


ORACLE®



Лучшие решения промежуточного слоя на платформе Oracle Fusion Middleware

Антон Шмаков
Руководитель отдела
Oracle EMEA/CIS





The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

Основные проблемы бизнеса



Несогласованная информация

Дубликаты, ошибки, потери, противоречия, избыточность...

Нет гибкости в бизнесе

Жесткие правила, «ручная» работа, «очень долго», нет связи с бизнесом...

Низкий уровень сервиса

Нет регламентов, контроля, мониторинга, долгое время обслуживания...

Высокие затраты

Правило 80/20, сложно, долго, дорого, риски, нет стандартов, подходов...

Разрыв между бизнесом и ИТ

Потребности и возможности не соответствуют друг другу...

Недостаточный уровень
безопасности

Как решить проблемы бизнеса?



Повышение прозрачности бизнеса

Оперативный доступ к данным, отчетность, мониторинг, поддержка принятия решений...

Повышение гибкости бизнеса

Быстрый вывод на рынок новых продуктов и услуг, соответствие различным требованиям...

Улучшение качества сервисов и процессов обслуживания

Удовлетворенность клиентов, высокая эффективность, высокая скорость работы...

Повышение уровня безопасности

Единая учетная запись, защита данных и приложений, защита доступа, аудит...

Снижение затрат

Правило 50/50, автоматическая обработка, стандартизация, унификация, повторное использование...

Устранение разрыва между бизнесом и ИТ

Соответствие потребностей бизнеса и реализацией их ИТ, приоритет бизнеса в ИТ решениях...

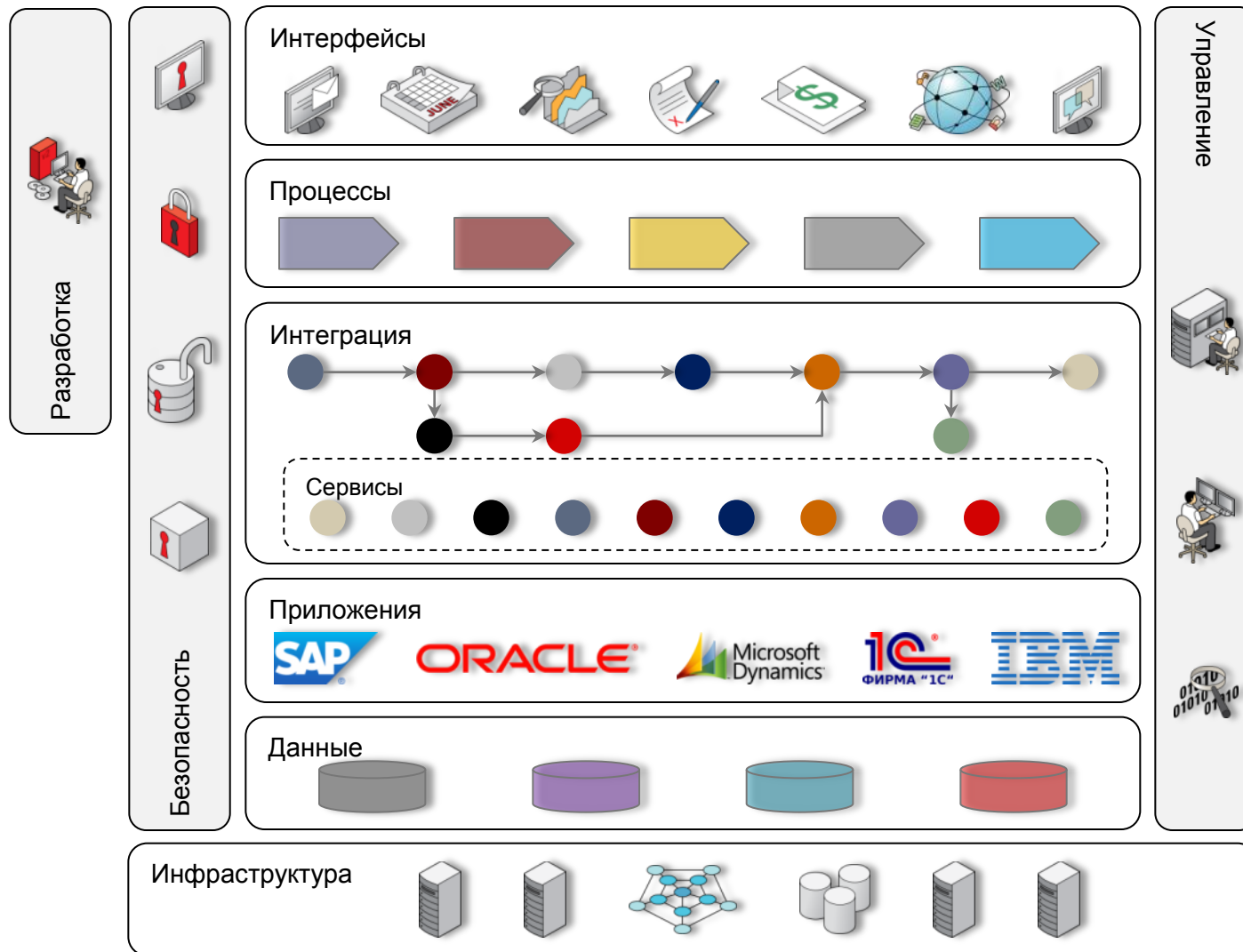
Инновационная технологическая платформа

Oracle Fusion Middleware



- Полная
- Интегрированная
- Лучшая
- Открытая
- Облачная
- Основа для Fusion Apps & Oracle Cloud

Корпоративная архитектура



Решения промежуточного слоя

Разработка



Безопасность

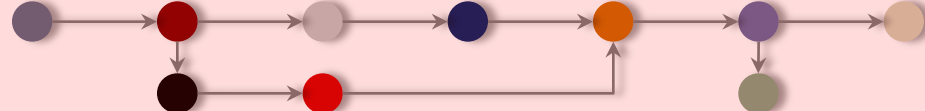
Интерфейсы



Процессы



Интеграция



Сервисы



Приложения



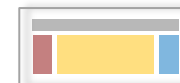
Данные



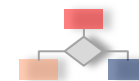
Инфраструктура



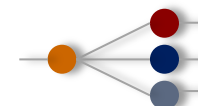
Управление



Интеграция через интерфейсы



Интеграция через процессы



Интеграция через веб-сервисы



Интеграция через API



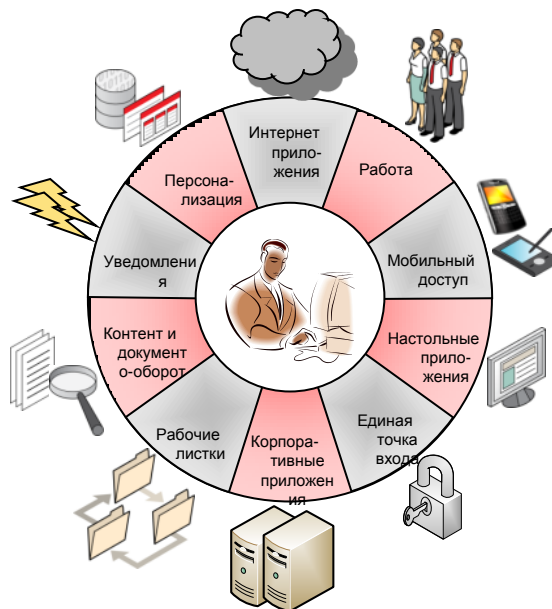
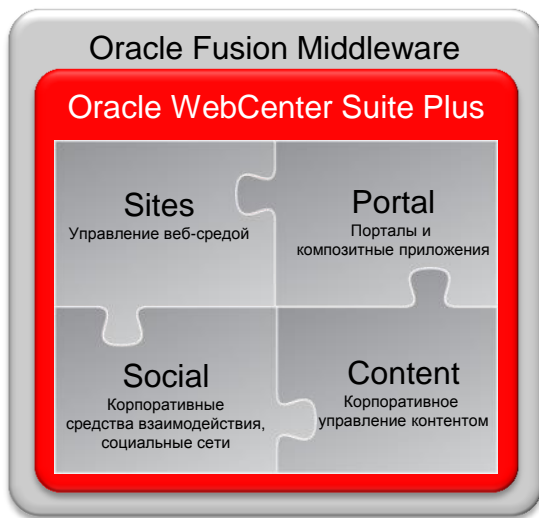
Интеграция данных

