

# **JBOSS EAP (ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM)**

# Why JBoss – 오픈나루 브로셔



세계 최고의 오픈 소스 Application Server

## Why JBoss

클라우드/컨테이너 환경에 최적화

가장 빠르고/가벼운 미들웨어

검증된 안정성

투명하고 단순한 서비스스크립스 가격 정책

오픈 소스 기반 개발 환경 지원



Red Hat JBoss EAP

## Red Hat JBoss EAP 는?

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform은 클라우드, 컨테이너, 마이크로서비스, 그리고 DevOps를 위해 최적화된 애플리케이션 플랫폼입니다.

### JBoss EAP 비용 측면

#### 01 JBoss EAP는 Ent/Std 구분 없이 Active-Active Clustering 지원

- 클러스터링 기능이 옵션인가요?
- Standard 버전이 톱젯이랑 비슷한 거죠?

상용	IBM Httpd	WebSphere Express	WebSphere ND
	WebToB	JEUS Standard	JEUS Enterprise
	iPlanet	WebLogic Standard	WebLogic Enterprise
		JBoss EWS	JBoss EAP
커뮤니티	Apache Httpd	Apache Tomcat	Wildfly
			Glassfish

- JBoss EAP는 클러스터링/EJB/메세징 기능을 모두 포함
- 다른 WAS 제품의 Enterprise 버전과 동일하게 JavaEE를 지원하는 제품
- 제품의 기능에 따라 에디션을 구분하지 않아 클라우드/가상화에 적합

웹서비& Servlet
클러스터링 지원

#### 02 JBoss EAP는 Core Factor 없이 16 Core 기준으로 비용 산정

- CPU 에 따라 가격이 다른 건가요?
- 그럼 CPU 에 따라 제품 기능도 다른 건가요?

Processor Architecture		기준치
X86	Dual Core	0.5
	Quad Core	0.375
	Multi Core	0.375
	UltraSPARC T1, T2	0.25
RISC	UltraSPARC IV SPARC64 HP-RISC, IBM POWER 5	0.5
	IBM POWER 6, 7/7+	0.75
	IA-64	0.5
Single Core	ALL	1

- CPU 종류에 상관없이 X86 기준으로 16 Core 단위로 가격을 산정
- 기존 WAS 벤더의 경우에는 하드웨어 벤더의 CPU 종류에 따른 라이선스 가격 정책을 통해 하드웨어 벤더와 밀착하여 가격 협상력 제고

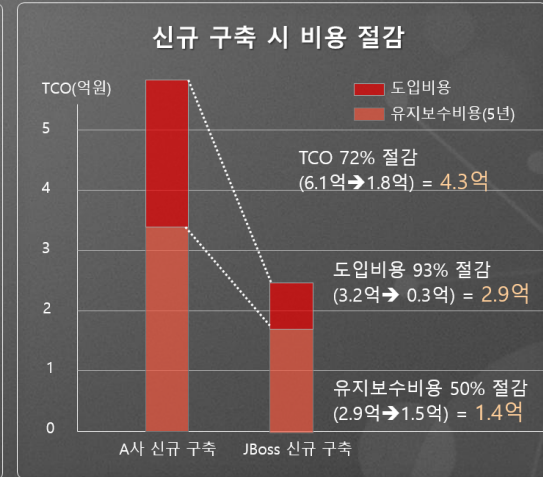
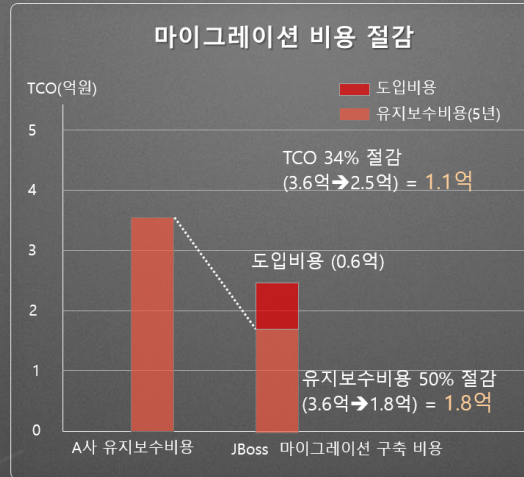
<CPU에 따른 비용 체계>



