



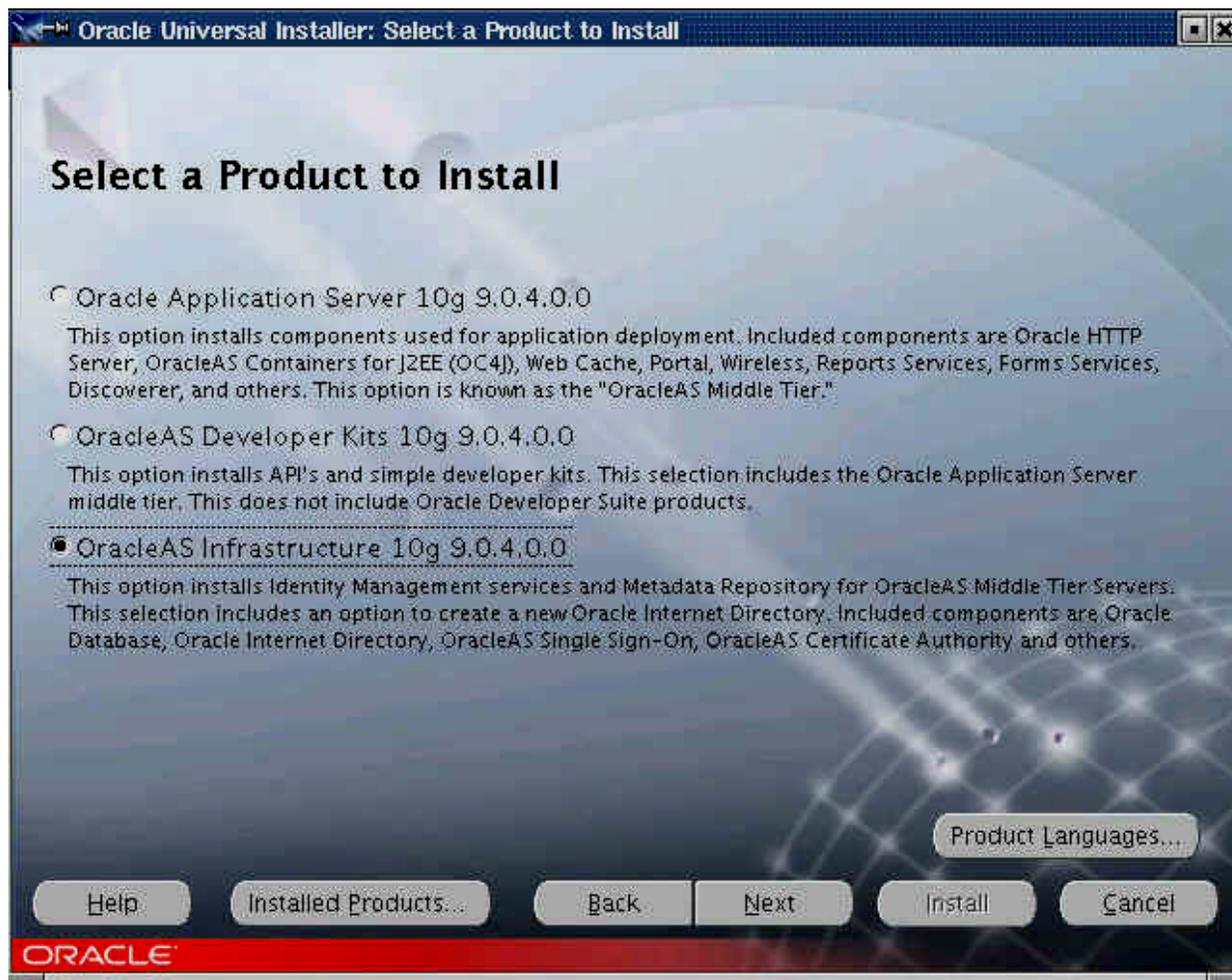
**Анализ архитектуры сервера
приложений Oracle Application Server
10g (OAS 10g)**

Цели

После завершения этого урока Вы должны получить навыки:

- **Умение объяснить различные опции, выбираемые при инсталляции Oracle Application Server 10g**
- **Умение объяснить инсталляционные зависимости для компонент Oracle Application Server 10g**
- **Умение объяснить распределение и поток запросов между базовыми компонентами в сервере приложений OAS 10g**

