



Oracle9i Application Server Release 2

Oracle9i Application Server Release 2

Data Sheet

Oracle9i Application Server(Oracle9iAS)는 현재 시장에서 가장 포괄적이고 통합적인 애플리케이션 서버입니다. 100%표준에 기반하고 있으며 메모리를 아주 적게 차지할 뿐만 아니라, 극히 가볍고 사용하기 쉬운 Java2 Enterprise Edition(J2EE)의 모든 것을 제공합니다. 즉, Oracle9i Application Server(Oracle9iAS)는 현재 시장에서 가장 빠른 J2EE 애플리케이션 서버입니다.

모든 종류의 웹 사이트, 포털, 또는 인터넷 애플리케이션을 운영할 수 있으며 일반적인 브라우저는 물론 모든 무선 장치의 액세스까지도 허용합니다. 포괄적인 통합 프레임워크, 모델링 도구, 미리 구성된 어댑터와 웹 서비스를 통해 업무 프로세스를 재정의하고, 주요 거래 파트너와 애플리케이션 및 데이터를 통합할 수 있습니다. 실시간 개인화 기능을 통해 고객에게 맞춤형 1 대 1 서비스를 제공할 수 있으며, 클릭스트림 분석을 활용하여 웹 사이트 트래픽 패턴을 평가 및 분석할 수 있으며, 함께 통합된 비즈니스 인텔리전스 서비스를 사용하여 시시각각 변화하는 비즈니스 정보에 대한 요구를 충족시킬 수 있습니다.

Oracle9iAS의 자체 웹 캐싱, 로드 밸런싱, 클러스터링 기능을 통해 확장성이 뛰어나고 가장 빠른 인터넷 애플리케이션을 배치하면 웹 사이트 기반구조 관련 비용을 절감할 수 있습니다. 마침내 여러분은 중앙 집중적인 관리, 보안, 디렉토리 프레임워크를 통해, 분산된 시스템과 다양한 사용자 커뮤니티들을 모두 관리하고 모니터링할 수 있는 것입니다.



그림 1- Oracle9i Application Server

Oracle9i Application Server는 완벽하게 통합된 단일한 e-Business 플랫폼을 통해 가장 포괄적인 표준 기반의 기능을 제공함으로써 시장의 모든 애플리케이션 서버 중에서 가장 낮은 총소유 비용을 제공해 줍니다.



Oracle9i Application

Server(Oracle9iAS)는

현재 시장에서에서 가장 포괄적인

통합 애플리케이션 서버입니다.

ORACLE 9i APPLICATION SERVER

Oracle9i Application Server(Oracle9iAS)는 100% 표준에 기반한 애플리케이션 서버로서 웹 사이트, J2EE 애플리케이션, 웹 서비스 등의 운영을 위한 완전 통합된 일체의 플랫폼을 제공합니다. Oracle9i Application Server는 성공적인 e-Business 운영에 필요한 모든 인프라와 기능을 제공합니다.

모든 개발팀들은 유사한 과제에 직면하고 있습니다. 그 과제는 빠른 실행과 모든 네트워크에서 모든 장치를 통해 액세스할 수 있는 웹 애플리케이션을 신속하게 제공해야 하는 것입니다.

또한 기업들은 자신들의 업무 프로세스를 통합하고, 자신들 조직의 경계를 넘어서는 시스템들을 통합해야 할 필요가 있으며, 동시에 운영 상의 조정과 전략적 결정을 지원할 비즈니스 인텔리전스도 제공해야 합니다.

이들은 또한 자신의 시스템을 신속히 확장하여 사용자 수의 증가에 대응하고 전세계의 커뮤니티에 24시간 보증된 품질의 서비스를 제공해야 합니다.

Oracle9iAS는 개발팀들이 이 모든 e-Business 과제를 해결할 수 있도록 해줍니다.

Oracle9iAS로 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

- 동적 웹 사이트, J2EE 애플리케이션, 웹 서비스를 구축하고 배치합니다
- 개인화된 포털을 제작합니다
- 웹 사이트와 애플리케이션을 기존의 일반적인 브라우저와 무선 장치를 통해 액세스할 수 있게합니다
- 시장의 다른 어떤 애플리케이션 서버보다 빠르게 웹 사이트 또는 인터넷 애플리케이션을 운영합니다
- '개인화된' 권고안을 실시간으로 제공하고, 클릭스트림 로그를 분석하고 웹 트래픽으로부터 비즈니스 정보를 추출합니다
- 기존의 애플리케이션, 데이터 소스와 거래 파트너를 하나의 공통된 e-Business 인프라로 통합합니다

· 웹 인프라 전체의 관리와 보안을 수행합니다

· 사업 규모의 성장에 따라 웹 사이트와 애플리케이션을 확장하고 전세계의 모든 사용자에게 24시간 서비스를 제공합니다

J2EE, 웹 서비스, 인터넷 애플리케이션

Oracle9iAS는 모든 인터넷 애플리케이션을 지원할 수 있으며, 동적 웹 사이트 제공, 트랜잭션 J2EE 애플리케이션 제작, 웹 서비스 개발 등의 모든 발행 작업을 지원합니다. 또한 서블릿, JSP, EJB, SOAP, WSDL, UDDI, XML 등의 100% 표준에 기반한 개발 플랫폼을 제공합니다.