ORACLE



Улучшения качества сервисов и процессов обслуживания

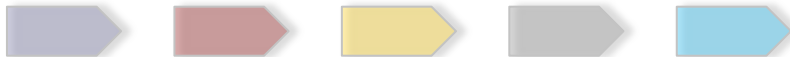
Взаимодействие с пользователями



Современные средства взаимодействия:

- Удобный современный интерфейс
- Ролевая модель
- Интегрированные сервисы
- Web 2.0 в действии
- Социальные инструменты
- Обсуждения и обмен информацией
- Любые устройства

Процессы



Интеграция



Приложения

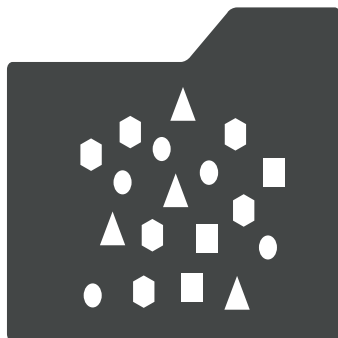


Данные

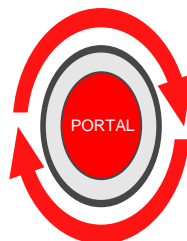


ORACLE

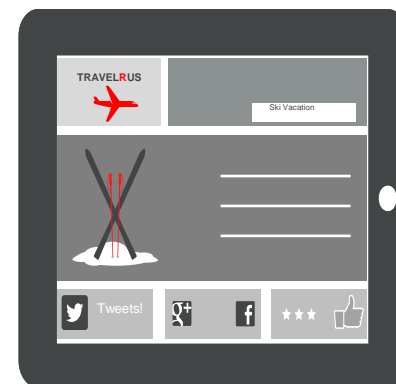
Oracle WebCenter



**УПРАВЛЕНИЕ
КОНТЕНТОМ (ECM)**

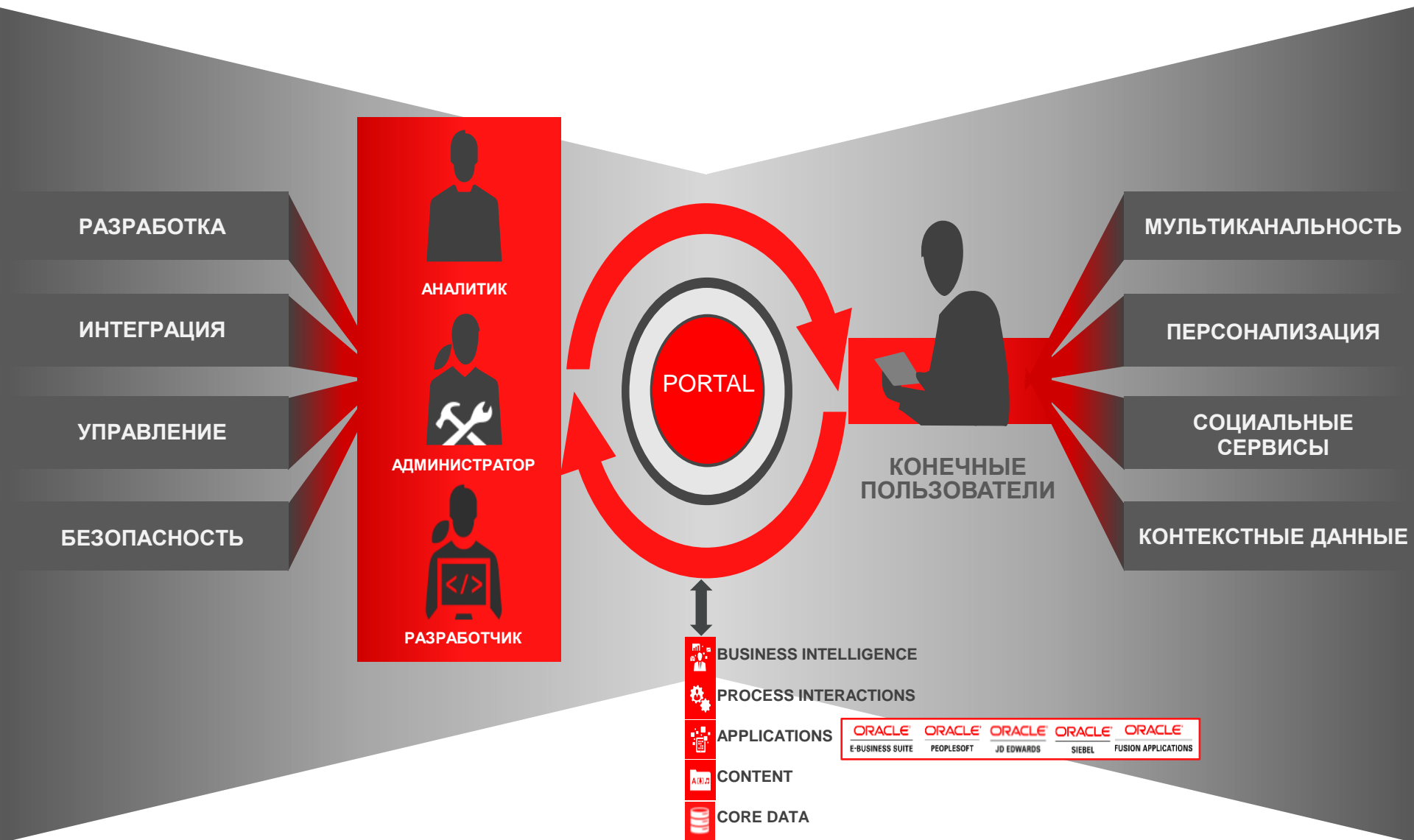


**ПОРТАЛЫ
САМООБСЛУЖИВАНИЯ
(SEFL-SERVICE)**



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕБ-
СРЕДОЙ (WCM)**

Oracle WebCenter Portal



ORACLE

Oracle WebCenter Portal

- Что нового?

