

Red Hat JBoss WHY JBOSS

클라우드를 위한
최고의 오픈소스
어플리케이션 서버

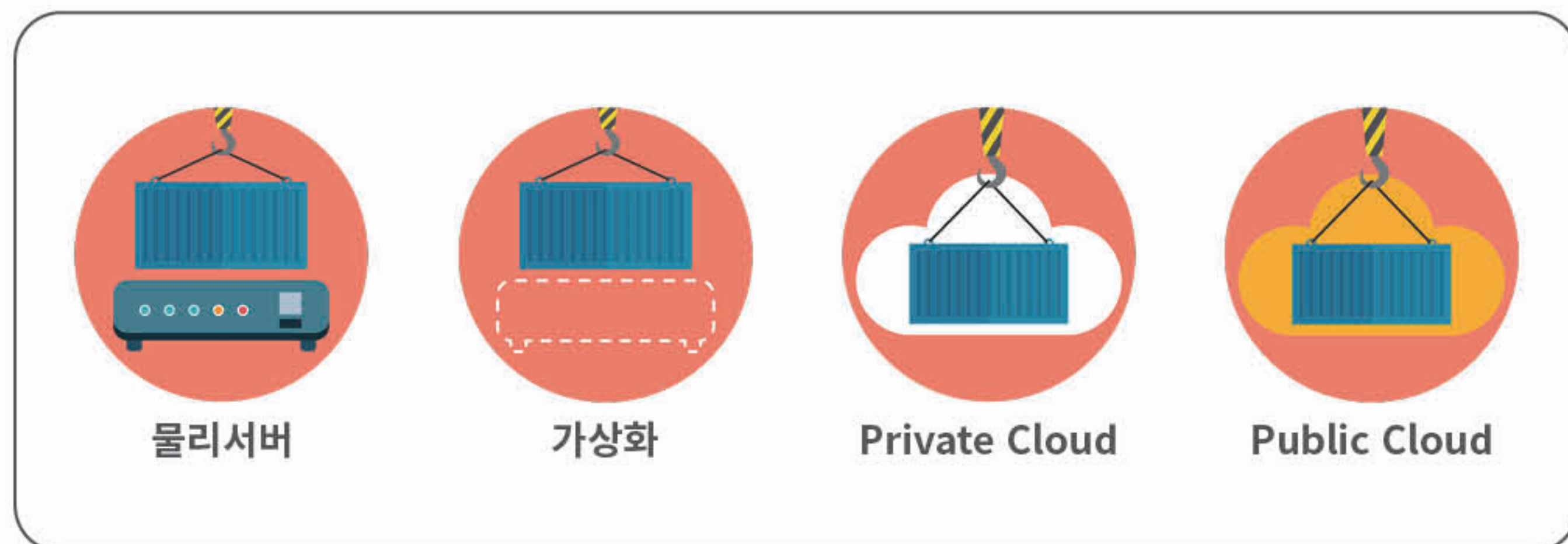
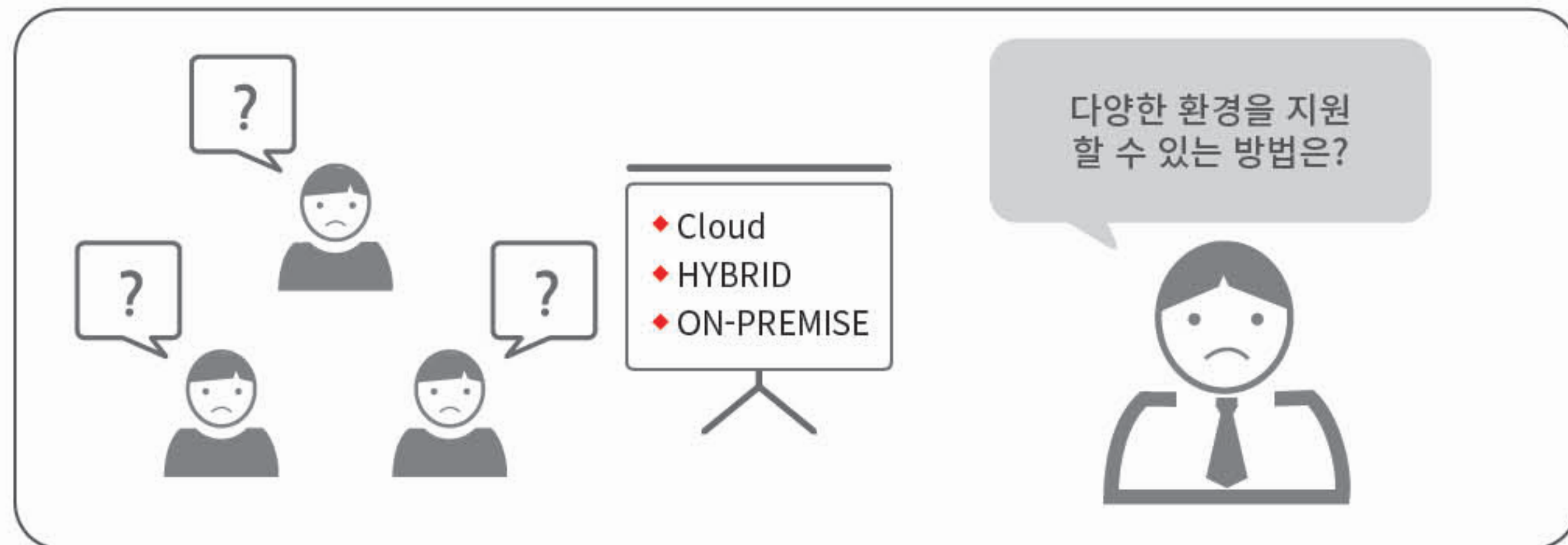
클라우드/컨테이너 환경에 최적화
최고의 속도/경량화 미들웨어
투명하고 단순한 서브스크립션 가격 정책
검증된 우수한 안정성
오픈소스 기반 개발 환경 지원



JBoss EAP 은?

(Enterprise Application Platform)

차세대 엔터프라이즈 Java 애플리케이션을 위한 업계 최고의 플랫폼으로서, 대용량 트랜잭션을 처리하는 Java 애플리케이션 및 서비스를 위한 안정적인 오픈 소스 토대를 제공합니다. 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어의 선도 기업인 레드햇이 통합하고 단순화하여 공급하고 있습니다.