Oracle9iAS는 빠르고 가볍고 확장성이 좋고 사용이 간편한 J2EE 플랫폼 일체를 제공합니다. 이 플랫폼은 모두 Java로 작성되었으며 표준 Java Development Kit(JDK)로 실행됩니다. Oracle은 개발자들에게 Java 애플리케이션과 웹 서비스를 위한 일체의 개발 환경을 제공합니다. 애플리케이션 개발을 용이하고 생산적으로 만들어 주는 풍부한 도구와 프로그래밍 인터페이스를 제공하는 것입니다. Oracle9iAS에서의 개발 작업에 필요한 모든 도구들이 Oracle9i Developer Suite에 들어 있습니다.

동적 웹 사이트

Oracle9iAS는 업무의 핵심이 되는 웹 사이트 운영에 필요한 모든 기능을 제공합니다.

- 웹 콘텐츠의 안정적 서비스
- WebDAV 지원
- 포괄적인 XML 지원

Oracle HTTP Server

Apache 기반의 HTTP Server는 HTTP의 진입 지점이며, 정적 콘텐츠와 동적 콘텐츠 모두를 지원하고 서버의 문제 검출 및 자동 구성 등 가용성을 높여 주는 기능들을 제공합니다. 정적 콘텐츠는 파일 시스템으로부터 지원되며, 동적 콘텐츠의 지원은 'Mods' 라고 불리는 확장자를 통해 애플리케이션 서버와 데이터베이스 서버 내부의 다양한 애플리케이션 서비스로 요청을 할당하는 방식으로 수행됩니다.

Apache가 제공하는 표준 'Mods' 외에도, Oracle HTTP Server에는 Oracle이 개발과 지원을 총괄하는 Oracle전용 'Mods' 가 들어 있습니다. 다음은 Oracle HTTP Server에 포함된 주요 'Mods' 입니다.

mod_oc4j : Oracle9iAS Containers for J2EE(OC4J)

를 입출력되는 요청의 경로를 지정해주는 커넥터의 기능을 수행합니다.

mod_osso : 모든 Oracle9iAS 구성 요소에서 싱글 사인온(single signon)을 투명하게 사용할 수 있게 합니다.

mod_oss1 : SSL 인증서에 기반한 공용 키 보안을 제공하며, 클라이언트와 HTTP 서버 사이의 트래픽을 암호화하는 데 사용됩니다.

mod_oradav : 웹을 통해 로컬 파일 또는 Oracle 데이터베이스에서 읽기/쓰기를 수행할 수 있도록 Apache mod_dav를 확장합니다.

mod_plsql : 국적 없는 요청문의 처리를 해당 데이터베이스에서 실행되는 PL/SQL 및 Java 내장 프로시저로 위임합니다.

mod_perl : Perl 프로그램에 대한 HTTP 요청문을 Apache Web Server에 내장된 Perl 인터프리터로 할당합니다.

mod_fastcgi : 매번 새로 시작하지 않고, 미리 만들어진 프로세스에서 프로그램을 실행하여 CGI의 성능을 개선합니다.

mod_rewrite : 웹 요청문을 서버 측에서 재작성하는 기능을 제공합니다.

Perl 인터프리터

Oracle HTTP Server에는 Perl 프로그래밍 언어의 모든 기능을 지원하는 내장형 Perl 인터프리터가 들어 있습니다. Perl 인터프리터는 웹 서버에서 실행되어 Perl 스크립트의 실행에 효율적이고 뛰어난 성능의 환경을 제공합니다.

다중 리스너 지원

Oracle HTTP Server에 대한 지원 외에도, Oracle9iAS는 Oracle9iAS의 프록시 플러그인을 통해 다른 웹 리스너도 지원합니다. 프록시 플러그인은 Netscape와 IIS 등의 다른 웹 서버에 '플러그인' 되는 모듈로 구성되어 있습니다. 이 플러그인은 이 웹 서버들이 역 프록시 서버의 기능을 수행하도록 해줍니다.

WebDAV 지원

Oracle9iAS는 분산 저작 및 버전 확인을 지원하는 HTTP 1.1에 대한 확장형 프로토콜로, WebDAV(Web-based Distributed Authoring and Versioning)를 지원합니다. WebDAV를 통해 인터넷은 콘텐츠를 URL 주소 안에서 확인하고 편집하여 다시 게시하는 과정이 투명한 읽기/쓰기 매체가 됩니다.

Oracle9iAS는 WebDAV를 지원하여 로컬 파일 및 Oracle 데이터베이스 모두에 대한 읽기/쓰기 작업을 수행합니다. WebDAV는 대표적인 대부분의 웹 저작 도구(Macromedia Ultradev 및 Adobe GoLive)와 함께 사용할 수 있으므로, 개발자들은 협력업체 도구를 활용해도 파일 및 데이터베이스 콘텐츠에 아무 문제없이 액세스할 수 있습니다.

종합적인 XML 지원

Oracle9iAS는 Oracle9i XML Developer Kits(XDK)를 통해 포괄적인 XML 지원 기능을 제공합니다.

XDK는 W3C XML 표준을 따르고 있으며, 애플리케이션 및 웹 사이트에서 XML 문서의 읽기, 편집, 변환, 조회 등의 XML 기능을 수행하는 데 필요한 구성 요소 및 라이브러리가 포함되어 있습니다.

Java용 XDK의 요소들은 다음과 같습니다.

