

ORACLE APPLICATION SERVER 10g — ОБЗОР

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ORACLE[®] APPLICATION SERVER 10^g

- Сокращение стоимости развертывания, интеграции и мониторинга бизнес-приложений.
- Развертывание на базе корпоративных вычислительных сетей (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, полностью совместимого со стандартами J2EE.
- Разработка основанных на стандартах Web-сервисов, мониторинг и управление.
- Автоматизация бизнес-процессов, реализуемых посредством Web-сервисов, пакетов прикладных программ и взаимодействия с партнерами.
- Повышение производительности Web-сайтов на основе технологии кэширования.
- Аппаратная поддержка кластеризации, обеспечивающая высокую доступность и работоспособность решений.
- 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 функциональности однократного предъявления пароля.
- Повышение безопасности благодаря централизованному учету пользователей.
- Упрощение работы с ПО промежуточного уровня благодаря полнофункциональному интегрированному серверу приложений.

Oracle Application Server 10g представляет собой интегрированную, основанную на открытых стандартах технологическую платформу, которая 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 предоставления персонализированной информации, осуществления бизнес-анализа в оперативном 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 корпоративных сетевых вычислений (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.

- Вы получаете 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. 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 низкими требованиями к ресурсам.

- Сервер Oracle Application Server получил J2EE-сертификацию и обеспечивает расширенную поддержку разработки и развертывания Web-сервисов и приложений на платформе J2EE.
- Сервер приложений Oracle Application Server оптимизирован для максимально быстрого исполнения J2EE приложений. Многочисленные стандартные тесты производительности 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 в себе инструменты и технологии интеграции Web-сервисов и данных, B2B–интеграции, а также традиционные технологии интеграции корпоративных приложений (EAI).

- Поддержка Web-сервисов интегрирована в Oracle Application Server. 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 пакетными приложениями, пользовательскими приложениями и мэйнфреймами. Организация взаимодействия с 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. Управление процессами, их мониторинг и оптимизация находятся в состоянии непрерывного совершенствования.

Корпоративные порталы

Получите преимущество в конкурентной борьбе, развернув корпоративный портал и повысив эффективность деятельности своего предприятия. Портал выступает в роли единой точки доступа ко всей корпоративной информации, на которой 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.
- Получите доступ к информации из любого приложения или источника данных. В тех случаях, когда требуется программирование, открытая инфраструктура и онлайн-сообщество 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, например MS Office 2000.

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 анализ вне зависимости от используемой архитектуры — клиент/сервер или Web.
- Возможности создания корпоративной отчетности на основе данных 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, 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 малоз экранного 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, сервер Oracle Application Server поддерживает возможности персонализации в зависимости от местонахождения пользователя.

Однократное предъявление пароля (Single Sign-On, SSO)

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

- Однократное предъявление пароля для всех приложений, сервисов и Web-сайтов повышает уровень безопасности 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.
- Приложения, работающие с базами данных Oracle, можно сделать еще более надежными, воспользовавшись преимуществами опции Oracle Real Application Clusters, которая обеспечивает высшую степень доступности на уровнях сервера приложений и базы данных.

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 к 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 электронного бизнеса вашего предприятия.

- 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.