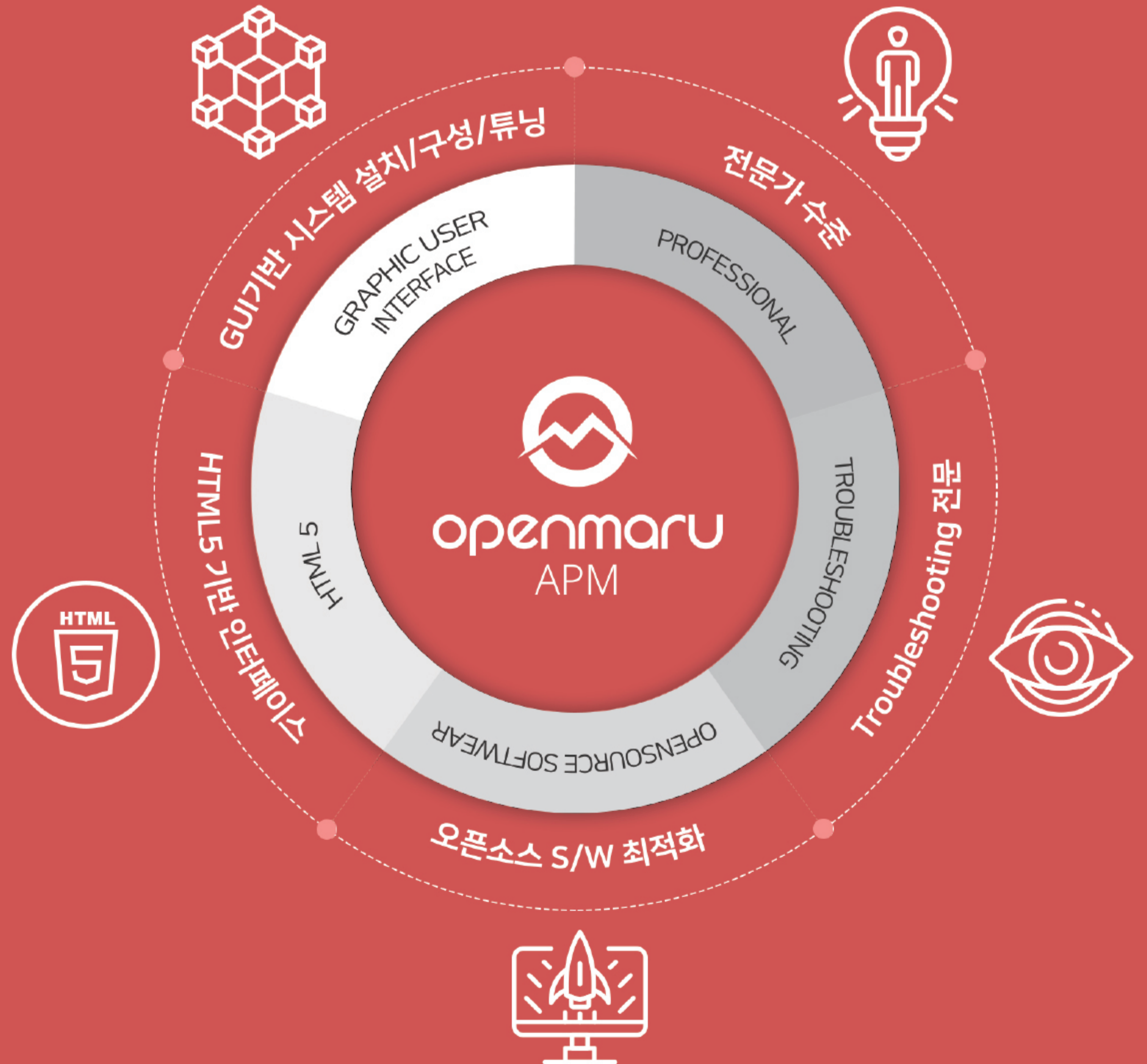


Application Performance Management

OPENMARU APM

오픈소스

소프트웨어를 위한
최고의 APM



openmaru APM 은?