- XML 구문 분석기
- XML 클래스 생성기
- XML 스키마 프로세서
- XML Transviewer Beans
- XSL 번역기
- XKD Java Beans
- XSQL 서블릿

이 외에도 C, C++, PL/SQL 언어용 XDK도 제공됩니다.

트랜잭션 애플리케이션

Oracle9iAS Containers for J2EE는 Servlet 엔진, JavaServer Pages(JSP)Translator, Enterprise JavaBeans(EJB)컨테이너 등을 포함한 J2EE 환경 일체를 제공합니다.

EJB2.0, Servlet 2.3, JavaServer Pages(JSP)1.2, JTA 1.0, JNDI 1.2, JMS 1.0, JDBC 2.0 Extension 등을 포함한 J2EE 1.3 1 API 지원 기능, JavaMail 1.2, JAF 1.0, JAXP 1.1, Connector 1.0, JAAS 1.0 등을 완벽하게 지원합니다.

Servlet 엔진

Oracle9iAS은 Servlet 2.3 규격을 지원합니다.

Oracle9iAS는 간단하거나 복잡하거나 또는 매개변수를 이용한 필터 및 체인화를 지원합니다. 서블릿 엔진은 또한 애플리케이션 라이프 사이클 이벤트, 새로운 클래스 로딩 규칙, 향상된 글로벌화/NLS 지원, 전개 기술자 등을 지원합니다.

여기에는 완전한 WAR 파일 기반 배치, 자동 컴파일, 자동 배치 및 정적 장애 복구와 서블릿의 클러스터식 전개 등이 포함되어 있습니다.

Oracle9iAS는 확장성과 가용성이 뛰어난 서비스를 클러스터링을 통해 투명하게 제공합니다. 여기서는 IP 멀티캐스트 기반 클러스터링 메커니즘을 지원하는데, 이 메커니즘은 서블릿이 서블릿 세션, 특히 HTTP 세션 객체를 서블릿 엔진의 다른 인스턴스로 투명하게 복제할 수 있도록 해줍니다.

JSP 지원

Oracle9iAS는 Sun의 JSP(JavaServer Pages) 사양의 버전 1.2에 대응하는 번역 및 런타임 엔진을 제공합니다. JSP를 사용하면 Java를 HTML에 포함시킬 수 있으며 애플리케이션 로직으로부터 페이지 포맷을 분리할 수 있는 강력한 스크립팅 환경을 제공할 수 있습니다.

JSP는 Oracle9iAS에서 실행되는 서블릿으로 변환됩니다.

Oracle9iAS는 JSP Directives 및 모든 핵심/표준 JSP 태그를 완벽히 지원하며, 이터레이터(iterator) 지원 및 버퍼 관리 기능을 제공합니다. 이 엔진은 또한 다음과 같은 기능을 위한 여러 추가 JSP 태그 라이브러리를 제공합니다.

- EJB와의 인터페이스
- 접속 풀링 지원
- 전자 우편 송/수신
- 로컬 파일 시스템 또는 Oracle Internet File System에 있는 파일 액세스
- XML 결과 집합을 JSP 페이지에 내장
- 다양한 멀티미디어 콘텐츠 액세스
- 개인화 엔진 액세스
- 웹 검색 및 질의 실행

마지막으로 JSP 번역기는 특정 JSP 태그가 표준 Java 캐시(인스턴스에 대한 추가 XSL-T 변환이 적용되어야 하는 경우)또는 JESI 태그를 사용하는 웹 캐시에서 캐싱 가능 여부를 나타내는 표준 캐싱 구문을 제공함으로써 성능과 효율성 향상을 가져옵니다.

Enterprise JavaBeans (EJB)

Oracle9iAS는 EJB 2.0 규격을 지원합니다. 세션 Bean, 엔티티 Bean, 메시지 중심 Bean, BMP(Bean Managed Persistence), CMP(Container Managed Persistence), EJB 질의언어 등을 완벽히 지원합니다. 또한 Release 2에서는 유연하게 연결된(loosely coupled)애플리케이션을 용이하게 개발할 수 있도록 Active EJB를 도입했습니다. 애플리케이션 상태 지속 기능을 제공하기 위해 Oracle9iAS는 표준 O-R 매핑을 지원하며, EJB 환경으로부터 해당매핑을 테이블로 자동 생성합니다.

Release 2에서는 또한 TopLink for Java와의 통합 기능을 통해 매핑 기능을 개선했습니다. Release 2는 가볍고 빠르며 데이터베이스 독립적인 메시지제공 서비스 및 Oracle의 Advanced Queuing과의 통합을 가능케 하는 개방형 인터페이스(Oracle JMS), 그리고 MQ Series, SonicMQ, SwiftMQ 등과 같은 타사 메시징 시스템 등 2개 유형의 JMS(Java Messaging Service)를 지원합니다. Oracle9iAS는 동적 EJB stub생성, 완전한 EAR 파일 기반 배치, 자동 및 즉석 배치, 단순화된 XML 맞춤형 구성 등과 같이 애플리케이션 유지 보수 작업을 단순화 해주는 다양한 기능을 제공합니다.

EJB 클러스터링은 여러 OC4J 인스턴스로 구성된 클러스터에 EJB 애플리케이션을 배치하기 위해 로드 밸런싱 및 장애 허용 기능을 제공합니다. CORBA 상호 운용성은 EJB를 구축하고 이를 CORBA 레거시 환경에서 CORBA 서비스처럼 액세스할 수 있는 기능을 제공합니다.

