

# 클라우드 및 컨테이너 환경에서 JAVA EE 앱 배포

기술 개요

## 특징

- 전체 Java EE(Enterprise Edition) 7 및 Java SE 8 지원 인증
- 전체 웹 서비스 스택
- 컨테이너 및 클라우드 배포에 최적화된 모듈식 아키텍처
- 페일오버(failover), 분산 캐싱, 지능형 부하 분산, 클러스터링, 분산 배포 등의 엔터프라이즈급 기능
- 생산성과 성능을 최대화하는 IDE(통합 개발 환경)

## 이점

- 새로운 비즈니스 가치를 더욱 빠르게 창출
- 개발자 생산성 향상
- 유연한 관리
- 모든 환경에서 Java EE로 개발 및 배포 가능
- 서비스 시스템의 신속한 재창조 및 업데이트

## 더욱 빠른 애플리케이션 공급을 위한 과제

Java™ 조직의 리더는 경쟁업체보다 신속하게 비즈니스 가치를 제공하고 혁신 기술을 구현하는 것이 매우 중요합니다. 더우기, 애플리케이션 개발팀은 다양하고 엄격한 요구 사항을 충족하면서 효율성을 향상시키고 비용을 절감해야 합니다. 오늘날의 비즈니스 환경에서 뒤처지지 않으려면 몇 개월이 아닌 며칠 또는 몇 주만에 새로운 애플리케이션을 공급하는 능력을 갖추어야 합니다. 여기에서 영두에 두어야 할 점은 새로운 기능의 신속한 제공만으로는 충분하지 않다는 점입니다. 애플리케이션은 높은 신뢰성은 물론 수백 만명의 사용자가 연결된 대규모 네트워크에서 원활하게 작동하고 엄격한 보안 및 규정 준수 기대치를 충족해야 합니다.

귀사의 팀은 고품질 애플리케이션의 신속한 제공을 뛰어 넘어 서로 다른 환경의 애플리케이션 배포에 전념해야 합니다. 대부분의 기존 애플리케이션은 온프레미스 또는 가상 환경에 배포되지만, 새로운 애플리케이션의 경우 시간이 지날수록 프라이빗, 퍼블릭 및 하이브리드 클라우드 환경에 배포되는 횟수가 늘어나고 있습니다.

성공적인 리더는 DevOps 방법론, 마이크로서비스 아키텍처, 컨테이너 등의 첨단 기술을 적용하여 애플리케이션 개발 및 제공 시간을 단축하고 높은 수준의 품질 및 신뢰성을 유지하는 동시에 기술적 유연성을 견비하고 있습니다. 이러한 최신 접근 방식을 지원하기 위해서는 다양한 애플리케이션 요구 사항을 충족할 수 있는 유연성을 갖춘 플랫폼을 선택해야 합니다. 최적의 플랫폼으로 얻을 수 있는 이점은 다음과 같습니다.

- 웹 스케일 Java EE 애플리케이션을 클라우드 환경에 신속하게 배포할 수 있습니다.
- 인프라를 표준화하고 간소화합니다.
- 온프레미스 배포를 지원합니다.
- 높은 수준의 개발자 생산성을 유지합니다.

## 신속한 개발 및 배포

Red Hat® JBoss® Enterprise Application Platform(JBoss EAP)은 온프레미스, 가상, 퍼블릭, 프라이빗 또는 하이브리드 클라우드를 비롯한 모든 환경에 배포된 현대화된 Java 애플리케이션을 위한 오픈소스 플랫폼입니다. JBoss EAP는 개발자 친화적인 기술, 높은 생산성, 유연한 배포를 요구하는 신뢰성, 보안, 규정 준수를 필수로 하는 조직에 매우 적합합니다. 기업은 JBoss EAP를 통해 HTML5 모바일 애플리케이션부터 마이크로서비스 애플리케이션, Java EE 프로그래밍 방식을 이용하는 고도의 트랜잭션 애플리케이션(transactional application)까지 다양한 Java 애플리케이션을 지원할 수 있습니다.

