

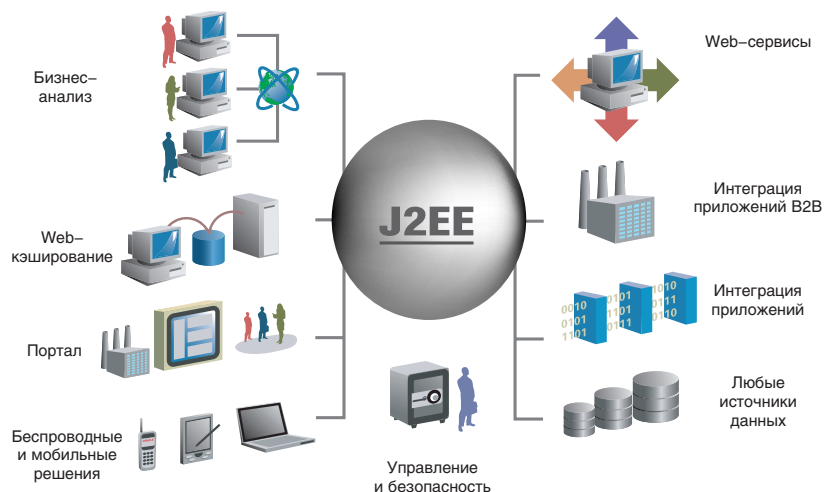
# ORACLE APPLICATION SERVER 10g — ОБЗОР

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сокращение стоимости развертывания, интеграции и мониторинга бизнес-приложений.
- Развертывание на базе корпоративной сети распределенной обработки данных (Enterprise Grids), что позволяет сократить затраты на аппаратные средства и администрирование при повышении доступности и работоспособности систем.
- Ускорение выполнения приложений на базе самого быстродействующего сервера, соответствующего стандартам J2EE.
- Разработка, мониторинг и управление Web-сервисами, созданными на базе стандартов.
- Автоматизация бизнес-процессов, реализуемых посредством Web-сервисов, пакетов прикладных программ и взаимодействия с партнерами.
- Повышение производительности Web-сайтов на основе технологии кэширования.
- Поддержка кластеризации сервера приложений для обеспечения высокой доступности.
- Повышение эффективности ведения бизнеса посредством развертывания корпоративного портала.
- Оптимизация процессов принятия решений на основе интегрированных средств бизнес-анализа.
- Однократное создание приложений, способных работать на любых устройствах.
- Сокращение стоимости поддержки благодаря единой системе регистрации.
- Повышение безопасности благодаря централизованному учету пользователей.
- Упрощение работы с ПО промежуточного уровня благодаря полнофункциональному интегрированному серверу приложений.

Oracle Application Server 10g представляет собой интегрированную прикладную платформу, которая создана на базе стандартов и позволяет предприятиям любых размеров более эффективно реагировать на изменяющиеся требования бизнеса. Эта платформа обеспечивает все сервисы промежуточного уровня, необходимые для развертывания и управления приложениями и Web-сервисами, использования корпоративных Web-порталов и мобильных устройств для персонально настроенных приложений, осуществления бизнес-анализа в онлайн-режиме, интеграции приложений и автоматизации бизнес-процессов. Поддержка открытых стандартов и готовность к работе без сложной предварительной настройки, а также сотни приложений и инструментальных средств, созданных независимыми разработчиками, позволяют максимально эффективно использовать средства, вложенные в развитие ИТ-инфраструктуры. Совместная работа сервера приложений Oracle Application Server и СУБД Oracle Database обеспечивает высокий уровень производительности и работоспособности приложений, отвечающих широкому спектру требований.

## Oracle Application Server 10g



## Поддержка концепции корпоративной сети распределенной обработки данных (Enterprise Grids)

Сервер приложений Oracle Application Server 10g оптимизирован для максимального использования преимуществ кластеризованных вычислительных систем и корпоративных сетевых вычислений. Переведите свои информационные системы на платформу Enterprise Grid и воспользуйтесь преимуществами возросшей гибкости бизнеса, сокращения расходов на аппаратные средства и администрирование, а также повышения уровня обслуживания клиентов.

- Получите возможность быстрого наращивания вычислительных мощностей при помощи автоматизированной инициализации программного обеспечения и передачи его пользователям. Oracle Application Server придает бизнесу гибкость, одновременно обеспечивая сокращение затрат на системное администрирование.
- Приспособьте свой бизнес к колебаниям спроса и изменяющимся требованиям при помощи функции Policy-Based Workload Management,

обеспечивающей управление рабочей нагрузкой на основе политик. Oracle Application Server позволит распределять ценные системные ресурсы в соответствии с реальными потребностями, обеспечивая более эффективное использование существующей инфраструктуры.

