

# Oracle >> Weblogic Server 11g Enterprise Edition

ORACLE DATA SHEET

## 주요 특징 및 장점

업계 최고의 JAVA 애플리케이션 서버

### 특징

- 고성능 클러스터링 및 장애 조치 기능
- Oracle Fusion Middleware Real Operations Insight
- Oracle GridLink for RAC
- FastSwap 반복적 개발
- Oracle TopLink ORM 지속성
- JDeveloper 및 Eclipse 제작 도구
- Oracle Enterprise 그리드 메시징  
- JMS 메시징 시스템 및 Oracle AQ

### 장점

- 최종 사용자가 "항상 작동하는" 애플리케이션과 서비스 사용
- 포괄적이고 처리 부담이 적은 애플리케이션 모니터링 및 심도 깊은 진단
- Oracle RAC와의 통합으로 최고수준의 애플리케이션 가용성 제공
- 시스템 재시작으로 인한 시간 손실 없이 애플리케이션을 신속하게 개발
- 데이터 액세스에 대한 업계 표준
- 포괄적 제작 도구로 개발이 단순화되고 새로운 애플리케이션을 보다 신속하게 제공
- 전사적으로 WebLogic Server 메시징을 표준으로 삼아 속도, 안정성 및 통합성 개선

Oracle WebLogic Server Enterprise Edition은 오늘날 주요 데이터 센터가 채택하고 있는 애플리케이션 서버입니다. 64비트 주소 지정 가능한 메모리, 멀티 코어 컴퓨팅 시스템, 고속 네트워크 등 최신 하드웨어 아키텍처를 완벽하게 활용합니다. 또한, Oracle WebLogic Server Standard Edition의 모든 특징 및 장점을 기본으로 하여 우수성이 입증된 클러스터링 기술, 멀티 도메인 관리 및 진단 제작 도구 등을 추가적으로 지원합니다.

엔터프라이즈 IT 팀은 이제 애플리케이션과 서비스를 가용성이 매우 높고 빠르게 관리가 편리한 하나의 Oracle WebLogic Server 인스턴스 풀로 통합하고 표준 화해 기민성, 효율성 및 비즈니스 정책의 일관성을 향상시킬 수 있습니다.

---

## 제품 개요

애플리케이션 장애나 예상치 못한 서비스 중단으로 인한 타격이 너무 커 적절히 대응할 수 없는 경우에는 높은 가용성과 우수한 모니터링 및 관리 기능을 제공하는 Oracle WebLogic Server Enterprise Edition이 필수적으로 필요합니다. Oracle WebLogic Server Standard Edition에 정밀하게 조정된 서버 클러스터링을 추가 지원하는 Enterprise Edition은 시스템 부하가 변동하는 경우에도 IT 인프라 운영을 안정적으로 유지합니다. 런타임 성능에 영향을 미치지 않고 프로덕션 시스템에서 최고 수준의 진단 기능을 사용함으로써 애플리케이션 성능을 극대화합니다.

Oracle WebLogic Server Enterprise Edition이 제공하는 다양한 기능들은 오늘날의 데이터 센터를 위해 최소의 비용으로 최대의 운영 효과를 보장합니다.

---

## 높은 가용성

간편한 구성 변경, 증분 업데이트(FastSwap) 및 롤링 업그레이드는 변경이 진행되는 동안에도 시스템을 가용 상태로 유지시키는 여러 기능 중 일부에 불과합니다. 정교하면서 간편한 관리는 Oracle WebLogic Server Enterprise Edition을 차별화하는 또 다른 특징입니다. Oracle WebLogic Server 인스턴스의 클러스터링을 통해 서버가 갑자기 오프라인으로 전환되는 경우에 효과적인 다양한 기능들을 이용할 수 있습니다. 서버 상태가 악화되면 전체 서버 마이그레이션, 자동 서비스 마이그레이션 및 트랜잭션 복구 서비스 등의 기능이 호출됩니다. 내장된 소프트웨어 부하 균형 조정, 서버 자체 모니터링 및 과부하 보호 등은 시스템 장애를 완벽하게 방지합니다. 필요한 경우, Oracle WebLogic Server Enterprise Edition은 재난 복구 절차에 대한 지원으로 MAN(Metropolitan Area Network) 및 광대역 네트워크(WAN) 전체를 대상으로 장애 조치를 취할 수 있습니다. 또한 Oracle RAC(Real Application Cluster)용 Oracle GridLink는 Oracle RAC를 Oracle WebLogic Server Enterprise Edition과 통합하는 새로운 첨단 기능을 추가시켜 액티브-액티브 애플리케이션 배포를 지원합니다. 액티브-액티브 배포는 최고 수준의 애플리케이션 가용성을 제공합니다.

