



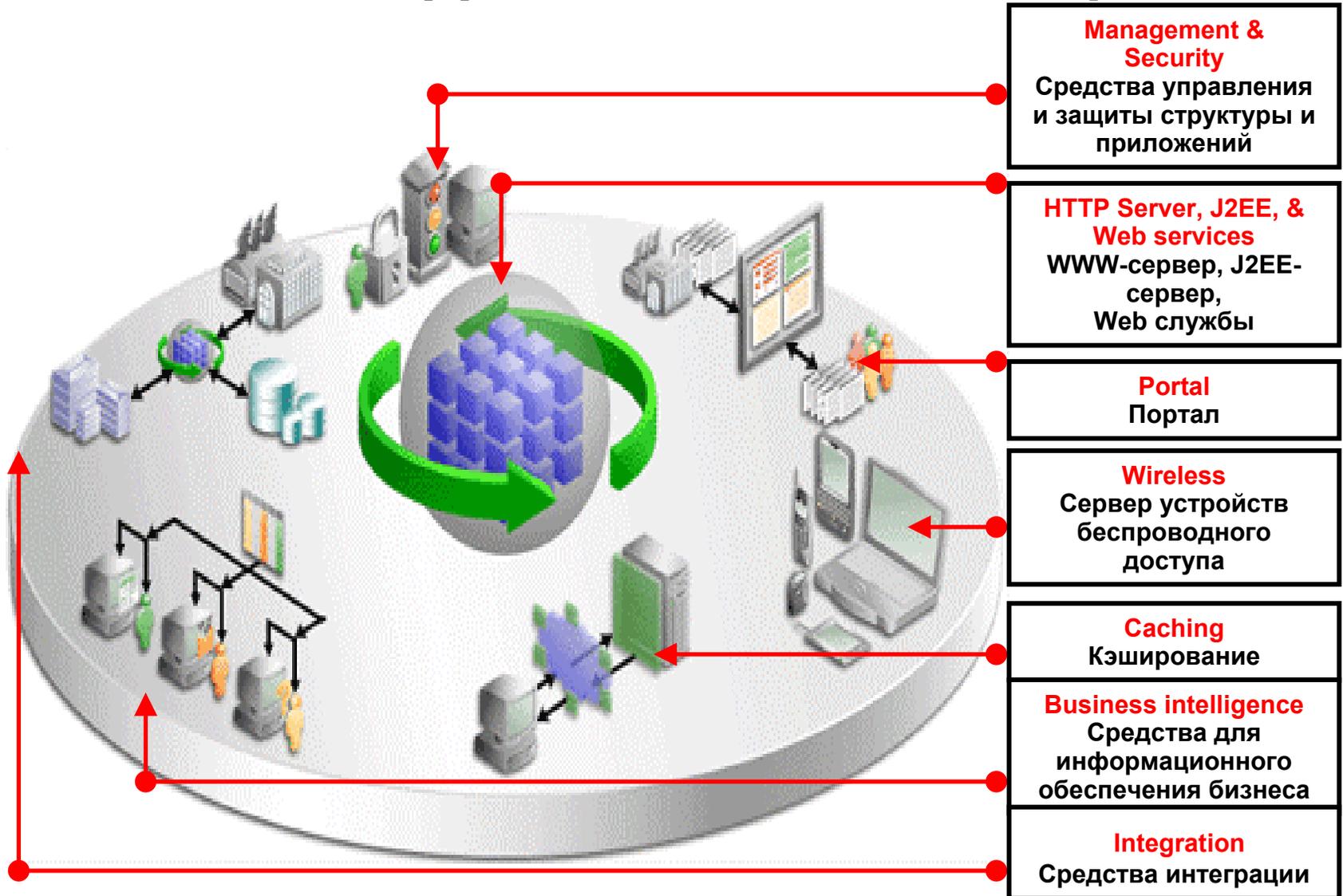
Сервер приложений Oracle Application Server 10g: Ключевые компоненты и особенности

Цели

После завершения этого урока Вы должны получить навыки:

- **Описывать области применения, специфические для сервера приложений Oracle Application Server 10 g**
- **Узнать некоторую ключевую терминологию, используемую в контексте Oracle Application Server 10g**
- **Описывать ключевые компоненты сервера приложений Oracle Application Server 10g**