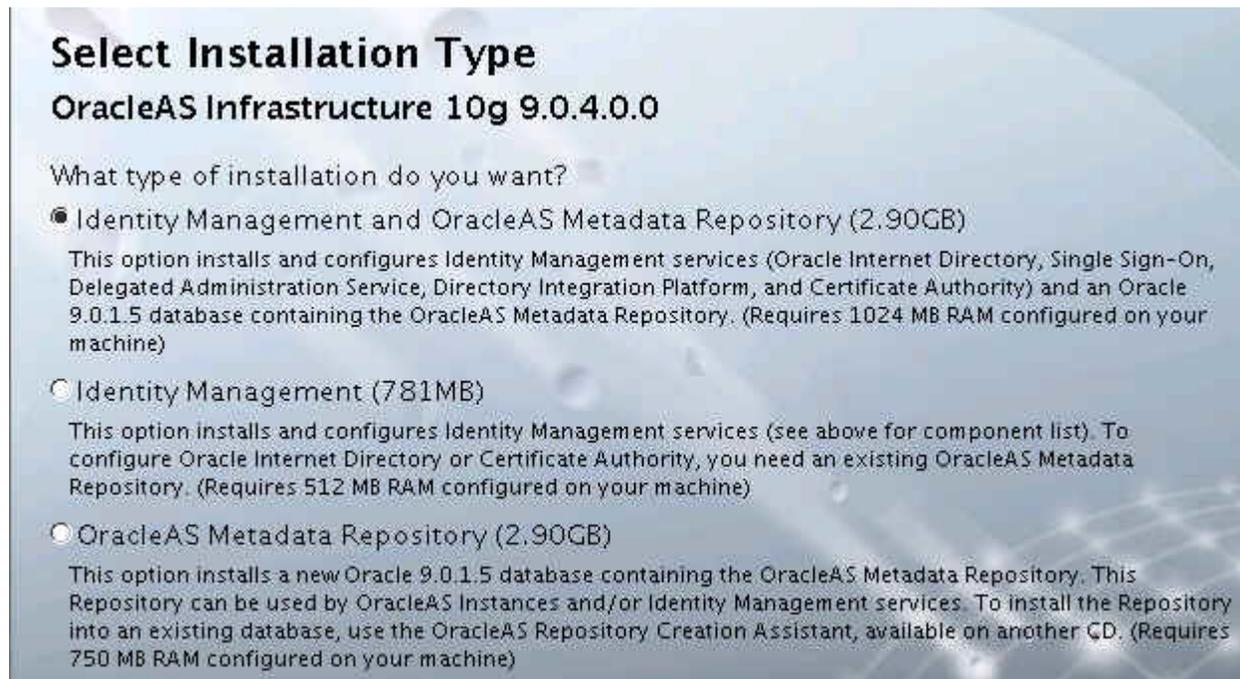
Oracle Application Server 10g **продукты**, выбираемые при инсталляции



Application Server Control, орmn, dcm инсталлируются с любой OAS 10g инсталляцией

Oracle Application Server 10g **ТИПЫ** **ИНСТАЛЛЯЦИЙ**

Каждый Oracle Application Server продукт имеет типы инсталляций, которые дают Вам возможность выбрать компоненты Oracle Application Server 10g для Вашей инсталляции



Select Installation Type
OracleAS Infrastructure 10g 9.0.4.0.0

What type of installation do you want?

- Identity Management and OracleAS Metadata Repository (2.90GB)
This option installs and configures Identity Management services (Oracle Internet Directory, Single Sign-On, Delegated Administration Service, Directory Integration Platform, and Certificate Authority) and an Oracle 9.0.1.5 database containing the OracleAS Metadata Repository. (Requires 1024 MB RAM configured on your machine)
- Identity Management (781MB)
This option installs and configures Identity Management services (see above for component list). To configure Oracle Internet Directory or Certificate Authority, you need an existing OracleAS Metadata Repository. (Requires 512 MB RAM configured on your machine)
- OracleAS Metadata Repository (2.90GB)
This option installs a new Oracle 9.0.1.5 database containing the OracleAS Metadata Repository. This Repository can be used by OracleAS Instances and/or Identity Management services. To install the Repository into an existing database, use the OracleAS Repository Creation Assistant, available on another CD. (Requires 750 MB RAM configured on your machine)

Oracle Application Server 10g типы инсталляций для инфраструктуры (OAS 10g Infrastructure)

- OracleAS Infrastructure компоненты сгруппированы в две категории:
 - Identity Management компоненты
 - OAS 10g Metadata Repository компоненты
- В течение инсталляции инфраструктуры Вы можете выбрать для инсталляции:
 - Identity Management
 - Metadata Repository
 - Их объединение: Identity Management and Metadata Repository (Полный software cluster для инфраструктуры)
- Это обеспечивает Вас необходимой гибкостью, чтобы установить различные компоненты на различных системах или базах данных