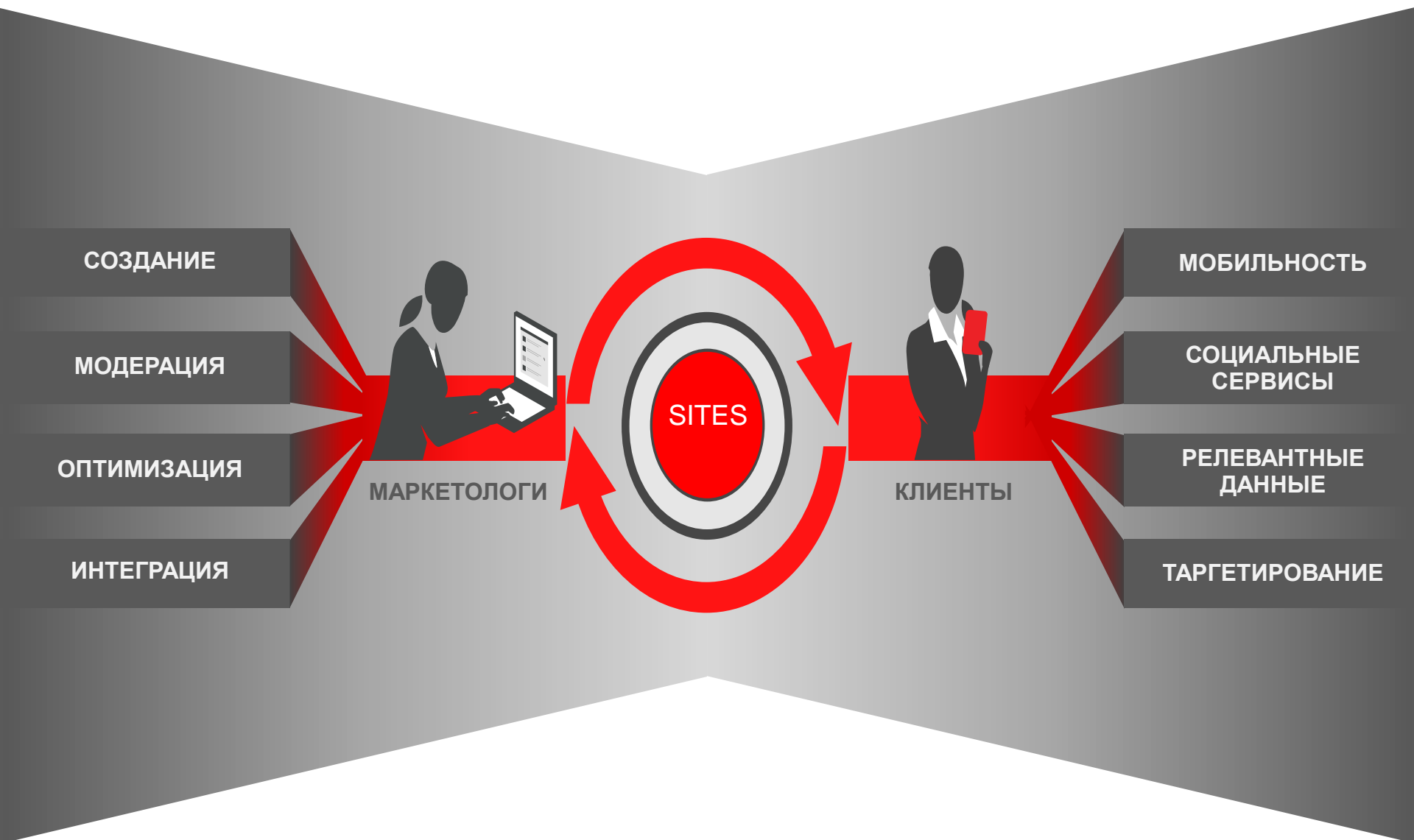


**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
БИЗНЕСА**



МОБИЛЬНЫЙ ДОСТУП

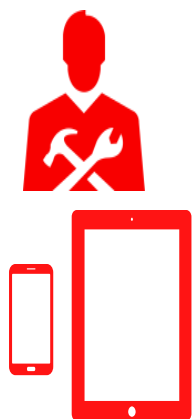
Oracle WebCenter Sites



ORACLE

Oracle WebCenter Sites

■ Что нового?



МОБИЛЬНЫЕ САЙТЫ

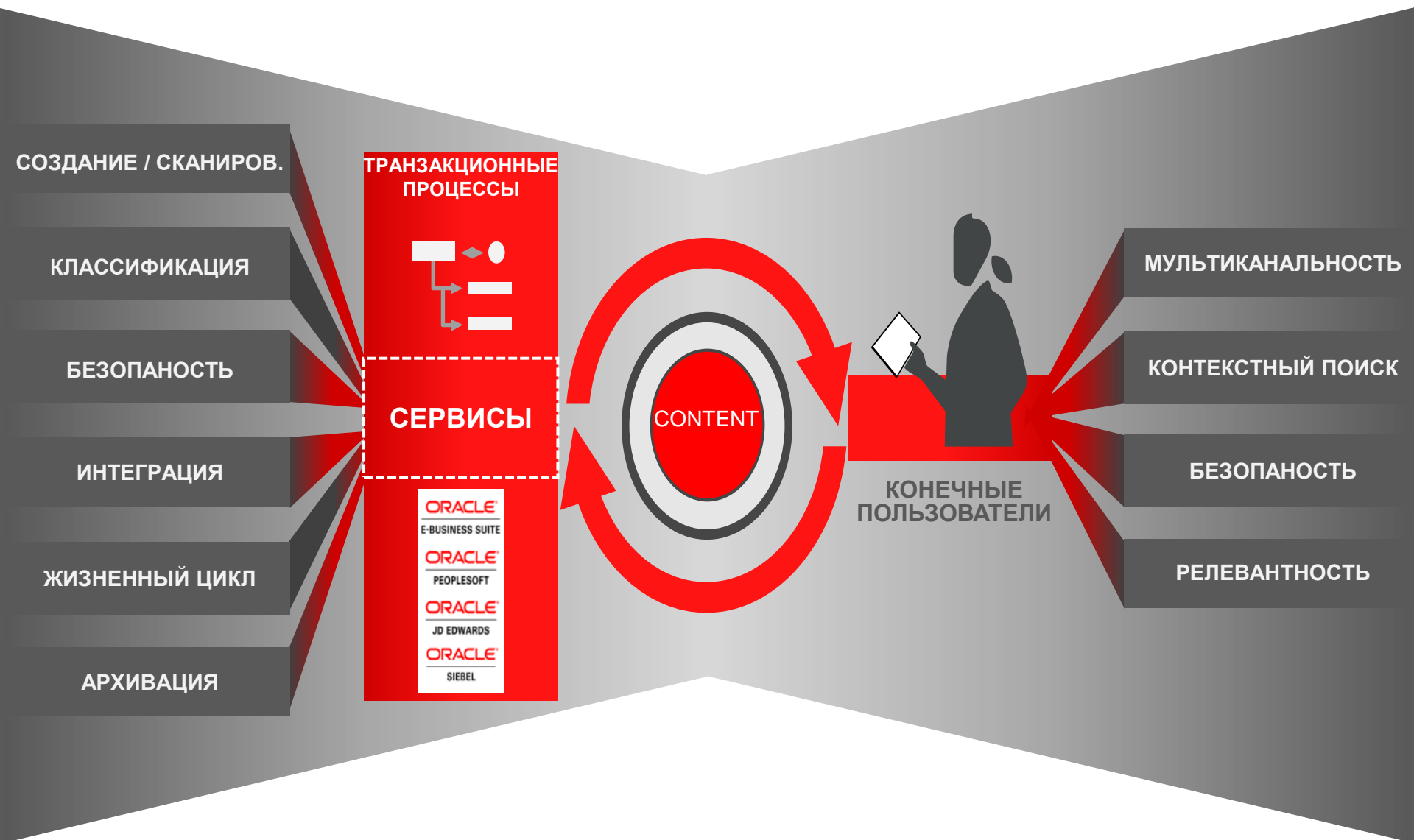


УЛУЧШЕННЫЙ ПОИСК И
ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ



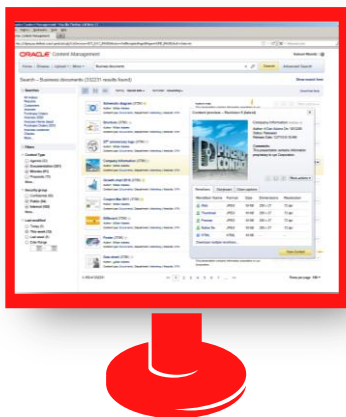
ИНТЕГРАЦИЯ С ВНЕШНИМИ
СИСТЕМАМИ КОНТЕНТА

Oracle WebCenter Content

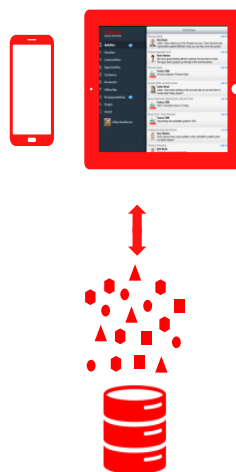


Oracle WebCenter Content

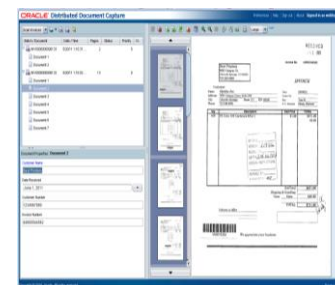
■ Что нового?



