Java EE 사양별 WAS 비교 분석

Java EE 어플리케이션 서버(전체 or WEB 프로파일 지원)

웹서버 명	GlassFish	PAYARA	Jboss	WildFly	WebLogic	WebSphere
소유자 oracle C2E		C2B2	Jboss/RedHat	RedHat	Oracle	IBM
JAVA EE	전체 or 웹프로파일	전체	전체	전체	전체	전체 or 웹프로파일
라이선스	CDDL/GPL	CDDL/GPL	LGPL	LGPL	유료 라이선스	유료 라이선스
가격	무료	무료	무료	무료	1800만원 선	3000만원 선
제품 지원 구독료	없음	문의해봐야 함	물리 코어당 가격	없음	추가요금 지불	추가요금 지불
도큐먼트	있음	있음	있음	있음	있음	있음
설치방법	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP	ZIP 및 EXE	ZIP
최고 시작 속도	2821ms	3001ms	2106ms	1989ms	8711ms	3471ms
시작 시 RAM	140MB	144MB	337MB	127MB	182MB	265MB
IDLE 시 RAM	44MB	43MB	41MB	28MB	71MB	63MB
관리 콘솔	있음	있음	있음	있음	있음	없음

Java EE 어플리케이션 서버(전체 or WEB 프로파일 지원)

웹서버 명	GlassFish	PAYARA	Jboss	WildFly	WebLogic	WebSphere
특징		하여 자바적인 성향 최적화 된 웹서버.	콘피그 설정에 따라 기능이 천차 만별이며 Java EE 개발 시 최적화		선점 효과로 국내 점유율이 있는편	IBM서버에 최적화
	Oracle 사의 상업 적 지원이 중단됨	GlassFish에서 상업적 지원이 가미된 버전, 국내 지원이 없음.				도큐먼트가 복잡해 설치조차 어려움
비고2			Spring이 점점 친 - Spring은 추가적	톰캣으로 가고 있어 인 설정이 필요함.	리눅스에서 사용 시 부가 설정이 필 요함.	

Java EE 웹 프로파일 서버 / Java Servlet 서버

웹서버 명	TomEE	Resin	Tomcat	Jetty
소유자	Apache	Caucho	Apache	Eclipse
JAVA EE	웹 프로파일	웹 프로파일	Servlet	Servlet
라이선스	Apache	GPL	Apache	Apache/Eclipse
가격	무료	무료	무료	무료
제품 지원 구독료	없음	PRO버전 구독 시 년간 이용료 지불, 8코어 1cpu당 1499\$	없음	없음
도큐먼트	있음	있음	있음	있음
설치방법	ZIP	ZIP	zip	zip
최고 시작 속도	505ms	1303ms	401ms	479ms
시작 시 RAM	50MB	2프로세스, 1개당 61MB	45MB	52MB
IDLE 시 RAM	24MB	1개당 39MB	17MB	8MB
관리 콘솔	있음	없음	있음	없음

Java EE 웹 프로파일 서버 / Java Servlet 서버

웹서버 명	TomEE	Resin	Tomcat	Jetty
특징	톰캣에 자주 쓰는 웹 프로파일이 가미되어 WAS로서 역할이 강해진 버전	CanDI 기반으로 Config 설정이 중요함.	파티가 하H되	이클립스 개발 환경과 MSA에 최적화, 안정성이 강조됨.
비고1	톰캣에서 EJB를 쓰고 싶은 경우에 쓰는 것 이 좋음		Spring과 Servlet에 최 적화 전자정부표준프 레임워크에도 가장 최적화	안정성을 강조하여 서블릿 지원이 매우 느림.
비고2			가장 높은 점유율을 차지하므로 구독 없이 대응하기 가장 수월함	

유명 WAS 스펙 비교

https://antoniogoncalves.org/2016/02/02/o-java-ee-7-application-servers-where-art-thou/

Jboss vs Tomcat

https://www.futurehosting.com/blog/jboss-vs-tomcat-choosing-a-java-application-server/

Resin CanDI

http://www.caucho.com/resin-4.0/admin/config-candi.xtp