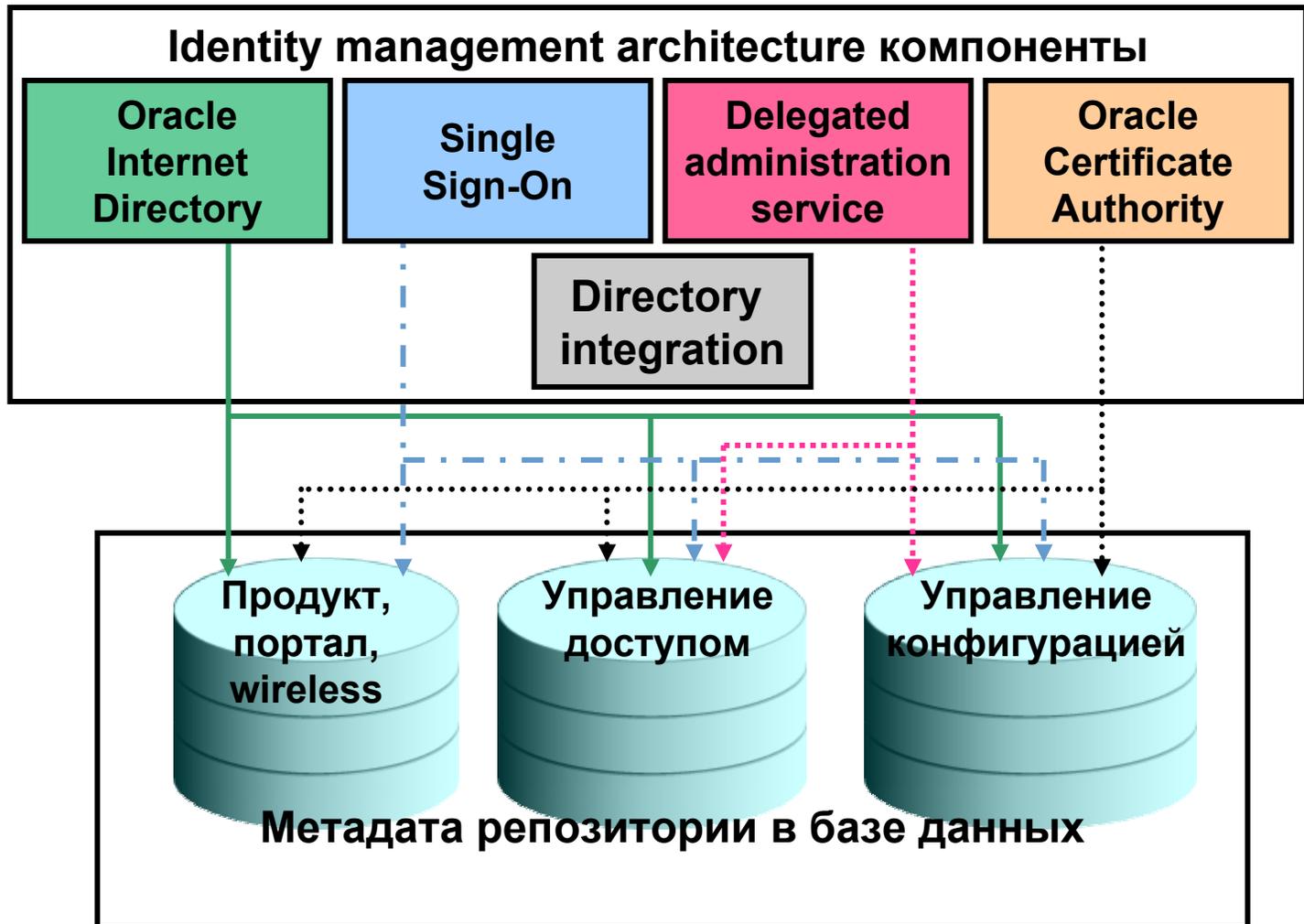
OAS 10g компоненты среднего слоя (Middle-Tier) Тип инсталляции

КОМПОНЕНТ		<i>J2EE and Web Cache</i>	<i>Portal and Wireless</i>	<i>BI and Forms</i>
	OracleAS Web Cache	X	X	X
	Oracle HTTP Server	X	X	X
	OracleAS Containers for J2EE (OC4J)	X	X	X
	Oracle Enterprise Manager Application Server Control	X	X	X
	OracleAS Portal		X	X
	OracleAS Wireless		X	X
	OracleAS Discoverer			X
	OracleAS Reports Services			X
	OracleAS Forms Services			X
OracleAS Personalization			X	

Типы инсталляций среднего слоя, которые требуют наличия инфраструктуры

- Следующие типы инсталляций для Middle-Tier требуют наличия инфраструктуры в качестве необходимого условия:
 - Portal and Wireless
 - Business Intelligence and Forms
- Для стандартной инсталляции в типе инсталляции “J2EE и Web Cache” Вы должны избрать:
 - “OracleAS Metadata Repository to use Application Server Cluster managed using database repository”
 - “OracleAS Identity Management to use Single Sign-On”

Компоненты инфраструктуры сервера приложений (OAS 10g Infrastructure)

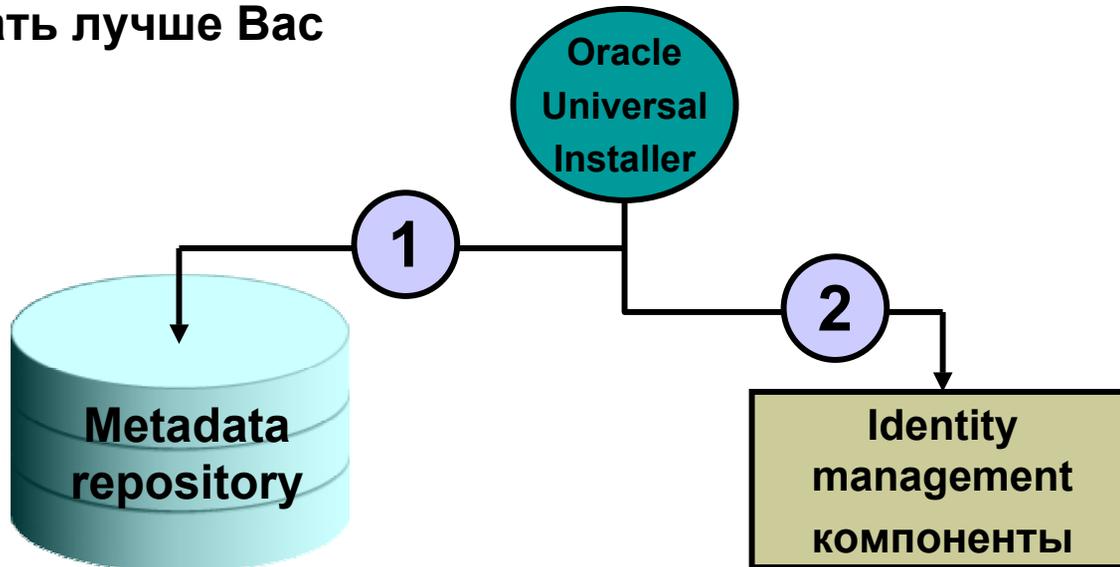


Службы и компоненты инфраструктуры OAS 10g (OAS 10g Infrastructure)

