

# RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM으로 어디서나 간편하게 배포하십시오

데이터시트

## 주요 특징

- Java EE 7 및 Java SE 8 완전 인증
- 전체 웹 서비스 스택
- 컨테이너 및 클라우드 배포에 최적화된 모듈식 아키텍처
- 파일오버, 분산 캐싱, 지능형 부하 분산, 클러스터링, 분산 배포 등의 엔터프라이즈급 기능
- 생산성과 성능을 극대화하는 통합 개발자 환경

## 이점

- 출시 기간 단축을 통해 새로운 비즈니스 가치 창출 가속화
- 개발자 생산성 향상
- 유연하고 용이한 관리
- 모든 환경에서 안전하게 지원되는 Java EE 개발 및 배포
- 서비스 시스템의 신속한 재창조 및 업데이트

## 해결 과제

기업이 사용하는 애플리케이션은 경쟁업체와의 경쟁에서 우위를 점유하는 데 결정적인 역할을 합니다. 이를 위해 혁신적인 애플리케이션을 그 어느 때보다도 빠르게 개발하고 배포하려면 개발 리소스에 대한 요구가 커질 수밖에 없습니다. DevOps, 마이크로서비스 아키텍처, 컨테이너를 구축하면 웹 스케일 성능에 대한 수요를 만족하는 고품질 애플리케이션을 신속히 제공할 수 있습니다. 그러나 이러한 현대적 접근 방식을 취하려면 아키텍처와 프로세스, 기술 플랫폼의 선택을 재고해야 합니다.

기업이 경쟁 우위를 확보하려면 온프레미스, 클라우드, 하이브리드를 포함한 모든 환경에서 Java EE (Java™ Enterprise Edition) 애플리케이션을 지속적으로 안전하게 개발, 테스트 및 배포하고 모든 아키텍처와 개발 프로세스를 사용할 수 있도록 지원하는 애플리케이션 개발 플랫폼이 필요합니다.

## 제품 개요

Red Hat® JBoss® EAP(Enterprise Application Platform 7)는 모든 환경에 배포된 최신 Java 애플리케이션을 위한 업계를 주도하는 오픈소스 플랫폼입니다.<sup>1</sup> JBoss EAP 아키텍처는 혁신적인 모듈식 클라우드 지원 플랫폼으로, 강력한 관리 및 자동화 기능을 통해 개발자의 생산성을 높여주며 오픈소스 Wildfly 프로젝트(구 JBoss Application Server)를 기반으로 합니다.

JBoss EAP는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 고가용성 클러스터링
- 분산 캐싱
- 메시징
- 트랜잭션
- 전체 웹 서비스 스택

따라서 JBoss EAP는 개발자 친화적인 기술, 높은 생산성, 유연한 배포를 요하는 신뢰성, 보안, 규정 준수가 필요한 조직에 매우 적합합니다. 기업은 JBoss EAP를 통해 HTML5 모바일 애플리케이션부터 마이크로서비스 애플리케이션, Java EE 프로그래밍 방식을 이용하는 고도의 트랜잭션 애플리케이션까지 다양한 Java 애플리케이션을 완벽히 지원합니다. JBoss EAP는 조직이 비즈니스 가치를 더욱 신속하고 유연하게 제공하도록 지원함으로써 비용 절감, 빠르고 쉬운 스케일 아웃, IT 복잡성 감소의 효과를 제공합니다.

### RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

#### 통합 개발 환경

라이브 리로딩, 소스 제어 통합, 디버깅, 메모리 분석기, 통합 테스트, OpenShift 툴링, 비주얼 에디터, 모바일 툴링 등

#### 검증된 Java EE 애플리케이션 서버

웹 서버, 클러스터링, 트랜잭션 메시징, 배치 프로세싱, 보안, 웹소켓 API, REST, 웹 서비스 등

#### 관리

관리, 구성, 패칭, 모니터링, 프로비저닝 등



www.facebook.com/redhatkorea  
080-708-0880  
buy-kr@redhat.com

<sup>1</sup> 2013 Gartner Magic Quadrant for On-Premises Application Platforms

“Red Hat JBoss Enterprise Application Platform은 탁월한 배포 유연성, 확장 가능성, 비용 효율성 및 여타 독점 솔루션 이상의 엔터프라이즈급 성능을 갖추어 당시의 비즈니스 요구 사항을 충족했습니다.”

