션을 재활용하여 웹으로 확장함으로써 비용을 줄이면서 애플리케이션을 현대화할 수 있습니다. 온라인 채팅, CTC(Click-to-Call), 혁신적인 동시 협력 브라우징(Co-browsing) 등을 통해 웹에서 고객과 파트너에게 다양한 사용 경험을 쉽게 제공하여 경쟁력을 유지할 수 있습니다. 또한 모바일 및 무선 기기를 통해 실시간 비즈니스 액세스가 가능하므로 애플리케이션 사용자의 고객 지원 환경을 향상시키는 데에 도움이 됩니다.

운영 효율성과 신뢰성 향상

WebSphere Application Server V8을 도입하면 고객이 믿을 수 있는 응답성과 가용성을 갖춘 애플리케이션을 제공하고, 향상된 성능을 통해 운영 효율을 높일 수 있습니다. 기본 내장된 확장성 및 워크로드 분산 기능으로 애플리케이션 반응 속도가 저하되어 비용을 절감할 수 있습니다. 우수한 성능을 활용하여 보다 적은 수의 서버에 워크로드를 통합하여 비용을 최대 30% 절약할 수 있습니다. 또한 업계 최고의 서비스 품질로 다운타임이 줄어들어 트랜잭션의 무결성, 전반적 신뢰성 및 확장성을 유지할 수 있습니다.

통합 관리 기능 및 도구의 활용을 통한 보안성과 통제력 향상

WebSphere Application Server V8을 이용하여 관리자 및 개발자의 효율을 높이고, 보안을 강화시키는 통합적 관리 기능과 도구를 활용하여 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다. 중앙 집중형 관리 기능을 통해 여러 곳을 동시에 조회 및 모니터링을 할 수 있어 비용 절감과 IT 운영의 능률화에 효과적입니다. 기존 Java 애플리케이션의 재코딩이 필요 없는 하위 호환성과 통합 도구로 개발자의 생산성 역시 향상됩니다. 마지막으로 유연하고 정밀한 보안 통제 기능은 고객 데이터를 더욱 안전하게 보호하는 데 도움이 됩니다.

WebSphere Application Server Feature Pack

Feature Pack

Web 2.0 & Mobile - 입력 범위를 넓혀주는 Web 2.0/Ajax 및 시각화 기술을 통해 데스크톱 및 모바일 웹 애플리케이션에 역동적인 대화형 사용 환경을 구현하는 데 도움이 됩니다. [V7] [V8]

CEA(Communications Enabled Applications) - Java 및 JavaScript 기술을 통해 CTC(Click to Call), 동시 협력 브라우징 (Co-browsing) 등의 커뮤니케이션 기능을 기존의 또는 새로운 애플리케이션에 결합하여 대화형 데스크톱 및 모바일 웹 애플리케이션을 구현할 수 있습니다. [V7]

동적 스크립트 - WebSphere sMash를 기반으로 PHP 및 Groovy 등의 동적 스크립트 언어를 활용하여 상황별 및 부서별 애플리케이션을 신속히 제작할 수 있습니다. [V7] [V8]

OSGI 애플리케이션 및 Java Persistence API 2.0 - 데이터 지속성뿐만 아니라 표준 기반 모듈성, 역동성, 버전 관리 기능 등을 통해 개발 및 운영 생산성을 높여주는 단순화된 애플리케이션 프레임워크를 구현할 수 있습니다. [V7]

SCA(Service Component Architecture) - SOA를 기반으로 애플리케이션을 제작하는 단순하면서도 강력한 프로그래밍 모델을 제공하여 복합 애플리케이션 개발 및 관리의 개선과 다수 애플리케이션 재활용의 능력화에 도움이 됩니다. [V7]

XML - 최신 XML 표준을 제공하는 한편, XML 기반 데이터를 사용하는 애플리케이션 성능과 신뢰성을 높이고 개발 작업을 단순화합니다. [V7]

Modern Batch - Java Batch 프로그래밍 모델을 지원하고 Batch 워크로드 실행을 위한 도구와 운영 통제 수단을 제공하며, 배치 애플리케이션의 개발과 전개, 배치 및 OLTP 워크로드의 실행을 지원합니다. [V7]

기호 해설:

V7 = WebSphere Application Server V7.0 Feature Pack

V8 = WebSphere Application Server V8.0 Feature Pack

WebSphere Application Server Feature Pack

WebSphere Application Server Feature Pack의 가치 향상 효과

WebSphere Application Server라는 강력한 파운데이션 외에도 Feature Pack을 통해 많은 시간과 비용이 소요되는 애플리케이션 서버 업그레이드를 피하면서 혁신적인 고성능 애플리케이션을 효율적으로 개발 가능한 최신 기술을 활용할 수 있습니다. Feature Pack은 비즈니스 운영을 중단하지 않고, 기존 버전의 WebSphere Application Server에 새로운 기능을 추가할 수 있는 선택권을 제공합니다.