Java 데이터베이스 연결 서비스 (JDBC)

JDBC는 기본적으로 관계형 데이터베이스에 대한 이동 가교 역할을 수행합니다. Oracle9iAS는 Java로부터 Oracle 데이터베이스와 타사 데이터베이스 모두에 액세스할 수 있도록 JDBC드라이버를 제공합니다. Oracle JDBC 드라이버 외에도 Release 2에서는 DataDirect Connect 4 Type 4 JDBC 드라이버를 제공하여 Oracle9iAS로부터 IBM DB/2, Sybase, Microsoft SQL-Server 데이터베이스로 연결할 수 있도록 하고 있습니다.

Business Components for Java (BC4J)

Oracle9i Application Server에는 SQL 테이블에 근거하여 Java Application을 개발 및 배치하기 위한 애플리케이션 구성 요소 프레임워크가 포함되어 있습니다. Oracle9i JDeveloper의 BC4J 프레임워크를 사용하여 제작된 Java 구성 요소들은 서블릿 또는 JSP로서 실행될 수 있으며, 또는 Enterprise JavaBeans나 CORBA 객체로서 배치될 수 있습니다.

MVC 프레임워크

Oracle9iAS MVC Framework for J2EE는 J2EE 애플리케이션 개발을 위한 프레임워크입니다. J2EE 애플리케이션 개발시 반복적으로 발생하는 문제점을 'Model-View-Controller' 패턴을 이용하여 개발자가 쉽게 J2EE 애플리케이션을 구현하도록 도와줍니다. MVC 패턴을 사용하면 생산성 증대, 코드 표준화, 용이한 유지 보수 등의 장점을 이용할 수 있습니다.

Oracle9iAS MVC는 비즈니스 로직과 프리젠테이션 부분 그리고 데이터베이스와 연동하기 위한 리소스 핸들러 부분으로 구성되어 있습니다.

개발자는 애플리케이션 모델링, 서비스 정의, 프로세스 코딩을 통해 MVC 패턴을 이용한 J2EE 애플리케이션 개발을 합니다. 개발된 애플리케이션은 재사용이 용이하며 어떠한 플랫폼에서도 동작할 수 있습니다.

협력업체 개발 도구

Oracle9iAS는 또한 수 많은 개방형 표준 기반 도구 및 Apache Struts 등과 같은 애플리케이션 프레임워크를 제공합니다. 개발자들은 Macromedia Ultradev, Adobe GoLive, J-Builder Plug-In, Sitraka JProbe, Together ControlCenter, Neuvis NeuArchitect, Rational Rose, WebGain, Forte 등 Oracle9iAS와 통합되거나 인증된 다양한 종류의 HTML, Java, UML 도구 중에서 선택할 수 있습니다.

웹 서비스 구축

웹 서비스는 분리된 기능을 구문적으로 캡슐화하는 유연하게 연결된(loosely coupled)재사용 가능한 소프트웨어 구성 요소를 활용하며, 표준 인터넷 프로토콜을 통해 배포할 수 있고, 프로그램에 입각하여 액세스할 수도 있습니다. 웹 서비스에는 WSDL, SOAP, UDDI 등과 같은 개방형 인터넷 표준에 근거하고 있습니다.

Oracle9iAS Web Service는 웹 서비스의 개발, 배치, 관리에 필요한 완벽한 인프라를 제공합니다.

Oracle9i JDeveloper는 웹 서비스의 효율적인 개발과 배치를 촉진하며, OC4J는 그랜타임 환경을 제공합니다. Oracle9iAS는 웹 서비스를 개발, 발행 및 사용할 수 있도록 해줍니다.

웹 서비스 개발

Oracle9iAS는 Stateless Java 클래스, Stateful Java 클래스, Stateless 세션 EJB(Enterprise Java Beans), MDB(Message Driven Beans), 또는 PL/SQL 내장 프로시저 등으로부터 웹 서비스를 작성할 수 있는 기능을 제공합니다.

웹 서비스 게시

Oracle9iAS는 웹 서비스를 게시하기 위한 UDDI 레지스트리를 제공하여 모든 웹 서비스 클라이언트가 원하는 웹 서비스의 WSDL을 조회하고 해당 서비스에 정적으로 또는 동적으로 바인딩할 수 있도록 합니다.

보안 UDDI 레지스트리는 전용 또는 공용으로 사용할 수 있습니다. 해당 저장소는 웹 서비스를 검색, 조회하고 WSDL로서 게시할 수 있는 기능을 지원합니다.

웹 서비스 이용

Oracle9iAS Web Service는 정적 또는 동적으로 사용이 가능하며, SOAP 프로토콜을 통해 JSP, 서블릿, EJB 등의 기존 J2EE 애플리케이션으로부터 실행할 수 있습니다.

PL/SQL 지원

Oracle9iAS는 Oracle9i Database Server와 완벽하게 통합되어 있으며, 데이터베이스 개발자들이 신속하게 생산적인 웹 개발자가 되기 위해 사용할 수 있는 독특한 기능들을 제공합니다. 개발자들은 PL/SQL 지식을 기반으로 PL/SQL Server Pages(PSP), PL/SQL 웹 툴킷, 또는 Oracle9iAS Forms Service 등과 함께 동적 데이터베이스 애플리케이션을 만들 수 있습니다.