Служба	Описание	Компонент(ы)
Product Metadata service Продукт, портал, wireless	Схемы для таких компонентов, как портал и wireless	<ul style="list-style-type: none"> • OAS 10g метадата репозиторий
Identity Management service Управление доступом	Непротиворечивая модель защиты для всех приложений Единый источник защиты метаданных, содержащий все администрирование и привилегии пользователя	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Internet Directory • OracleAS Single Sign-On • Oracle Delegated Administration Services • Oracle Directory Integration and Provisioning • OracleAS Certificate Authority
Configuration Management service Управление конфигурацией	Схемы, включающие конфигурацию для инстансов OAS 10g	<ul style="list-style-type: none"> • OAS 10g метадата репозиторий

Выбор инсталлирования компонентов инфраструктуры (OAS 10g Infrastructure)

- Когда Вы выбираете инсталлирование компонентов инфраструктуры на различных системах:
 - Сначала инсталлируйте Metadata Repository
 - Потом инсталлируйте Identity Management компоненты
- Когда Вы инсталлируете полный software кластер для инфраструктуры, Oracle Universal Installer знает что делать лучше Вас



Что входит в продукт сервера приложений “OracleAS Developer Kits”?

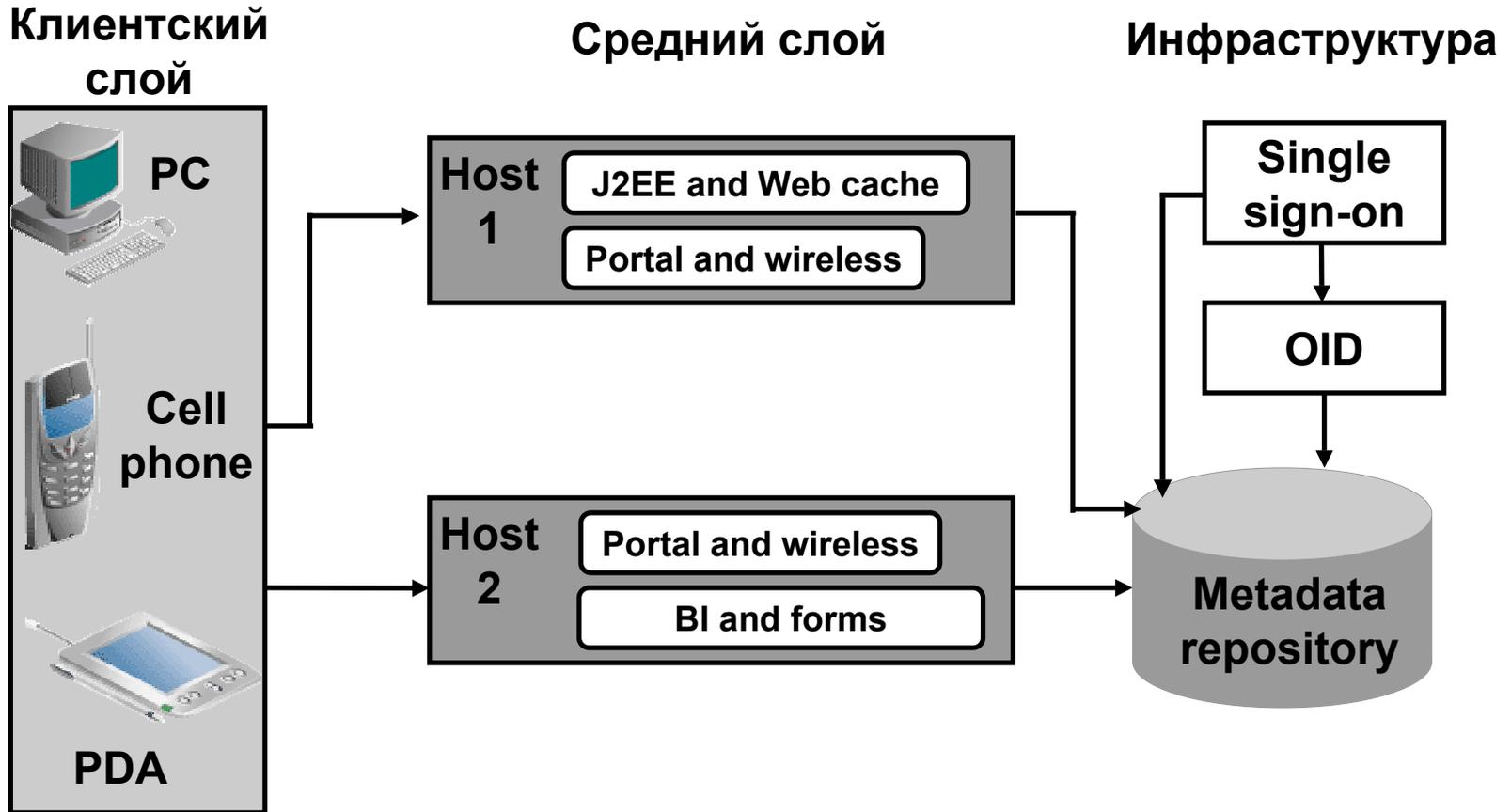
“OracleAS Developer Kit” дает пользователю возможность:

- Разрабатывать портлеты
- Разрабатывать wireless приложения
- Интегрировать Web-сайты с устройствами беспроводного доступа
- Разрабатывать приложения с использованием Web-служб
- Создавать XML приложения
- Включает Middle-Tier, как основу инсталляции
- Устанавливает API's (Application Program Interfaces), которые можно использовать в целях разработки