JBoss EAP는 비즈니스 가치를 더욱 신속하고 유연하게 제공하도록 지원함으로써 비용 절감, 빠르고 쉬운 스케일 아웃, IT 복잡성 감소의 효과를 제공합니다. JBoss EAP로 전환한 조직은 3년간 509%의 ROI를 달성하고 애플리케이션당 개발 시간을 35.5% 단축하는 동시에 매년 70% 더 향상된 애플리케이션을 개발했습니다.<sup>2</sup>



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

1 2013년 온프레미스 애플리케이션 플랫폼 부문 Gartner 매직 퀴드란트

2 <https://engage.redhat.com/jboss-eap-idc-s-201508032204>



그림 1. Red Hat JBoss EAP 구조

"Red Hat JBoss EAP를 선택하기로 결정한 핵심 요인은 애플리케이션 개발의 표준화에 대한 필요성이었습니다. 이전에는 서로 다른 여러 툴을 사용하여 서버 및 클라이언트에서 표준화가 이뤄졌기 때문입니다. 이 멀티레이어 분산형 시스템은 훨씬 효율적인 방식으로 비즈니스를 운영하고 전체 관리 프로세스를 간소화하도록 지원합니다."

**RAINER SCHÜGERL**  
오스트리아 SVC(SOCIAL SECURITY)  
CHIPCARD PROVIDER AND OPERATOR  
기술 책임자

**요구사항을 모두 충족하는 단일 플랫폼**

전체 인증된 Java EE 7 애플리케이션 플랫폼인 JBoss EAP는 서비스 중심의 구성 요소가 포함된 유연한 모듈식 아키텍처로, 클라우드 환경에 간편하게 배포할 수 있습니다. 이 플랫폼은 개발자 생산성 향상을 위해 강력한 관리 및 자동화 기능을 제공할 뿐만 아니라 오픈소스 Wildfly 프로젝트 (구 JBoss Application Server 프로젝트)를 기반으로 구축되어 효용성이 뛰어납니다. JBoss EAP에 포함된 기능은 다음과 같습니다.

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

JBoss EAP는 하이브리드 클라우드 환경 등의 모든 환경에서 Java 애플리케이션을 구축, 실행, 배포 및 관리하는 데 필요한 모든 기능을 갖추고 있습니다. 또한, 광범위한 애플리케이션 요구 사항뿐만 아니라 다양한 표준과의 통합을 지원하는 완전한 오픈소스 플랫폼입니다. 고객은 기술적 유연성을 얻는 동시에 벤더 종속과 관련된 전환 비용을 아낄 수 있습니다.

**추가 자료**

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform을 OpenShift 온라인에서 사용해 보십시오. PaaS(서비스로서의 플랫폼) 환경에서 Java EE 애플리케이션을 개발함으로써 얻을 수 있는 이점을 확인하십시오. 프로비저닝, 관리 및 확장 대신 더욱 주요한 다음 업무인 대규모 Java 애플리케이션을 위한 코드 작성에 집중하십시오.

**자세히 알아보기:**

<https://developers.openshift.com/jboss-xpaas/>

JBoss EAP은 동일한 코드 베이스를 사용하여 다음을 포함한 다양한 환경에 Java 애플리케이션을 배포하도록 지원합니다.

- 베어메탈 (Bare metal)
- Red Hat Enterprise Virtualization 및 VMWare ESX 등의 가상화 플랫폼
- Red Hat OpenStack Platform과 같은 프라이빗 클라우드 환경
- Microsoft Azure 또는 Amazon Web Services와 같은 퍼블릭 클라우드 환경

JBoss EAP은 마이크로서비스뿐만 아니라 기존 애플리케이션에도 적합하며, 필요할 때 애플리케이션을 구축할 수 있는 유연성을 제공합니다.

최근 인기를 끌고 있는 CI/CD(지속적 통합 및 지속적 개발) 툴 및 기술과 호환 가능한 JBoss EAP은 개발자 생산성을 향상시키고 DevOps 방법론을 지원합니다.

또한, 클라우드 및 컨테이너 환경의 전체 이점을 활용하면서 Java EE 애플리케이션을 결합, 개선 및 확장할 수 있습니다. JBoss EAP의 특징은 다음과 같습니다.