개인화된 포탈 생성

Oracle9iAS는 e-Business의 성공적인 운영을 위해 필요한 것으로, 확장할 수 있고 안전하며 사용이 용이한 포탈 인프라를 제공합니다.

Oracle9iAS Portal

Oracle9iAS Portal은 EIP(Enterprise Information Portals)의 구성과 배치에 필요한 일체의 솔루션을 제공합니다. Oracle9iAS Portal은 기업 정보의 통합과 보안 액세스를 위한 프레임워크, 개인화를 위한 사용자 정의 환경, 포탈 배치 및 확장을 관리할 수 있는 일련의 서비스들을 제공합니다.

포틀릿(portlet)프레임워크는 모든 웹 콘텐츠를 개인화하고 포탈 서비스로서 관리할 수 있습니다. Portal Developer Kit(Java 또는 PL/SQL)또는 내장된 마법사 방식 도구를 사용하면 자신만의 포틀릿을 구성할 수 있습니다. 또한 인명 검색 또는 통지 등과 같은 기존 포틀릿을 플러그인할 수 있으며, 또는 마법사를 사용하여 자신의 Discoverer 또는 Reports 포틀릿을 신속하게 제작할 수 있습니다. 마지막으로 Webex, InfoSpace, Factiva, MapInfo, Inktomi 등 100여개 이상의 파트너들이 제공하는 포틀릿을 선택할 수 있습니다.

무선 기능의 웹 사이트와 포탈

Oracle9iAS는 휴대 기기에 정보와 애플리케이션을 제공할 수 있는 고유한 무선 기능을 제공합니다.

Oracle9iAS Wireless

Oracle9iAS Wireless를 사용하면 고객들은 웹 콘텐츠를 무선 디바이스에 배포함으로써 새로운 부가가치

서비스를 창출할 수 있습니다. Oracle9iAS Wireless는 모든 디바이스와 마크 업 언어, 폼팩터 등에 적응할 수 있는 새로운 세대의 XML 기능 애플리케이션을 배치하기 위한 플랫폼의 기능을 수행합니다.

Oracle9iAS Wireless는 또한 향상된 사용자 정의, 위치 기반 서비스, 전자 우편 및 LDAP 디렉토리로의 이동 액세스를 위한 이동 PIM, 인스턴트 메시징 및 이동형 캘린더 등을 이동 커뮤니티에 제공하는데 사용할 수 있는 애플리케이션 서비스를 제공합니다.

Oracle9iAS Wireless를 사용하면 휴대 장치를 위한 웹 사이트와 포탈을 쉽게 배치하고 관리할 수 있으며 따라서 이동 e-Business를 실현합니다.

캐싱을 통한 웹 사이트 성능 향상

Oracle9iAS의 캐싱 기능은 모든 웹 사이트의 성능과 확장성을 개선합니다.

Oracle9iAS Web Cache

Oracle9iAS Web Cache는 정적 콘텐츠 뿐만 아니라 동적 콘텐츠를 사용하는 웹 사이트의 성능과 처리량을 크게 개선합니다. HTTP 서버에 앞서 배치되는 웹 캐시는 콘텐츠 인식형 서버 가속 도구입니다. 또한 이것은 해당 애플리케이션을 실행하는 호스트들 사이에 우수한 로드 밸런싱 기능을 제공합니다. Oracle과 Akamai는 인터넷 또는 데이터 센터의 주변부(Edge-Side)의 페이지 조각을 동적으로 모아주는 개방형 표준인 ESI(Edge Side Includes)를 공동으로 개발했습니다.

Release 2에 새로 선보인 웹 캐시 클러스터링 기능은 여러 개의 캐시 인스턴스들을 하나의 논리적 캐시로서 함께 작업하게 할 수 있습니다.

이것은 캐시의 용량과 동시에 서비스할 수 있는 요청의 수를 늘려 줌으로써 같은 하드웨어로 더 많은 콘텐츠와 브라우저 연결을 서비스할 수 있어 비용절감이 가능합니다.

비즈니스 정보의 추출

Oracle9iAS가 제공하는 통합된 웹 분석 및 비즈니스 인텔리전스 기능을 사용하면, 운영 상의 조정과 전략적 의사 결정 지원을 지원하고 웹 사이트 방문객들에게 ‘개인화된’ 권고를 실시간으로 제공하는데 필요한 핵심적인 비즈니스 인텔리전스 데이터를 추출, 분석할 수 있습니다.

Oracle9iAS Personalization

Oracle9iAS Personalization은 Oracle9iAS를 통해 배치되는 실시간 권고 엔진입니다.

Oracle9i 데이터베이스에 포함된 데이터 마이닝 기술을 사용하여, Oracle9iAS Personalization은 고객의 클릭, 트랜잭션, 사용자 수, 평가 데이터 등 웹 사이트로부터 수집된 산더미 같은 e-Business 데이터를 처리합니다. 이제 웹 애플리케이션은 실시간 권고 기능을 이용할 수 있게 되며, 결국 방문객들에게 보다 개인화된 사용 경험을 제공할 수 있게 됩니다.