Введение в схемы развертывания сервера приложений OAS 10g

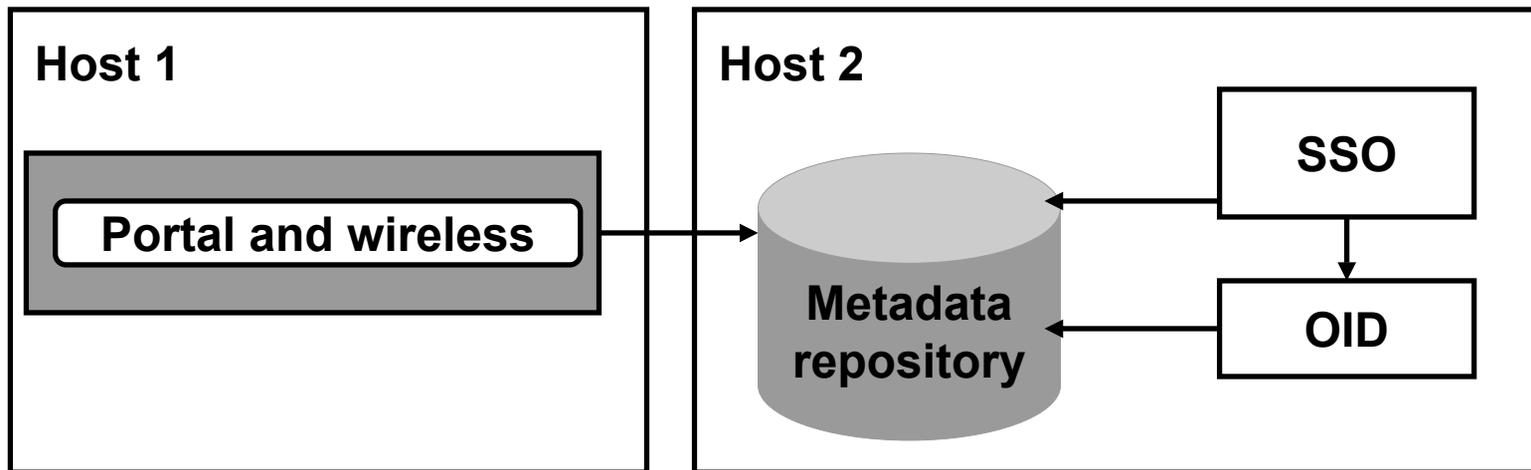
- **Инфраструктура (OracleAS Infrastructure) и компоненты среднего слоя (OracleAS Middle Tier) могут использовать одну и ту же базу данных для инсталляции.**
- **Использование одной и той же базы данных для целей управления конфигурацией и нормальной деловой активности может породить проблемы в производительности корпоративной системы.**

Простая топология развертывания сервера приложений OAS 10g



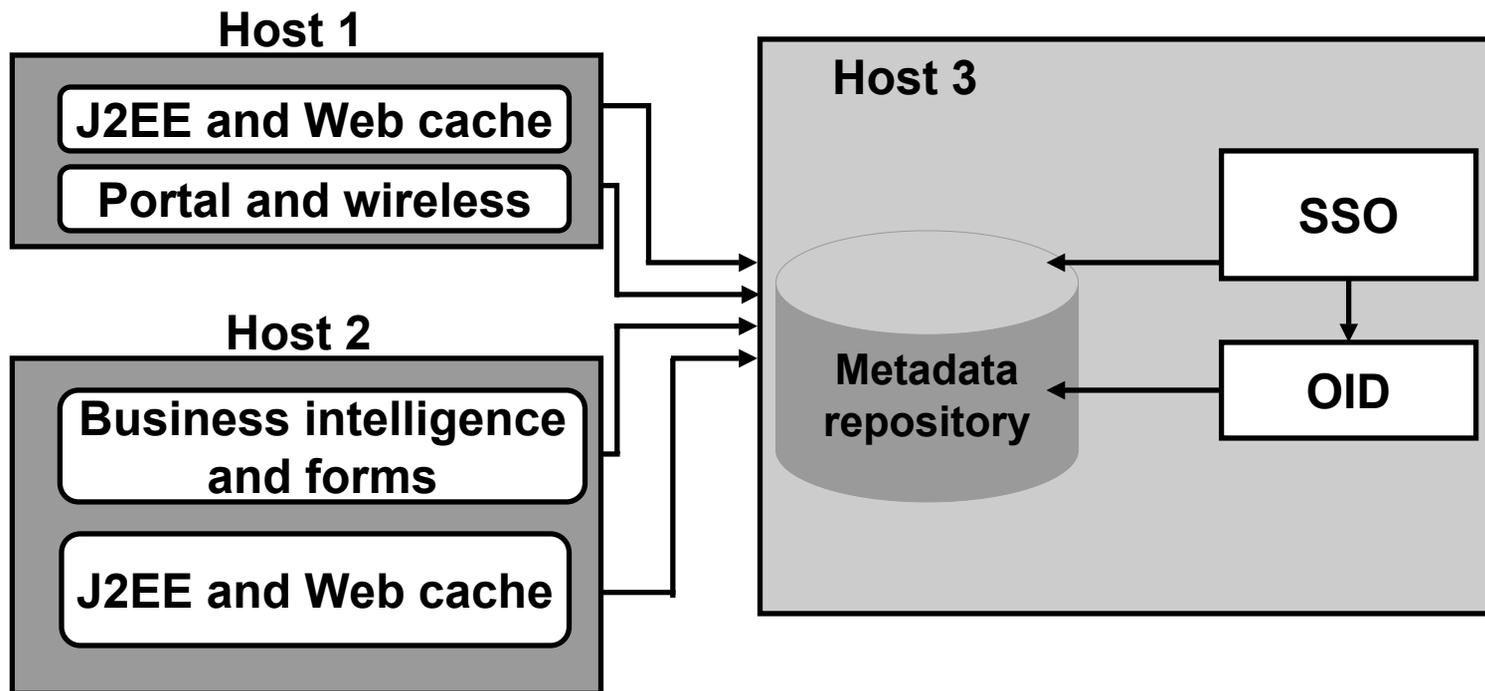
Использование инфраструктуры OAS 10g (OracleAS Infrastructure)

- Основная цель инфраструктуры – обеспечение функционирования инстансов среднего слоя.
- Инфраструктура обеспечивает развертывание Single Sign-On, OID и OAS 10g кластера – OASC (Oracle Application Server Cluster), который управляется с использованием репозитория в базе данных.