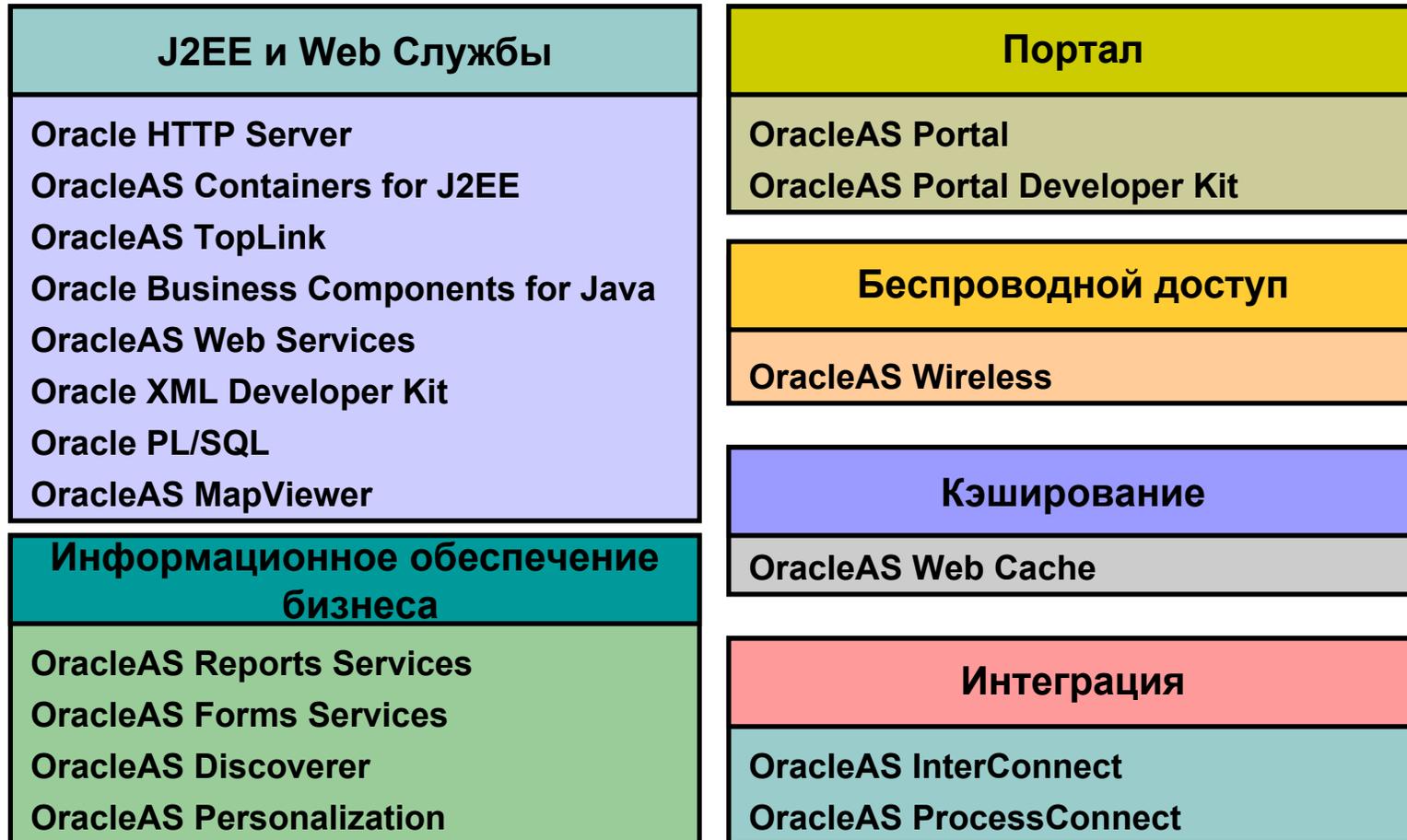
Oracle Application Server: Обзор



ORACLE

Страница для заметок

Компоненты среднего слоя OAS 10G и их предназначение



Терминология сервера приложений OAS

Инсталляция Installation	Набор исполняемых и конфигурационных файлов, а также файлов базы данных, созданных во время инсталляции OAS
Экземпляр Instance	Инсталляция OAS которая включает как минимум два типа компонентов: OHS и OC4J
Инфраструктура Infrastructure	Комбинация архива метаданных и компонентов из Identity Management архитектуры OAS (сервер директорий - OID, Single Sign-On сервер)
Метадата репозиторий Metadata repository	База данных Oracle, содержащая метаданные необходимые для функционирования инстансов OAS
Сервер директорий Directory Server	Сервер, хранящий информацию об иерархической структуре организации, ее сотрудниках, департаментах, группах, их правах доступа и паролях, а также другие ресурсы
Ферма Farm	Набор инстансов, совместно использующих архив метаданных, располагающийся в файлах или RDBMS
Кластер Cluster	Набор инстансов OAS в одной и той же ферме, имеющих одинаковую базовую конфигурацию и развернутые на них приложения.