**НОВЫЙ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНТЕРФЕЙС**



МОБИЛЬНЫЙ КЛИЕНТ



**СРЕДСТВА
СКАНИРОВАНИЯ И
ОЦИФРОВКИ**



Повышение прозрачности бизнеса

Интеграция данных и приложений

Бизнес-аналитика

Интерактивные
панели



Встроенная
аналитика



Интеграция с
приложениями



Мобильные
устройства



Сервисная интеграция

Oracle Application Integration Architecture

Oracle Complex Event Processing

Oracle SOA Suite

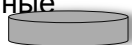
Oracle Service Bus

Сервисы

Приложения



Данные



Интеграция данных

Oracle Data Integrator

Oracle Enterprise Data Quality

Oracle Golden Gate

Всесторонняя аналитика

- Все типы информации
- Поддержка принятия решений
- Проактивный анализ
- Мобильные решения

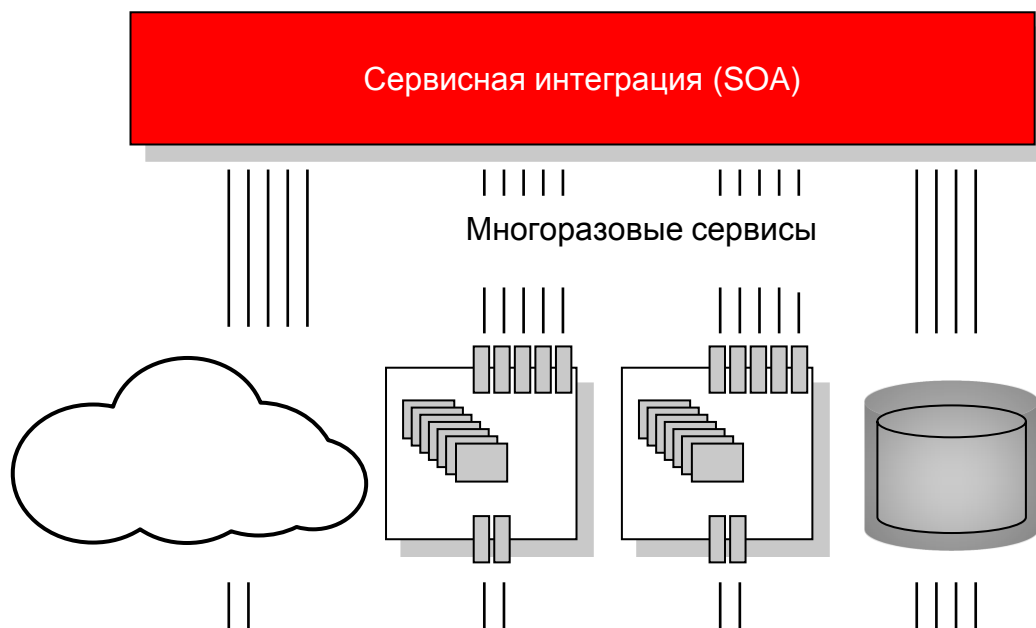
«Единое виртуальное бизнес приложение»

- Интеграция приложений
- Связанные транзакции
- Обмен данными и онлайн интеграция
- Справочники и референсные данные
- События, сервисы, процессы

«Единое виртуальное пространство данных»

- Консолидация данных
- Миграция и репликация данных
- Очистка данных и НСИ
- Хранилище и витрины данных

Oracle SOA Suite



- Убрать пробелы между приложениями, сделать бизнес процессы сквозными
- Снизить количество кастомизаций внутри приложений
- Повысить прозрачность бизнеса, сделать бизнес транзакции «видимым»
- Добавить в приложения новые возможности, например мобильность
- Повысить эффективность работы пользователей за счет оптимизации навигации

Oracle SOA Suite



Cloud Services and enablement spending will hit **\$60B** growing at **26%** through 2013.

1



Market for Cloud-based **Mobile Apps** is expected to grow by **88%** from 2009 to 2014

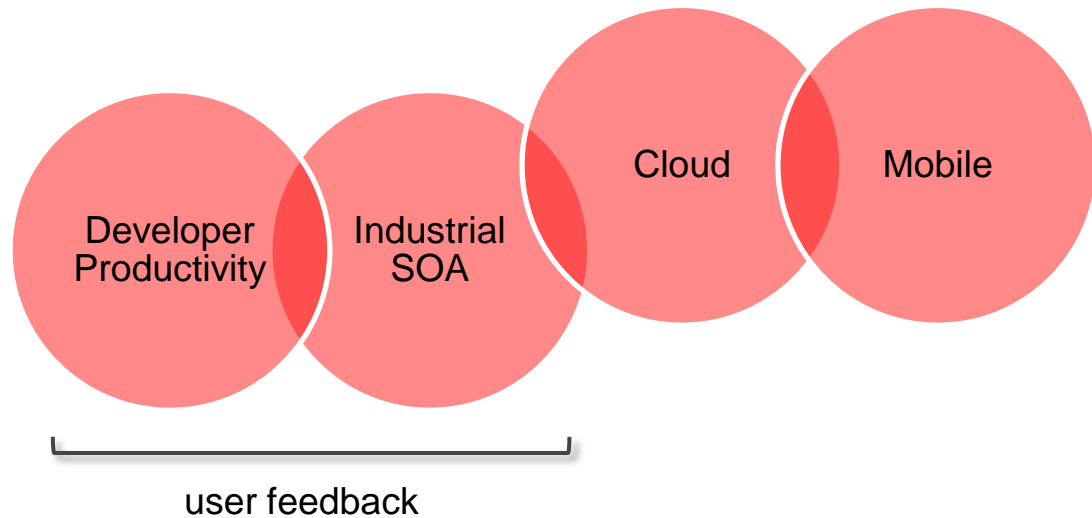
2



Data from **things** is growing **22X** over the next 5 years

3

Industry trends



Oracle Service Bus

Повторное использование

- Использование существующих информационных ресурсов
- Интеграция сервисов (конфигурирование)
- Управление жизненным циклом сервисов

Адаптация к изменениям

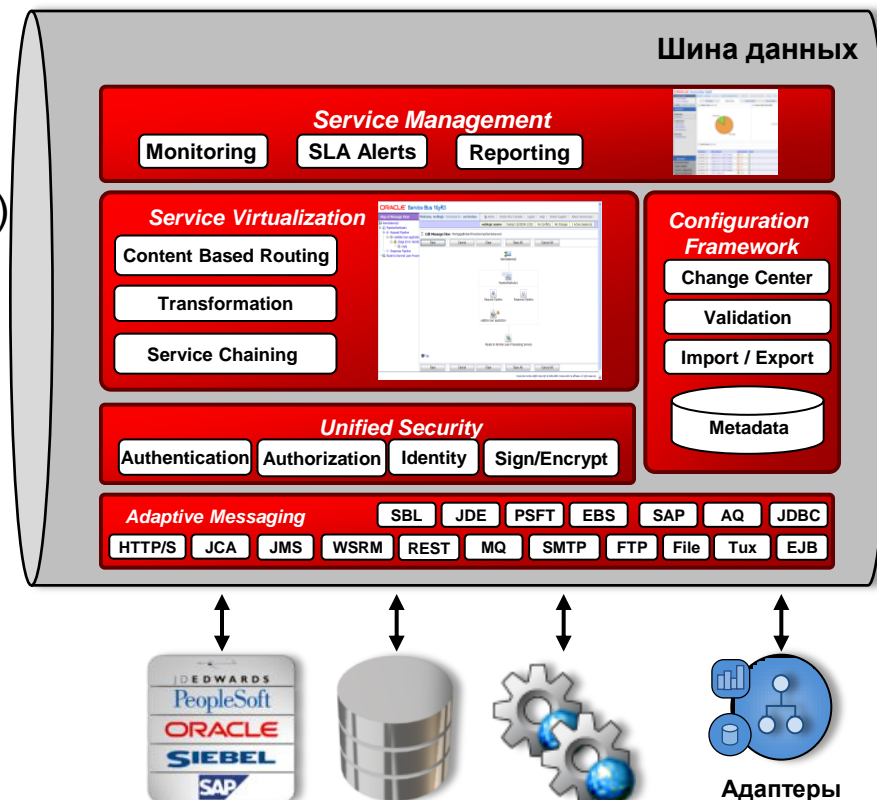
- Виртуализация сервисов
- Изменение протокола взаимодействия
- Маршрутизация и трансформация