컨테이너를 통한 단일 애플리케이션 배포 플랫폼
개발환경, 배포환경, 운영환경

JBoss EAP는 컨테이너를 통한 다양한 배포 환경 지원

Contents

Enterprise Class – JBoss EAP	03 - 04
가격 선정기준	05 - 06
서브스크립션 구매 방식의 장점	07 - 08
제품 비교 - 비용과 주요 기능	09 - 10
제품 평가 - 시장인지도와 구축사례	11 - 12
기술 지원 체계와 기술 내재화	13 - 14

Enterprise Class – JBoss EAP

JBoss EAP는 Ent/Std 구분 없이 Acitve-Active Clustering 지원

- 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 적합함

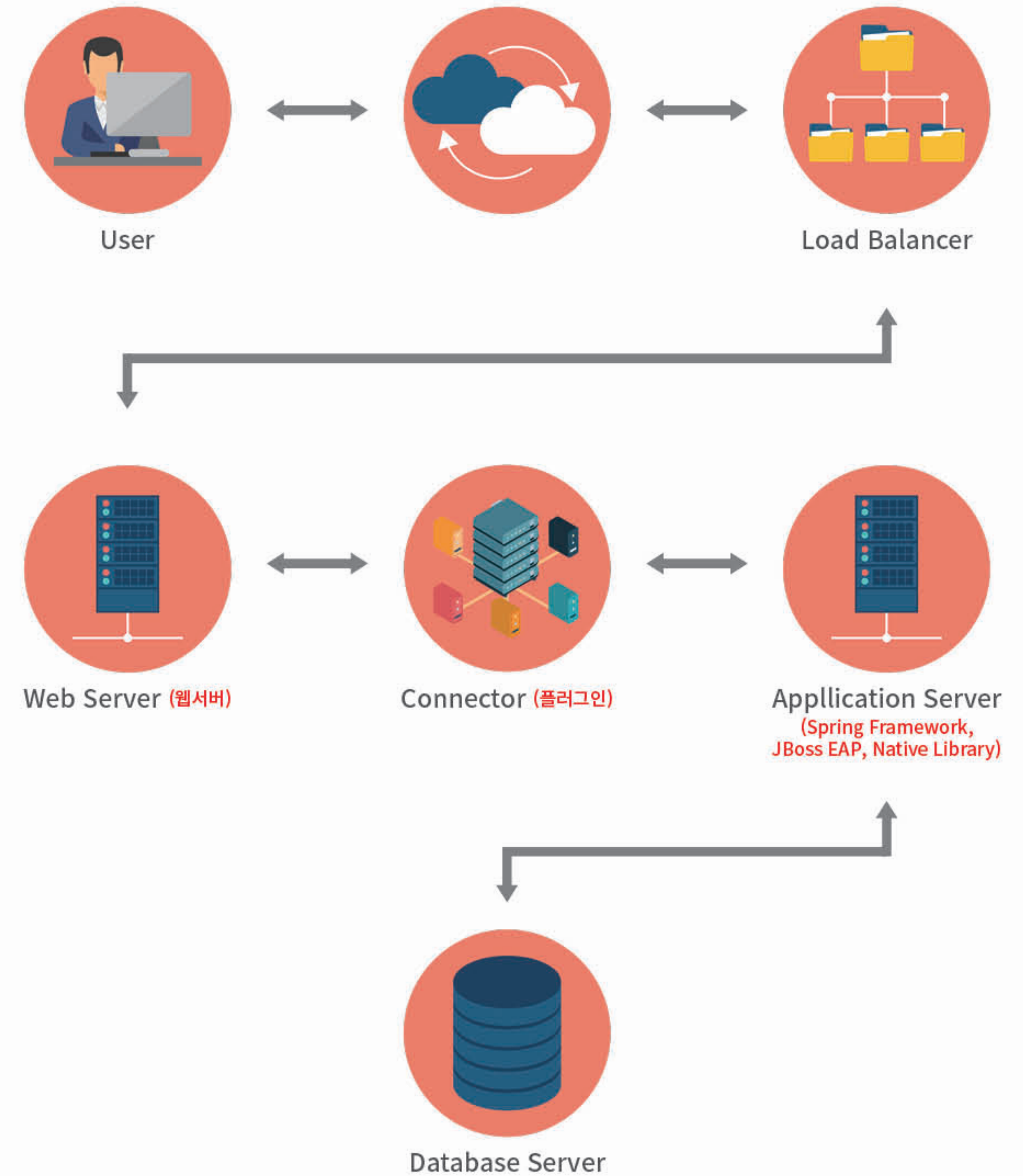
클러스터링 기능이 옵션인가요?
Standard 버전이 톰캣이랑 비슷한 건가요?



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

JBoss EAP6 – 웹서버를 포함한 제품 지원

- JBoss EAP 서브스크립션에 웹서버에 대한 기술 지원 포함
- Spring Framework 에 대한 기술지원 포함 (버전 별)
- 성능과 안정성을 위한 Native 모듈 제공