# 제품 비교 - 비용과 주요 기능

## 07 5년 TCO 비교 (국내 구축 사례)

- 서브스크립션은 매년 동일한 금액의 유지보수 비용을 지불하는 정액제 형태로 구매
- 제품 EOL기간을 짧게 하여 새로운 버전 제품에 대해 라이선스를 리뉴얼하도록 유도
- 서브스크립션 유효기간 동안 업그레이드와 패치 다운로드 무상 제공



## 08 미들웨어 제품 비교

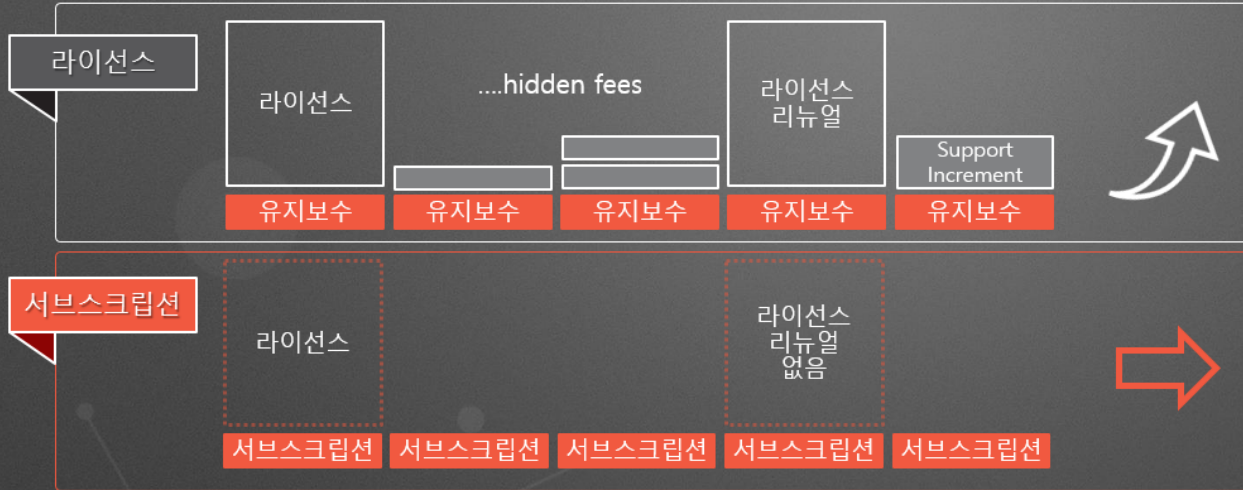
체크리스트	JBoss EAP	A사 WAS	B사 WAS
Java EE7 지원	전체 지원	일부 지원	전체 지원
클러스터링 기술	전체 지원	Standard edition 미지원	전체 지원
클라우드 기반 배포	모든 클라우드 환경 지원	일부 클라우드 환경 만 지원	일부 클라우드 환경만 지원
부팅 시간	초고속 부팅 (1초 미만)	매우 느린 부팅(1분 이상)	고속 부팅(5초 미만)
메모리 사용량	초경량 메모리 사용(10 MB 이하)	많은 메모리 사용(1GB 이상)	적은 메모리 사용(100MB 이상)
시스템 효율성	가볍고 빠른 애플리케이션 서버	느리고 무거운 애플리케이션 서버	무거운 애플리케이션 서버





# 서브스크립션 구매 방식의 장점

## 05 기존 라이선스 구매 방식과 서브스크립션의 비용 구조 비교



- 서브스크립션은 매년 동일한 금액의 유지보수 비용을 지불하는 정액제 구매
- 제품 EOL기간을 짧게 하여 새로운 버전 제품에 대해 라이선스를 리뉴얼 유도
- 서브스크립션 유효기간 동안 업그레이드와 패치무상 제공