Управление и мониторинг

- Обнаружение и компенсация сбоев
- Контроль уровня обслуживания (SLA)
- Аудит и отчетность

Высокая производительность и масштабирование

- Сотни сервисов, миллионы транзакций
- Кэширование, параллельная обработка, балансирование нагрузки



Oracle Event Processing

Время

BA	BOEING	D	77.075	41.075	20080305 10:03:02.79
DO	DUPONT	D	41.075	3000	20080305 10:03:04.12
BA	BOEING	D	77.075	800	20080305 10:03:02.79
C	CITICORP	D	34.125	2000	20080305 10:03:03.05
BA	BOEING	D	77.075	800	20080305 10:03:02.79
C	CITICORP	D	34.125	2000	20080305 10:03:03.05
CAT	CATERPILLAR	D	22.5	600	20080305 10:03:03.46
DO	DUPONT	D	41.075	3000	20080305 10:03:04.12
AA	ALCOA INC	D	25.125	1000	20080305 10:03:01.55
AMP	AMER EXPRESS CO	D	45.875	500	20080305 10:03:02.10
BA	BOEING	D	77.075	800	20080305 10:03:02.79
C	CITICORP	D	34.125	2000	20080305 10:03:03.05
CAT	CATERPILLAR	D	22.5	600	20080305 10:03:03.46
DO	DUPONT	D	41.075	3000	20080305 10:03:04.12
AA	ALCOA INC	D	25.125	1000	20080305 10:03:01.55
AMP	AMER EXPRESS CO	D	45.875	500	20080305 10:03:02.10
BA	BOEING	D	77.075	800	20080305 10:03:02.79
C	CITICORP	D	34.125	2000	20080305 10:03:03.05
CAT	CATERPILLAR	D	22.5	600	20080305 10:03:03.46
DO	DUPONT	D	41.075	3000	20080305 10:03:04.12
AA	ALCOA INC	D	25.125	1000	20080305 10:03:01.55
AMP	AMER EXPRESS CO	D	45.875	500	20080305 10:03:02.10
BA	BOEING	D	77.075	800	20080305 10:03:02.79

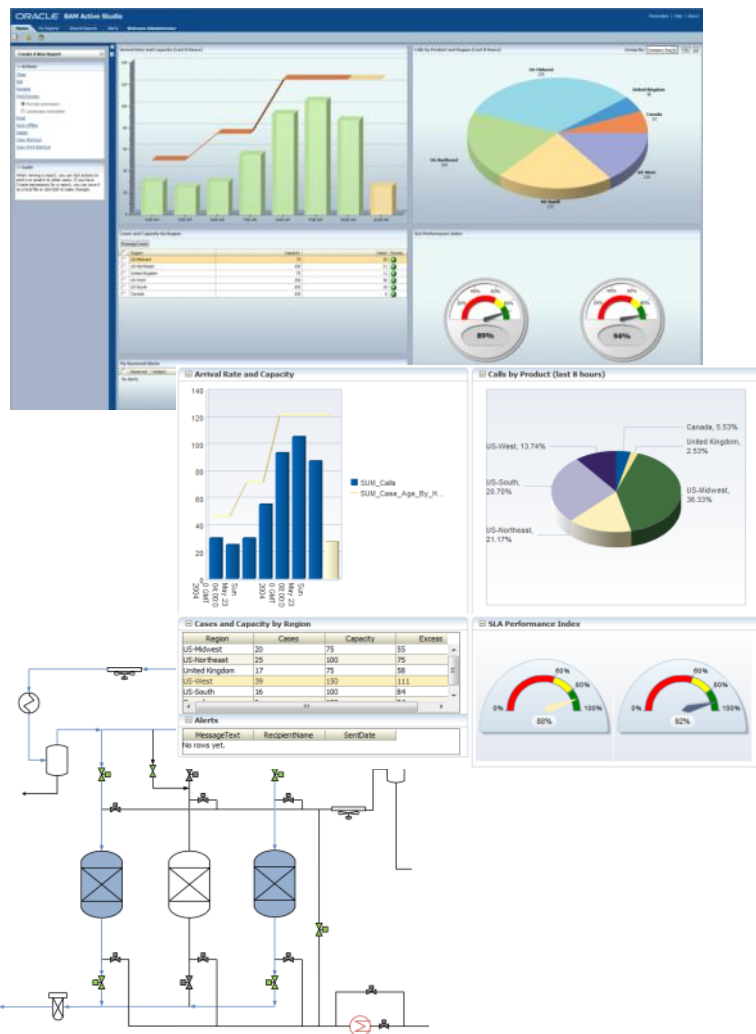
Сложные запросы

...



- Обработка и анализ потока событий в **режиме реального времени**;
- *Фильтрация, корреляция, агрегирование и обнаружение шаблонов* в контексте предметной области;
- Событие порождает *реакцию*;
- Поток событий:
 - Постоянный, обычно **высоконагруженный**;
 - Сортирован по **времени**;
 - «Бесконечен» и ничем неограничен
 - Невозможно анализировать с помощью стандартных средств SOA, RDMBS.
- Интерфейс доступа к данным – язык запросов CQL, запросы выполняются в оперативной памяти;
- Производительность **1 000 000+ событий/сек**;
- Время задержки (latency) **микросекунды**;
- Готовая интеграция с технологиями Oracle

Oracle Business Activity Monitoring



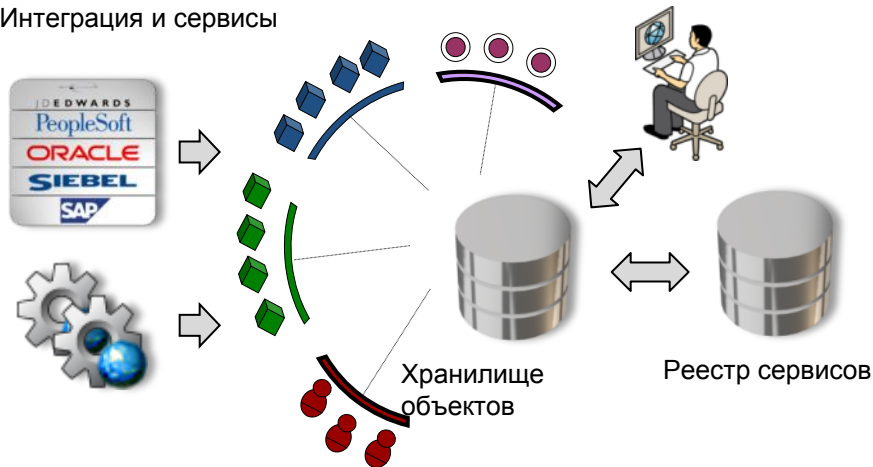
- Мониторинг различных показателей в **режиме реального времени**;
- Настройка **зависимостей** между метриками и показателями;
- Источниками информации могут быть множество систем: **RDBMS, сервисы, события, сообщения** и т.д.
- Единые информационные панели для мониторинга различных областей;
- Изменение показателей порождает **реакцию**;
- Представление показателей в виде различных графических представлений: **таблицы, графики, шкалы, спидометры** и т.д.
- Встроенный **кеш** для хранения данных;
- Готовая интеграция с технологиями Oracle;