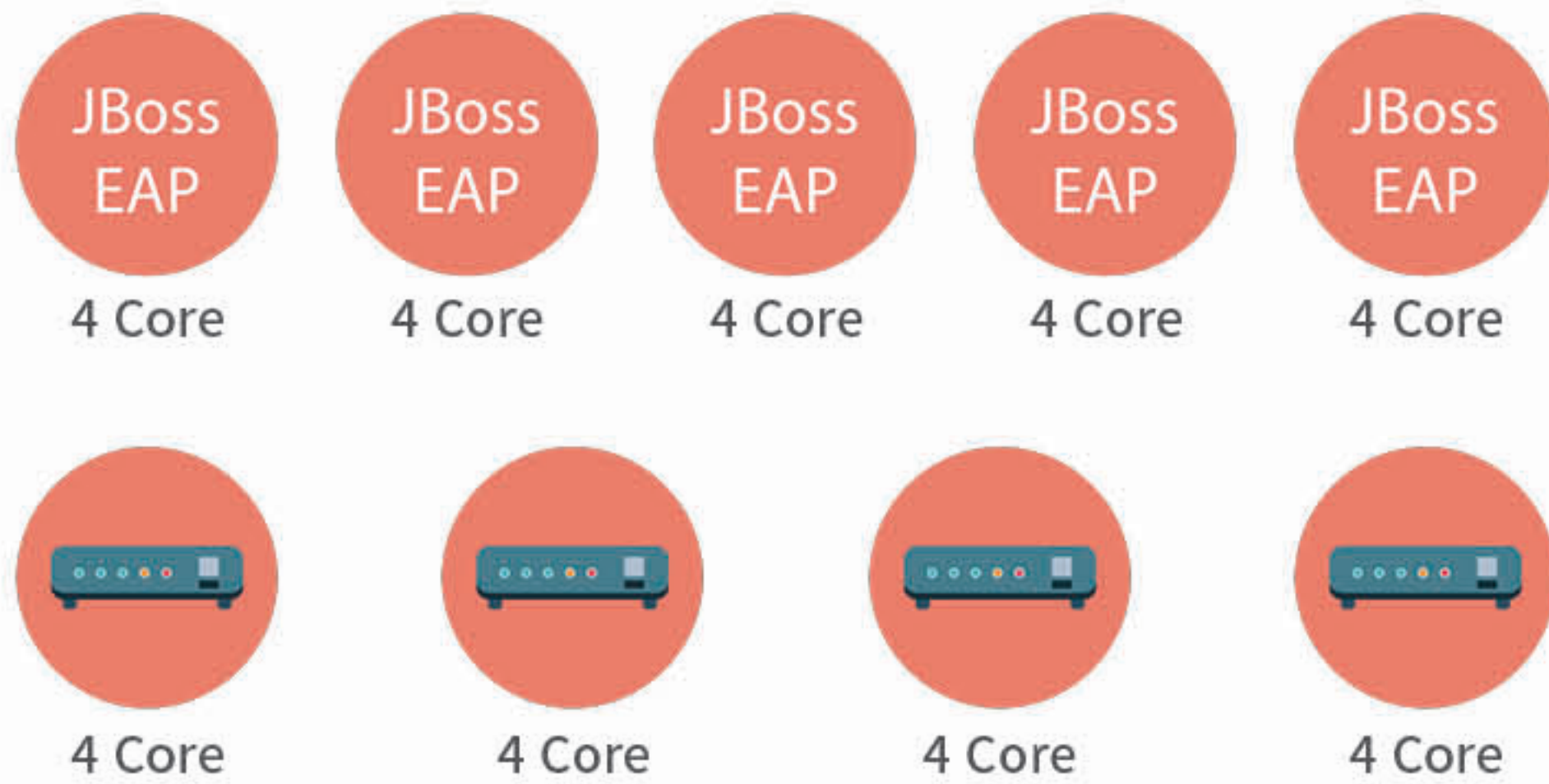


가격 선정기준

16 Core 단위로 고객에게 유리한 Core Count / Red Hat 은 불리한 Core Count

- 클라우드와 가상화 환경에 적합하도록 시스템 대수에 상관없이 전체 16 Core 단위로 구매
- 물리서버와 가상서버 중 낮은 Core 를 기준으로 Count 함

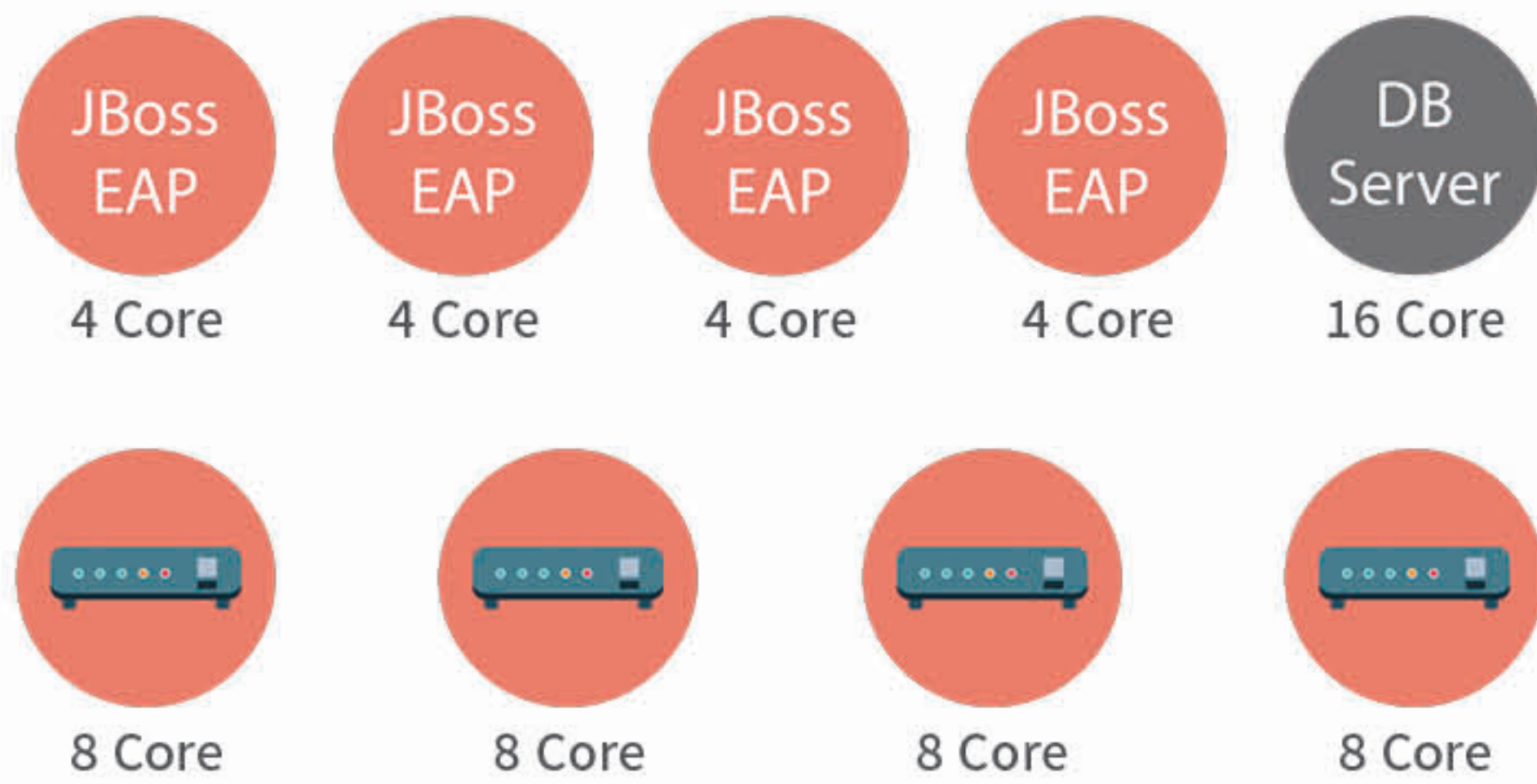
Core Count: 16 Core (물리서버)



가상서버
20 Core

물리서버
16 Core

Core Count: 16 Core (가상서버)



가상서버
16 Core

물리서버
32 Core

JBoss EAP는 Core Factor 없이 6 Core 기준으로 비용 산정

- 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 협력

CPU에 따라 가격과 제품기능이 다른가요?



