

ORACLE SOA SUITE

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ПОЛНОТА

ИНТЕГРАЦИЯ

ОТКРЫТОСТЬ

ЛИДЕРСТВО В СВОЕЙ КАТЕГОРИИ

ФУНКЦИИ

- **Редактор композитных приложений SOA**
 - Графический редактор для объединения разнородных компонентов в композитные приложения
 - Архитектура компонентов служб (SCA)
- **Инфраструктура служб SOA**
 - Единый рабочий цикл для работы с событиями и для служб
 - Объекты данных служб (SDO)
- **Высочайшая производительность и масштабируемость**
 - Работает в распределенной сети приложений: WebLogic Server, JRockit и Coherence
- **Подключаемые службы**
 - BPEL Process
 - Mediator Engine
 - Human Workflow
 - Business Rules
 - B2B
 - Business Activity Monitoring
- **Шина Oracle Service Bus**
 - Многопротокольная шина
 - Наиболее высокая производительность и степень масштабируемости в отрасли
- **Подключение**
 - Сертифицированная совместимость с более 300 адаптерами приложений
 - Адаптеры систем предыдущих поколений
 - Адаптеры для разных технологий
- **Единое управление и контроль**
 - Диспетчер работы предприятия
 - Сквозное отслеживание элементов
 - Комплексное решение для управления вычислительными системами и нестандартными рабочими ситуациями
- **Интегрированная система безопасности**
 - Нет необходимости в настройке
 - Централизованное управление политиками
 - Назначение политик во время разработки или во время выполнения

Быстро меняющаяся ситуация на рынке, давление со стороны конкурентов и новые потребности клиентов требуют от ИТ-отделов компаний повышенной гибкости и скорости работы. Чтобы справиться с этими задачами, многие ведущие компании переходят на сервис-ориентированную архитектуру (SOA), которая позволяет успешно работать с приложениями и ИТ-средой независимо от их сложности. SOA создает благоприятные условия для таких важных для бизнеса ИТ-процессов, как интеграция приложений на предприятии, разработка композитных приложений и модернизация унаследованных систем. К числу преимуществ использования SOA относятся ускорение построения комплексных приложений, простота технического обслуживания и изменений, а также более высокая степень деловой обзорности.

Обзор продукта

Oracle SOA Suite – это комплексный, поддерживающий возможность оперативного подключения программный пакет, предназначенный для построения и развертывания сервис-ориентированной архитектуры (SOA), а также управления ею. Для компонентов, входящих в состав пакета, предусмотрен ряд общих функций, в том числе общий инструментарий, единая модель развертывания и управления, сквозная система безопасности и единое управление метаданными.

Благодаря функции оперативного подключения архитектура Oracle SOA Suite дает предприятиям возможность сократить объем первоначальных расходов и по максимуму использовать существующие активы и вложения в ИТ-инфраструктуру – независимо от того, в какой вычислительной среде (ОС, сервер приложений и т.п.) они работают и на основе какой технологии они были построены. Простой в использовании, ориентированный на повторное использование, единый инструментарий для разработки приложений и всеобъемлющая поддержка управления жизненным циклом позволяют дополнительно сократить расходы на разработку и техобслуживание, а также существенно упрощают эти задачи.

Пакет Oracle SOA Suite позволяет предприятиям повысить эффективность своей работы и стать более адаптивными – это достигается путем автоматизации бизнес-процессов на основе заданных правил. Способность выполнять анализ тенденций и данных в режиме реального времени, удобные функции визуализации и полный обзор жизненного цикла дает компаниям возможность как прогнозировать любые изменения, так и оперативно реагировать на них.

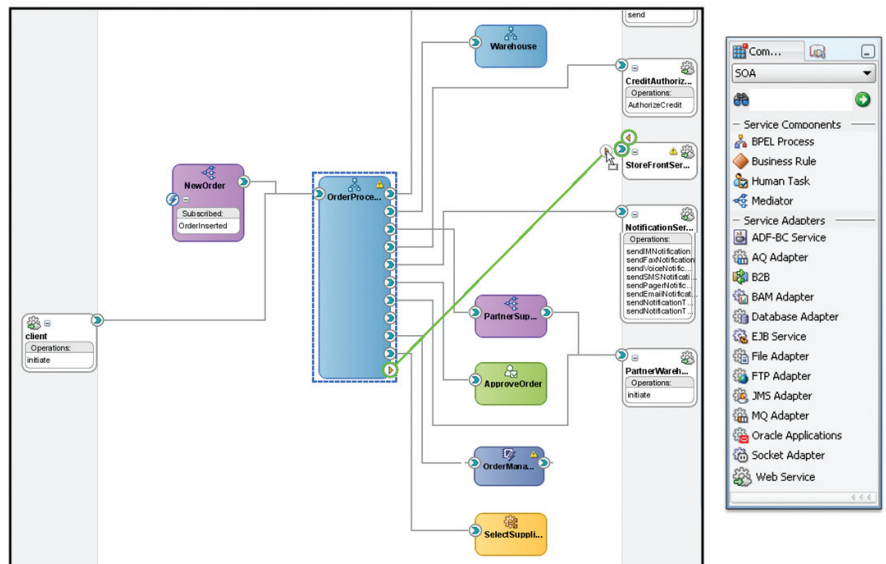
Oracle SOA Suite содержит все функции, необходимые для того, чтобы:

- разрабатывать композитные приложения SOA с помощью средства JDeveloper;
- подключаться к практически любым источникам данных, технологиям (средств обмена сообщениями, БД и т.п.), приложениям или партнерским системам через единую инфраструктуру передачи данных, содержащую адаптеры, а также шлюз B2B и встроенную интеграцию с пакетом Oracle Data Integration Suite;
- маршрутизировать, преобразовывать и виртуализировать службы с помощью шины Oracle Service Bus, обеспечивающей высокую степень масштабируемости;
- с помощью диспетчера Oracle BPEL Process Manager и входящего в его состав модуля Human Task внедрять и регулировать автоматизацию процессов с участием не только технических систем, но и людей;
- обеспечивать гибкость путем извлечения из приложений определенных логических схем с помощью модуля Oracle Business Rules;
- в режиме реального времени выявлять определенные закономерности в различных потоках данных и временных диапазонах с помощью модуля Oracle Complex Event Processing (CEP);

- **Встроенная визуализация в реальном масштабе времени**
 - Информационные панели, доступные через веб-браузер
 - Аналитика в реальном масштабе времени
 - Обработка комплексных событий
 - Язык непрерывных запросов (CQL)
- **Доступность управления**
 - Публикация, совместный доступ и исследование служб непосредственно из JDeveloper
 - Анализ зависимостей и воздействия изменений
- в режиме реального времени получать визуальную информацию о функционировании и производительности бизнес-процессов, а также иметь возможность реагировать на конкретные ситуации с помощью модуля Oracle Business Activity Monitoring (BAM);
- с легкостью обеспечивать согласованную защиту всех служб с помощью основанной на политиках, интегрированной инфраструктуры безопасности и диспетчера глобальных политик в составе Enterprise Manager;
- выполнять композитные приложения SOA посредством единой оптимизированной инфраструктуры: инфраструктуры служб SOA, построенной на основе распределенной сети приложений, WebLogic Server, JRockit и Coherence и при этом поддерживающей возможность оперативного подключения, а также возможность запуска на межплатформенном ПО других производителей;
- управлять всеми перечисленными выше компонентами и контролировать их работу с единой консоли, непосредственно интегрированной в средство Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control;
- обеспечивать более четкий контроль с помощью расширенных функций анализа зависимостей и последствий, а также подключать обширную инфраструктуру Governance, позволяющую обнаруживать службы, допускающие повторное использование, а также управлять ими.

Oracle JDeveloper

Oracle JDeveloper – это интегрированная среда разработки для создания сервис-ориентированных приложений, использующих новейшие отраслевые стандарты (Java, XML, веб-службы, SQL и SCA). Oracle JDeveloper рассчитан на весь цикл разработки ПО и включает функции моделирования, программирования, отладки, тестирования, профилирования, настройки и внедрения приложений. В состав JDeveloper 11g входит новый редактор Composite Assembly Editor, который позволяет в визуальном режиме выполнять сборку различных компонентов и технологий, используемых в проекте SOA. Для упрощения многих стандартных задач, таких как подключение к ИТ-системам, в состав средства включены удобные мастера.



Единая инфраструктура подключений – адаптеры, B2B и Oracle Data Integrator (ODI)

Адаптеры Oracle обеспечивают возможность подключения к практически любому источнику данных на предприятии. В наличии имеются адаптеры для более чем 300 пакетных приложений, в т.ч. разработанных для систем предыдущих поколений и крупных ЭВМ – например, Tuxedo, VSAM, CICS, – а также для различных технологий и протоколов (FTP, файлы, базы данных, AQ и JMS). Адаптеры Oracle основаны на стандартах и поддерживают как веб-службы, так и архитектуру JCA.

