

ORACLE APPLICATION SERVER PORTAL — ОБЗОР

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ORACLE
APPLICATION SERVER **10^g**

- Воспользуйтесь «мастерами» для создания Web-страниц и приложений
- Используйте функциональные возможности более 400 предустановленных портлетов
- Создавайте собственные портлеты на базе J2EE и Web-сервисов
- Интегрируйте корпоративные приложения
- Создайте комплексное представление деловой информации
- Реализуйте поиск информации внутри и вне организации
- Экономьте средства и воспользуйтесь встроенными средствами бизнес-анализа
- Внедрите бизнес-процессы с элементами автоматизации потока работ
- Развертывайте решения на настольных ПК и мобильных устройствах, воспользуйтесь поддержкой более 29 языков, в том числе русского
- Развертывайте решения на недорогом оборудовании
- Обеспечьте высокую доступность, реализуя управление рабочими нагрузками «по требованию»
- Повысьте производительность работы сайта, используя встроенные возможности кэширования Web-страниц
- Упростите управление ресурсами благодаря централизации
- Интегрируйте порталы в распределенных средах

Пакет Oracle Application Server Portal предоставляет организациям возможность создания унифицированного Web-представительства. Развертывание корпоративного портала позволяет современному предприятию получить дополнительные конкурентные преимущества и повысить эффективность работы. Корпоративные порталы задуманы как универсальные средства доступа к корпоративной информации и ведения бизнеса. Идет ли речь о повышении эффективности работы, развитии взаимоотношений с клиентами или о нахождении общего языка с торговыми партнерами, порталы позволяют пользователям получить любую необходимую информацию. Пакет Oracle Application Server Portal (OracleAS Portal) построен на стандартной платформе и обеспечивает надежную и гибкую основу для создания, развертывания и управления Web-представительством вашей компании. Oracle Application Server 10g

Создание порталов в специализированной среде, основанной на стандартах

Пакет OracleAS Portal предоставляет расширяемую среду для создания Web-представительства вашей компании. После создания порталы могут быть развернуты в корпоративной сети распределенных вычислений, которая использует преимущества высокой доступности, надежности, масштабируемости и безопасности, обеспечиваемых сервером приложений Oracle Application Server 10g.

Создание портала при помощи «мастеров»

В состав пакета OracleAS Portal включены «мастера» – инструментальные средства, облегчающие создание информационно насыщенных и безопасных Web-страниц. Эти инструменты поддерживают создание шаблонов страниц, настройку компонентов портала (портлетов) и информационное наполнение шаблонов. Пользователи имеют возможность создавать индивидуализированные страницы портала, выбирая из каталога портлеты, представляющие соответствующие приложения, сервисы и информацию.

Размещение портлетов на страницах портала

Пользователи имеют возможность выбирать портлеты из каталога, содержащего более 400 предустановленных компонентов. В каталоге представлены портлеты для организации совместной работы, управления информационным наполнением, создания новостных разделов, а также готовые приложения и многое другое. Сообщество разработчиков и партнеров продолжает расти, внося свой вклад в успех пакета OracleAS Portal. В настоящее время в партнерской инициативе OracleAS Portal Partner Initiative принимает участие более 120 компаний.

Создание собственных портлетов на базе промышленных стандартов

Пакет OracleAS Portal поддерживает разработку пользовательских портлетов, предоставляя для этих целей комплект разработки Portlet Developer Kit (PDK). Комплект PDK содержит все необходимые инструментальные средства для ведения разработок на базе стандартов Web Services for Remote Portals (WSRP) и Java Portlet Specification (JSR 168), что позволяет встраивать в порталы Web-сервисы и основанные на

технологиях J2EE компоненты, такие как страницы JSP, сервлеты и компоненты EJB, представляя их в качестве портлетов, не требующих написания дополнительного кода. Комплект PDK позволяет разработчикам осуществлять быструю интеграцию уже существующих приложений и постепенно наращивать функциональные возможности портала. Подобный подход минимизирует объемы предварительных инвестиций в создание портлетов и дает разработчикам возможность более полно использовать уже существующие компоненты.

Повышение эффективности ведения бизнеса при помощи корпоративного портала

Порталы все чаще используются для наблюдения за работой приложений и бизнес-процессов, а также для получения актуальной информации в режиме реального времени. Пакет OracleAS Portal помогает пользователям получить доступ к необходимой информации и представить ее в виде, способствующем повышению эффективности работы.