고객

JBoss EAP 지원환경

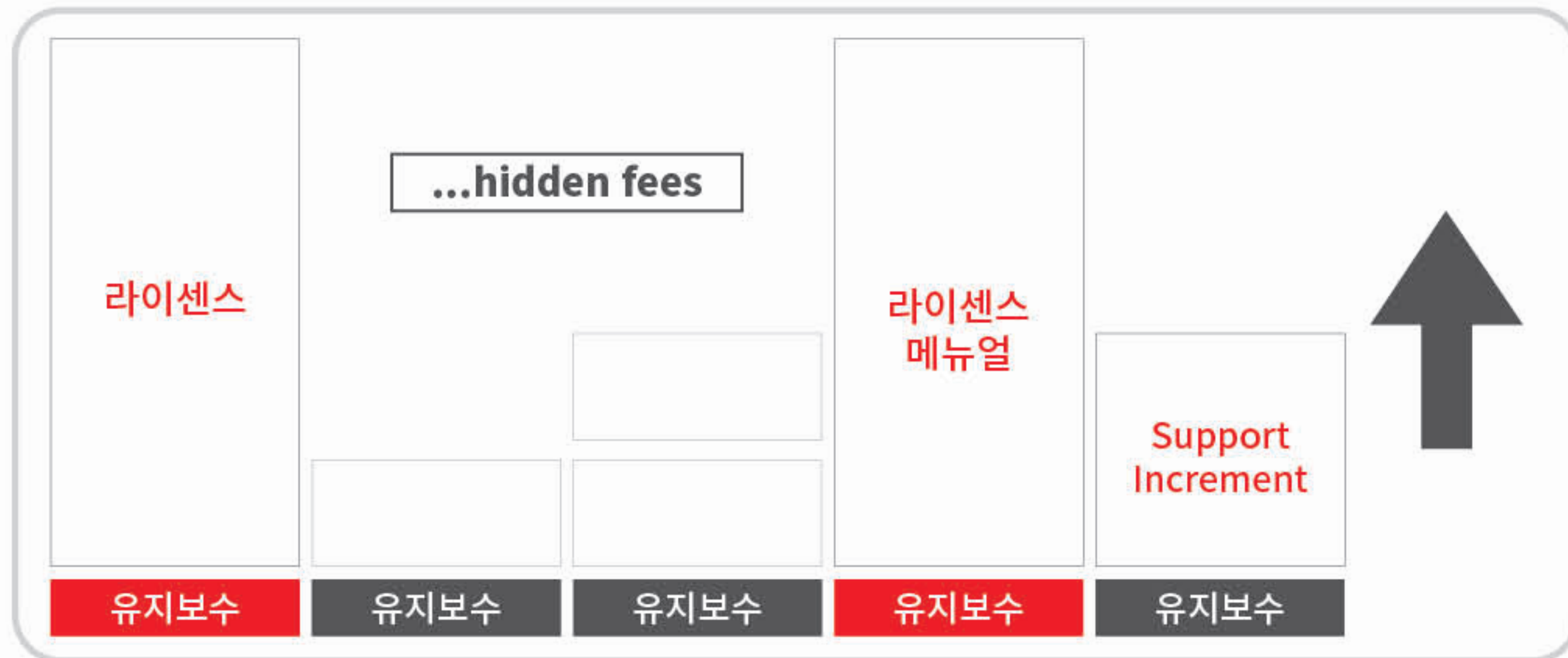


서브스크립션 구매 방식의 장점

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

라이선스



서브스크립션



자산으로 라이선스를 구매하는 기존 방식과 서브스크립션 비교

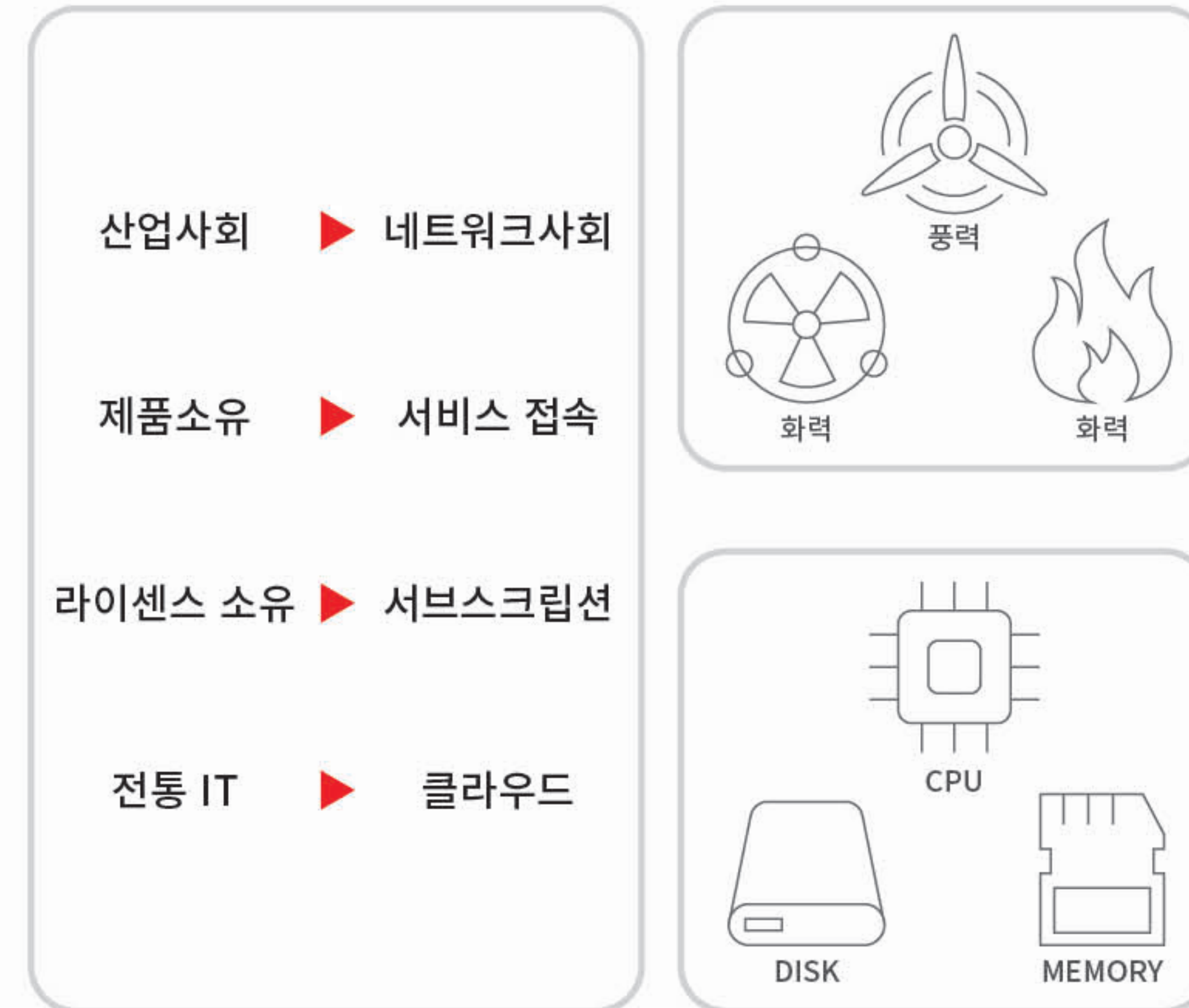
- 제품 수명이 급속히 짧아져 가치 보존 기간이 낮아짐
- 자산으로 도입할 경우 신속한 변화에 걸림돌이 되며, 소유에 따르는 비용과 책임의 부담
- 소유보다는 필요할 때 서비스를 이용하는 형태로 전환

CPU에 따라 가격과 제품기능이 다른가요?