- **컨테이너 및 클라우드 배포에 최적화된 탁월한 효율성:** JBoss EAP 7은 극도로 적은 메모리 설치 공간, 신속한 가동 시간, 효율적인 리소스 활용, 포트 사용량 감소, HTTP(REST)를 통한 관리 및 모니터링 등의 이점을 제공합니다.
- **리소스 효율적인 스케일 아웃,** 고밀도 배포 옵션 및 다이나믹 스케일링을 통해 애플리케이션의 향상을 지원합니다.
- **하드웨어 리소스 및 비용을 최소화하는 적은 설치 공간의 경량 설계로,** 특히 클라우드 환경 또는 컨테이너와 같이 리소스가 제한된 환경에 애플리케이션을 배포할 때 효과적입니다.
- **신속한 가동**을 통해 개발 및 테스트 단계에서 개발 주기 시간을 단축하는 동시에 프로덕션 환경에서 빠르고 탄력적인 스케일 아웃을 지원합니다.

**EAP 7 특징**

<p><b>유연한 아키텍처</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 클라우드 및 컨테이너 지원</li> <li>• 다양한 운영 모드</li> <li>• 폭넓은 호환성</li> </ul>		<p><b>경량 스타일</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 최적화된 앱 생성 단계</li> <li>• 사용성 및 로깅 개선</li> <li>• 새로운 미들웨어 서비스 액세스</li> </ul>	
<p><b>신속한 처리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 온디맨드 및 동시 방식으로 시작되는 서비스</li> <li>• 불필요한 서비스의 패시브 상태 유지</li> <li>• 빠른 부팅 및 배포 시간</li> <li>• JBoss Developer Studio에서 애플리케이션의 라이브 리로드</li> </ul>		<p><b>관리 유연성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI(명령어 인터페이스)</li> <li>• 사용자 친화적이고 강력한 웹 콘솔</li> <li>• 고도로 자동화되고 관리가 간편한 프로그래밍 API</li> </ul>	
<p><b>진정한 모듈 방식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대부분의 기능이 모듈에 포함</li> <li>• 더욱 스마트한 클래스 로더를 통한 애플리케이션 격리</li> </ul>		<p><b>구성 관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대부분의 CM 툴과 통합 가능</li> <li>• 순서론 자동화</li> <li>• DevOps 최적화</li> </ul>	

그림 2. Red Hat JBoss EAP 특징

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform을 다운로드하십시오. 모든 제품은 오픈소스이므로 설치, 데모 실행, 기술 검증(POC, proof-of-concept) 개발이 가능하며, 소프트웨어를 구입하기 전에 사용해 봄으로써 위험을 없앨 수 있습니다.

자세히 알아보기:  
<https://www.redhat.com/ko/technologies/jboss-middleware/application-platform>

풍부한 리소스 라이브러리를 경험해 보십시오. 웨비나를 보고, 튜토리얼을 진행하거나 데모를 확인하여 신속히 대응하십시오.

자세히 알아보기:  
<https://www.redhat.com/ko/technologies/jboss-middleware/application-platform>

지금 참여하십시오. 오픈소스 소프트웨어는 여러분의 것입니다. 블로그를 작성하거나, 사용자 그룹에 참여하거나, 코드를 제공하거나, 향후 출시될 버전을 테스트해 보십시오.

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

### RED HAT OPENSIFT를 통해 클라우드에서 JBOSS EAP 실행

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform을 Red Hat OpenShift 환경에 배포하면 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 환경에서 Java EE 전체 기능을 활용하는 이점을 얻게 됩니다. 개발 환경을 구축하거나 유지 관리하지 않아도 되므로 아이디어를 신속하게 시제품으로 구현하고 완성품을 보다 빠르게 출시할 수 있습니다.

또한, Red Hat의 애플리케이션 호스팅 플랫폼은 컨테이너 기반 웹 애플리케이션을 손쉽게 실행하도록 지원합니다. 셀프서비스 애플리케이션 프로비저닝, 간소화된 스택 관리 및 애플리케이션 자동 스케일링을 통해 생산성을 향상시키고 애플리케이션 설계 및 제공 단계를 개선할 수 있습니다. 이 밖에도 Red Hat OpenShift Container Platform에서는 애플리케이션 개발 및 배포를 위한 Docker 기술과 Kubernetes 컨테이너 오케스트레이션을 기반으로 구축된 Linux® 컨테이너를 활용할 수 있습니다.