Комплексное представление бизнес-информации

Благодаря поддержке композитных приложений (composite applications), пакет OracleAS Portal позволяет бизнес-пользователям объединить приложения, информационное наполнение и бизнес-процессы в единое композитное представление вашего бизнеса. OracleAS Portal поддерживает принцип единой регистрации, предоставляя пользователям доступ ко всем необходимым приложениям и ресурсам после однократного ввода учетной информации. Пакет OracleAS Portal позволяет пользователям осуществлять быстрый доступ к важной информации, работать с этой информацией в контексте их повседневных обязанностей и эффективно осуществлять совместную деятельность, направленную на достижение максимальных результатов.

Интеграция корпоративных приложений

Пакет OracleAS Portal использует интеграционные возможности сервера приложений Oracle Application Server для построения интерфейса к корпоративным приложениям сторонних разработчиков, например, SAP, PeopleSoft, Siebel, MQ Series и другим. Этот интерфейс значительно упрощает интеграцию приложений с порталом, так как реализует единый механизм получения данных из любых приложений.

Представление приложений и данных в виде портлетов

Пакет OracleAS Portal предлагает функции унифицированного представления информации OmniPortlet и Web clipping, которые облегчают доступ пользователей к данным и позволяют представить корпоративные данные в виде портлетов.

Портлет OmniPortlet позволяет создать единое представление для разрозненных источников информации, которое раньше могло быть достигнуто только программным путем. Список поддерживаемых источников данных и форматов отображения может быть легко расширен через открытый интерфейс. OmniPortlet отделяет форму от содержания, позволяя пользователям фильтровать информацию по своему усмотрению и представлять ее в соответствии с потребностями предполагаемой аудитории.

Портлет Web Clipping предлагает услуги «мастеров», в наглядной форме осуществляющих процедуру "захвата" нужной части информационного наполнения с любого Web-сайта с сохранением ее функциональных возможностей. Клипы, создаваемые модулем Web Clipping, являются фрагментами уже существующего Web-контента, которые могут использоваться по-новому в рамках корпоративного портала. Простейшим примером Web-клипа является фрагмент HTML-кода Web-страницы. Кроме того, Web-клип может содержать элементы, не относящиеся к HTML-коду, например, апплеты или код JavaScript.

Самостоятельная публикация информации при помощи простого инструментария

Программы–мастера, работающие на базе обычного браузера, а также встроенные диалоговые окна редактирования облегчают разработчикам задачу публикации и управления информационным наполнением своих страниц. Бизнес–пользователи могут воспользоваться этими инструментами для создания общего рабочего пространства и публикации деловой информации. Для этого не требуется знание HTML. Возможна публикация контента практически любого типа, включая файлы, простые тексты, гиперссылки и серверные сценарии.

Классификация и управление информацией

Администраторы портала определяют политики, атрибуты и правила использования различных типов информационного наполнения. Предопределенные категории обеспечивают мощный механизм классификации для группировки схожих или взаимосвязанных объектов. Такие дополнительные функции, как автоматическая индексация, контроль версий, установка и снятие блокировок для внесения изменений, автоматическое отслеживание дат публикации и истечения сроков, упрощают организацию совместной работы над документами и управление информационным наполнением, а также облегчают поиск опубликованной информации.

Поиск информации

Расширенные средства поиска встраиваются непосредственно в портал, что делает возможным группировку документов по темам, а также их обобщение. Механизмы поиска во внешних источниках данных, например, удаленных базах данных Oracle, почтовых серверах IMAP, Web–сайтах и файловых системах реализованы путем интеграции с модулем Oracle UltraSearch.

Использование преимуществ встроенных средств бизнес–анализа

Компоненты для бизнес–анализа, встроенные в сервер приложений Oracle Application Server, включают модули Oracle Application Server Discoverer Services и Oracle Application Server Reports Services, которые поддерживают выполнение произвольных запросов, формирование отчетов и осуществление анализа корпоративных данных, а также предоставляют возможности публикации высококачественных пользовательских отчетов в форматах HTML, PDF или XML.

Поддержка беспроводных решений

Доступ к страницам портала, созданного на базе OracleAS Portal, можно получить не только из стандартных Web–браузеров, но и с беспроводных клиентских устройств. Портал поддерживает совместную работу с пакетом Oracle Application Server Wireless, что обеспечивает автоматическое преобразование структуры страниц портала и формирование их версий для небольших экранов, характерных для подобных устройств. Кроме того, теперь, после модернизации комплекта PDK, портлеты способны определять тип устройства и отвечать на его запросы. Вам не придется менять уже написанный код. При помощи портлетов на мобильном устройстве могут быть реализованы любые технологии (например, Web–сервисы, J2EE или .NET).