고객

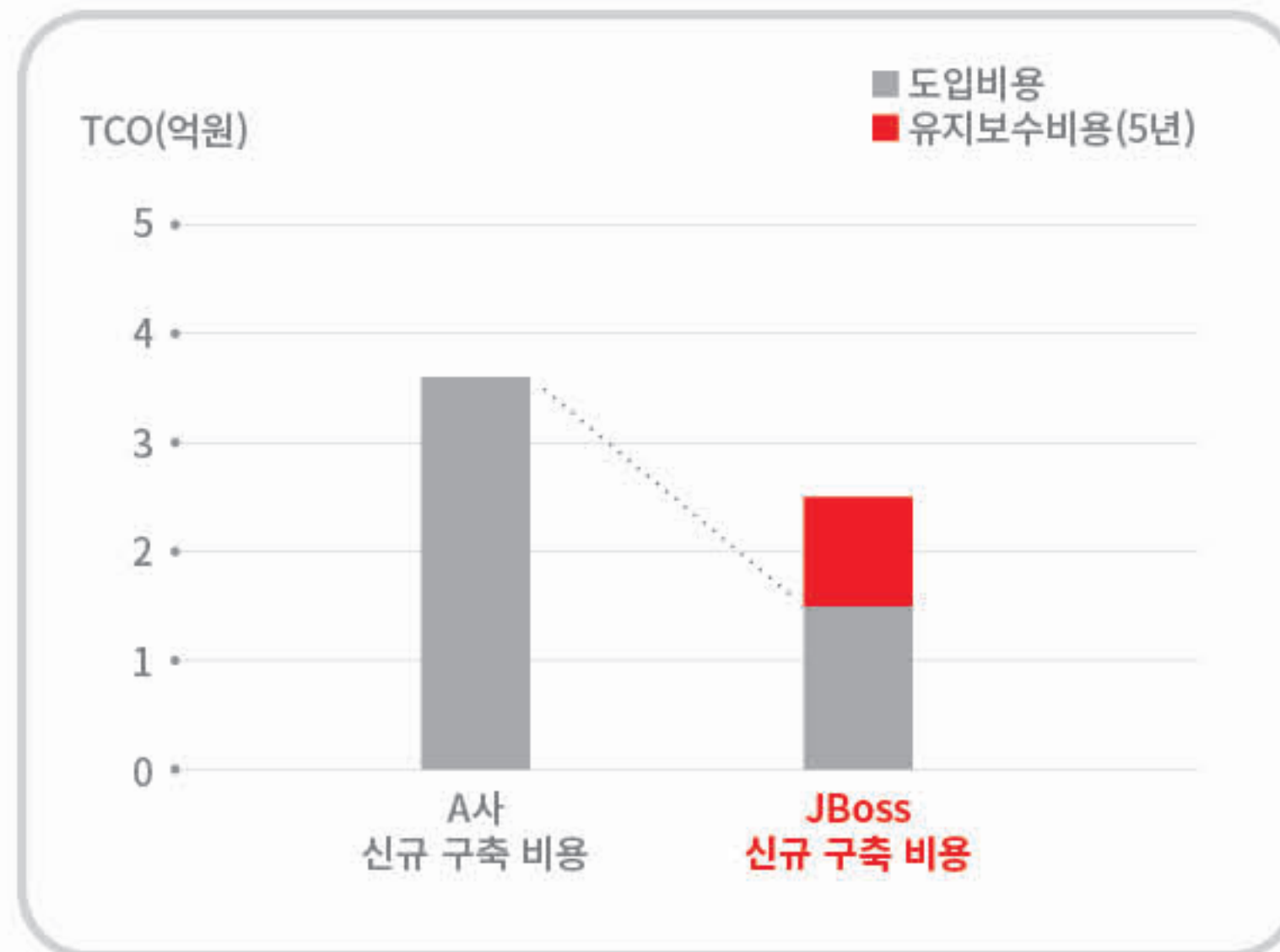
소유의 종말



제품 비교 - 비용과 주요 기능

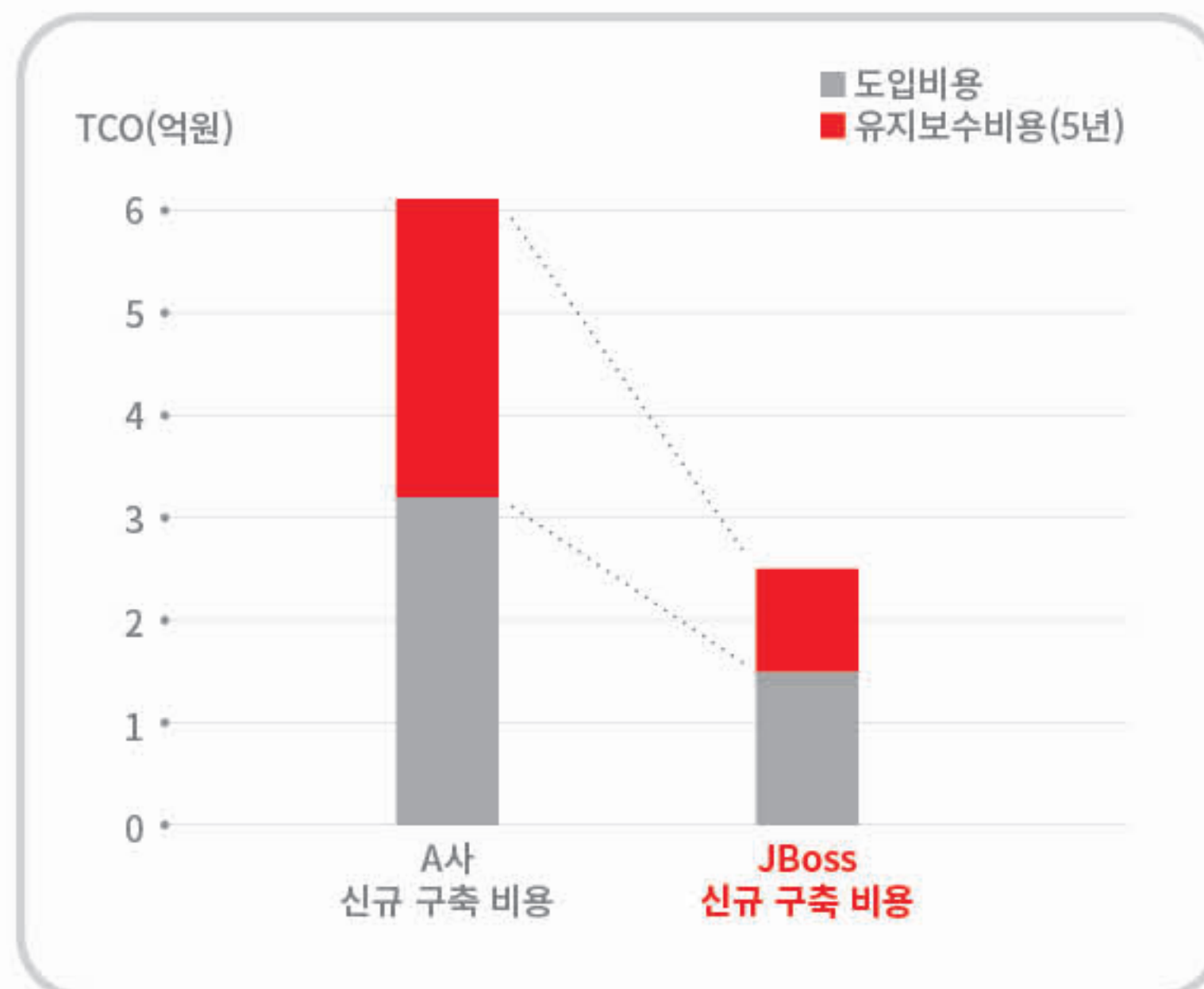
5년 TCO 비교 (국내 구축 사례)