APM에서 제공하는 모니터링 기능 뿐만 아니라 주요 오픈 소스 웹서버나 WAS에 대한 설치/구성/튜닝 할 수 있는 프로비저닝 기능을 함께 제공하는 통합 성능 관리 솔루션입니다.

장애나 성능 이슈에 대한 즉각적인 원인 파악이나 조치가 가능한가요?

시스템때문에 일을 할 수 없는 상황이에요.
일부 메뉴는 아예 오류 페이지가
나온다고 하는데요!



서비스가 많이 느리다는
고객 불만이 폭증하고 있습니다.

시스템 운영팀 (WAR ROOM)

DB에서는 WAS 쪽 세션이
많이 열려 있습니다.

애플리케이션에서 변경된
부분이 많이 없는데요.

장애가 재현되지 않는데요. 벤더
엔지니어에게 연락은 했습니다.

OS와 네트워크 쪽에
특별한 이슈는 없습니다.

DBA



개발자



미들웨어 담당자



인프라 엔지니어



문제점 (Problem)

1 분리된 모니터링과
각각의 도구들

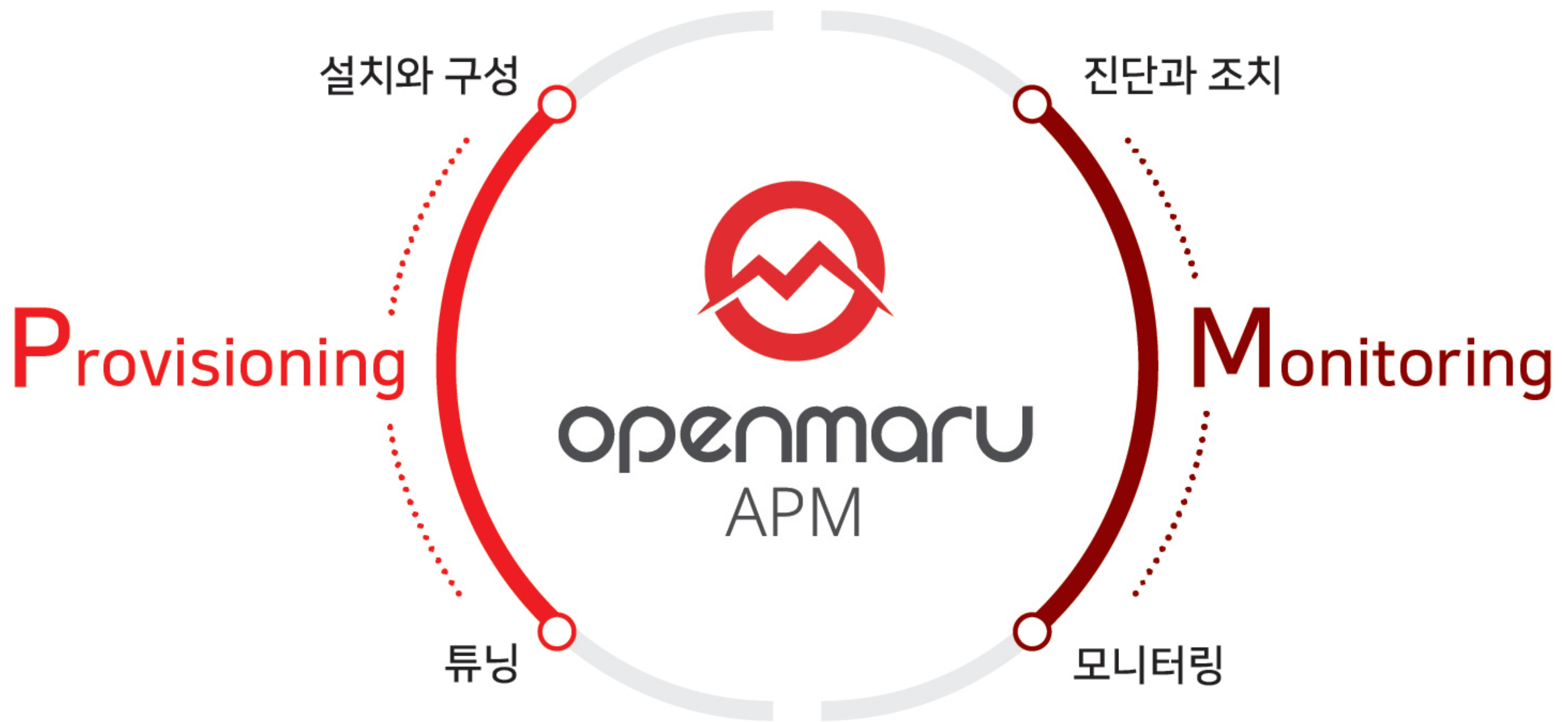
2 상이한
애플리케이션 구조

3 인력에 의존적인
운영 형태

3티어 구조에서 성능 문제 발생 시 신속한 진단과 조치를 위한 성능 관리 도구!



openmaru APM 주요 기능



- 01 설치** | 리눅스만 설치되어 있으면 WAS와 웹서버 등 웹시스템에 필요한 소프트웨어를 자동설치
- 02 구성** | WAS 클러스터링, 데이터그리드, 필수운영 스크립트 등 난이도 높은 구성을 지원
- 03 튜닝** | 전문가 수준의 튜닝 (리눅스 커널, 웹서버/JVM/WAS 튜닝)
- 04 모니터링** | 사용자 측면의 서비스 품질 지수(APDEX)부터 OS/Java/WAS 등 시스템 측면까지 포괄적으로 지원
- 05 진단/조치** | 쓰레드 덤프, 네트워크 상태, 웹서버 상태 등을 진단하고 조치할 수 있는 도구 제공