---

## 전체 엔터프라이즈에 걸친 시스템 메시징

애플리케이션과 데이터 센터의 경우, 시스템 간에 신뢰할 수 있는 메시징이 매우 중요합니다. Oracle Enterprise 그리드 메시징은 Java 메시지 서비스(JMS) 표준을 기반으로 하여 높은 성능과 신뢰성뿐만 아니라 C#/.NET 등 Java 이외 클라이언트에 대한 연결성도 제공합니다. 고급 기능에는 장애를 일으킨 서버에서 정상 서버로 JMS 관련 서비스의 자동 마이그레이션, 저장 및 전달을 통한 안정적 메시징, 메시지를 디스크에 영구 저장할 때의 성능 유지 등이 포함됩니다.

또한, JMS는 Oracle Streams AQ(Advanced Queuing)를 통해 Oracle의 데이터베이스 통합 메시징과도 통합됩니다. Oracle RAC와 결합시킬 경우 Oracle AQ는 더욱 높은 수준의 메시징 성능을 제공합니다.

**Oracle >>**  
**Weblogic**  
**Server 11g**  
**Enterprise Edition**

## 모니터링 및 관리

Oracle WebLogic Server 관리 콘솔은 필수적 운영 및 관리를 위한 시작점입니다. 이 콘솔은 구성 실수를 방지하는 지능적 기능을 지원하고 Oracle WebLogic Server의 모든 기능에 쉽게 접근하는 통로 역할을 수행합니다. 그래픽 사용 인터페이스(GUI) 도구에 거부감이 있는 사용자는 Oracle WebLogic 스크립팅 도구(WLST)를 사용해 명령줄에서 Oracle WebLogic Server를 관리할 수 있습니다.

Oracle Fusion Middleware Real Operations Insight는 콘솔의 기능을 더욱 확장해 Oracle WebLogic Server Enterprise Edition의 모니터링 및 관리 수준을 한층 강화합니다. 여기에 포함된 Enterprise Manager Diagnostics Pack for Oracle Middleware는 가용성과 성능을 높이는 동시에 낮은 처리 부담으로 Java 애플리케이션에 대한 심도 깊은 진단을 제공합니다. 관리자는 이를 통해 애플리케이션 성능을 모니터링하고 문제를 미연에 파악할 수 있습니다. 또한, 관리자는 프로덕션 환경에서 비즈니스에 심각한 영향을 미칠 수 있는 애플리케이션 충돌과 애플리케이션 정지 등의 문제가 발생하는 근본 원인을 진단할 수 있습니다. 이외에도, Composite Application Manager는 정교한 종합 애플리케이션 성능 관리 기능을 제공합니다. 이 기능은 서비스 지향적 아키텍처(SOA)를 지원하는 서비스를 배포할 때 특히 유용합니다.



〈그림 1〉 Oracle WebLogic Server 11g 관리 콘솔 로그인 화면

## 리치 엔터프라이즈 애플리케이션

많은 고객들은 웹 애플리케이션과 기존의 데스크톱 애플리케이션의 장점만을 결합시킨 리치 엔터프라이즈 애플리케이션(REA)을 배포하고 있습니다. 비동기 JavaScript 및 XML(AJAX)은 높은 수준의 사용 편리성과 완벽성이 요구되는 클라이언트 애플리케이션을 지원하는 일반화된 기술입니다. 서버 쪽에서 Oracle WebLogic Server Enterprise Edition은 REA와 비동기로 통신할 수 있는 HTTP 게시 및 가입 서버를 포함합니다. 이를 통해 사용자는 브라우저나 웹 애플리케이션을 새로 고치지 않고도 서버에서 클라이언트로 정보 업데이트를 적용할 수 있습니다. 또한, 옵션으로 제공되는 Oracle Web Cache는 HTML 및 XML 트래픽을 최적화하고 압축하여 낮은 대역폭의 네트워크에서도 성능을 크게 개선합니다. 스트리밍 데이터를 서버의 고성능 Java 메시지 서비스(JMS) 메시징 대기열에서 가져와 HTTP상에서 HTML을 통해 클라이언트 웹 애플리케이션으로 보낼 수 있어, 결과적으로 사용자는 데스크톱과 유사하거나 더 나은 환경을 경험하게 됩니다. 뿐만 아니라, 데스크톱 애플리케이션을 설치 및 업데이트해야 하는 번거로움을 방지하고 네트워크 성능에 나쁜 영향을 미치지 않습니다.

## 제작 도구

서비스, 애플리케이션 또는 REA를 제작하기가 이전 어느 때보다 좋아졌습니다. Oracle WebLogic Server는 선언적인 모델 기반의 개발 프로세스를 지원하는 포괄적 Oracle JDeveloper 통합 개발 환경(IDE)을 지원합니다. 또, 배포된 애플리케이션을 요구사항에 맞게 맞춤 구성하도록 지원하는 동시에 개발 기간을 단축합니다.