유지보수 비용 절감



- TCO 34% 절감
 $3.6\text{억} \rightarrow 2.5\text{억} = 1.1\text{억}$
- 마이그레이션 비용 (벤더 종속 해제 비용)
0.6억
- 유지보수비용 50% 절감
 $3.6\text{억} \rightarrow 1.8\text{억} = 1.8\text{억}$

신규 구축시 비용 절감



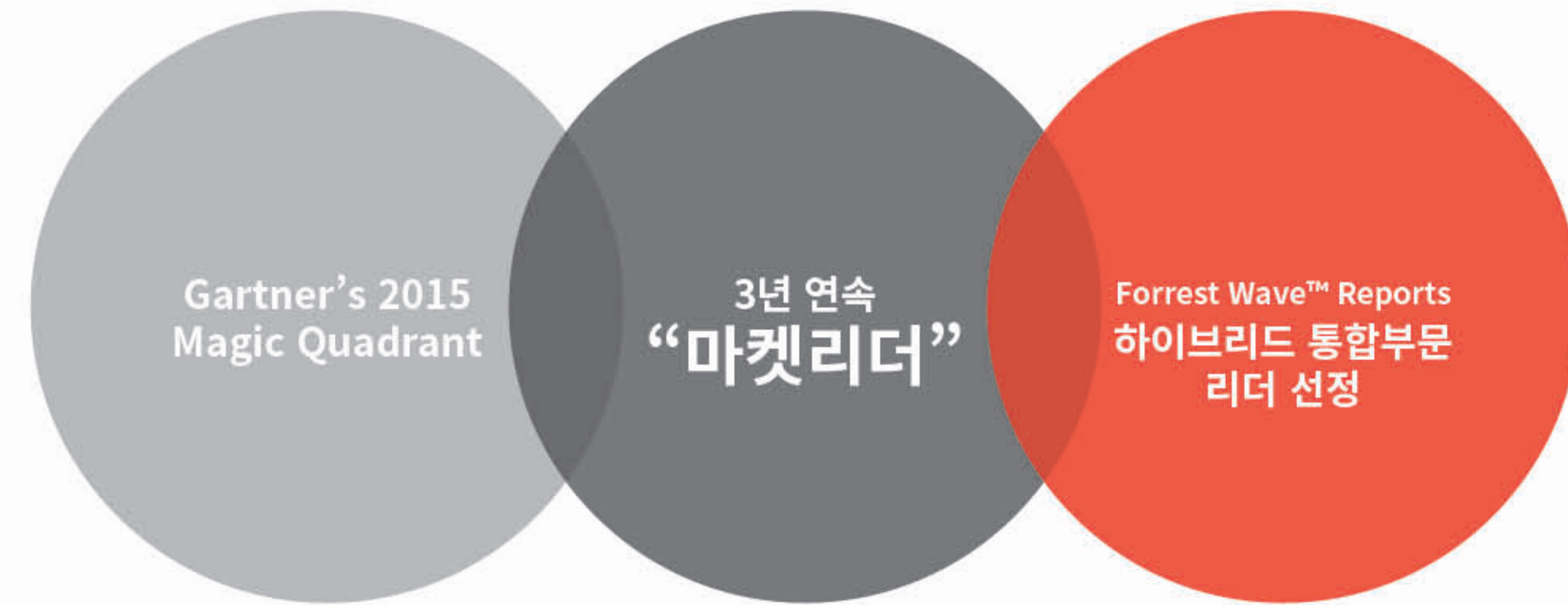
- TCO 72% 절감
 $3.6\text{억} \rightarrow 2.5\text{억} = 1.1\text{억}$
- 도입비용 93% 절감
0.6억
- 유지보수비용 50% 절감
 $3.6\text{억} \rightarrow 1.8\text{억} = 1.8\text{억}$

미들웨어 제품 비교

체크리스트	JBoss EAP	A사 WAS	B사 WAS
Java EE7 지원	전체 지원	일부 지원	전체 지원
클러스터링 기술	전체 지원	클러스터링 기술	전체 지원
클라우드 기반 배포	모든 클라우드 환경 지원	일부 클라우드 환경만 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 (10MB 이하)	많은 메모리 사용 (1GB 이상)	적은 메모리 사용 (100MB 이상)
시스템 효율성	가볍고 빠른 애플리케이션 서버	느리고 무거운 애플리케이션 서버	무거운 애플리케이션 서버

제품 평가 - 시장인지도와 구축사례

Red Hat JBoss EAP 에 대한 시장 평가



- Gartner's 2015 Magic Quadrant의 Enterprise Application Platform-as-a-Service부문 Visionaries 선정
- Gartner Magic Quadrant에서 3년 연속 '마켓 리더' 획득
- Forrester Wave™ Reports의 하이브리드 통합부문 리더 선정