Снижение затрат на развертывание и эксплуатацию

Пакет OracleAS Portal является интегральным компонентом Oracle Application Server 10g. Выступая в роли администратора, вы сможете развернуть корпоративный портал в масштабах корпоративной Grid–сети, обеспечив высокую степень его доступности и сократив эксплуатационные расходы.

Развертывание на недорогом оборудовании

Сервер приложений Oracle Application Server 10g позволяет построить аппаратную платформу для развертывания корпоративного портала на базе широко распространенного, недорогого оборудования. Опираясь на концепцию распределенных вычислений Grid Computing, вы можете объединить существующие серверы в пулы вычислительных ресурсов, допускающие совместное использование в масштабах всего предприятия.

Мониторинг сервисов портала

Администраторы могут использовать модуль Oracle Enterprise Manager (OEM) в качестве единой административной консоли для управления всеми сервисами, лежащими в основе работы портала. Пользовательский интерфейс OEM-консоли позволяет администраторам наблюдать за данными и возникающими событиями, изменять параметры конфигурации портала и приложений промежуточного уровня, а также следить за работой компонентов, используемых в среде портала, в том числе сервисов Oracle HTTP, сервисов Web Cache, базы данных портала, SSO, источников данных для портлетов и т.д.

Распределение нагрузки для сокращения затрат и повышения эффективности

Развитые функции управления рабочей нагрузкой, встроенные в пакет Oracle Application Server 10g, позволяют динамически перераспределять ресурсы в соответствии с потребностями бизнеса. Это означает, что вы можете определить соглашения об уровне обслуживания (Service Level Agreements) для Web-приложений, выполняющихся на портале и быть уверенными в том, что ваши требования к времени отклика приложения будут обязательно выполнены.

Централизованное предоставление ресурсов как фактор оптимизации управления пользователями

Сервер приложений Oracle Application Server 10g позволяет отказаться от политики «латания дыр» в системе защиты. Информация о пользователях, их ролях, группах и правах доступа вводится лишь однажды, и на основе этой информации осуществляется централизованное предоставление ресурсов. Модуль Single-Sign On, реализующий единую регистрацию пользователей, полностью интегрирован с Oracle Internet Directory и может работать совместно с системами безопасности, предоставляемыми сторонними разработчиками, например, Netegrity SiteMinder(r).

Повышение производительности на основе запатентованного механизма кэширования Web Caching

Встроенный интеллектуальный механизм кэширования способствует достижению высочайшего уровня производительности благодаря минимизации повторной генерации страниц портала и информационного наполнения портлетов. Пакет OracleAS Portal полностью использует преимущества запатентованного механизма кэширования, встроенного в Oracle Application Server. Web Cache сочетает технологии кэширования, сжатия и компоновки для ускорения доставки статических и динамических страниц портала. Кроме того, этот модуль снабжен функциями балансировки загрузки Web-серверов, а также защиты серверов от сбоев и скачков напряжения, что обеспечивает дополнительное повышение их производительности и доступности.

Развертывание в многоязычных средах

В пакете OracleAS Portal реализована поддержка 29 языков. Возможен перевод всех текстов, присутствующих в программах-«мастерах», диалоговых окнах, сообщениях и окнах справочной системы. Пользователь, браузер которого допускает выбор языка, видит страницы администрирования и редактирования, а также другие системные ресурсы

портала на своем языке. Функции самостоятельной публикации, встроенные в пакет OracleAS Portal, позволяют владельцам информации загрузить несколько вариантов перевода информационного наполнения. Пользователи, просматривающие эту информацию, будут видеть перевод, соответствующий языку, выбранному в браузере.

Федеративные порталы с поддержкой хостинга

Пакет OracleAS Portal обеспечивает поддержку хостинга. Поставщики услуг доступа к приложениям (Application Service Provider, ASP) могут использовать его в качестве полнофункциональной платформы, а крупные предприятия – для создания сайтов подразделений в сетях intranet и extranet. OracleAS Portal представляет собой экономически выгодное, безопасное и управляемое решение для хостинга нескольких организаций, обладающее всеми достоинствами распределенной модели.

Заключение

Несмотря на то, что на рынке существует множество решений для создания корпоративных порталов, немногие из них способны предложить оптимальное сочетание функциональных, технологических и интеграционных возможностей, необходимых для успешного развертывания портала. Тщательное сравнение подобных решений с OracleAS Portal убедительно доказывает, что ни один другой пакет для создания порталов не обеспечивает столь полных функциональных возможностей для разработки, развертывания и управления Web-представительством предприятия.