Oracle SOA Governance

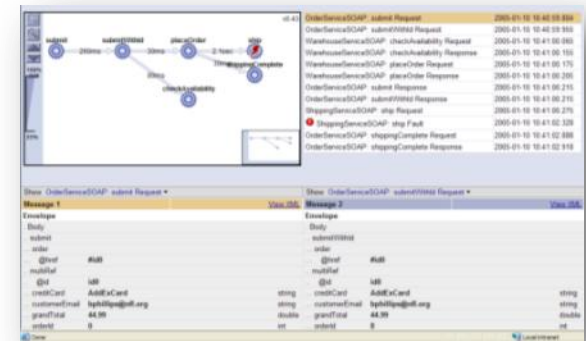
Интерфейсы

Процессы

Интеграция и сервисы



- Хранилище объектов (Enterprise Repository)
- Реестр сервисов (Service Manager)
- Управление сервисами (Web Service Manager)
- Безопасность (Enterprise Gateway)
- Мониторинг транзакций (SOA Management Pack)



Приложения

Данные



Повышение гибкости бизнеса

Бизнес процессы, сервисная интеграция и средства разработки

Бизнес-процессы

Проектирование

Реализация

Встроенные
бизнес процессы

Мониторинг и
оптимизация

Уведомления и
действия



Oracle Business Process Management

Oracle Process Accelerators

Oracle SOA

Oracle AIA Foundation Pack

Бизнес-правила и политики

и операции

Исполнение BPMN, BPEL

Шина данных

Сервисы, события,
сообщения

Бизнес-логика

Бизнес-процессы:

- Гибкие бизнес процессы
- Гибкие правила и маршруты движения
- Задания
- Интерактивные формы
- Поток событий
- Управляемая навигация
- Мобильный клиент
- Средства совместной работы
- Аналитика и отчетность
- Поддержка принятия решений

Интеграция



Приложения



Данные

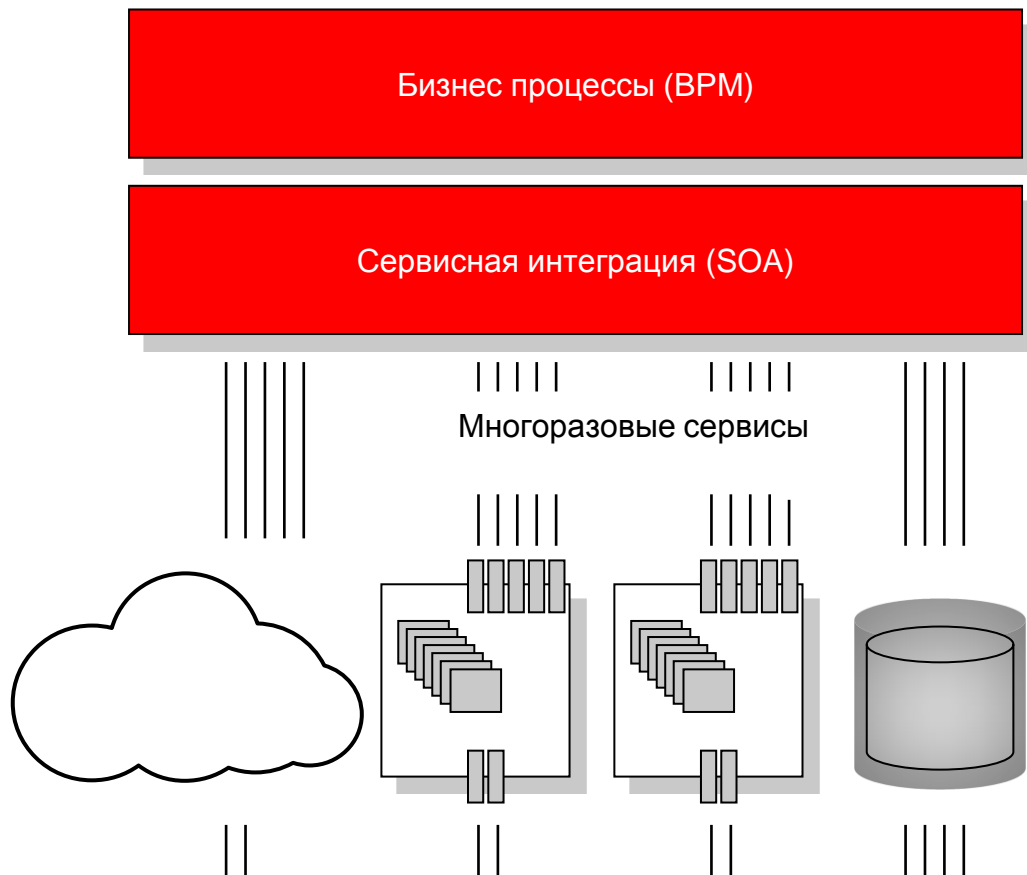


Интеграция данных



ORACLE

Oracle Business Process Management



- Автоматизировать бизнес процессы и интегрировать их со всеми бизнес приложениями
- Легко изменять и управлять ими
- Структурировать совместную работу и выполнение задач
- Управлять мультиканальным взаимодействием с заказчиками
- Реализовать бизнес потребности
- Обеспечить глубокое понимание структуры бизнеса
- Обеспечить безопасное и легкое обновление приложений

Oracle Business Process Management

Позволяет бизнесу создавать и моделировать процессы

Возможности:

- Импортировать существующие бизнес-процессы
- Создавать новые модели процессов
- Определять бизнес правила
- Рисовать интерфейсные формы
- Управлять составом бизнес атрибутов
- Симулировать работу процессов
- Проигрывать процессы в ручном режиме
- Совместно работать с процессами и их артефактами
- Документировать процессы