- Ощутите безопасность и надежность мэйнфреймов — всего за долю их стоимости. Усовершенствованные средства обеспечения безопасности, масштабируемости и высокой работоспособности сервера Oracle Application Server позволяют обеспечить высочайший уровень обслуживания при использовании недорогих аппаратных средств.
- Получите четкое представление о состоянии важнейших систем при помощи расширенных средств мониторинга приложений — Application Monitoring. Вы получаете возможность наблюдать за производительностью работы конечных пользователей, находить и устранять проблемы, связанные с производительностью, а также осуществлять настройки на основании анализа накопленных данных.

### J2EE

Oracle Application Server поддерживает последние стандарты J2EE и включает в себя самый быстрый и надежный J2EE-сервер с невысокими требованиями к ресурсам.

- Сервер Oracle Application Server получил J2EE-сертификацию и обеспечивает расширенную поддержку разработки и развертывания Web-сервисов и приложений на платформе J2EE.
- Oracle Application Server оптимизирован для максимально быстрого исполнения кода, написанного на Java. Многочисленные стандартные отраслевые тесты продемонстрировали, что сервер Oracle Application Server превосходит серверы приложений IBM WebSphere и BEA WebLogic, а также Microsoft .Net.
- Oracle Application Server предоставляет удобную среду разработки, позволяющую сократить сроки создания и тестирования приложений. Все основные Java IDE, в том числе и Oracle JDeveloper, поддерживают Oracle Application Server.

### Web-сервисы и интеграция

Сервер приложений Oracle Application Server объединяет Web-сервисы, приложения бизнес-бизнес (B2B), средства интеграции данных, а также интеграции корпоративных приложений приложений на основе BPEL.

- Поддержка Web-сервисов интегрирована в самый быстродействующий J2EE-сервер с невысокими требованиями к ресурсам. Результат — быстрая разработка на базе Java Web-сервисов, удовлетворяющих стандартам WS-I и полностью унаследовавших производительность, надежность и безопасность Oracle Application Server.
- Расширенные средства интеграции обеспечивают связь приложений, созданных на базе компонентов Java/J2EE, с традиционными пакетами прикладных программ, индивидуально настраиваемыми приложениями и программами для мэйнфреймов. Связь между партнерами по бизнесу осуществляется посредством простых Web-сервисов или мощных протоколов B2B. Кроме того, обеспечивается доступ к разнообразным источникам данных.
- Бизнес-процессы, объединяющие перечисленные элементы, описываются при помощи графического интерфейса и позволяют автоматизировать и ускорить выполнение многих операций. Средства автоматизации и конструирования бизнес-процессов на основе BPEL представляют средства мониторинга бизнес-процессов и их оперативной адаптации к изменяющимся требованиям бизнеса.

### Корпоративные порталы

Получите преимущество в конкурентной борьбе, развернув корпоративный портал и повысив эффективность деятельности своего предприятия. Портал выступает в роли единого источника всей корпоративной информации, вокруг которого фокусируется вся повседневная деятельность предприятия.

- Разнообразные мастера и средства разработки образуют мощную среду, позволяющую администраторам, создателям страниц и конечным пользователям формировать информативное и безопасное содержание портала, не прибегая к программированию! Встроенные «портлеты» (компоненты портала, допускающие многократное использование) позволяют ускорить разработку; для создания корпоративного портала достаточно просто подключить портлеты к рабочей среде Oracle Application Server.
- Получите доступ к информации из любого приложения или источника данных. В тех случаях, когда требуется программирование, открытая инфраструктура и онлайн-общество разработчиков предоставят вам всю необходимую информацию, фрагменты кода и инструментарий для создания новых приложений–портлетов и интеграции уже существующих приложений.
- Полностью поддерживаются следующие стандарты: HTTP, HTML, XML, SOAP, J2EE. Интегрированная поддержка стандарта WebDAV позволяет пользователям публиковать информацию непосредственно из привычных настольных программ.

#### Бизнес–анализ

Только корпорация Oracle предоставляет всеобъемлющую, интегрированную и недорогую инфраструктуру для осуществления бизнес–анализа — аналитические функции, формируемые пользователями запросы, создание корпоративной отчетности и персонализация полученных данных реализуются на базе корпоративного портала.

- Формирование собственных запросов дает пользователям возможность осуществить быстрый самостоятельный доступ к данным и выполнить их развернутый анализ вне зависимости от используемой архитектуры — клиент/серверной или Web.
- Средства для создания корпоративной отчетности поддерживают работу с данными из различных источников. Вы можете создавать отчеты в разнообразных форматах и безопасно доставлять их любому адресату.
- Средства персонализации используют технологии интеллектуального анализа данных для реализации маркетинга по принципу 1:1, динамически обрабатывая индивидуальные рекомендации для зарегистрированных клиентов и анонимных посетителей.
- Компоненты бизнес–анализа формируют наиболее продуктивную среду для расширения и настройки действующих приложений при помощи OLAP–сервисов.