Oracle Enterprise Pack for Eclipse도 지원합니다. 개발자는 자신이 원하는 도구를 선택할 수 있을 뿐만 아니라 매우 다양하게 제공되는 Eclipse 플러그인에 액세스 할 수 있습니다.

Oracle TopLink는 WebLogic Server Enterprise Edition에서 객체 관계형 매핑(ORM) 기능을 제공합니다. 대부분의 엔터프라이즈 애플리케이션의 경우, Java 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 데이터베이스에 저장된 정보를 변환할 수 있어야 합니다. TopLink는 데이터 무결성과 우수한 성능을 모두 제공하여 데이터의 신뢰성을 보장합니다.

### 간소화된 개발 기능 및 장점

Java EE 5/EJB 3.0	Java EE 5/EJB 3.0
FastSwap	FastSwap
Oracle TopLink /JPA	Oracle TopLink /JPA
Oracle JDeveloper 및 Oracle 애플리케이션 개발 프레임워크(ADF)	Oracle JDeveloper 및 Oracle 애플리케이션 개발 프레임워크(ADF)
Spring Framework	Spring Framework
웹 서비스 표준	웹 서비스 표준
개발 소스 선택	개발 소스 선택
Oracle Enterprise Pack for Eclipse	Oracle - supported Eclipse plug-ins for Oracle WebLogic Server - access other Eclipse community tools, plug-ins, and products for project - specific requirements

## 지원 플랫폼

Oracle WebLogic Server Enterprise Edition은 Java 데이터베이스 연결 (JDBC) 드라이버를 사용하여 애플리케이션이 다양한 데이터베이스에 포괄적으로 연결하도록 지원합니다.

구체적 지원 플랫폼과 구성 세부 사항에 대해서는 다음 핵심 문서를 참조하십시오. [oracle.com/technology/documentation/index.html](http://oracle.com/technology/documentation/index.html).

지원 플랫폼	
소프트웨어	
운영 체제 (32비트 및 64비트 지원)	<ul style="list-style-type: none"><li>• AIX</li><li>• HP-UX</li><li>• Linux</li><li>• Solaris</li><li>• Windows</li></ul>
데이터베이스	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle(및 Oracle Real Application Clusters)</li><li>• IBM DB2</li><li>• Microsoft SQL Server</li><li>• MySQL</li><li>• Sybase</li></ul>
웹 서버	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apache</li><li>• Microsoft IIS</li><li>• Oracle HTTP Server</li><li>• Sun Java System Web Server</li></ul>
Java	<ul style="list-style-type: none"><li>• Java Platform, Standard Edition 6</li><li>• Java Platform, Enterprise Edition 5</li></ul>

## 연락처

Oracle WebLogic Server Enterprise Edition에 대한 자세한 내용은 [www.oracle.com/kr](http://www.oracle.com/kr)을 방문하거나 080-2194-114로 전화하여 Oracle 담당자와 상의하십시오.

## 관련 제품

Oracle WebLogic Server는 애플리케이션 그리드를 위한 Java 애플리케이션 서버로서, 애플리케이션 인프라 수준에서 리소스를 풀로 구성, 공유 및 동적으로 조정하는 유연한 IT 접근 방식을 통해 효율성을 높이고 성능과 확장성을 개선합니다. 다른 Oracle Fusion Middleware 제품이 함께 제공되므로 다양한 비즈니스 시나리오를 만족시키는 완벽한 통합 기능을 구현합니다.

다음 제품을 통해 Oracle WebLogic Server Enterprise Edition을 확장하십시오.

- Oracle Coherence Enterprise Edition/Grid Edition
- Oracle WebCenter Suite
- Oracle BPM Suite

## 제품 구입 문의

수신자부담 전화번호: 080-2194-114 | 수신자부담 팩스번호: 080-2194-080  
E-Mail 문의: [oracledirect\\_kr@oracle.com](mailto:oracledirect_kr@oracle.com) | [www.oracle.com](http://www.oracle.com) | [www.oracle.com/kr](http://www.oracle.com/kr)

Copyright © 2008, 2009, Oracle 및/또는 그 계열사. 모든 권리가 보호됩니다.

본 문서는 정보의 목적으로만 사용되며 일체의 내용은 고지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서는 오류에 대해 책임지지 않으며 특정 목적에 대한 적격성 및 적합성과 관련된 묵시적 보증 및 계약 조건을 포함해서 명시적, 묵시적 기타 모든 보증 또는 계약 조건에 의해 구속 받지 않습니다. 오라클은 본 문서와 관련하여 어떠한 법적 책임도 지지 않으며, 본 문서로 인해 직간접적인 어떠한 계약 구속력도 발생하지 않습니다. 본 문서는 Oracle의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적) 또는 목적으로도 복제되거나 배포할 수 없습니다.

오라클은 Oracle Corporation 및 그 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 해당 소유업체의 상표입니다.