Oracle9iAS Clickstream Intelligence

Oracle9iAS Clickstream Intelligence는 최종 사용자들이 웹 사이트 성능, 방문객 트래픽, 웹 콘텐츠의 효과, 고객의 배타적 선호도 등을 분석할 수 있게 해주는 강력한 웹 분석 도구입니다.

이 도구는 웹 사이트 트래픽 패턴과 비즈니스 트랜잭션의 상관관계를 평가 분석할 수 있게 함으로써 소비자의 행동에 대한 진정한 통찰력을 제공합니다.

웹 서버 로그를 읽을 수 있으며, 서버 로그 데이터를 비즈니스 팩트로 전환하고, 이 데이터를 주문 및 마케팅 캠페인 등과 같은 비즈니스 트랜잭션 데이터와 통합합니다.

Oracle9iAS Reports Services

Oracle9iAS Reports Services는 동적으로 생성된 웹 보고서를 확장성 있는 방식으로 보안 발행할 수 있도록 해줍니다. 이 보고서에는 Oracle9i 데이터베이스, XML, JDBC, 텍스트 파일 등 모든 데이터 소스의 데이터를 담을 수 있습니다. 이들은 JSP를 사용하여, 또는 즉시 사용 가능한 HTML, HTML/CSS, PDF, Postscript, PCL, Excel(CSV), RTF 등 모든 형식으로 포맷될 수 있습니다. 보고서는 브라우저, 전자 우편, Oracle9iAS Portal, 프린터 등 모든 곳으로 전송될 수 있도록 지원되고 있습니다. 보고서는 Oracle9i 데이터베이스와 긴밀하게 통합된 빠른 마법사 방식 개발 환경인 Oracle9i Reports Developer로 작성됩니다.

Oracle9iAS Discoverer

Oracle9iAS Discoverer는 웹을 통해 질의를 정의 및 실행하기 위한 직관적인 최종 사용자 도구입니다.

이 도구는 사용자들이 표준 웹 브라우저에서 동적, Ad-hoc query와 분석을 수행할 수 있게 해줍니다. 고도로 기능적이고 사용자 친화적인 인터페이스는 정확한 정보가 적시에 적절한 사용자에게 제공되는 것을 보장합니다.

비즈니스의 통합

Oracle9iAS는 수많은 개별적인 기술들을 통합할 수 있는 포괄적인 인프라를 제공합니다.

Oracle9iAS는 거의 모든 패키지 또는 레거시 애플리케이션과 애플리케이션 구성 요소, 거래 파트너, 고객 등을 통합하는 체계적이고 확장성 있는 인프라를 구현할 수 있는 강력한 비즈니스 프로세스 중심 솔루션을 제공합니다. 또한 거의 모든 애플리케이션이나 비즈니스 프로세스가 웹 서비스로 기능할 수 있게 하므로 웹 서비스는 주요 거래 파트너들과의 완벽한 통합을 구현합니다.

Oracle9iAS InterConnect

Oracle9iAS InterConnect는 엔터프라이즈 소프트웨어의 완벽한 통합을 가능케 하는 포괄적이고 유연한 애플리케이션 통합 플랫폼입니다. 이것은 Oracle 애플리케이션, 타사의 애플리케이션, 또는 타사의 메시징 중심 미들웨어(MOM) 등 모든 이질적인 시스템들을 통합하기 위해 설계되었습니다. 이 통합은 엔터프라이즈 내부에서 전개될 수도 있으며, 또는 인터넷을 통해 엔터프라이즈의 경계에 걸쳐 전개될 수도 있습니다. Oracle Applications, Oracle 데이터베이스, Oracle Advanced Queuing, SAP, PeopleSoft, Siebel 2000, JDEdwards One World, HTTPS, SMTP, CICS, MQSeries, Tibco 등에 액세스 할 수 있는 어댑터들이 제공됩니다. 그 프레임워크는 SDK를 사용함으로써 더욱 확장할 수 있습니다.

Oracle Workflow

Oracle9iAS InterConnect와 Oracle Workflow는 그 통합 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. Workflow는 비즈니스 프로세스 기반 정의, 자동화, 통합 등을 지원합니다. Oracle Workflow는 회사 조직 내외인

비즈니스 프로세스를 자동화, 간소화합니다. 이 기술은 비즈니스 프로세스의 모델링, 자동화, 지속적 개선을 실현하며, 사용자가 정의한 비즈니스 규칙에 따른 모든 형태의 정보라우팅을 가능하게 합니다.

이해 당사자들과의 커뮤니케이션

Oracle9iAS는 전자 우편, 음성 메일, 팩스 메시지 등을 통합적으로 사용하여 다른 사람들과의 커뮤니케이션 및 협업을 용이하게 합니다.

Oracle9iAS Unified Messaging

Oracle9iAS Unified Messaging은 모든 장치에서 사용자의 메시지를 액세스할 수 있는 유연성을 갖춘 개방적이고 확장성 있는 메시징 솔루션입니다. 이 솔루션은 메시지 전달, 통화 처리, 무선 통지, 브라우저 기반 클라이언트(웹 및 무선), 관리 유틸리티 등을 제공합니다. 이 솔루션은 Oracle9i를 음성 메일, 전자 우편, 팩스 메시지에 대한 단일한 메시지 저장소로 사용합니다. Oracle9iAS Unified Messaging은 Oracle9iAS의 통합 LDAP, 싱글 사인온(single signon), 관리 기능 등을 사용하여 사용자와 보안을 관리합니다.