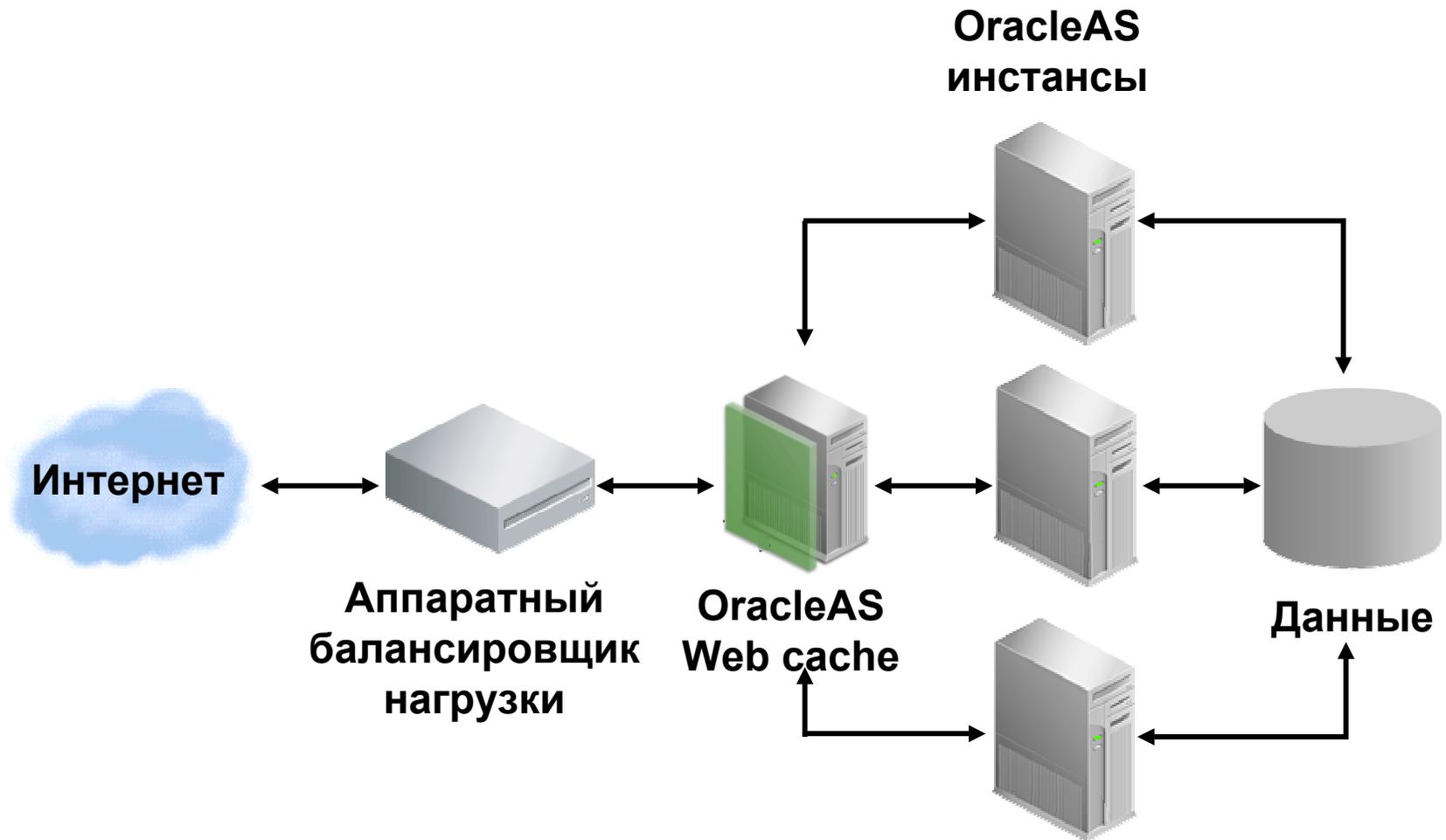


Oracle Application Server и инфраструктура

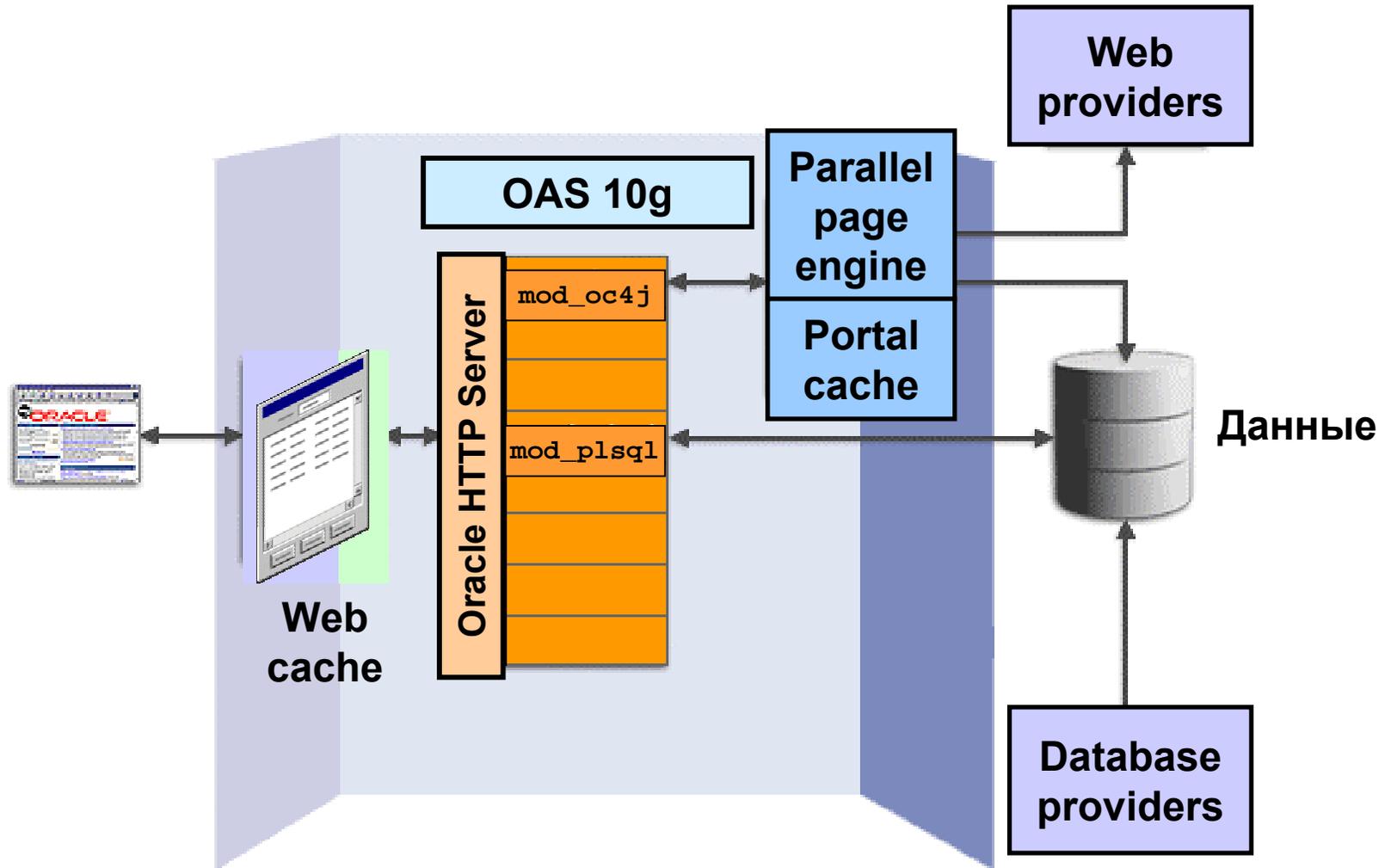
Две или более инсталляций сервера приложений могут использовать одну и ту же инфраструктуру (предпосылки для создания кластера).