N RAVISHANKAR  
CIO  
TATA SKY

<http://red.ht/1zqcZ9A>

## 특징 및 이점

### 컨테이너 및 클라우드를 위한 JAVA 기능

JBoss EAP은 온프레미스, 가상, 하이브리드 클라우드를 비롯한 최신 애플리케이션 환경에서 Java EE를 모두 지원하며 유연한 배포를 가능케 합니다. 또한 Red Hat의 OpenShift, Microsoft Azure, Amazon Web Services 등의 클라우드 환경에 최적화되었습니다.

기존의 애플리케이션에서 새로운 웹 스케일 마이크로서비스 앱에 이르는 다양한 요구 사항을 충족하여 JBoss EAP에 기반한 조직의 표준화 작업에 유연성을 더하고 비즈니스 요구 사항에 적합한 애플리케이션을 구축하도록 지원합니다.<sup>2</sup>

JBoss EAP 7의 특징:

- **서비스 중심의 구성 요소를 특징으로 하는 유연한 모듈식 아키텍처** 기반 애플리케이션 플랫폼입니다. 다양한 환경에서의 애플리케이션 배포를 단순화합니다.
- **마이크로서비스뿐만 아니라 기존의 애플리케이션에도 적합합니다.**
- **컨테이너 및 클라우드 배포에 최적화된 높은 효율**을 제공하며 매우 작은 메모리 사용량, 신속한 가동 시간, 효율적인 리소스 활용, 포트 사용량 감소, HTTP를 통한 관리 및 모니터링(REST) 기능이 특징입니다.
- **리소스 효율적인 스케일 아웃 기능**으로 고밀도 배포 옵션 및 동적 확장을 통해 애플리케이션의 발전과 성장을 지원합니다.

### DEVOPS의 생산성 및 지속적인 전달

표준 DevOps 툴이 포함된 Red Hat JBoss Enterprise Application Platform은 개발 및 운영팀의 생산성을 극대화하고 품질 문제를 줄이며 새로운 앱을 빠르게 출시하는 데 유용합니다.

개발자의 JBoss EAP 사용 장점:

- **Red Hat OpenShift Container Platform과 JBoss EAP**로 프로토타입을 신속히 구축할 수 있습니다. 조직은 OpenShift Container Platform 클라우드 환경의 셀프서비스 애플리케이션 프로비저닝, 단순한 스택 관리, 애플리케이션 자동 확장을 통해 생산성을 높이고 더욱 빠르게 혁신할 수 있습니다.
- **통합 테스트를 위한 Arquillian, 구축 프로세스의 자동화 및 관리를 위한 Maven**, 지속적인 통합을 위한 Jenkins 등의 지속적 테스트 및 통합 기술을 활용할 수 있습니다.
- **Spring, Spring Web Flow, Spring WS, Spring Security, Arquillian, AngularJS, jQuery, jQuery Mobile, GWT(Google Web Toolkit)** 등의 인기 있는 Java EE 7 웹 기반 프레임워크와 통합 가능한 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.

<sup>2</sup> <https://www.redhat.com/en/resources/idc-whitepaper-value-jboss-eap>

### 유연한 통합형 관리

JBoss EAP를 이용하면 규모에 관계 없이 손쉽게 Java EE 배포를 효율적으로 유지관리 및 업데이트할 수 있습니다. JBoss EAP는 최신 관리 콘솔을 통해 직관적인 탐색과 대규모 도메인 구성 기능을 제공합니다.