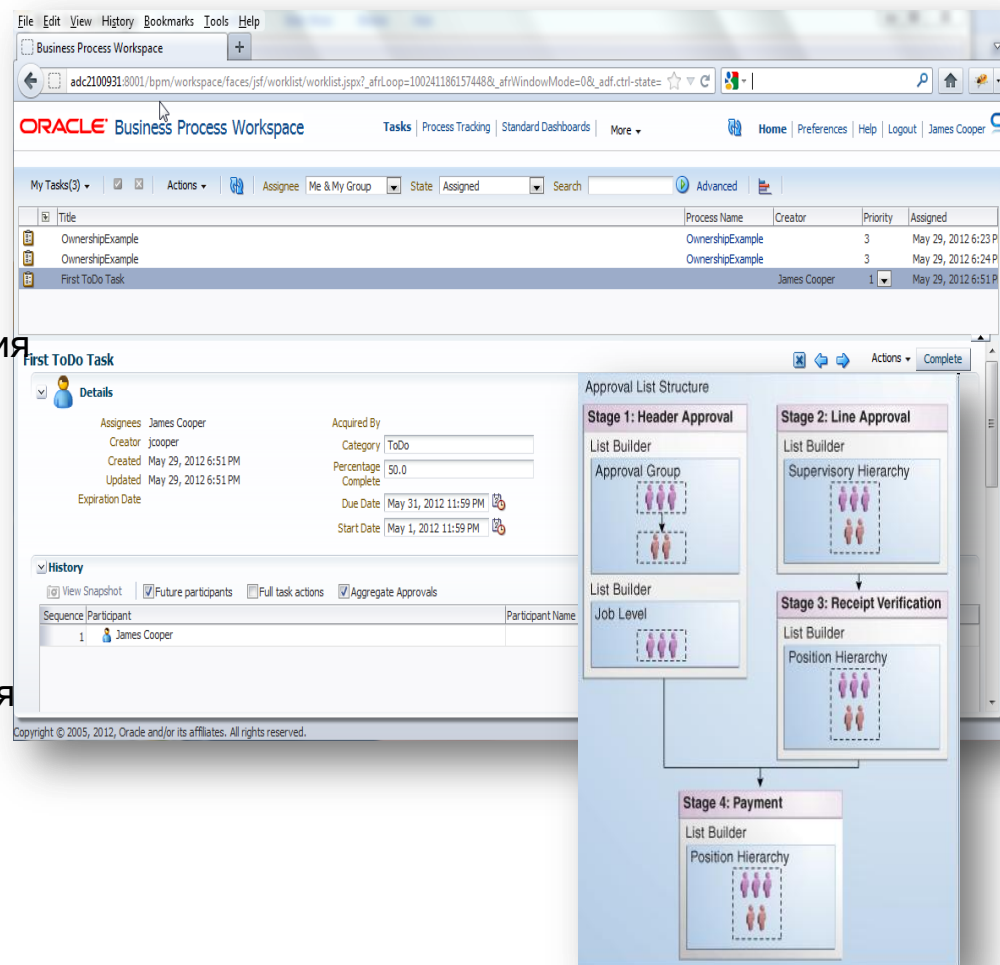
ORACLE

Oracle Business Process Management

Управляет назначением конкретной задачи определенному человеку в нужный момент

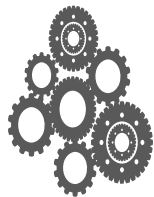
Возможности:

- Фильтрация, организация и управление приоритетами задач
- Переназначение, делегирование, замещение, эскалация и т.д.
- Сложные многоуровневые цепочки согласования
- Назначение ответственных на основе правил, групп, атрибутов и организационной структуры
- Балансировка рабочей нагрузки сотрудников
- Календари, часы работы, временные зоны
- Работа через почту
- Регламенты по выполнению задач, уведомления и напоминания



ORACLE

Oracle Process Accelerators



Автоматизация
ручной работы



Управление
заявками



Взаимодействие
с людьми



Сквозные
процессы



Согласования и
утверждения

Горизонтальные процессы



Заявки
на командировки

Документооборот

Запрос во
внутренние службы

Прием сотрудников

Финансовые институты



Кредитный процесс

Открытие счета

Утверждение
фин. отчетности

Разрешение споров
по транзакциям

Управление
страховым случаями

Андеррайтинг

Государственный сектор



Управление
инцидентами

Управление
электронными формами

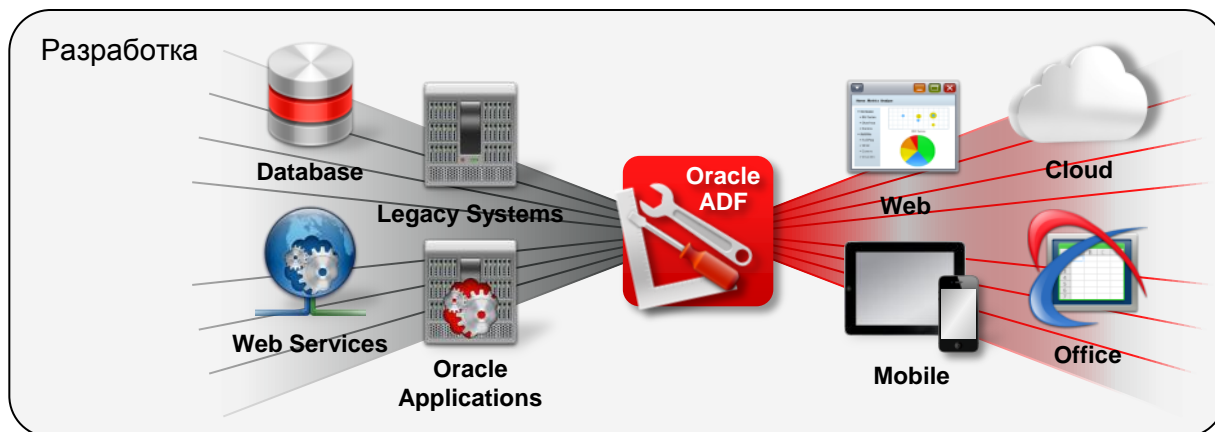
Лицензирование и
разрешения

Делопроизводство



Снижение затрат

Инфраструктура, средства разработки, администрирование



Управление



Oracle Enterprise Management

ORACLE

Мобильная Платформа Oracle

Одна Платформа, Любые Данные, Устройства, Приложения – Безопасно



Используйте имеющуюся инфраструктуру

- **Разработка** кросс-платформенных, многоканальных приложений для различных устройств
- **Интеграция** данных и сервисов между корпоративными и мобильными приложениями
- **Защита** информации на всех уровнях корпоративных и мобильных приложений
- **Управление** облачными и локальными приложениями

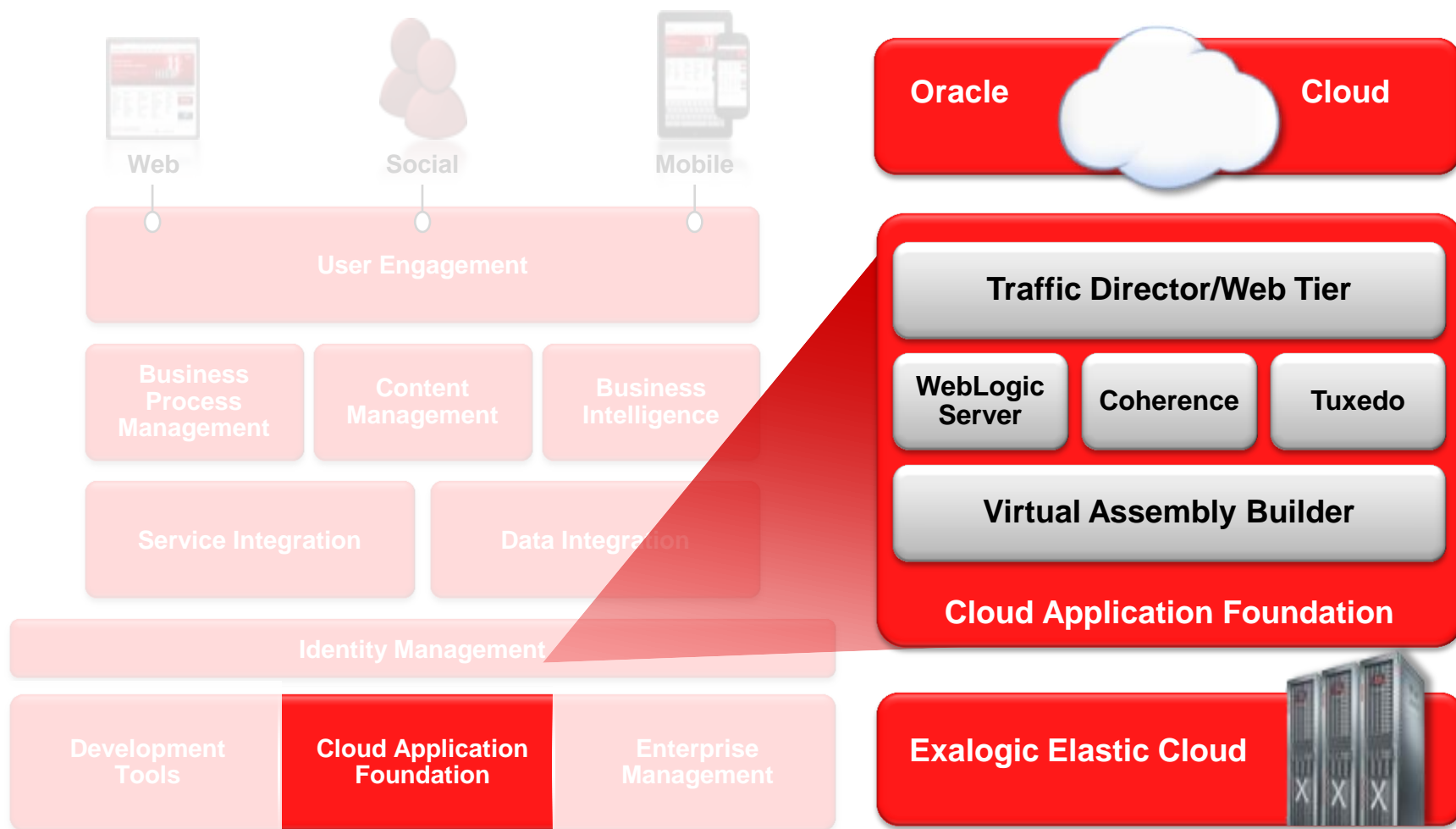
Разработка: Mobile Development Framework