또한 지원 및 가입 계약이 유효한 기존 WebSphere Application Server 고객에게 추가 비용 없이 최신 표준과 프로그래밍 모델에 대한 이용 권한을 제공하는 등 애플리케이션에 다양한 혜택을 제공합니다. 새로이 추가되거나 업데이트 된 Feature Pack에 관한 자세한 내용 및 최신 정보는 ibm.com/websphere/featurepacks 페이지를 참고하십시오.



WebSphere Application Family 제품 구성

WebSphere Application Server 구성

WebSphere Application Server V8은 가장 광범위한 애플리케이션 파운데이션을 지원하므로, 귀사의 비즈니스에 가장 적합한 애플리케이션 파운데이션을 기반으로 애플리케이션을 제작할 수 있습니다.

상황에 관계 없이 IBM WebSphere Application Server Family는 모든 유형의 애플리케이션을 구축, 전개 및 관리할 수 있는 다양한 선택을 제공합니다. 중요 비즈니스 애플리케이션 및 전사적 애플리케이션부터 소규모 부서급 애플리케이션까지 IBM은 동질적 환경 또는 복합 환경에서 보안, 확장성, 관리 편의성과 비용 및 단순성 등의 핵심적 고려사항 사이의 균형을 이룰 수 있는 적절한 규모의 파운데이션을 제공합니다.

표 1은 귀사의 현행 비즈니스 전략에 가장 부합하는 구성을 선택하고, 요구 확대에 따른 솔루션 확장에 대비할 수 있도록 각 WebSphere Application Server 구성의 주요 특징과 기능을 정리한 것입니다. 최신 비교 정보는 ibm.com/websphere/was/compare 페이지에서 확인하십시오.

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server – Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS V8.0
최적 대상:	Java 기술 수준이 높은 개발자 또는 기업으로서, 트랜잭션 부하가 적고 복잡도가 높지 않은 프로젝트를 신속히 이행하기 위해 오픈 소스 기술을 신속히 활용해야 하는 경우	중소규형 기업으로서 동적 웹 애플리케이션을 비교적 적은 규모로 구축하기 위해 적은 비용으로 쉽게 즉시 가동할 수 있는 솔루션을 필요로 하는 경우	단일 서버 또는 중간 규모 환경에서 동적 웹 애플리케이션을 제작, 실행, 관리할 수 있는 확장 가능한 토대를 필요로 하는 중대형 기업	미션 크리티컬 애플리케이션을 위해 고급 관리, 자동 성능 최적화 및 무중단에 가까운 가용성을 필요로 하는 대기업	미션 크리티컬 애플리케이션을 위해 VMware 및 기타 서버 가상화 환경에서 즉시 실행할 수 있게 최적화된 고급 관리 기능, 자동 성능 최적화 기능, 무중단에 가까운 가용성이 필요한 대기업	미션 크리티컬 애플리케이션의 최적 성능과 무중단 가용성 실현을 위해 z/OS QoS를 필요로 하는 대기업
Java EE 6 규격 준수	●	●	●	●		●
Java EE 5 규격 준수	●	●	●	●	●	●
Java Platform, Standard Edition 6 (Java SE 6.0)	●	●	●	●	●	●
다양한 프로그래밍 모델 선택	○	●	●	●	●	●
간단한 페일오버	●	●	●	●	●	●
고급 클러스터링	○			●	●	●
대규모 트랜잭션 지원				●	●	●
동적 캐싱				●	●	●
고급 보안		●	●	●	●	●

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server – Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS V8.0
런타임 프로비저닝	◐	●	●	●	●	●
관리 부담을 최소화하는 관리 에이전트 (Administrative Agent)		●	●	●	●	●
확장 가능한 원격 관리를 위한 작업 관리자 (Job Manager)				●	●	●
서버 내 워크로드 관리: z/OS Workload Manager와 통합						●
보고 및 과금: 리소스 사용량에 대한 정밀 보고						●
WebSphere Application Server Feature Pack	◐	●	●	●	●	●
VMware를 비롯한 여타 가상화 환경에서 즉시 실행 가능하도록 최적화된 제품					●	
폭넓은 운영체제 지원 및 데이터베이스 접속성	◐	●	●	●	●	◐ ¹
소켓 기반 가격 옵션	●		●			
애플리케이션 조립 및 전개 도구	◐	●	●	●	●	●
오픈 소스 기반	●	◐	◐	◐	◐	◐
실무용 데이터베이스	●					
24x7 제품 지원	무료 제공	●	●	●	●	●

기호 설명: ● = 전체 지원, ◐ = 부분 지원, 공백 = 미지원

표 1. IBM WebSphere Application Server 구성의 주요 특징과 기능

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server – Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS V8.0
프로그래밍 모델 지원						
Java EE 6	●	●	●	●		●
Java EE 5	●	●	●	●	●	●
Java Platform, Standard Edition 6 (Java SE 6.0)	●	●	●	●	●	●
Web 2.0 & Mobile	●	●	●	●	●	●
OSGi 애플리케이션	◐	●	●	●	●	●
Java Batch		●	●	●	●	●
XML		●	●	●	●	●
SCA (Service Component Architecture)		●	●	●	●	●
CEA (Communications Enabled Applications)		●	●	●	●	●
SIP (Session Initiation Protocol)		●	●	●	●	●
동적 스크립트		●	●	●	●	