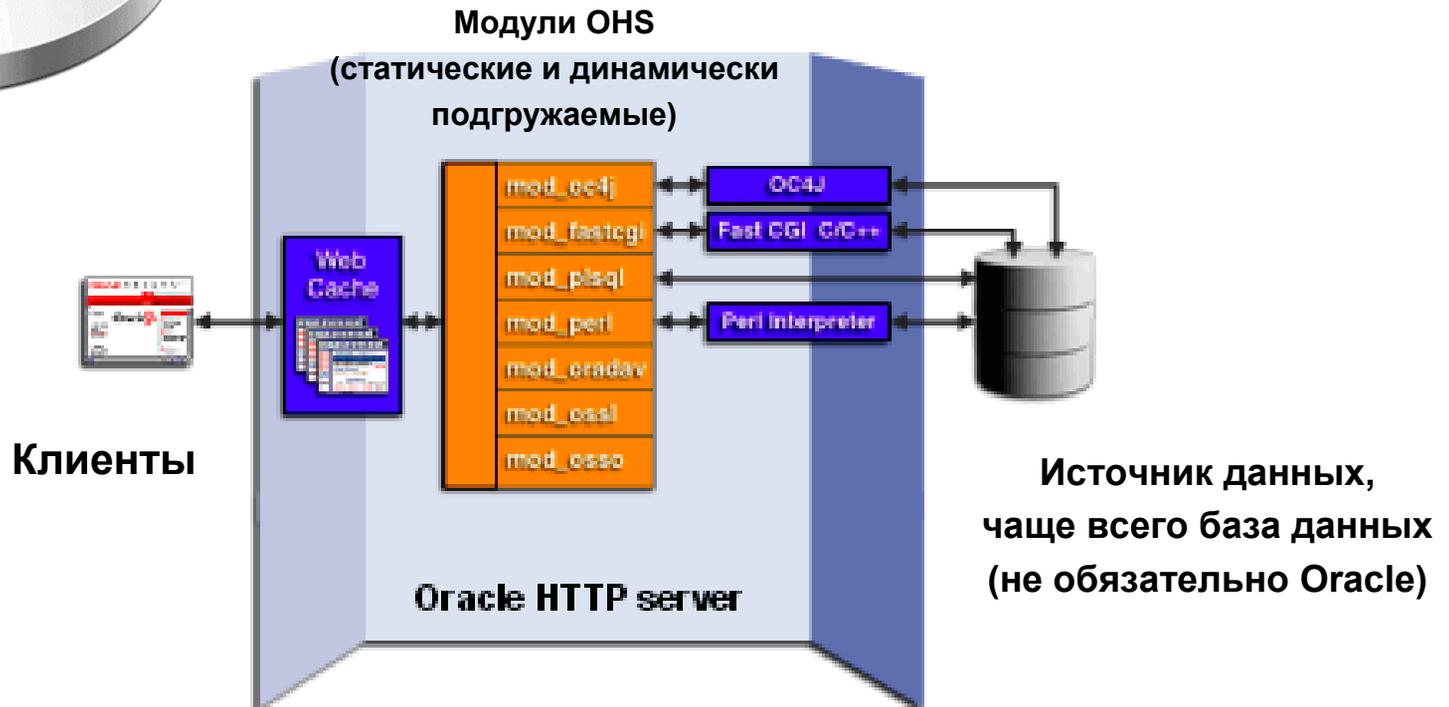
Терминология сервера приложений OAS

Oracle Identity Management	Интегрированная архитектура, на которую полагаются продукты Oracle для обеспечения распределенной защиты
Остров Island	Логическая группа OC4J процессов, имеющих одинаковые развернутые приложения, и возможность репликации состояния для элементов группы
Хост Host	Аппаратное обеспечение, которому можно ассигновать имя (hostname), а также один, или несколько IP-адресов
Точка Point	Абстрактный элемент в распределенной структуре OAS 10g, при рассмотрении которого можно пренебречь его компонентами
Сайт Site	Абстрактный элемент в распределенной структуре OAS 10g, при рассмотрении которого нельзя пренебречь его компонентами
Область Realm	Область (или иначе сфера) влияния прав (доступа, владения, и др.)
Балансировщик нагрузки Load balancer	Логическое или аппаратное средство распределения нагрузки, входного трафика, пользовательских сессий и т.д. по определенным законам, обычно использующее в своей работе определенные идентификаторы

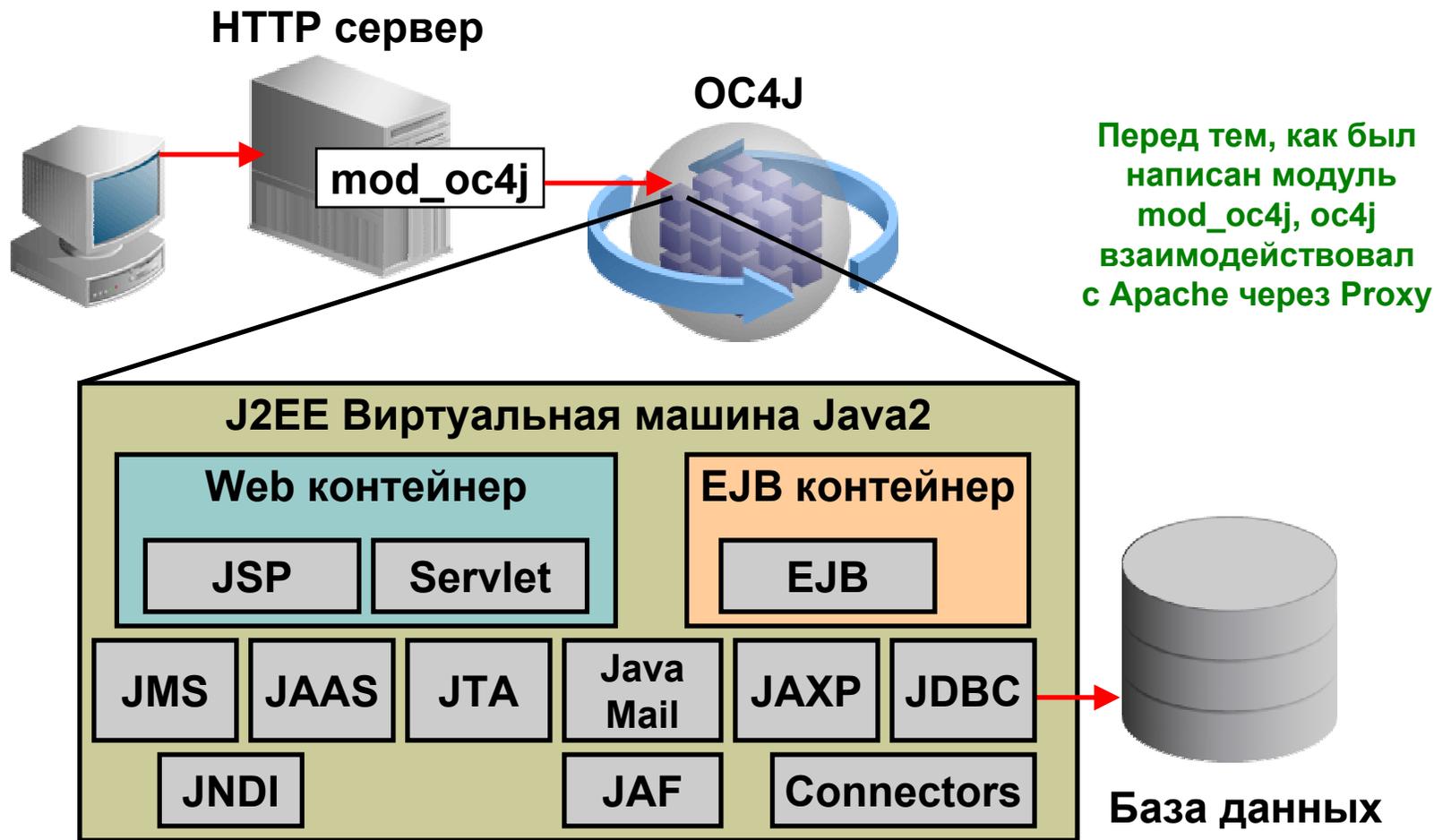
Oracle HTTP Server (OHS) – версия WWW сервера от компании Oracle