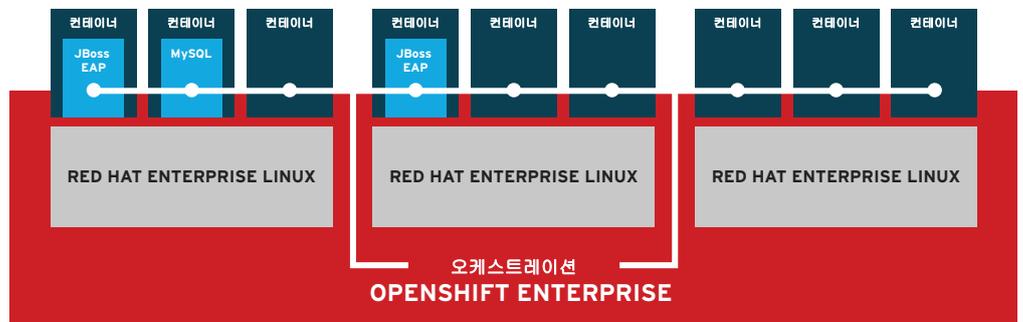


그림 3. Red Hat OpenShift Container Platform을 이용한 오키스트레이션

### 클라우드, 마이크로서비스 및 컨테이너에 적합한 아키텍처

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7은 JBoss EAP 6의 토대 위에 구축되어 모든 환경에 배포할 수 있는 모듈식 경량 스택을 제공합니다. 기존 애플리케이션에서 새로운 웹 스케일 마이크로서비스 애플리케이션에 이르는 다양한 요구 사항을 충족하여 JBoss EAP에 기반한 조직의 표준화 작업에 유연성을 더하고 비즈니스 요구 사항에 적합한 애플리케이션을 구축하도록 지원합니다.<sup>3</sup>

### 유연한 통합형 관리

JBoss EAP는 관리 생산성을 극대화하여 모든 규모의 Java EE 배포를 효율적으로 유지 관리 및 업데이트하도록 지원합니다. JBoss EAP 7은 업데이트된 관리 콘솔 사용자 인터페이스를 통해 직관적인 탐색과 대규모 도메인 구성 기능을 제공합니다.

관리자는 최신 명령줄 인터페이스(CLI)를 이용한 관리 방식으로 구성 및 서브시스템을 한 눈에 빠르게 확인할 뿐만 아니라 오프라인 상태에서도 서버를 관리할 수 있습니다. CLI는 Red Hat의 Ansible Tower 또는 Puppet 등의 인기 있는 구성 관리 툴과 함께 사용하는 것이 가능합니다. 관리 콘솔과 CLI를 함께 사용하면 XML 구성 파일을 편집할 필요가 없습니다. 이제 관리자는 JBoss EAP의 새로운 서버 중단 모드를 사용하여 위험이 최소화된 상태로 유지 관리 작업을 수행할 수 있습니다.



그림 4. Red Hat JBoss EAP 아키텍처

### 엔터프라이즈급 성능과 확장성

JBoss EAP는 트랜잭션이 빈번한 애플리케이션에 맞춰 조정된 탁월한 성능으로 애플리케이션을 신속하게 구축 및 배포하는 유연성을 제공하는 동시에 엄격한 규정 준수, 보안 및 규정 요구 사항을 충족합니다.

Java EE 7의 규정 준수 및 최신 오픈 표준과의 통합은 물론 페일오버,고가용성 클러스터링, 분산 캐싱, 지능형 부하 분산, 분산 배포 등의 엔터프라이즈 기능이 추가되어 광범위한 Java 애플리케이션 요구 사항을 충족합니다.

확장성이 뛰어난 비봉쇄(non-blocking) I/O(NIO) 청단 웹 서버인 Undertow를 통해 수백 만개 회선으로 연결된 환경에서도 처리량과 확장성을 극대화합니다. Undertow는 멀티플랫폼 부하 분산 장치로 기능하도록 구성할 수 있습니다.

HTTP/2 표준(JBoss EAP 7의 기술 프리뷰 참조)을 지원하여 단일 TCP(Transmission Control Protocol) 연결을 통한 데이터 스트림을 다중화하고 헤더를 압축함으로써 지연 시간을 줄이고 로드 시간을 개선합니다. HTTP/2는 클라이언트가 리소스를 요청하기 전에 서버가 이를 푸시하도록 하여 페이지 로드 속도가 빨라집니다.