Oracle Internet File System

Oracle Internet File System은 모든 기업 데이터를 통일적인 단일 저장소로 통합합니다. 이 시스템은 이 저장소에 저장된 문서들을 사용자들이 Windows, 웹, FTP 등과 같은 익숙한 인터페이스를 사용하여 액세스할 수 있는 파일 및 폴더 형태로 표현합니다.

HTTP 클라이언트에 대한 지원 외에도, Oracle9i Application Server는 IIOP, Oracle Net, FTP, SMB, IMAP4, SMTP, WAP 프로토콜들을 사용하는 다른 클라이언트들도 지원할 수 있습니다.

웹 인프라의 관리와 보안

Oracle9iAS는 단일한 관리, 보안, 디렉토리 프레임워크를 활용하여 애플리케이션 배포를 간소화하기 위해 고안된 포괄적인 인프라를 제공합니다. 이 인프라는 Oracle9iAS의 모든 인스턴스를 관리, 모니터, 튜닝 및 문제 해결을 위한 단일한 관리 도구를 관리자에게 제공합니다.

Oracle Enterprise Manager

Oracle Enterprise Manager는 Oracle9i 플랫폼 전체를 중앙에서 관리할 수 있는 통합된 솔루션을 제공하는 시스템 관리 도구입니다.

Oracle9iAS는 분산된 노드를 구성하고 관리할 수 있는 단일한 제어 지점을 HTML 방식의 인터페이스로 제공합니다. HTML 인터페이스에서는 선언적 속성 시트와 배치 마법사를 사용하여 J2EE 애플리케이션을 쉽게 관리하고 배치할 수 있습니다. Oracle9iAS의 모든 구성요소들에 대한 중요 상태, 사용량, 성능 데이터를 통해 시스템의 상태를 모니터할 수 있습니다. 또한 동적 모니터링 서비스(DMS)라이브러리와 API를 통해 애플리케이션을 쉽게 편성할 수 있습니다.

보안 및 디렉토리 서비스

Oracle9iAS는 모든 Oracle9iAS 구성 요소뿐만 아니라, Oracle9iAS에 배치된 협력업체 및 사용자 애플리케이션들을 지원하는 포괄적인 통합 보안 프레임워크를 제공합니다. 이 프레임워크는 J2EE에서의 보안 서비스에 대해서는 표준 JAAS(Java Authentication and Authorization Service)에, 인증에 대해서는 Oracle9iAS Single Sign-On에, 인증 및 사용자 설정(provisioning)에 대해서는 Oracle Internet Directory에 기반하고 있습니다.

JAAS 지원

JAAS(Java Authentication and Authorization Service)는 J2EE 1.3 표준의 일부로서, J2EE 플랫폼의 보안 아키텍처를 사용자 인증 및 액세스 컨트롤 강화 등의 기능을 추가하여 확장해 줍니다. JAAS 프로바이더는 OC4J에 대한 보안을 구현하여 서블릿, JSP, EJB 구성 요소에 대한 보안 제약 조건을 강화합니다. 그것은 다음과 같은 주요 보안 서비스를 구현합니다.

- 인증(사용자 식별)
- 권한 설정(무엇을 수행할 수 있는지를 제한)
- 위임(다른 사용자의 권한과 함께 코드를 안전하게 실행할 수 있게 함)

Oracle9iAS Single Sign-On

Oracle9iAS Single Sign-On(SSO)은 '비밀 번호가 지나치게 많은 경우'의 문제를 해결합니다.

Oracle9iAS Single Sign-On은 사용자명과 비밀번호를 단 한번만 사용하게 하고 회사 조직에 있는 모든 사용자에 대한 사용자명/비밀번호 조합을 중앙에서 관리하게 함으로써, 회사에 있는 해당되는 모든 애플리케이션과 기타 Oracle9iAS 구성 요소들에 대한 인증을 가능케 하여 이 문제를 해결합니다.

Oracle Internet Directory

Oracle Internet Directory(OID)는 Oracle9iAS 관리 및 보안 인프라의 핵심 구성 요소로서, LDAP Version 3 표준을 통해 사용자 계정과 그룹을 중앙에서 관리하게 해줍니다. Oracle9iAS는 사용자들을 OID에서 중앙 집중식으로 생성하여 Oracle9iAS의 모든 구성 요소에서 공유할 수 있게 합니다. 사용자가 로그인하면 Oracle9iAS Single Sign-On이 이들의 OID 신임장을 한 차례 인증하게 되는데, 그 후에는 여러 애플리케이션을 제한없이 액세스할 수 있게 됩니다.

안정성, 가용성, 확장성

확장성, 가용성, 그리고 수신되는 요청을 여러 서버에 균형있게 할당하는 능력, 이렇게 세 가지 요소가 웹 사이트의 성능을 결정합니다.

확장성

Oracle9iAS는 하드웨어 확장성, 요청 확장성, 애플리케이션 확장성을 제공합니다. 관리자들은 애플리케이션을 다시 작성할 필요없이 새로운 플랫폼으로 업그레이드하여 손쉽게 하드웨어를 확장할 수 있습니다.

Oracle9iAS Web Cache를 사용하면 사이트의 추가 HTTP 요청처리 능력을 쉽게 높일 수 있으며 애플리케이션 클러스터의 사용은 Stateless 및 Stateful 애플리케이션에게 확장성을 제공합니다.