관리자는 최신 명령줄 인터페이스(CLI)를 이용한 관리 방식으로 구성 및 하위 시스템을 한 번에 빠르게 보고 오프라인 상태에서도 서버를 관리할 수 있습니다. CLI는 Red Hat의 Ansible Tower 또는 Puppet 등의 인기 있는 구성 관리 툴과 함께 사용할 수도 있습니다. 관리 콘솔과 CLI를 함께 사용하면 XML 구성 파일을 편집할 필요가 없습니다. 또한, JBoss EAP의 새로운 서버 중단 모드를 통해 위험을 최소화한 유지관리 작업을 수행할 수 있습니다.

### 엔터프라이즈급 성능과 안정성

JBoss EAP는 고도의 트랜잭션 애플리케이션에 맞춰 조정된 성능으로 혁신을 지원하는 동시에 엄격한 규정 준수, 보안, 규정 요구 사항을 충족합니다.

JBoss EAP 아키텍처와 고성능 기능은 조직이 다음을 포함한 까다로운 성능 요구 사항을 만족하도록 지원합니다.

- **Java 애플리케이션의 다양한 요구 사항:** Java EE 7의 규정 준수 및 최신 오픈 표준과의 통합, 파일오버, 고가용성 클러스터링, 분산 캐싱, 지능형 부하 분산, 분산 배포 등의 기능 추가
- **수백만 개의 연결이 가능한 환경의 처리량 및 확장성:** 고도로 확장 가능한 NIO(논블록킹 I/O) 웹 서버 Undertow가 최대의 처리량과 확장성을 제공합니다. Undertow는 멀티플랫폼 부하 분산 장치로 기능하도록 구성할 수도 있습니다.
- **지연 감소 및 로드 시간 개선** HTTP/2 표준(JBoss EAP 7의 기술 프리뷰 참조)을 지원하여 단일 TCP(Transmission Control Protocol) 연결을 통한 데이터 스트림을 다중화하고 헤더를 압축합니다. HTTP/2는 클라이언트가 리소스를 요청하기 전에 서버가 이를 푸시하도록 하여 페이지 로드 속도가 빨라집니다.

## JBoss EAP으로 전환

### IBM WEBSPHERE 또는 ORACLE WEBLOGIC 애플리케이션 서버

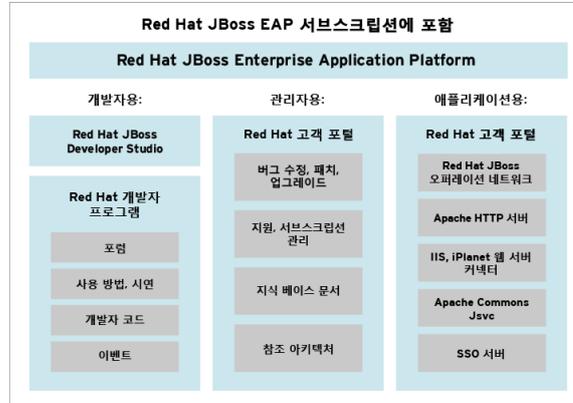
JBoss EAP로 전환한 조직은 3년간 509%의 ROI를 달성하고 애플리케이션당 개발 시간을 35.5% 단축하는 동시에 매년 70% 더 많은 애플리케이션을 개발했습니다.<sup>3</sup> Red Hat 컨설팅이 IBM WebSphere 또는 Oracle WebLogic 애플리케이션 서버에서 JBoss EAP로의 전환을 도와드립니다. Red Hat 컨설팅은 방법론, 툴링, 마이그레이션 팩토리 서비스를 포함하여 고객의 서버 전환에 필요한 완벽한 마이그레이션 서비스를 제공합니다.