### DEVOPS 및 CI/CD

개발자는 빅 데이터, 사물 인터넷(IoT), 모바일 등의 최신 트렌드를 따라가기 위해 예전보다 훨씬 빠르게 대응하고 조정 작업을 거쳐야 합니다. 표준 DevOps 툴이 포함된 JBoss EAP는 개발 및 운영팀의 생산성을 극대화하고 품질 문제를 줄이며 새로운 앱을 빠르게 출시하는 데 유용합니다. JBoss EAP의 이점은 다음과 같습니다.

- **아이디어를 신속하게 시제품으로 구현합니다.** JBoss EAP와 Red Hat OpenShift Container Platform은 셀프서비스 애플리케이션 프로비저닝, 간소화된 스택 관리, 애플리케이션 자동 확장 등의 다양한 기능으로 생산성을 높이는 데 기여합니다.
- **CI/CD 인프라를 자동화합니다.** Red Hat CloudForms 및 Red Hat Ansible Tower와 같은 툴을 통해 온프레미스 환경이나 퍼블릭, 프라이빗 또는 하이브리드 클라우드 환경에 상관없이 프로비저닝과 구성을 자동화하도록 지원합니다. 또한, 통합 테스트를 위한 Arquillian, 자동화 및 관리형 구축 프로세스를 위한 Maven, 지속적인 통합을 위한 Jenkins를 활용하여 이전에 비해 훨씬 빠른 속도로 새로운 요구 사항에 대응할 수 있습니다.

#### CD 파이프라인의 프로비저닝 부분 예



#### CD 파이프라인 예



그림 5. 프로비저닝 및 지속적 개발의 예

- Spring, Spring Web Flow, Spring WS, Spring Security, Arquillian, AngularJS, jQuery, jQuery Mobile, GWT(Google Web Toolkit) 등의 인기 있는 프레임워크에 대한 지원을 통해 타사 웹 인터페이스와 통합합니다.

### 표준 지원

JBoss EAP 7은 Java SE 8을 지원하는 인증된 Java EE 7 애플리케이션 서버입니다. Java EE 7에는 개발자가 생산성을 향상시키고 웹 스케일 애플리케이션을 구축하도록 지원하는 네 가지 새로운 사양이 포함되어 있습니다.

기타 지원하는 표준은 다음과 같습니다.

- SOAP(Simple Object Access Protocol) 및 관련 WS-\* 표준 등의 웹 서비스 표준
- SAML(Security Assertion Markup Language), WS-Trust 및 SPNEGO/Kerberos 등의 보안 표준
- JDBC(Java Database Connectivity) 등의 연결 표준
- HTTP/2, HTTP 업그레이드, 웹소켓 등의 최신 웹 표준

## RED HAT JBOSS EAP의 특징과 기능



그림 6. Red Hat JBoss EAP 서브스크립션에 포함된 요소

JBoss EAP 서브스크립션은 단순한 애플리케이션 서버 지원 이상의 장점을 제공하며 엔터프라이즈 Java 애플리케이션의 개발, 구축, 테스트, 배포, 유지 관리에 필요한 모든 요소를 제공합니다. JBoss EAP 서브스크립션의 특징은 다음과 같습니다.

- Red Hat 지원 및 서비스 부서의 포괄적 지원과 함께 수상 경력에 빛나는 Red Hat 고객 포털에 대한 액세스 권한이 제공됩니다.<sup>4</sup>
- 몇 가지 인기 있는 애플리케이션 개발 툴에 대한 사용권이 포함되어 있습니다.
- 접근 방식, 전략 및 비즈니스 기회를 제한하는 복잡한 구매 옵션이 없습니다.
- 기존 애플리케이션의 효율을 개선합니다.
- 다양한 환경을 포괄하는 배포를 지원합니다.
- 고객이 원하는 일정에 맞춰 하이브리드 또는 클라우드 환경으로 애플리케이션을 마이그레이션할 수 있습니다.

## RED HAT JBOSS CORE SERVICES COLLECTION

JBoss Core Services Collection은 Red Hat JBoss Middleware 기술 기반의 애플리케이션과 함께 주로 배포되는 다양한 인기 기능을 제공합니다. JBoss Core Services의 이러한 기능은 추가 비용 없이 JBoss EAP와 기타 수많은 JBoss Middleware 제품의 서브스크립션과 함께 제공됩니다. 서브스크립션 고객에게는 온라인 및 전화 지원, 업데이트, 패치, 보안 픽스를 포함하여 JBoss Core Services Collection에 대한 전체 지원 서비스가 제공됩니다.