## 06 자산으로 라이선스를 구매하는 기존 방식과 서브스크립션 비교

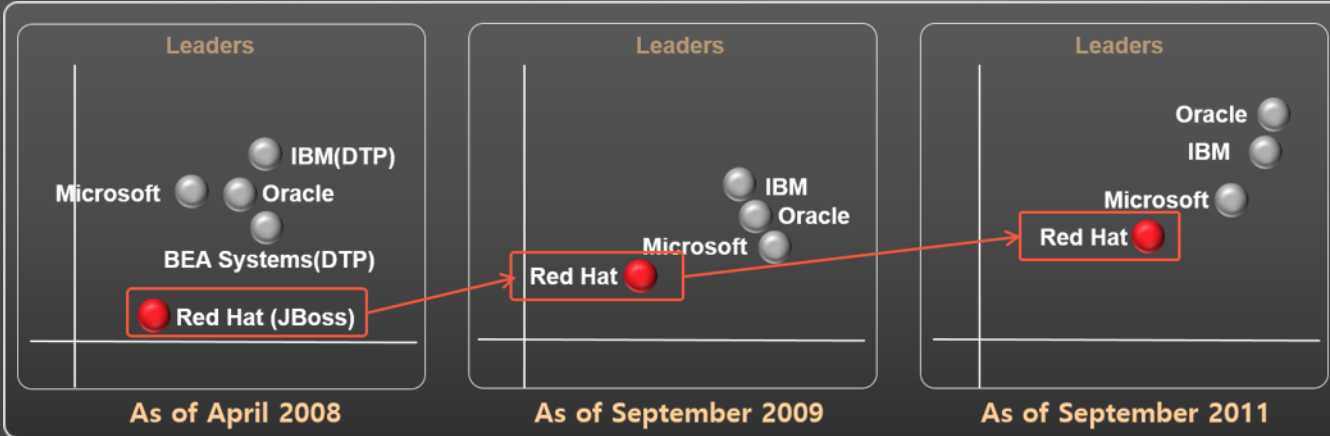


- 제품 수명이 급속히 짧아져 가치 보존 기간이 낮아짐
- 자산으로 도입할 경우 신속한 변화에 걸림돌이 되며, 소유에 따르는 비용과 책임의 부담
- 소유보다는 필요할 때 서비스를 이용하는 형태로 전환



# 제품 평가 – 시장인지도와 구축사례

## 09 Red Hat JBoss EAP 에 대한 시장 평가



- Gartner Magic Quadrant에서 3년 연속 '마켓 리더'를 획득
- Forrester Wave는 Red Hat을 하이브리드 통합의 리더로 선정

Source : Gartner

## 10 국내 주요 고객





## 04 클라우드 시대에 맞는 WAS 의 선택 기준은 무엇일까요?

전세계적으로 클라우드 환경에서 가장 많이 사용되는 상용 WAS는 무엇입니까?

Docker 와 같은 Container환경과 PaaS환경에서 검증된 WAS가 있습니까?

X86과 리눅스 환경에서 가장 많이 사용되는 WAS는 무엇입니까?

네, 레드햇 JBoss 입니다.  
Docker 기반의 PaaS제품인 OpenShift 와 통합되어 있으며 다수의 레퍼런스도 있습니다.

리눅스, 가상화, PaaS 그리고 Container 기반 환경에서 가장 많이 사용되는 애플리케이션 서버 – JBoss EAP

Java EE	Spring /e-Gov	Spring /e-Gov	Spring /e-Gov	Spring /e-Gov
iPlanet/WebToB	Apache	Apache	Apache	Apache
JEUS/WebLogic/ WebSphere	JBoss/Tomcat	JBoss/Tomcat	JBoss/Tomcat	JBoss/Tomcat
Java	Java	Java	Java	Java
vPar/PowerVM/ OracleVM	Red Hat Virtualization			
HP-UX/AIX/Solaris	Red Hat Linux			
PA-RISC/Power/SPARC	X86			
물리 환경	리눅스/가상화	Private Cloud	Public Cloud	컨테이너