Oracle B2B позволяет предприятию обмениваться информацией с деловыми партнерами по электронным каналам связи. Это средство поддерживает множество отраслевых стандартов, в том числе EDI, UCCnet, RosettaNet, CIDX, PIDX, VICS, ebXML, UBL.

Кроме того, пакет Oracle SOA Suite совместим с Oracle Data Integrator (ODI) – комплексной платформой для интеграции данных, обладающей функциями масштабной, высокопроизводительной пакетной интеграции. E-LT – технология извлечения, загрузки и преобразования в составе ODI – использует ядра RDBMS для обработки и преобразования данных, что выражается в оптимизации производительности и масштабирования, а также ведет к минимизации расходов.

Шина Oracle Service Bus (OSB)

Шина Oracle Service Bus позволяет устанавливать соединение между разнородными службами, унаследованными приложениями и экземплярами шины служб предприятия в масштабе всей сети компании. OSB обеспечивает беспрецедентное качество обслуживания (QoS) благодаря основанным на политиках уникальным функциям виртуализации служб, создания пулов служб и дросселирования. Эти функции позволяют OSB поддерживать наиболее требовательные в плане объемов данных проекты SOA.

Шина Oracle Service Bus позволяет повысить производительность при помощи визуальной отладки, детального отслеживания на уровне сообщений и метрик уровня действий. Функция визуального отладчика позволяет разработчикам устанавливать точки останова, анализировать контекст и данные переменных, а также выполнять пошаговую отладку стека выполнения для каналов обработки входящих и исходящих сообщений в интуитивно понятной визуальной среде.

Oracle Service Bus позволяет устранить потери производительности, связанные с обменом крупными двоичными вложениями по веб-службам через механизм оптимизации передачи сообщений (MTOM), а также с потоковой передачей вложений. Для оптимизации обмена данными с системами предыдущих поколений Oracle Service Bus допускает использование форматов, отличающихся от XML, для взаимодействия с определенными источниками данных, такими как файл, EJB, FTP, MQ, JMS и Tuxedo. Современная архитектура служб без запоминания состояния основана на стандарте Representational State Transfer (REST).

BPEL Process Manager

Диспетчер Oracle BPEL Process Manager – это комплексное, основанное на стандартах, удобное в использовании решение для объединения набора дискретных служб в сквозной техпроцесс, позволяющее радикально сократить расходы и трудозатраты на интеграцию процессов.

Ядро Oracle BPEL – это наиболее функциональный, масштабируемый и надежный BPEL-сервер из предлагаемых на рынке. Этот сервер выполняет стандартные процессы BPEL, предоставляя возможность их "дегидратации" – состояние продолжительное время выполняющихся процессов автоматически сохраняется в базе данных, благодаря чему появляется возможность выполнить кластеризацию и таким образом обеспечить преодоление отказов и масштабируемость.

Также предоставляются встроенные функции обработки человеком, такие как управление задачами, уведомлениями и рабочими списками. Это позволяет интегрировать выполняемые вручную задачи в техпроцессы BPEL.

Диспетчер Oracle BPEL Process Manager можно использовать для интеграции приложений и унаследованных систем, объединения детализированных служб в службы с более низкой степенью детализации, построения ориентированных на процессы композитных приложений, автоматизации бизнес-процессов и приложений технических процессов, в том числе для усовершенствованной маршрутизации и повышения наглядности.

Oracle Business Rules

Модуль Oracle Business Rules предоставляет бизнес-аналитикам возможность с легкостью определять, обновлять и оптимизировать ключевые решения и политики, регулирующие бизнес-процессы и приложения – т.е. с помощью бизнес-правил можно выводить бизнес-политики из процессов, устраняя таким образом необходимость в их коррекции.

В состав Oracle Business Rules входят: средство по созданию правил (Rule Authoring Tool), ядро обработки правил (Rules Engine) и комплект SDK. Authoring Tool использует схожий с английским язык для декларирования правил, доступный как программистам, так и бизнес-аналитикам. Rules Engine представляет собой быстродействующее и эффективное, совместимое с протоколом JSR-94 и основанное на стандарте RETE ядро, написанное на Java. Комплект средств разработки SDK позволяет генерировать правила с помощью пользовательских приложений для редактирования правил.

Conditions		R1	R2	R3	R4	R5	R6
C1	CurrentDate.date	During Sale			Before Sale, After Sale		
C2	CustomerOrder.vipStatus	PLATINIUM,SILVER		PLUTONIUM,SILV...	PLATINIUM,SILVER		PLUTONIUM,GOL...
C3	CustomerOrder.totalAmount	Low Value, Mediu...	>=700	-	Low Value, Medium	High Medium, >=...	-
Conflict Resolution							
	Override		R3				
Actions							
A1	modify Approval(discount:double status:StatusType surcharge:double)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		15			10		
		StatusType.APP...			StatusType.APP...		