### 상호 운용성을 포함한 업그레이드 지원

JBoss EAP 또는 Wildfly의 구 버전을 사용 중인 경우 JBoss EAP 7으로 빠르게 마이그레이션할 수 있습니다. JBoss EAP 7은 개선된 프로토콜 버전의 지원 및 툴링으로 기존 JBoss EAP 6 환경과 상호 운용이 가능합니다. 새 메시징 하위 시스템은 Red Hat의 통합형 메시징 기술인 Apache ActiveMQ Artemis를 기반으로 합니다. ActiveMQ Artemis는 JBoss EAP 6 및 JBoss EAP 7 간의 메시지 전달을 가능케 하며 JBoss EAP 6의 HornetQ가 제공하는 성능과 확장성, 신뢰성을 그대로 유지합니다.

<sup>3</sup> <https://www.redhat.com/en/resources/idc-whitepaper-value-jboss-eap>

## JBOSS EAP 포함 항목



JBoss EAP 서브스크립션은 엔터프라이즈 Java 애플리케이션의 개발, 구축, 테스트, 배포, 유지관리에 필요한 모든 요소를 제공합니다. 이외에도 서브스크립션에는 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 기존 애플리케이션의 효율을 개선합니다.
- 원하는 일정으로 애플리케이션을 클라우드 환경으로 자유롭게 이전할 수 있습니다.
- 하이브리드 환경 전체에 배포를 유연하게 분산할 수 있습니다.

JBoss EAP 서브스크립션을 사용하면 애플리케이션 서버 지원 외에도 Red Hat의 다양한 에코시스템에 액세스할 수 있습니다. 이렇듯 종합적인 툴과 서비스로 개발자와 운영팀의 비즈니스 민첩성과 생산성을 촉진합니다. 접근 방식과 전략, 비즈니스 기회를 제한하는 복잡한 구매 옵션이 없습니다. JBoss EAP로 더 많은 기회의 문을 열어보십시오.

### 미들웨어 운영 관리 및 튜링 기능을 제공하는 RED HAT JBOSS CORE SERVICES COLLECTION

JBoss Core Services Collection은 Red Hat JBoss Middleware 기술 기반의 애플리케이션과 함께 배포되는 여러 가지 인기 기능을 제공합니다. JBoss Core Services의 이러한 기능은 추가 비용 없이 JBoss EAP 서브스크립션과 함께 제공됩니다 (다수의 JBoss Middleware 제품 포함). 서브스크립션 고객에게는 온라인 및 전화 지원, 업데이트, 패치, 보안 픽스를 포함하여 JBoss Core Services Collection에 대한 완벽한 지원 서비스가 제공됩니다.

JBoss Core Services Collection에는 고객의 모든 JBoss Middleware 제품에 대한 중앙집중식 관리, 모니터링, 지표 측정을 지원하는 Red Hat JBoss Operations Network가 포함되어 있습니다. JBoss Operations Network는 운영 효율성의 개선 및 비용 절감에 도움을 주며 사용자에게 보다 긍정적인 경험을 제공합니다. 또한, JBoss Core Services Collection을 통해 Apache HTTP 서버를 이용하여 JBoss EAP 애플리케이션으로 웹 요청을 처리할 수 있습니다.

JBoss Core Services Collection은 다음 요소로 이루어져 있습니다.

- JBoss Operations Network
- Apache HTTP 서버
- SSO 서버
- Apache Commons Jsvc
- Microsoft IIS(Internet Information Services) 커넥터
- Oracle iPlanet 커넥터

데이터시트 Red Hat JBoss Enterprise Application Platform으로 어디서나 간편하게 배포하십시오

**클라우드 환경에서 Java 애플리케이션을 신속하게 개발, 호스트 및 확장합니다.**

Red Hat PaaS의 OpenShift 서비스에 대해 Red Hat 판매 담당자에게 문의하십시오.