JBoss Core Services Collection에는 다음이 포함되어 있습니다.

- 고객의 모든 JBoss Middleware 제품에 대한 중앙집중식 관리, 모니터링, 지표 측정을 지원하는 Red Hat JBoss Operations Network가 포함되어 있습니다. 운영 효율성 개선 및 비용 절감에 도움을 주며 사용자에게 보다 긍정적인 경험을 제공합니다.
- JBoss EAP 애플리케이션에서 수신 웹 요청을 처리할 수 있는 Apache HTTP 서버 사용권이 포함되어 있습니다.
- SSO 서버
- Apache Commons Jsvc
- Microsoft IIS(Internet Information Services) 커넥터
- Oracle iPlanet 커넥터

## RED HAT JBOSS DEVELOPER STUDIO를 이용한 통합 개발자 환경

Red Hat JBoss Developer Studio는 번들형 Eclipse IDE로서 전체 개발 라이프사이클을 지원하며 풍부한 웹 애플리케이션과 엔터프라이즈 애플리케이션의 개발, 테스트, 배포를 위한 툴이 포함되어 있습니다.

JBoss Developer Studio에는 다음과 같은 여러 프로그래밍 모델 및 프레임워크에 대한 툴링(tooling) 기능과 지원이 포함되어 있습니다.

- Java EE 7
- EJB(Enterprise Java Beans)
- Hibernate
- RESTful 웹 서비스
- Java 애플리케이션

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.

## RED HAT JBOSS EAP 7로 전환

### IBM WEBSHERE 또는 ORACLE WEBLOGIC SERVER

Red Hat은 IBM WebSphere 또는 Oracle WebLogic 애플리케이션 서버에서 JBoss EAP로의 전환을 도와드립니다. Red Hat Consulting은 방법론, 튜링, 마이그레이션 팩토리 서비스가 포함된 완전한 마이그레이션 서비스를 제공합니다.

### JBOSS EAP 구 버전

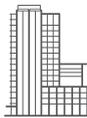
JBoss EAP 또는 Wildfly의 구 버전을 사용 중인 경우 JBoss EAP 7으로 빠르게 마이그레이션할 수 있습니다. JBoss EAP 7은 개선된 프로토콜 버전의 지원 및 튜링을 통해 기존 JBoss EAP 6 환경과 상호 운용이 가능합니다.

신규 메시징 서브시스템은 Red Hat의 통합형 메시징 기술인 Apache ActiveMQ Artemis를 기반으로 합니다. ActiveMQ Artemis는 JBoss EAP 6 및 JBoss EAP 7 간의 메시지 전달을 지원하며 JBoss EAP 6의 HornetQ가 제공하는 성능과 확장성, 신뢰성을 그대로 유지합니다.

## 결론

고객이 요구하는 뛰어난 수준의 혁신과 생산성을 제공하는 일은 업무 효율성이 우수한 개발자에게도 여전히 어려운 과제입니다. 이러한 요구사항을 충족하기 위해서는 추가 기능과 온프레미스 인프라를 지원할 수 있는 애플리케이션 개발 플랫폼을 미래에 대비하여 구축해야 합니다.

Red Hat은 기업에 필요한 엔지니어링 및 지원을 제공하는 벤더로 그 명성을 자랑합니다.<sup>5</sup> JBoss EAP는 Java EE 사양의 한계를 극복하여 개발 친화성 및 탁월한 생산성에 초점을 맞춘 추가적인 개선 사항을 제공합니다. 이 플랫폼은 애플리케이션 제공을 현대화하고 온프레미스 및 클라우드 아키텍처 전반에 걸쳐 표준화하는 것은 물론 최신 개발자 튜링 및 DevOps 사례를 활용하여 유연하게 작업을 진행하도록 지원합니다. JBoss EAP 기반 인프라를 구축하면 새로운 클라우드 아키텍처와 마이크로서비스 기반 프로세스로 경쟁자들보다 앞서 나갈 수 있습니다. 또한, 오늘날의 치열한 비즈니스 환경에서 혁신적 애플리케이션을 훨씬 빠르게 출시하는 데 필요한 유연성, 민첩성 및 속도를 갖추게 됩니다.



## 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.

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



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