- Поддержка множества платформ
 - Телефоны, Планшеты, IOS, Android
- HTML5/Javascript или нативные
- Связанная бизнес-логика и модели данных
- SQLite с шифрованием
- Доступ к спецфункциям гаджетов
- Модульные компоненты приложений для многократного использования

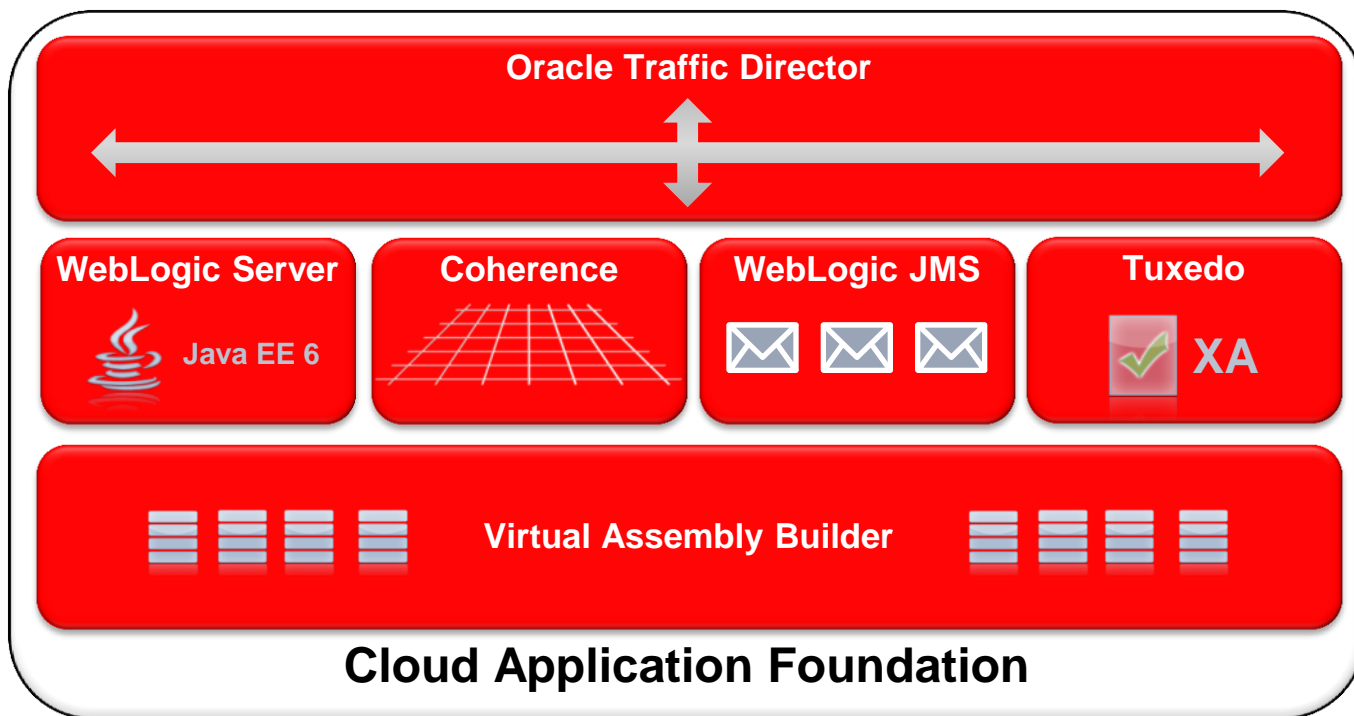
Облачная платформа нового поколения

- Oracle Cloud Application Foundation



ORACLE

Инфраструктура для приложений



Облачные возможности:

- Совместное использование ресурсов
- Динамическая регулировка вычислительных мощностей
- Автоматизация
- Быстрое развертывание

Ключевые преимущества

- Операционная эффективность
- Гибкость в развертывании приложений
- Высокий уровень качества сервиса
- **Высочайшая производительность**
- **Динамическое управление**

Лидер среди стандартных и облачных сред

Oracle WebLogic Server



Oracle WebLogic Server 12.1.1

Новые ключевые возможности

- Поддержка Java EE 6
- Упрощение разработки и управления и виртуализации
- Интегрирован с Oracle Traffic Director
- Улучшения в надежности и восстановлении после сбоев
- Увеличение быстродействия
- Возможность миграции с других серверов приложений

WebLogic Server – релизы и дальнейшее развитие



**Released
Dec 2011**

**WebLogic Server 12c
(12.1.1) +
Coherence 3.7.1.1**

- Pre-Fusion Middleware 12c
- Java EE 6
- Java SE 6 and 7
- Maven integration updates
- Glassfish to WebLogic
- OEPE, NetBeans
- Active GridLink for RAC Session Affinity
- Transaction logs in DB
- JMS Distributed Topics
- EM Cloud Control
- Coherence 3.7.1.1
- Exalogic optimizations
- Seamless upgrade

**Released
Feb 2012**

**WebLogic Server 11g
PS5 (10.3.6) +
Coherence 3.7.1.1**

- Fusion Middleware 11g PS5 (11.1.1.6+)
- Java SE 6 and 7
- JDev, OEPE, NetBeans
- Active GridLink for RAC Session Affinity
- Transaction logs in DB
- JMS Distributed Topics Update
- Java Cloud Service (EE 5 with some EE 6)
- EM Cloud Control
- Coherence 3.7.1.1
- Exalogic Optimizations

**Released
July 2013**

**WebLogic Server 12c
(12.1.2) +
Coherence 12c (12.1.2)**

- FMW Infrastructure w/ADF
- OUI/Opatch
- Java SE 7
- JDev, Eclipse, NetBeans
- Maven updates
- OSGi in WLS applications
- WebSockets/HTML5
- TopLink Data Services
- Managed Coherence Servers
- Dynamic Clusters
- Database 12c Integration
- JMS Resource Adapter
- JMS - JAX-WS WSDL
- Exalogic Optimizations

CY2014

**Java EE 7, Java SE 8,
Cloud
(12.1.3/12.1.4)**

- SOA, ODI, more FMW...
- Java EE 7 APIs
- Java SE 7 and 8
- Lightweight WebLogic
- Maven Updates
- Server-Sent Events
- TopLink Data Services+
- WebSocket Emulation
- Database 12c integration+
- WSM for Elastic JMS
- Auto-scale Dynamic Clusters
- Managed Coherence+
- FMW Control updates
- RESTful Mgmt Updates
- Oracle Cloud updates
- Exalogic optimizations

ORACLE®

Спасибо!

Антон Шмаков
Архитектор
Oracle EMEA/CIS

Hardware and Software

ORACLE®

Engineered to Work Together

ORACLE®