**JBOSS EAP로 전환**  
[redhat.com/consulting](http://redhat.com/consulting)에서 Red Hat 컨설팅 서비스에 대해 자세히 알아보십시오.

**JBOSS EAP 구매처**  
JBoss EAP는 Red Hat 및 글로벌 파트너들을 통해 구매할 수 있습니다.

**RED HAT DEVELOPER STUDIO를 이용한 통합 개발자 환경**

Red Hat Developer Studio는 번들형 Eclipse IDE(통합 개발 환경)로서 전체 개발 라이프사이클을 지원하며 풍부한 웹 애플리케이션과 엔터프라이즈 애플리케이션의 개발, 테스트, 배포를 위한 툴이 포함되어 있습니다. Developer Studio에는 Java EE 7, EJB(Enterprise Java Beans), Hibernate, RESTful Web Services, Java 애플리케이션을 비롯한 다양한 프로그래밍 모듈 및 프레임워크를 위한 툴링 기능과 지원이 포함되어 있습니다. Red Hat JBoss Middleware 제품 제작 및 테스트를 위해 서브스크립션을 다중으로 구입하거나 지원을 받기 위해 운영 SLA(서비스 수준 계약)에 비용을 지불할 필요가 없습니다. 이 비용은 모두 포함되어 있습니다.

**DEVELOPERS.REDHAT.COM을 방문하십시오**

Red Hat의 OpenShift Online에서 Red Hat JBoss EAP를 체험해 보십시오. PaaS(서비스로서의 플랫폼) 환경에서 Java EE 애플리케이션을 개발함으로써 얻을 수 있는 이점을 확인하십시오. 개발자는 프로비저닝, 관리 및 확장은 맡겨두고 대규모 Java 애플리케이션의 코드 작성에 집중할 수 있습니다.

자세히 알아보기: <https://developers.openshift.com/en/xpaas.html>

**Red Hat JBoss Enterprise Application Platform을 다운로드하십시오.** 모든 제품은 오픈소스이므로 설치, 데모 실행, 개념 증명(proof-of-concept) 개발이 가능합니다. 소프트웨어를 구입하기 전에 미리 사용해 보십시오.

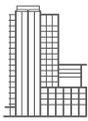
자세히 알아보기: <http://developers.redhat.com/products/eap/overview/>

**폭넓은 자료를 갖춘 리소스 라이브러리를 살펴보십시오.** 웨비나를 보고 튜토리얼을 진행하거나 데모를 확인하여 신속히 대응하십시오.

자세히 알아보기: <http://developers.redhat.com/products/eap/learn/>

지금 참여하십시오. 오픈 소스 소프트웨어는 여러분의 것입니다. 블로그 작성, 사용자 그룹 참여, 코드 제공, 향후 릴리스 테스트 등을 직접 해보십시오.

자세히 알아보기: <http://developers.redhat.com/products/eap/community/>



**RED HAT 소개**

Red Hat은 세계적인 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 클라우드, Linux, 미들웨어, 스토리지, 가상화 기술을 제공합니다. 또한, 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 IT의 미래를 준비하고 개발할 수 있도록 리소스를 공개하여 혁신적인 기술 발전에 기여하고 있습니다.

<b>아시아 태평양</b> +65 6490 4200	<b>인도네시아</b> 001 803 440224	<b>뉴질랜드</b> 0800 450 503	<b>베트남</b> 800 862 6691
<b>호주</b> 1 800 733 428	<b>일본</b> 03 5798 8510	<b>필리핀</b> 800 1441 0229	<b>중국</b> 800 810 2100
<b>브루나이 및 캄보디아</b> 800 862 6691	<b>한국</b> 080 708 0880	<b>싱가포르</b> 800 448 1430	<b>홍콩</b> 852 3002 1362
<b>인도</b> +91 22 3987 8888	<b>말레이시아</b> 1 800 812 678	<b>태국</b> 001 800 441 6039	<b>대만</b> 0800 666 052



[www.facebook.com/redhatkorea](http://www.facebook.com/redhatkorea)  
080-708-0880  
buy-kr@redhat.com