가용성

Oracle9iAS는 계획된 다운타임은 물론 계획되지 않은 다운타임에서도 시스템을 사용할 수 있도록 설계되었습니다. Oracle9iAS에는 장애 지점이 없으며 자체 장애 검출 및 재시작 기능, 연결 재라우팅 기능, Stateful/Stateless 애플리케이션의 자동 장애복구 기능 등을 제공합니다.

로드 밸런싱

트래픽을 사용자에게 투명하게 배분하고 시스템 자원이 보다 효율적으로 사용될 수 있도록 요청 로드를 시스템 자원에 균형 있게 할당함으로써, 로드 밸런싱은 클러스터링과 함께 병렬적으로 작동합니다.

Oracle9iAS는 단일 호스트에서는 스레드와 프로세스들 사이에서, 그리고 여러 호스트가 배치된 경우에는 호스트들 사이에서 로드 밸런싱을 효율적으로 수행하므로 미들 티어 서버 팜에 Oracle9iAS를 배치하는 것이 바람직합니다.

Oracle9iAS는 Cisco, F5 BigIP, Alteon, Firewalls, Checkpoint, Raptor 등 여러 일류 로드밸런싱 업체로부터 인증을 받았습니다.

주요 이점

Oracle9i Application Server는 포괄적인, 100% 표준 기반의, 완전 통합형 애플리케이션 서버로서 성공적인 e-Business 운영에 필요한 모든 기능을 제공합니다. Oracle9i Application Server는 핵심 인프라를 제공함으로써 귀사가 비즈니스 애플리케이션의 부가치와 운영 및 전략적 결정에 집중할 수 있도록 해줍니다.

Oracle9iAS를 통해 얻을 수 있는 이점은 다음과 같습니다.

- 동적 웹 사이트, J2EE 애플리케이션, 웹 서비스를 구축하고 배치합니다
- 개인화된 포털을 제작합니다
- 일반적인 브라우저와 휴대용 장치를 통해 웹 사이트와 애플리케이션을 액세스할 수 있게 합니다
- 모든 웹 사이트 또는 인터넷 애플리케이션을 시장의 다른 어떤 애플리케이션 서버보다 빠르게 실행합니다
- ‘개인화된’ 권고 기능을 실시간으로 제공하고, 클릭스트림 로그를 분석하고, 웹 트래픽으로부터 비즈니스 정보를 추출합니다
- 기존의 애플리케이션, 데이터 소스, 거래 파트너들을 하나의 공통된 e-Business 인프라로 통합합니다
- 웹 인프라 전체의 관리와 보안을 수행합니다
- 사업 규모의 성장에 따라 웹 사이트와 애플리케이션을 확장하고 전세계 모든 사용자들에게 안정적인 24시간 서비스를 제공합니다

패키지

Oracle9i Application Server는 Standard와 Enterprise 두 종류의 버전으로 제공됩니다.

STANDARD EDITION

Standard Edition에 포함된 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Oracle HTTP Server
- Oracle9iAS Containers for J2EE
- Oracle PL/SQL Server Pages
- Oracle9iAS Portal
- Oracle9iAS Unified Messaging
- Oracle Internet File System
- Oracle9iAS Security
- Oracle Enterprise Manager

ENTERPRISE EDITION

Enterprise Edition에는 Standard Edition에 포함된 모든 구성 요소와 함께 다음과 같은 구성 요소들이 추가로 들어 있습니다.

- Oracle9iAS Web Cache
- Oracle9iAS Forms Services
- Oracle9iAS Reports Services
- Oracle9iAS Discoverer
- Oracle9iAS Clickstream Intelligence
- Oracle Internet Directory
- Oracle9iAS InterConnect
- Oracle Workflow

옵션

아래의 구성 요소들은 Oracle9iAS Enterprise Edition에 옵션으로 라이선스됩니다.

Oracle9iAS Personalization

Oracle9iAS Wireless



한국오라클(주)

서울특별시 강남구 삼성동 144-17
삼화빌딩
대표전화 : 2194-8000
FAX : 2194-8001

한국오라클교육센터

서울특별시 영등포구 여의도동
SK증권빌딩 11층(사무실)
19·20층(강의실)
대표전화 : 3779-4000
FAX : 3779-4100 1

대전사무소

대전광역시 서구 둔산동 929번지
대전둔산사학연금회관 18층
대표전화 : (042)483-4131 2
FAX : (042)483-4133

대구사무소

대구광역시 동구 신천동 111번지
영암타워빌딩 9층
대표전화 : (053)741-4513 4
FAX : (053)741-4515

부산사무소

부산광역시 동구 초량동 1211 7
정암빌딩 8층
대표전화 : (051)465-9996
FAX : (051)465-9958

울산사무소

울산광역시 남구 달동 1319-15번지
정우빌딩 3층
대표전화 : (052)267-4262
FAX : (052)267-4267

광주사무소

광주광역시 서구 양동 60-37
금호생명빌딩 8층
대표전화 : (062)350-0131
FAX : (062)350-0130

고객에게 완전하고 효과적인
정보관리 솔루션을 제공하기 위하여
오라클사는 전 세계 145개국에서
제품, 기술지원, 교육 및
컨설팅 서비스를
제공하고 있습니다.

<http://www.oracle.com>
<http://www.oracle.com/kr>