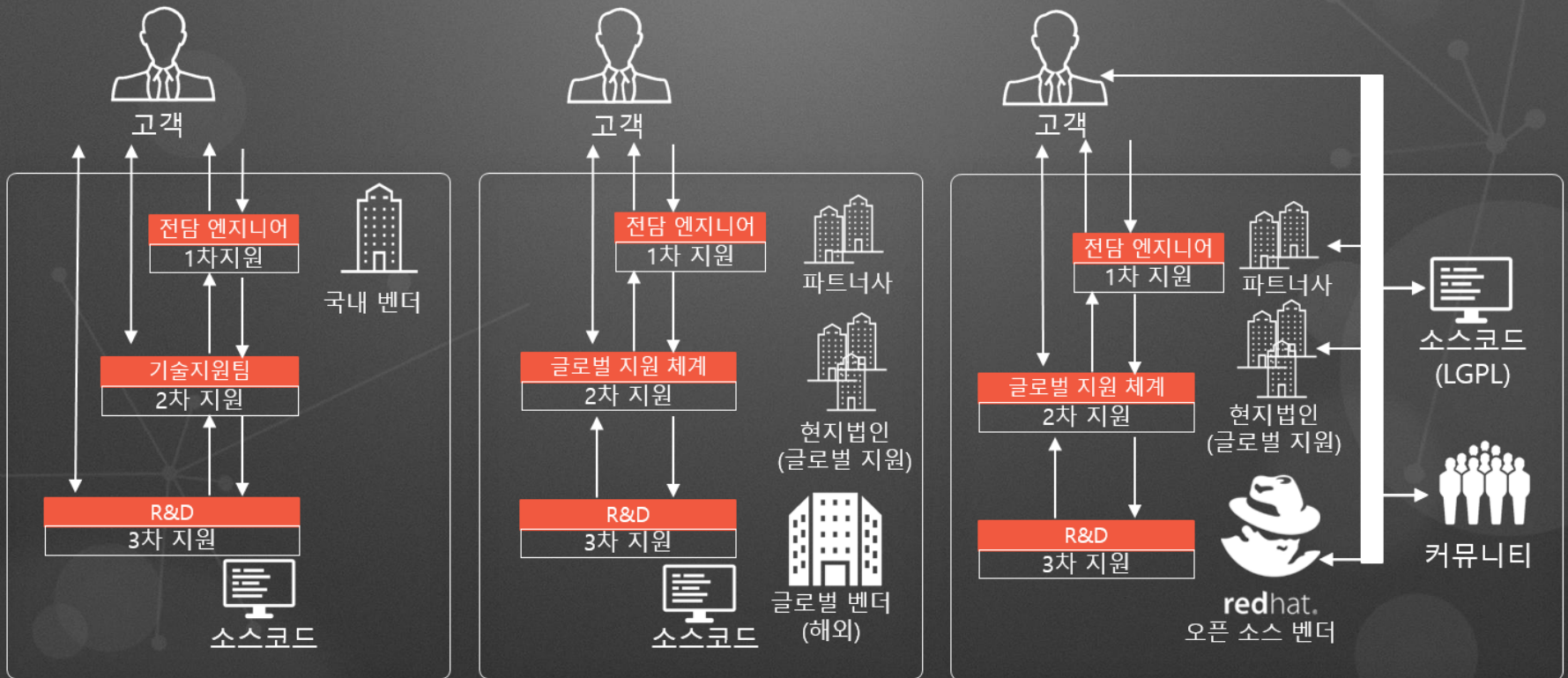
클라우드 용  
가격정책

가볍고 빠른  
WAS

다수의 구축  
사례



## 06 벤더 별 기술 지원 체계 비교



- 벤더 소유의 소스 코드로 인하여 코드에 대한 **블랙박스**
- R&D가 직접 지원해야만 원인 분석 가능

- 벤더 소유의 소스 코드로 인하여 코드에 대한 **블랙박스**
- 해외 벤더일 경우에는 **신속한 대응이 어려움**

- 고객/파트너/벤더 간 **소스 코드가 공유**되기 때문에 R&D와 함께 **협업하는 효과**
- 오픈 소스- **신속한 원인 파악 및 대응**
- **에코 시스템**을 통한 지원





# Application Performance Management



김 영 주

이 사 / Sales & Marketing

오픈나루(주) 서울시 성동구 동일로 201,  
5층 (송정동, 새티스 빌딩) ☎ 04801

t 02-469-5426

f 02-469-7247

m 010-2243-3394

e yjkim@opennaru.com

**KHAN**  
[ a p m ]





감사합니다.



**KHAN**  
[ a p m ]

제품이나 서비스에 관한 문의

콜 센터 : 02-469-5426 ( 휴대폰 : 010-2243-3394 )

전자 메일 : [sales@opennaru.com](mailto:sales@opennaru.com)