Business Activity Monitoring

Oracle Business Activity Monitoring (BAM) – это комплексное решение для создания работающих в реальном масштабе времени информационных панелей, которые позволяют отслеживать работу бизнес-процессов и служб, наблюдать за уровнями обслуживания, а также ключевыми показателями эффективности (КПЭ) процессов и служб. При этом предусмотрена возможность автоматических или выполняемых вручную корректирующих действий.

Oracle BAM дает бизнес-пользователям возможность создавать интерактивные, работающие в реальном масштабе времени информационные панели, а также проактивные предупреждения. Средство использует новейшие веб-технологии для построения полнофункциональной, интерактивной, настраиваемой рабочей панели, в которой св реальном масштабе времени данные и пользовательские отчеты предоставляются бизнес-пользователям через стандартный веб-браузер. Пользователь также имеет возможность задавать собственные условия для предупреждений, при выполнении которых предупреждения могут доставляться пользователю по электронной почте, факсу, телефону и другим удобным каналам. При необходимости пользователи могут прямо с панели выполнять соответствующие корректирующие меры по отслеживаемым событиям – например, запустить нужный бизнес-процесс в диспетчере BPEL Process Manager.

Функционирование резидентного средства Oracle BAM основано на обработке сообщений и событий. Эта архитектура разработана с учетом требований к аналитике в реальном масштабе времени и к приложениям для создания отчетности. Oracle Business Activity Monitoring – это первое и единственное решение, обеспечивающее обзор в реальном времени в масштабах всего предприятия и доставляющее информацию о событиях за считанные секунды.

Интегрированная система безопасности и глобальный диспетчер политик

Инфраструктура безопасности, интегрированная в пакет, позволяет централизованно определять политики безопасности и управления идентификацией с помощью не требующих настройки, т.е. заранее сконфигурированных программ-агентов.

Эти политики регулируют такие функции веб-служб, как доступ, вход в систему и проверка содержимого, и могут надстраиваться на существующие веб-службы без необходимости в их изменении. Политики можно назначать как во время разработки (с помощью JDeveloper), так и во время выполнения, с экрана диспетчера политик в Oracle Enterprise Manager.

При применении политик, диспетчер политик собирает статистику мониторинга, отображая ее в графической форме. Администраторы могут в индивидуальном порядке задавать качество уровней обслуживания для каждого приложения. Если приложение превышает заданные целевые уровни, диспетчер политик отображает предупреждение. Панель мониторинга предоставляет ИТ-персоналу обзор устойчивости, производительности, безопасности и использования веб-служб в реальном времени.

ORACLE SOA SUITE ЛИДЕРСТВО В СВОЕЙ КАТЕГОРИИ

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Пакет Oracle SOA Suite обеспечивает визуализацию, гибкость и быстродействие, характерные для сервис-ориентированной архитектуры. Пакет включает лучший в своем классе инструментарий и предлагает непревзойденные функциональные возможности для каждого компонента. Высокая степень интеграции позволяет уменьшить совокупную стоимость владения.

Архитектура SOA Suite, предусматривающая возможность оперативного подключения, обеспечивает бесшовную интеграцию пакета или его компонентов в любую ИТ-среду. Высококачественные компоненты Oracle SOA Suite можно задействовать постепенно, используя их для решения выявленных бизнес-проблем и поэтапно расширяя объем развертываний на предприятии.

СМЕЖНЫЕ ПРОДУКТЫ:

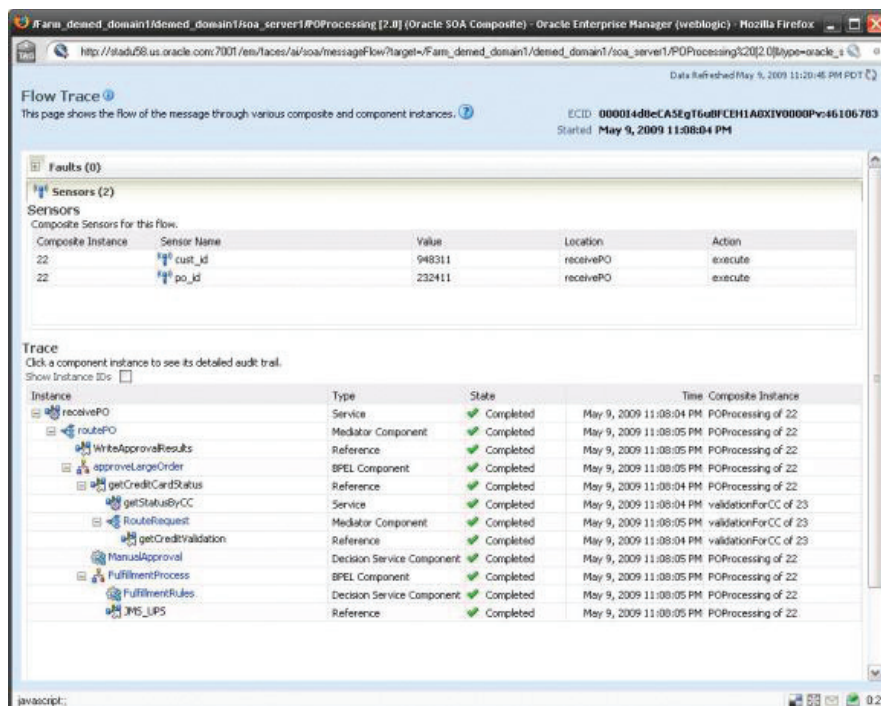
- Oracle SOA Governance
- Oracle SOA Management Pack
- Oracle Data Integrator Suite
- Oracle WebCenter
- Oracle Identity Management
- Oracle Business Intelligence

Инфраструктура служб SOA

Инфраструктура служб SOA объединяет в одно модульное приложения фундаментальные функции среды SOA. После этого специальные и расширенные функции предоставляются выделенными программными модулями, которые подключаются к такой инфраструктуре. Такая схема работы позволяет устранить многие недостатки процесса обмена данными, которые могут возникать при обмене данными между приложениями. Кроме того, при таком подходе администраторы работают с одним-единственным приложением, что значительно упрощает их задачи.

Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control

Управление и контроль пакета Oracle SOA Suite осуществляются с помощью средства Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control. В этой веб-среде администраторы могут выполнять любые действия – от применения политик безопасности и отслеживания нужного сообщения путем поиска определенных данных до идентификации и устранения отклонений. Диспетчер Enterprise Manager также обеспечивает непревзойденную визуализацию выполнения процессов, отображая полное графическое представление нужного техпроцесса и показывая соответствующее сообщение во всех продуктах, которые оно могло затрагивать.



Контакты

Oracle Россия

119435, г. Москва, Краснопресненская наб., 18
Москва-Сити, БЦ "Башня на набережной" блок С
Тел.: +7 (495) 641 1400
Факс: +7 (495) 641 1414
E-mail: oracle_ru@oracle.com
Internet: www.oracle.com/ru/

191186, г. Санкт-Петербург, Невский пр., 25
Тел.: +7 (812) 363 3257
Факс: +7 (812) 363 3258

Oracle Украина

01601, г. Киев, Бизнес-центр "Парус"
ул. Мечникова, 2-а, 16 эт.
Тел.: + 380 (44) 490-90-50/51
Факс: + 380 (44) 490-90-52

Oracle Казахстан

480099, г. Алматы, микрорайон Самал-2,
Самал Тауэрс, оф. 97, блок А-2, 6-й этаж
Тел.: +7 (3272) 58 47 48/40
Факс: +7 (3272) 58 47 44

Oracle Республика Беларусь

220004, г. Минск ул. Немига, д. 40
БЦ "Немига-Сити", к. 511
Тел.: +375 172007810/11
Факс: +375 172007817

Oracle Азербайджан

AZ1065, г.Баку, ул. Джафар Джаббарли, 14,
БЦ "Каспиан Плаза III", 11 этаж

© 2009, корпорация Oracle и/или ее партнеры. Все права защищены.

Данный документ предлагается исключительно в информационных целях. Его содержание может быть изменено без уведомления. В отношении данного документа не дается гарантии отсутствия в нем ошибок, а также других гарантий и условий, в том числе выраженные в устном виде и подразумеваемые законом, включая подразумеваемые гарантии и условия наличия рыночных качеств или годности для определенной цели. Oracle отказывается от какой-либо ответственности в отношении данного документа, кроме того, с его помощью не формируется никаких контрактных обязательств, как прямых, так и косвенных. Запрещена репродукция и передача данного документа в любом виде, а также любыми способами, как электронными, так и механическими, для любых целей, если на то не было получено предварительное письменное разрешение корпорации Oracle.

Oracle является зарегистрированным товарным знаком корпорации Oracle Corporation и/или ее дочерних предприятий. Прочие наименования могут являться товарными знаками соответствующих владельцев. 0109