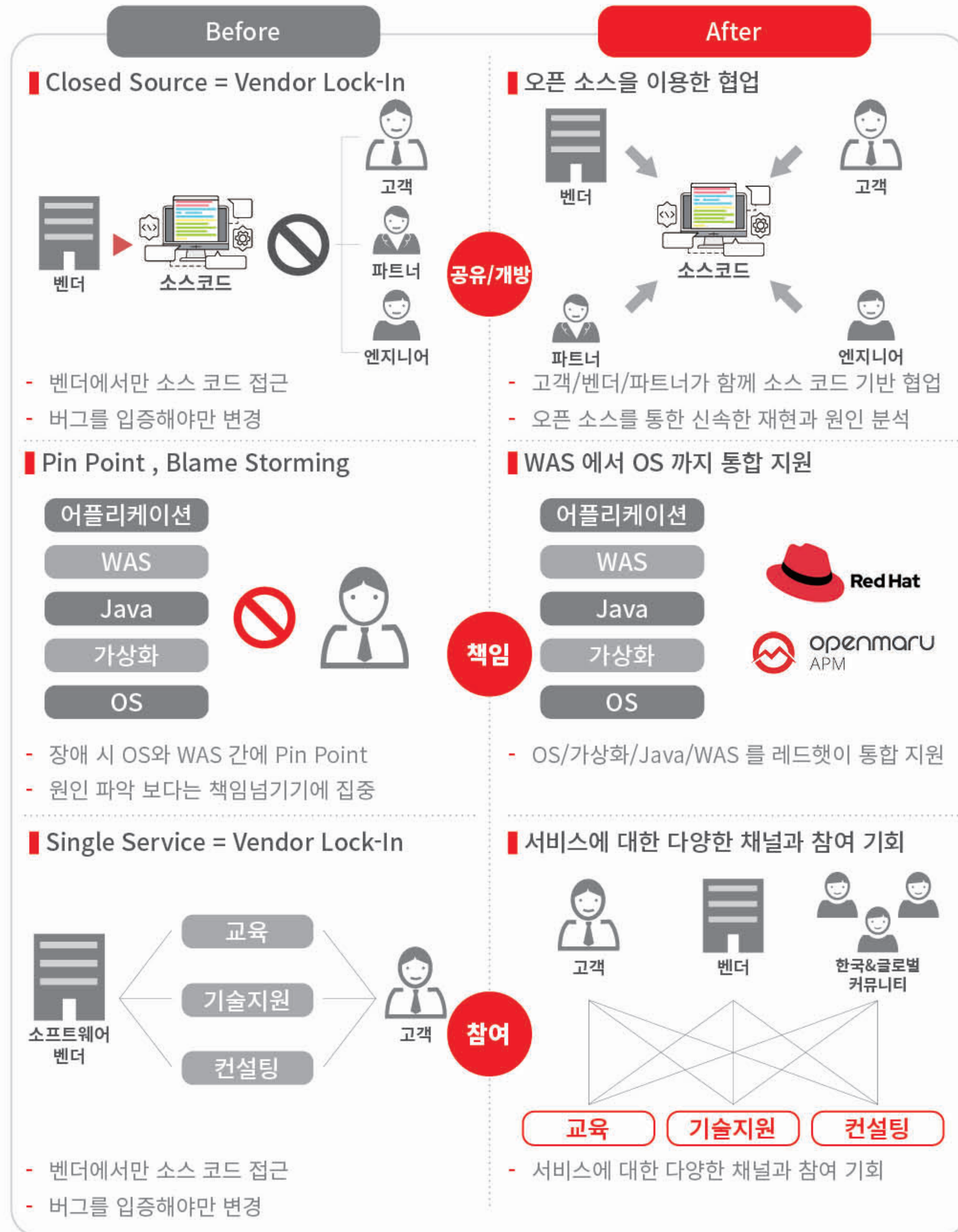
국내 주요 고객 상세

제조주요고객	금융주요고객	공공주요고객	통신주요고객
LG전자 포탈서버	현대증권 스마트카드시스템	한국전력거래소 배전관리시스템	SK텔레콤 로밍포탈
삼성전자 내부 시스템	우리투자증권 스마트카드시스템	도로교통공단 포탈시스템	SK텔레콤 ISF프로젝트 추가
한화L&C 물류관리시스템	동양생명 보험관리서버	경기중소기업종합지원센터 포탈	SK텔레콤 ISF프로젝트
LGCNS MMS시스템 구축사업	새마을금고 어플리케이션시스템	인천시의회 전자회의시스템	SK텔레콤 WAS 마이그레이션
삼성전자 MSC	우리투자증권 스마트카드 증설	한국전력거래소 분전반시스템	SK텔레콤 삼사통합플랫폼
LG생명과학 사내시스템 구축	하나대투증권 스마트카드시스템	노동부 고용관리시스템	KT 사내시스템 구축
효성ITX ERP시스템	IBK은행 업무시스템	한국어린이재단 웹서비스서버	KT E북시스템
마이아스테크 고객관리시스템	동양생명 계정관리시스템	안산시의회 전자회의시스템	KT U-CEMS서버
GS샵 내부시스템	삼성카드 카드관리시스템	인천국제공항 발권관리시스템	KT 파일 시스템
LG전자 어플리케이션 서버	삼성증권 운영서버	중소기업기술정보진흥원 내부관리	LG텔레콤 통합결제 UI서버
삼성SDS 클라우드서비스	현대해상 웹메일 서버	정부통합전산센터 운영시스템	LG텔레콤 IM 운영서버
외 다수	외 다수	SEC연구소 어플리케이션서버	LG텔레콤 메일시스템 고도화
		NIPA 포탈서버	LG텔레콤 메일시스템 증설
		외 다수	외 다수