openmaru APM 기대효과

애플리케이션에 대한 성능 모니터링과 장애에 대한 진단/조치를 통해
지속적인 성능 관리 체계 구축



직관적인 실시간
모니터링



신속한 장애 파악
및 예방 기능



운영 관련
예측 및 조치

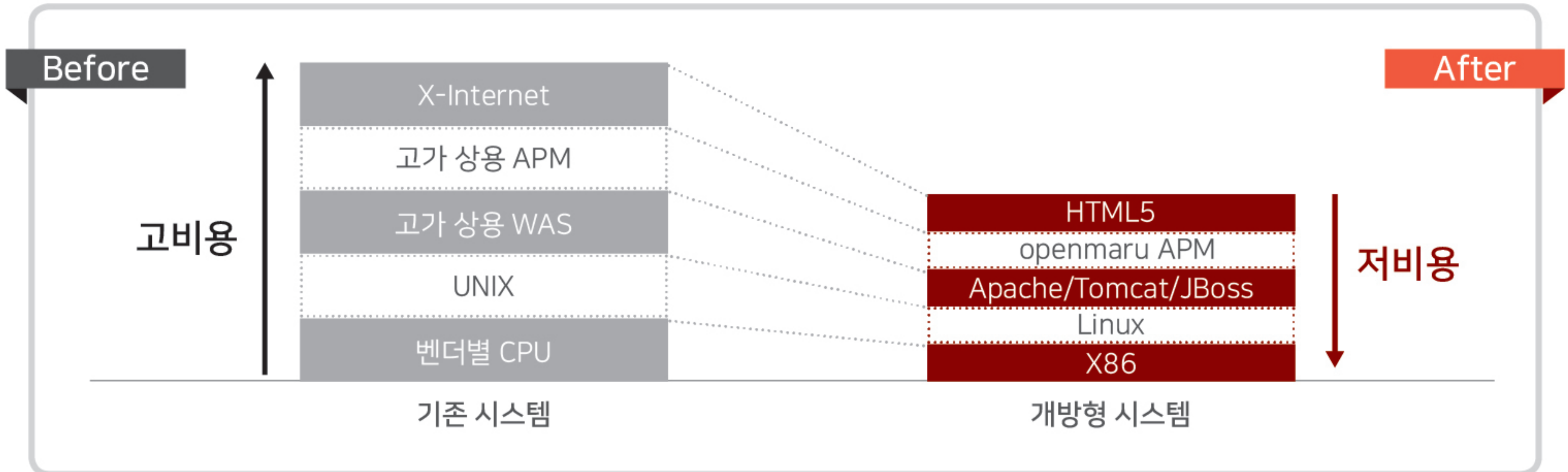
openmaru APM 상세 기능

User	Java	Container	Hardware
Application	Application Server	OpenShift/Docker	Hosted OS
에러 느린 페이지 동시 사용자수 서비스 만족도	SQL TPS Java 웹서버	Container Images Docker Info Docker Stats	Memory Network CPU Disk
장애 예측 실시간 장애 감지 서비스 오류율 APDEX 호출통계 느린 URL 검색 알림 센터 일별/월별 통계 보고서	JVM CPU 시간 GC 시간 메모리 사용률 스레드 덤프 분석 트랜잭션 히트 맵 SQL 응답 시간 수행 SQL 웹서버 워커 상태	컨테이너 리스트 컨테이너 이미지 리스트 컨테이너 별 CPU 사용 현황 컨테이너 별 메모리 