#### Беспроводные и мобильные решения

Для тех предприятий и поставщиков услуг, которые ищут пути повышения эффективности своей работы, а также стремятся к увеличению доходов на основе использования новых мобильных технологий, возможности Oracle Application Server по организации беспроводной работы предлагают всеобъемлющую платформу для разработки, развертывания и управления мобильными приложениями.

- Возможности многоканальной доставки, реализованные в Oracle Application Server, формируют новый класс аппаратно–независимых Web–приложений: они могут быть созданы на XML, развернуты на Oracle Application Server, а доступ к ним может осуществляться с любого малоэкрannого браузера или даже с любого телефона — благодаря встроенным функциям распознавания голоса.
- Мобильные пользователи могут получать сообщения о важных для них событиях. В зависимости от предпочтений пользователей они могут получать сообщения в виде SMS, электронных писем или автоматических голосовых вызовов.
- Мобильные сервисы позволяют упростить использование беспроводных голосовых приложений. Например, сохранение часто используемых пользователем параметров (паролей, адресов и т. п.), позволит избежать необходимости ввода этой информации с клавиатуры мобильных устройств.

Кроме того, Oracle Application Server поддерживает возможности персонализации в зависимости от местонахождения пользователя.

### Единая регистрация пользователей (Single Sign-On, SSO)

Сократите расходы на поддержку и повысьте степень безопасности информационных систем, воспользовавшись системой централизованного учета пользователей, основанного на стандартах Java.

- Единая регистрация пользователей для всех приложений, сервисов и Web-сайтов повышает безопасность и сокращает расходы на поддержку информационных систем.
- Централизованный учет пользователей обеспечивает однократное определение пользователей, их ролей, групп и прав доступа, устраняя необходимость постоянно искать и латать дыры в системе безопасности.

### Надежность в режиме 24x7

В состав сервера приложений Oracle Application Server вошли расширенные средства кластеризации и поддержки высокой работоспособности, обеспечивающие бесперебойную работу ключевых приложений в режиме 24x7.

- В состав Oracle Application Server вошли такие функции, как недопущение незапланированных простоев ("Zero Unplanned Downtime") на базе полной кластеризации, незаметное восстановление приложений (Transparent Application Failover) и архитектура быстрого восстановления (Fast Start Fault Recovery Architecture™).
- Функции горячего развертывания и обновления позволяют развертывать новые приложения, не выключая и не перезагружая сервер приложений.
- Для повышения отказоустойчивости приложений, работающих с базами данных Oracle, целесообразно использовать Oracle Real Applications Clusters (RAC). Совместное использование кластера сервера приложений и RAC обеспечит высокую надежность приложений с многозвенной архитектурой.

### Производительность и масштабируемость

Оптимизируйте производительность Web-сайтов и приложений электронного бизнеса, применяя эффективное масштабирование в соответствии с ростом потребностей бизнеса.

- Повысьте производительность и пропускную способность J2EE-приложений, работая с самым эффективным и нетребовательным ресурсам J2EE-сервером.
- Ускорьте работу ваших сайтов на основе кэширования информации. Выгружая в кэш-память те страницы, запросы на которые поступают наиболее часто, вы можете сэкономить на модернизации ИТ-инфраструктуры благодаря оптимизации управления колебаниями нагрузки на Web-сайт.
- Постепенно увеличивайте масштаб информационных систем, реализуя поддержку тысяч пользователей, и используйте преимущества высочайшей надежности и доступности, обеспечиваемые полной поддержкой кластеризации. Добавление в кластеризованные системы недорогих аппаратных средств позволяет осуществлять экономичное масштабирование информационной инфраструктуры.

### Управление

Сервер приложений Oracle Application Server содержит надежные проверенные средства управления, гарантирующие успешное функционирование вашего электронного бизнеса.

- Оптимизируйте управление базами данных, серверами приложений и развернутыми прикладными пакетами, воспользовавшись централизованной средой управления с Web-интерфейсом. Осуществляйте централизованное наблюдение и конфигурацию всех компонентов Oracle Application Server, включая работу отдельных кластеров.
- Благодаря возможности централизованного управления серверами Oracle для их администрирования потребуется меньше времени и обслуживающего персонала.

Oracle является зарегистрированной торговой маркой корпорации Oracle и/или входящих в нее компаний. Другие наименования могут быть торговыми марками соответствующих владельцев.

Copyright (C) 2005, Oracle. Oracle, JD Edwards, and PeopleSoft are registered trademarks of Oracle Corporation and/or its affiliates