Версия Apache httpd-сервера, расширенная специфическими модулями, для функционирования Oracle Application Server (mod_osso, mod_oradav, mod_oc4j)

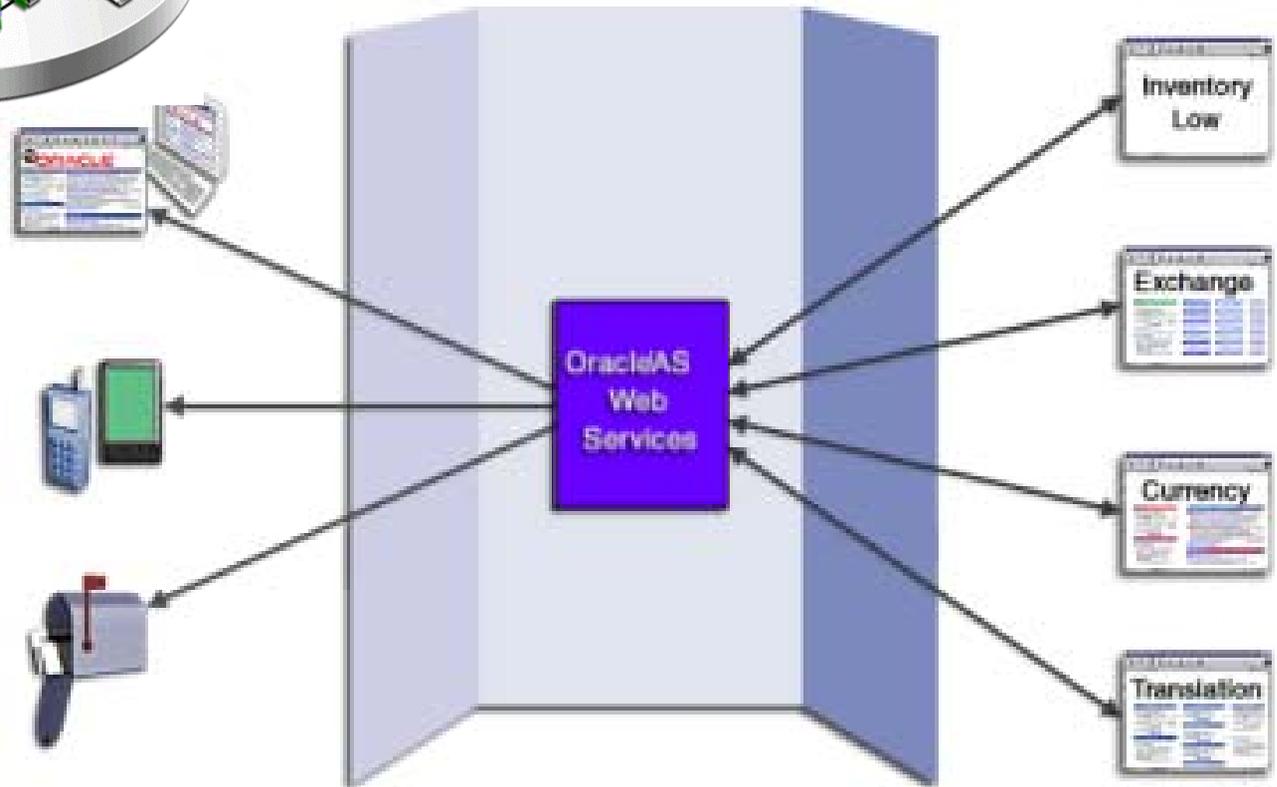
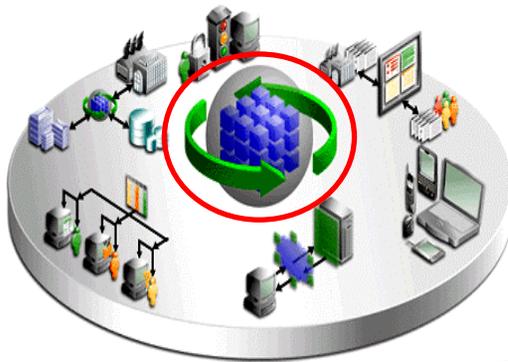