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server – Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS V8.0
통합 도구 지원						
Rational Application Developer Standard Edition for WebSphere Software (평가판 포함)	◐	●	●	●	●	●
Rational Application Developer + Rational Software Architect for WebSphere (별도 제공 가능)	●	●	●	●	●	●
IBM Assembly and Deploy Tool for WebSphere Administration (Eclipse 기반)		●	●	●		●
IBM Rational Application Developer assembly and deploy module for WebSphere (Eclipse 기반)	◐				●	

기호 설명: ● = 전체 지원, ◐ = 부분 지원, 공백 = 미지원

표 2. IBM WebSphere Application Server 구성의 프로그래밍 모델 및 통합 도구 지원

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server – Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS V8.0
관리 및 성능						
유연한 관리				●	●	●
런타임 프로비저닝 서비스	○	●	●	●	●	●
HPEL (High performance extensible logging)		●	●	●		●
Edge-of-Network 서비스 등의 성능 향상 기능				●	●	●
WebSphere 비즈니스 레벨 애플리케이션 (Java EE 이상으로 애플리케이션의 개념 확대)		●	●	●	●	●
설치 및 준비의 단순화		●	●	●		●
설치 및 준비의 중앙 집중화				●	●	●
디렉토리 기반 관리형 EE 애플리케이션 설치, 업데이트 및 설치 삭제		●	●	●		●

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server – Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS V8.0
고급 보안						
WebSphere 보안 프록시				●	●	●
WebSphere 보안 도메인		●	●	●	●	●
보안 감사		●	●	●	●	●
Kerberos 인증 및 SSO		●	●	●	●	●
SAML (Security Assertion Markup Language) 토큰 지원		●	●	●	●	●
애플리케이션 인터페이스에 영향을 주지 않고 z/OS 보안 환경 활용						●

기호 설명: ● = 전체 지원, ◐ = 부분 지원, 공백= 미지원

표 3. IBM WebSphere Application Server 구성의 관리, 성능 및 보안 지원

	WebSphere Application Server Community Edition V3.0	WebSphere Application Server – Express V8.0	WebSphere Application Server V8.0	WebSphere Application Server Network Deployment V8.0	WebSphere Application Server Hypervisor Edition V7.0	WebSphere Application Server for z/OS V8.0
마이그레이션 지원						
마이그레이션 문서	●	●	●	●	●	●
마이그레이션 도구 및 지원	◐	●	●	●	●	●
Java EE 호환성 기반 WebSphere Application Server 구성 업그레이드	●	●	●	●	●	●
플랫폼 지원						
Microsoft Windows, Linux, IBM AIX, Oracle Solaris™	●	●	●	●		
HP-UNIX		●	●	●		
IBM i		●	●	●		
Linux on IBM System z	●		●	●	●	
64비트 어드레싱	◐		●	●		●
PVU (Processor Value Unit) 제한 없이 서버 및 가상 파티션에서 사용	●		●	●	●	●
z/OS 및 z/OS sysplex						●

기호 설명: ● = 전체 지원, ◐ = 부분 지원, 공백= 미지원
표 4. 애플리케이션 개발 및 관리의 주요 내용

추가 정보

IBM WebSphere Application Server Family에 대한 더 자세한 정보 또는 다운로드에 관한 사항은 IBM 마케팅 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나,

ibm.com/software/webservers/appserv 페이지를 참고하십시오.

또한 IBM Global Financing의 금융 지원 솔루션을 이용하면 효과적인 현금 관리, 기술적 낙후 방지, TCO 및 ROI 향상 등이 가능합니다. 또한 Global Asset Recovery Services는 에너지 효율이 더욱 향상된 새로운 솔루션을 통해 환경 문제의 해결을 지원합니다. IBM Global Financing에 대한 자세한 사항은 ibm.com/financing 페이지를 참고하십시오.



© Copyright IBM Corporation 2011

IBM Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

Produced in the United States of America
March 2011
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com, AIX, DB2, Rational, System z, z/OS 및 WebSphere는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다. 이와 함께 기타 IBM 상표가 기재된 용어가 상표 기호 (® 또는 ™)와 함께 이 정보에 처음 표시된 경우, 이와 같은 기호는 이 정보를 발행할 때 미국에서 IBM이 소유한 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 또한 이러한 상표는 기타 국가에서 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보" (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 상표 또는 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.

여기서 IBM 제품 또는 서비스를 언급하는 것이 IBM이 영업하는 모든 국가에서 이들 제품 또는 서비스를 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다.

* IBM i® Web Enablement 패키지, 5722-WE2의 일부로 사용 가능

1 z/OS 운영 체제만 지원됩니다.



Please Recycle