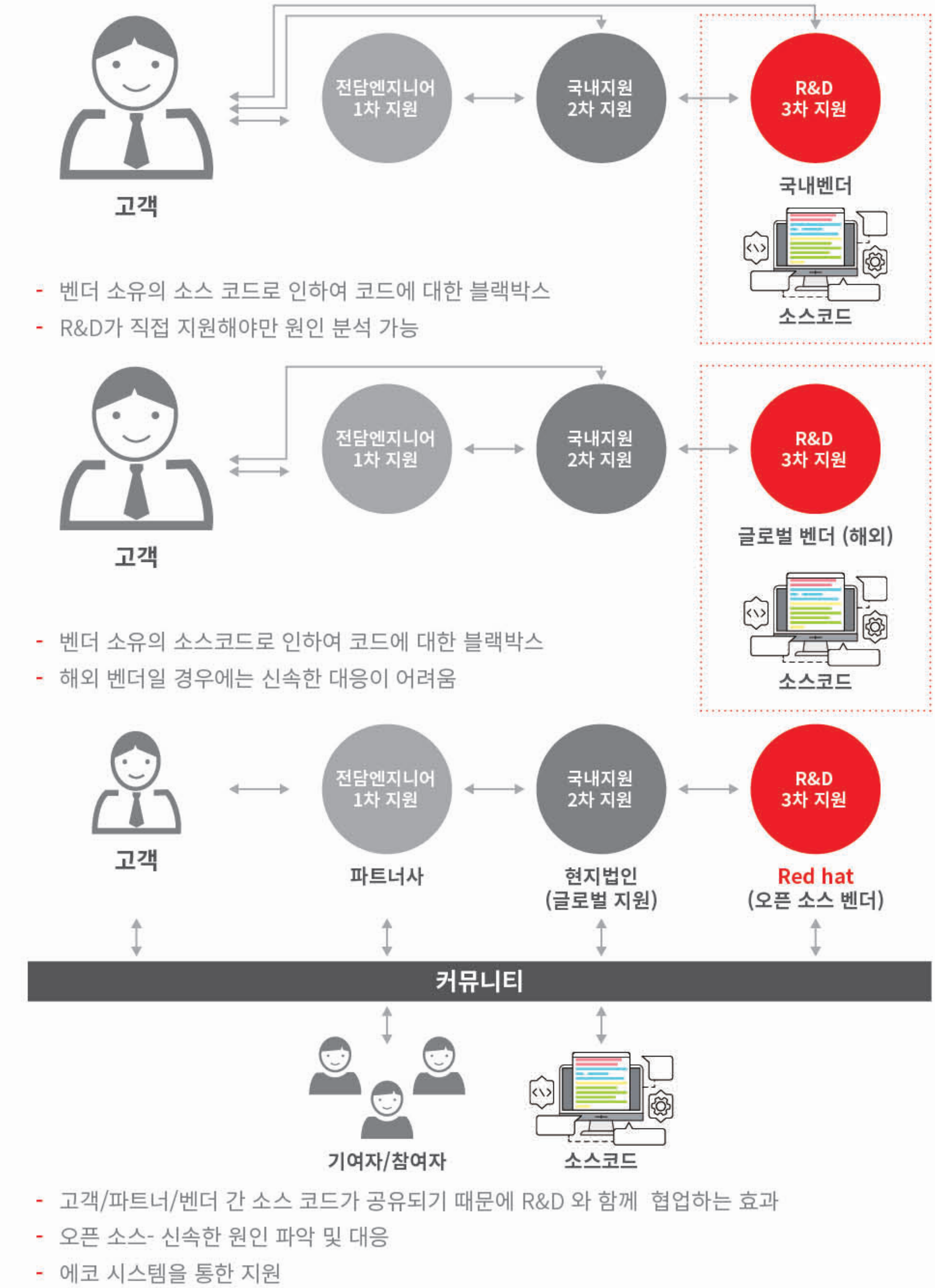
국내 주요 고객

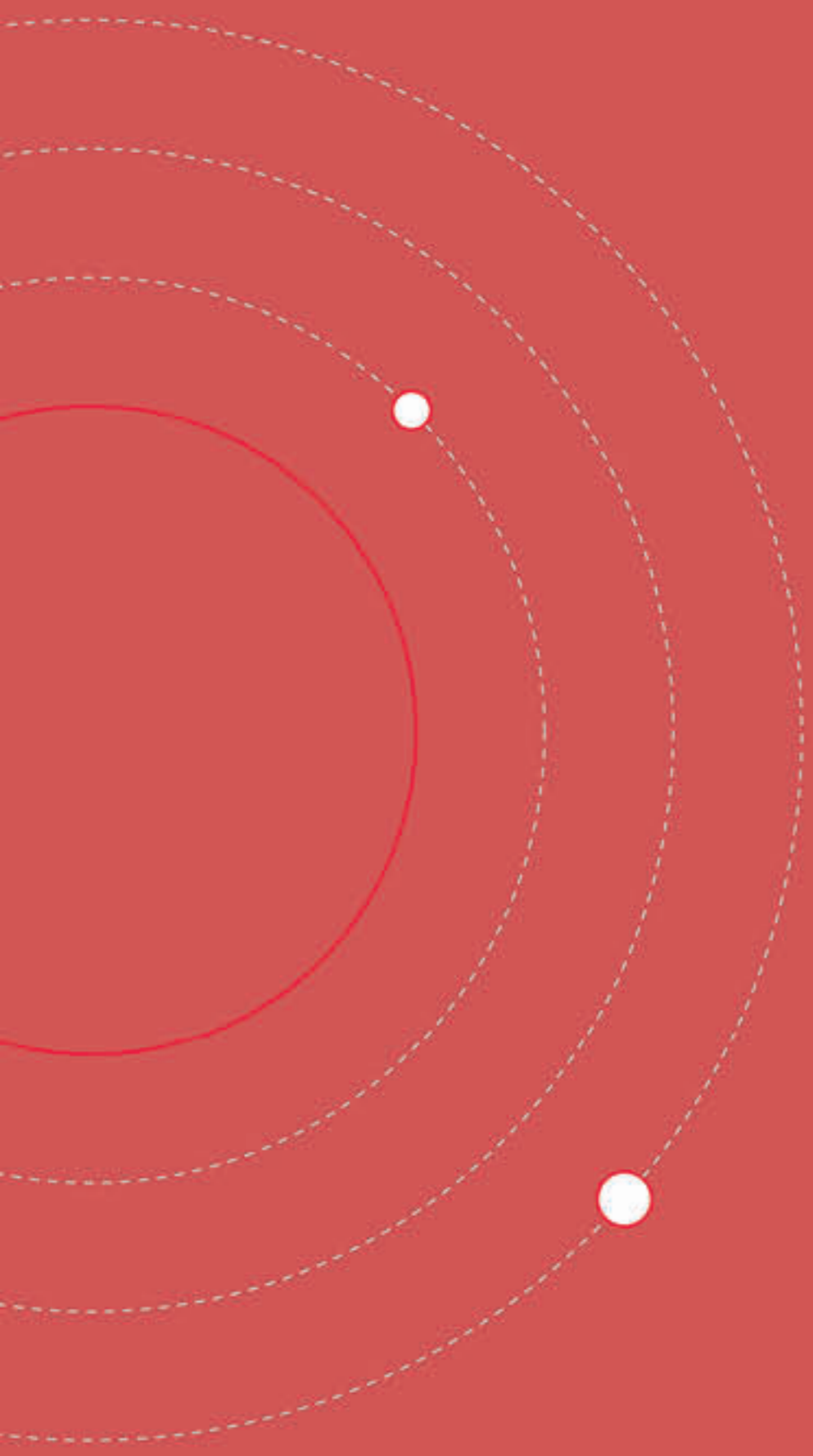
기술 지원 체계와 기술 내재화

오픈 소스 기술 이전 및 내재화



■ 벤더 별 기술 지원 체계 비교





openmaru
APM



opennaru

오픈나루(주)

(우) 04778 서울시 성동구 독성로 1길 31 906, 907호 (성수동 1가, 서울숲 M타워)

Tel: 02-469-5426 Fax: 02-467-7247 Web: www.opennaru.com E-mail: sales@opennaru.com

Copyright © 2016 Opennaru, inc. All rights reserved.