Oracle Контейнеры для J2EE – встроенный в OAS 10g, полноценный J2EE сервер приложений

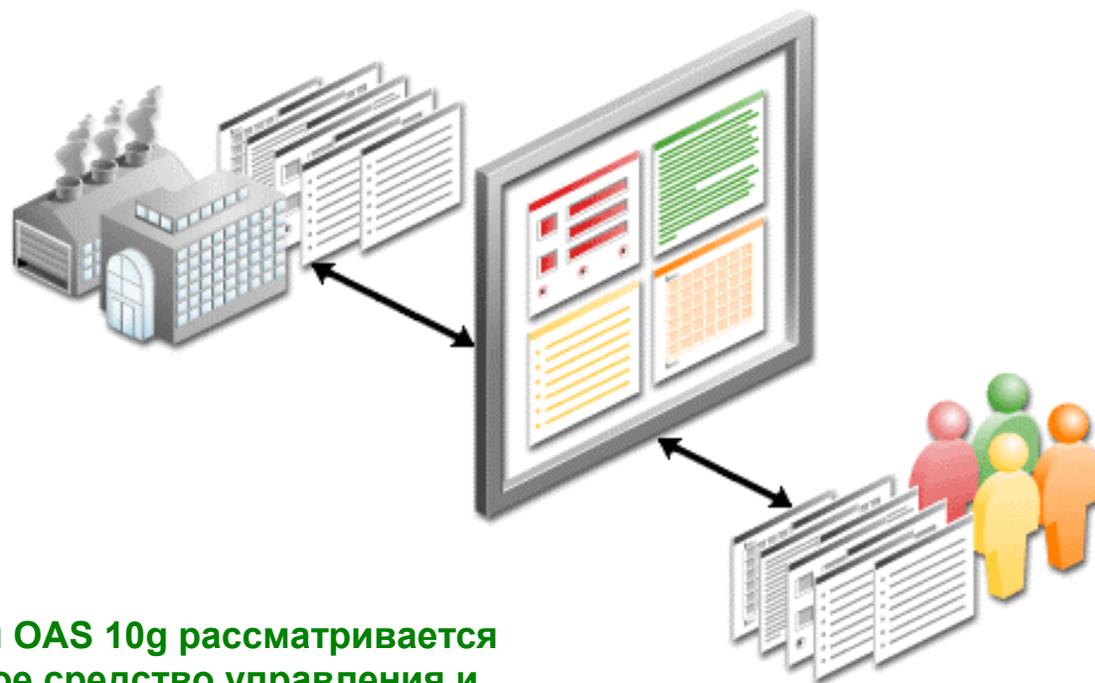


OracleAS Web Службы

В общем смысле, службы предлагаемые в Web, в базовом варианте реализованные в традиционном смысле в OAS 10g



OAS 10g Корпоративный Портал



В идеологии OAS 10g рассматривается как основное средство управления и визуализации контента, хранящегося и обрабатываемого в корпоративной системе

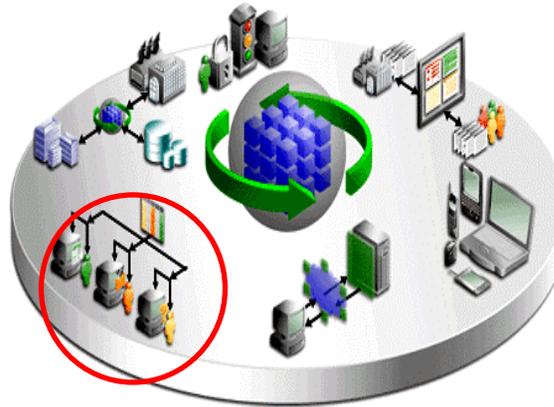
Средства ориентированные на устройства беспроводного доступа



С использованием OracleAS Wireless Вы можете:

- Разрабатывать, поддерживать и эксплуатировать приложения, являющиеся персонализированными, местоориентированными, голосовыми, а также развертывать эти приложения на любом типе мобильных устройств (мобильные телефоны, PDA, PC)
- Приложения могут быть Server-side, комбинированными, а также загружаемыми на клиента
- Приложения учитывают персонализированный доступ с PC или беспроводных устройств (в двух аспектах: тип устройств, тип персонала)
- Используют такие широко распространенные технологии, как голосовые сообщения, Short Message Service (SMS), или e-mail

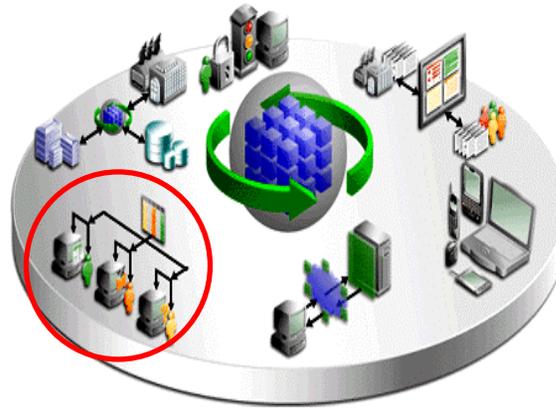
OAS 10g Reports службы



С использованием Oracle Reports служб Вы можете:

- **Создавать и публиковать различные типы отчетов практически из любых источников данных с практически неограниченной возможностью форматирования**
- **Иметь доступ к созданию отчетов с любого броузера**
- **Генерировать отчеты по требованию, или списочно по временному графику**
- **Генерировать репорты в HTML, PDF, XML, RTF, etc.**

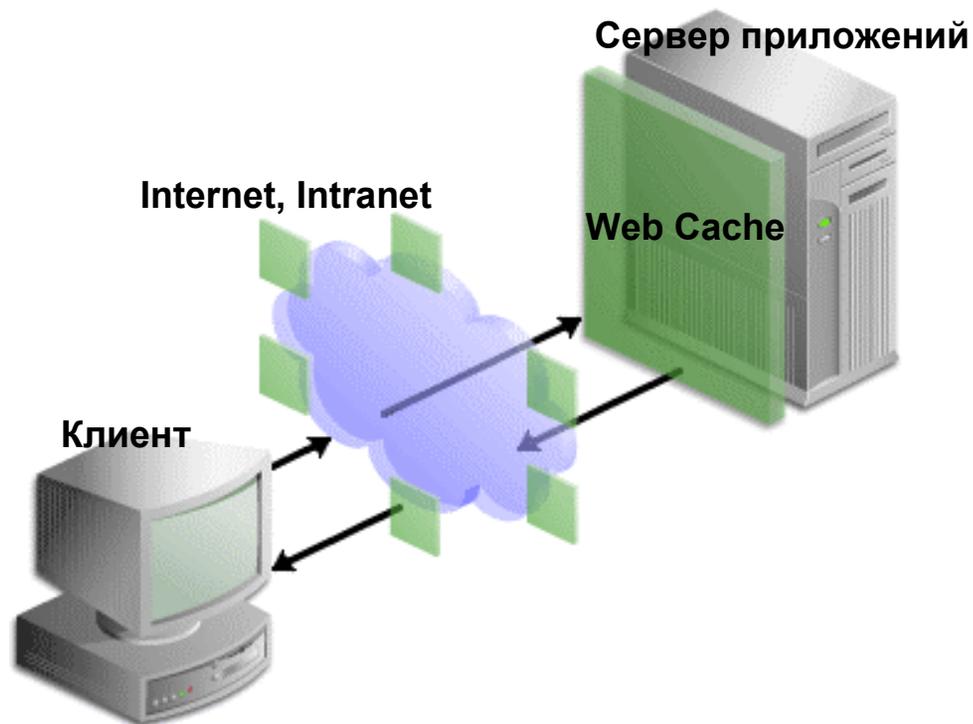
OAS 10g Discoverer



- **Используя OAS 10g Discoverer Вы можете предоставить Вашим пользователям и клиентам непосредственный доступ к информации из баз данных, витрин данных, информационных хранилищ, и интерактивных систем диалоговой обработки запросов OLTP (Online Transaction Processing Systems).**
- **OAS 10g Discoverer имеет административное средство - Oracle Discoverer Administrator**
- **OAS 10g Discoverer возможен в двух типах клиентов:**
 - **Discoverer Plus**
 - **Discoverer Viewer**

OAS 10g Web Cache – удобное средство кэширования клиентских запросов

OAS 10g Web Cache функционирует как front end для серверов приложений. Поэтому Web Cache может не только кэшировать запросы, но и балансировать их.