사용률 컨테이너 통계 정보 이미지별 사이즈 정보 컨테이너 메타 정보 이미지 히스토리 정보	네트워크 패킷오류 Netstat 상태 디스크 I/O 처리 시간 CPU 사용률 디스크 I/O 사용량 디스크 IO 평균 대기수 Load Average 파일노드수

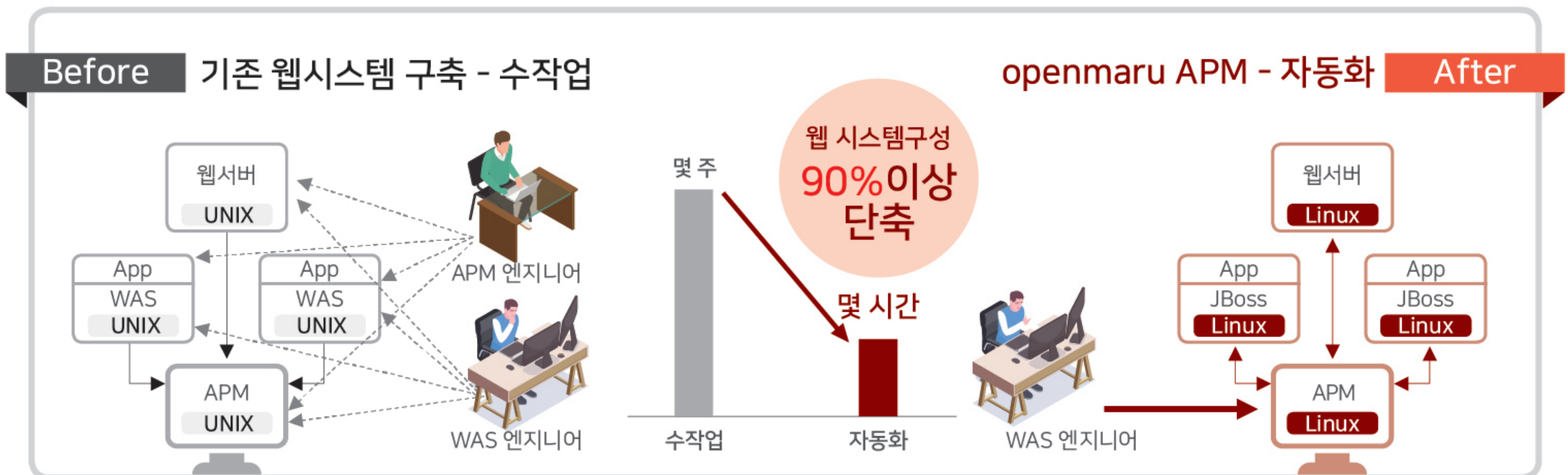
Active-X	HTML5	HTML5	HTML5	HTML5
Java EE	Spring /e-Gov	Spring /e-Gov	Spring /e-Gov	Spring /e-Gov
독점/고가 WAS	Apache/Tomcat/JBoss	Apache/Tomcat/JBoss	Apache/Tomcat/JBoss	Apache/Tomcat/JBoss
Java	Java	Java	Java	Java
vPar/PowerVM/Oracle VM	Red Hat Virtualization			
HP-UX/AIX/Solaris	Red Hat Linux			
PA-RISC/Power/SPARC	X86			
< 물리 환경 >	< 리눅스/가상화 >	< Private Cloud >	< Public Cloud >	< 컨테이너 >