Использование кэширования для увеличения производительности

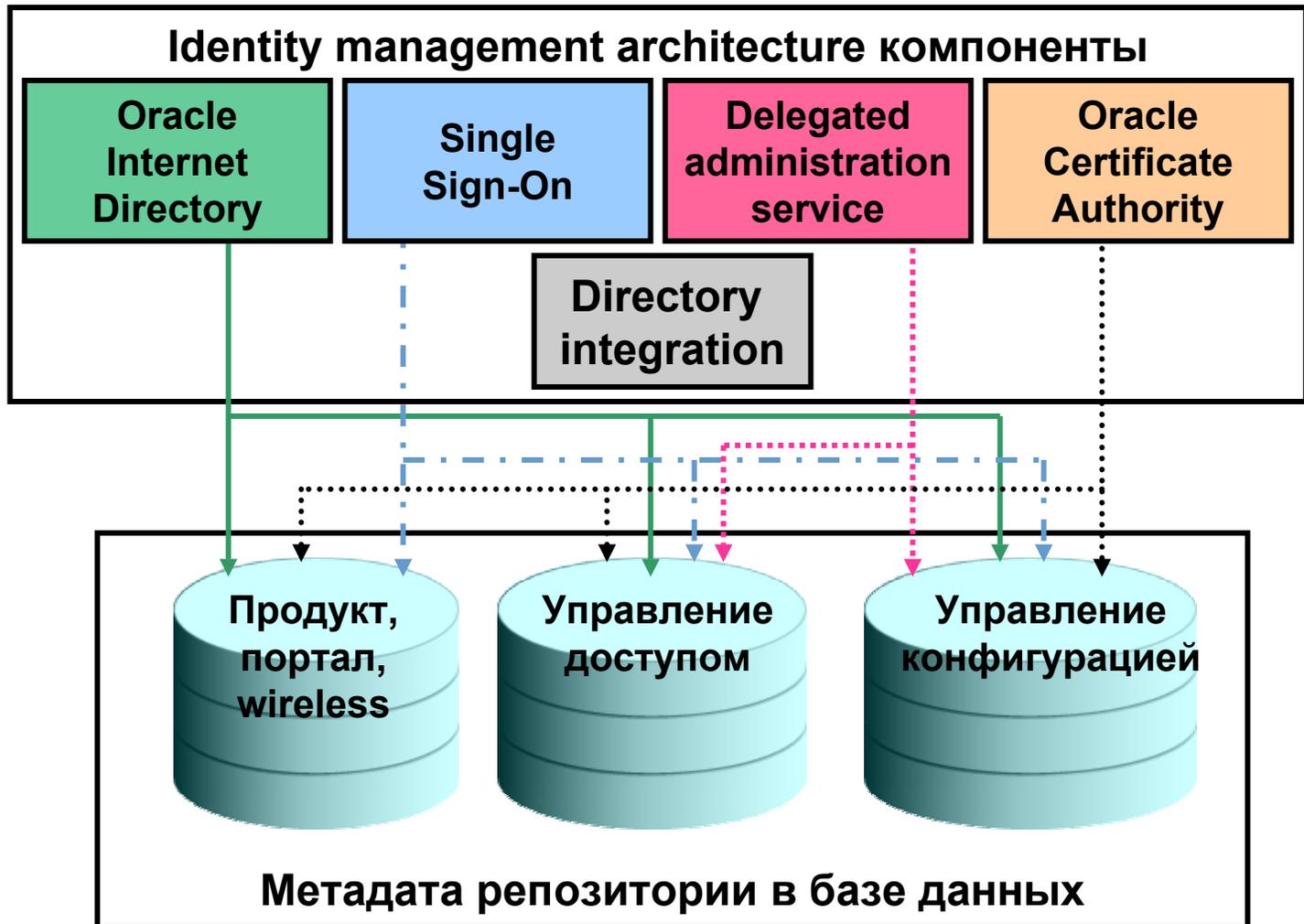
- **OAS 10g Web Cache дает Вам возможность:**
 - Ускорить отправку статического и динамического контента из Вашей корпоративной системы к потребителю
 - Уменьшить Ваши затраты на аппаратную платформу (Не надо покупать дорогостоящие устройства для Cache Flow и дополнительные активные сервера в системе) и администрирование
- **Вы можете кластеризовать множественные инстансы Web Cache для того, чтобы:**
 - Уменьшить издержки на конфигурацию, управление и администрирование
 - Попытаться избежать наличия узких мест (bottlenecks) в Вашей системе

Средства управления в OAS 10g

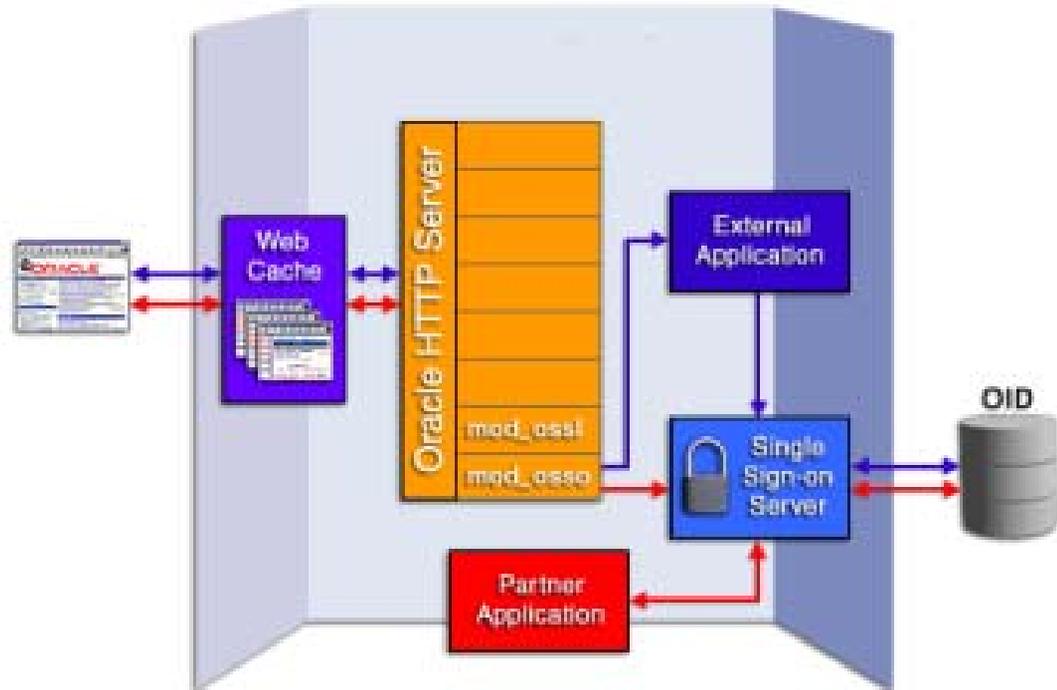
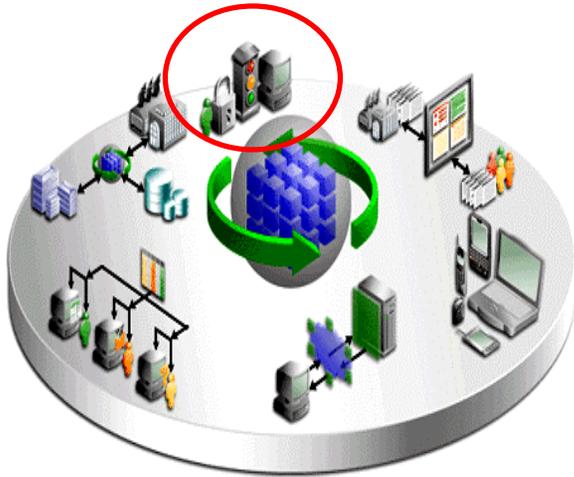
Oracle Application Server 10g использует следующие основные средства управления, готовые к использованию сразу после инсталляции:

- Enterprise Manager - **Application Server Control** система (**sysman API**)
 - Основанный на привилегированном доступе и типе интерфейса через тонкого клиента (браузер), может использоваться для удаленного администрирования Вашей системы (Очень удобно, если Вы используете colocation service или outsourcing)
 - **Grid Control** система
- **Distributed Configuration Management** (DCM) система (**dcm API**)
 - Осуществляет управление конфигурацией и конфигурационным репозиторием
 - `dcmctl` – утилита командной строки.
- **Oracle Process Management and Notification Server** (OPMN) (**C-code, opmn API (optic.jar, opmnplugin.jar)**)
 - Осуществляет мониторинг процессов (и если нужно рестартирует их), служб и портов для OAS 10g. Отвечает, в том числе за согласование работы инстансов OAS 10g
 - `opmnctl` – утилита командной строки.

OAS 10g Инфраструктура (Infrastructure)



Oracle Internet Directory – Oracle сервер директорий и система корпоративной защиты информации



Обеспечение защиты в Web инфраструктуре

- Шифрование с использованием SSL-протокола (SSL) может быть использовано для защиты Web-сайтов (**Никто пока не доказал обратного**)
- Oracle Application Server 10g предоставляет всесторонний набор служб безопасности , включающий в себя OAS 10g Single Sign-On архитектуру (SSO-сервер, mod_osso, etc.)
- Single Sign-On сервер проверяет пользовательские права, описанные в метадата репозитории сервера директорий OID (Oracle Internet Directory), который является реализацией LDAP сервера директорий .

Oracle Application Server 10g: быстрый взгляд и обзор последней информации:

<http://otn.oracle.com/products/ias/index.html>

The screenshot shows the Oracle Technology Network website interface. At the top left is the Oracle Technology Network logo. To the right are navigation icons for Forums, Sample Code, Documentation, Downloads, My Profile, Oracle Store, and Search. Below these are tabs for News, Technology Centers, Products (which is highlighted), and Services. A registration link is visible: "(Register for a free Oracle Web account)".

The main content area features a "Need Assistance? Ask the Oracle Concierge." button. The primary heading is "ORACLE 10g Oracle Application Server 10g". Below this, a paragraph describes the platform as an integrated, standards-based software platform for various organizations. A "Learn More" section on the right lists links for Tutorials, Oracle By Example, OracleAS Partner Solutions, and Related Technologies (Java, OracleAS Utilities, JDeveloper). A "Discussion Forums" section lists Oracle Application Server, OC4J/J2EE, Portal, and Web Services.

On the left side, there are sections for "Technology Centers" (Grid, Java, Linux, Web Services, Windows, XML) and "Products" (Oracle Database, Oracle Application Server, Oracle Developer Suite, Oracle JDeveloper, Oracle Collaboration Suite). A search box with a "Go" button is also present.

The "Solution Areas" section is organized into columns:

- J2EE & Web Services**
 - [Oracle HTTP Server](#)
 - [OracleAS Containers for J2EE](#)
 - [OracleAS TopLink](#)
 - [OracleAS Web Services](#)
 - [OracleAS Forms Services](#)
 - [OracleAS Developer Kits](#)
- Wireless**
 - [OracleAS Wireless](#)
- Caching**
 - [OracleAS Web Cache](#)
 - [OracleAS Java Object Cache](#)
- Management & Security**
 - [Oracle Enterprise Manager](#)
 - [Oracle Identity Management](#)
- Content Management**
 - [Oracle Content Management SDK](#)
- High Availability**
 - [OracleAS High Availability](#)
- eBusiness Integration**
 - [OracleAS Integration](#)
 - [Oracle Workflow](#)
- Business Intelligence**
 - [OracleAS Reports Services](#)
 - [OracleAS Discoverer](#)
 - [OracleAS Personalization](#)

At the bottom of the page, there is a navigation bar with "..." and "..." symbols.

Заключение

В этом уроке вы коротко ознакомились:

- **С описанием области применения, специфической для сервера приложений Oracle Application Server 10g**
- **Узнали некоторую ключевую терминологию, используемую в контексте Oracle Application Server 10g**
- **Узнали ключевые компоненты сервера приложений Oracle Application Server 10g**

Информация для контактов по техническим вопросам:

Отдел предпродажного консалтинга по базовым
технологиям Oracle CIS: phone: (095)2584180

fax: (095)2584190

Игорь Лукьянов Ведущий консультант по OAS продуктам
igor.lukjanov@oracle.com