openmaru APM 특징점

01 저비용 고효율 시스템으로 전환



02 통합된 기술지원 - 설치/구성/튜닝/모니터링



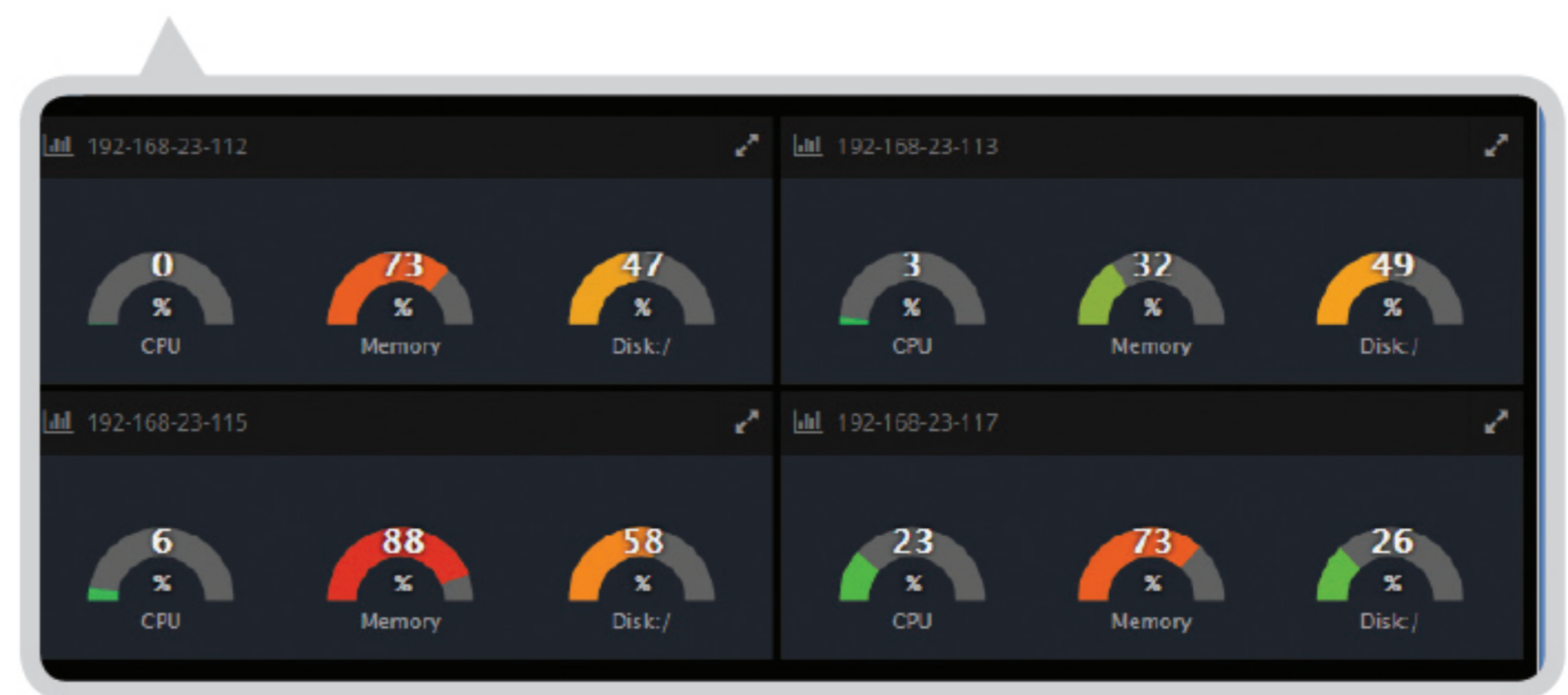
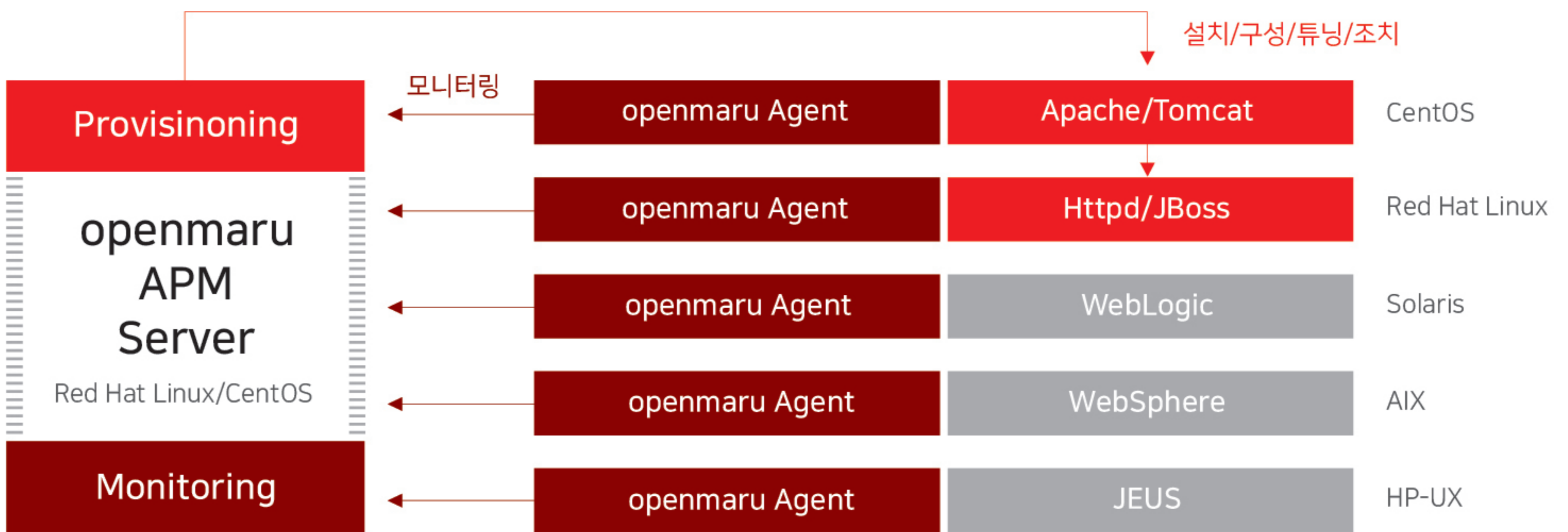
지원환경

• openmaru APM 서버 설치 환경

항목	지원 내용		
지원 운영체제	RHEL (Red Hat Enterprise Linux) 6.x/7.x	x86_64	
	CentOS 6.x/7.x	x86_64	
openmaru APM 서버 최소 사용 환경	구분	최소환경	권장 환경
	Core 수	4 Core	8 Core 이상
	Memory	8 GB	8 GB
	Disk	300 GB	500 GB

openmaru APM 구성 아키텍처


 openmaru APM = **A**h! **P**rovisioning & **M**onitoring



openmaru APM Agent 지원 환경

지원 OS	지원 WAS
IBM AIX	Oracle WebLogic
HP-UX	IBM WebSphere Application Server
Oracle Solaris	Tmaxsoft JEUS
Linux	Apache Jakarta Tomcat
Microsoft Windows	Caucho Technology Resin
	RedHat JBoss Enterprise Application Server



www.openmaru.io

서울시 성동구 독성로1길 31, 906호
(성수동1가, 서울숲M타워) (우)04778
Tel. 02 469 5426 Fax. 02 469 7247
Email. sales@openmaru.io