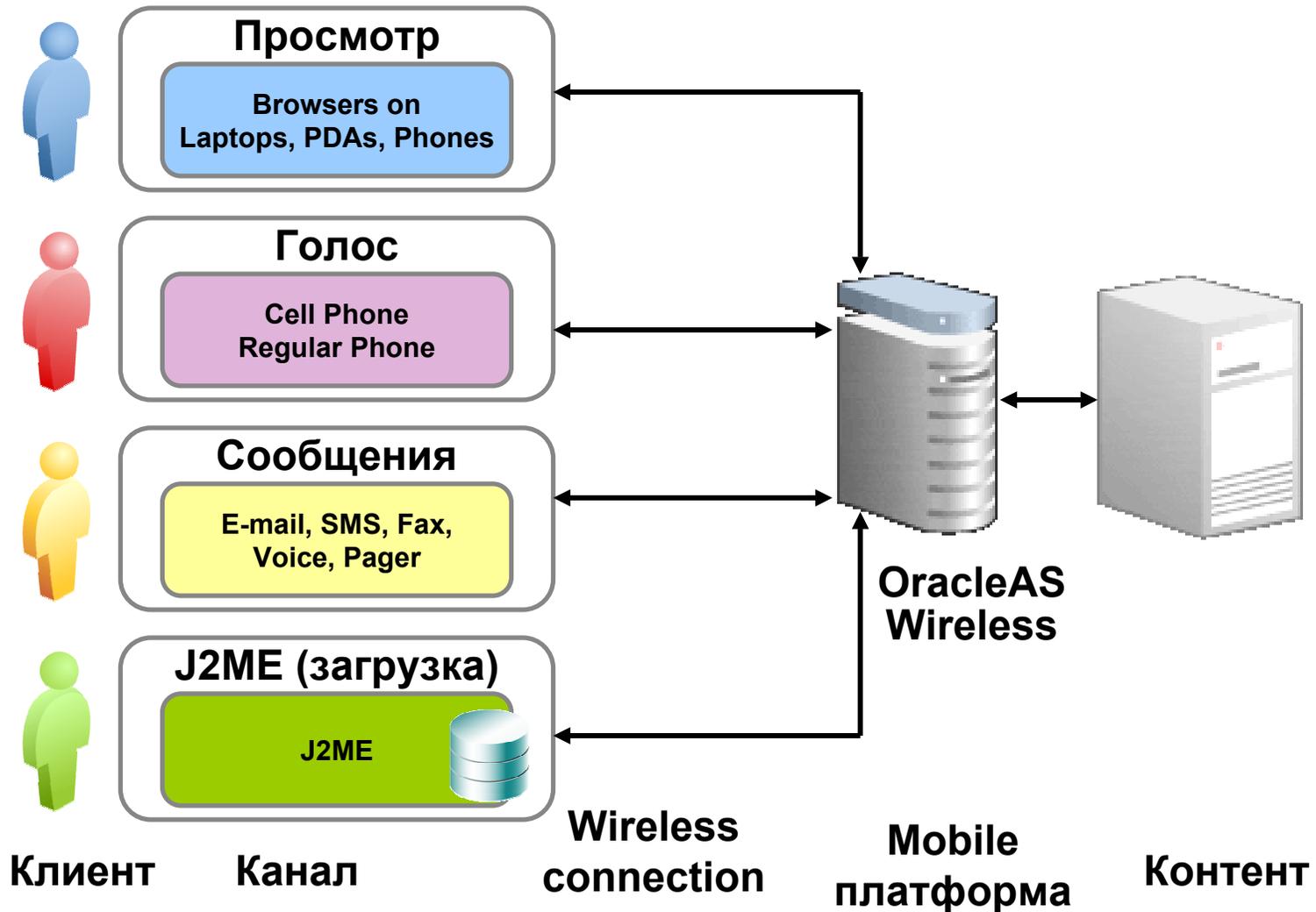
Использование OAS 10g Web Cache



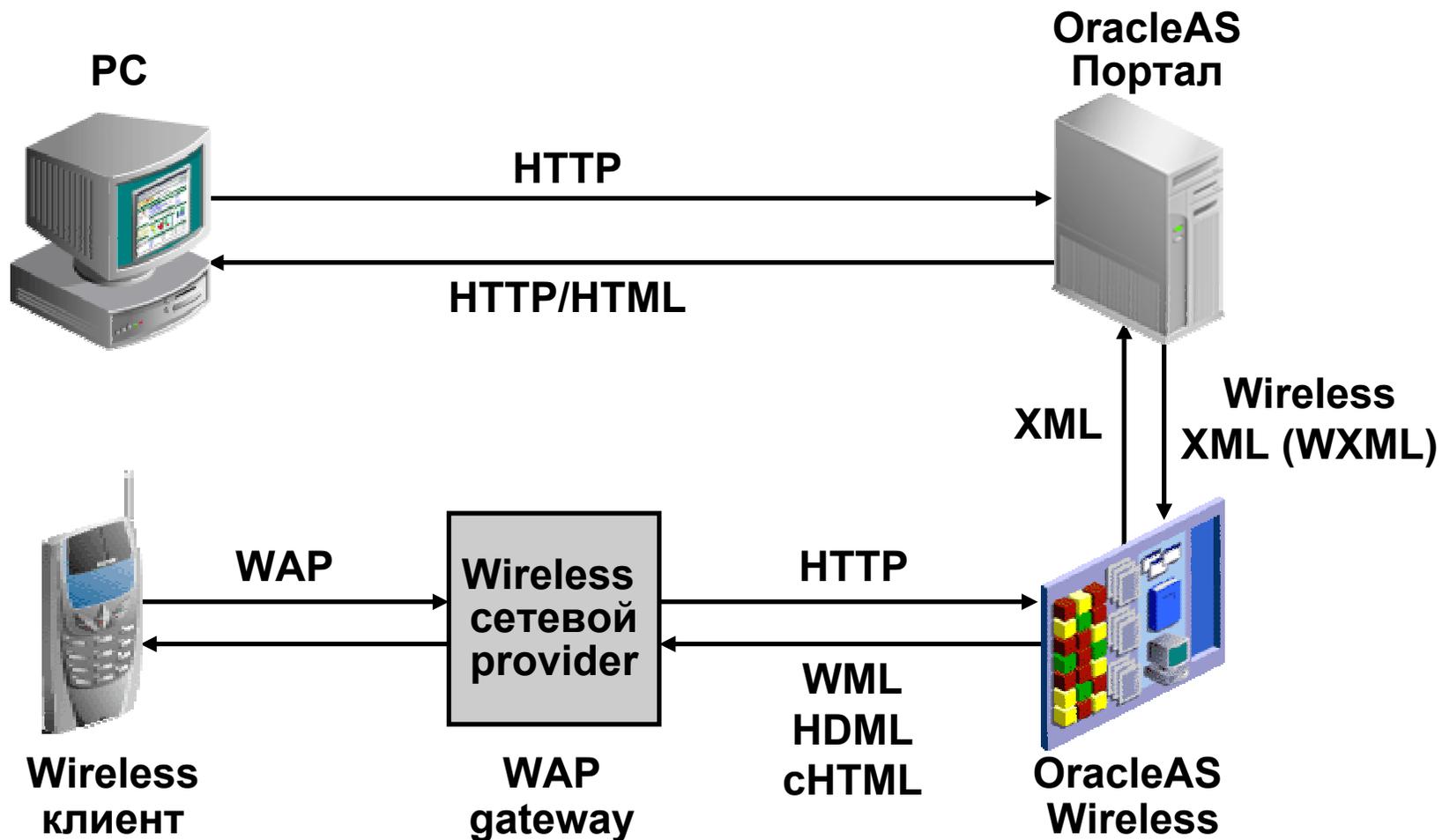
Использование OracleAS Портал



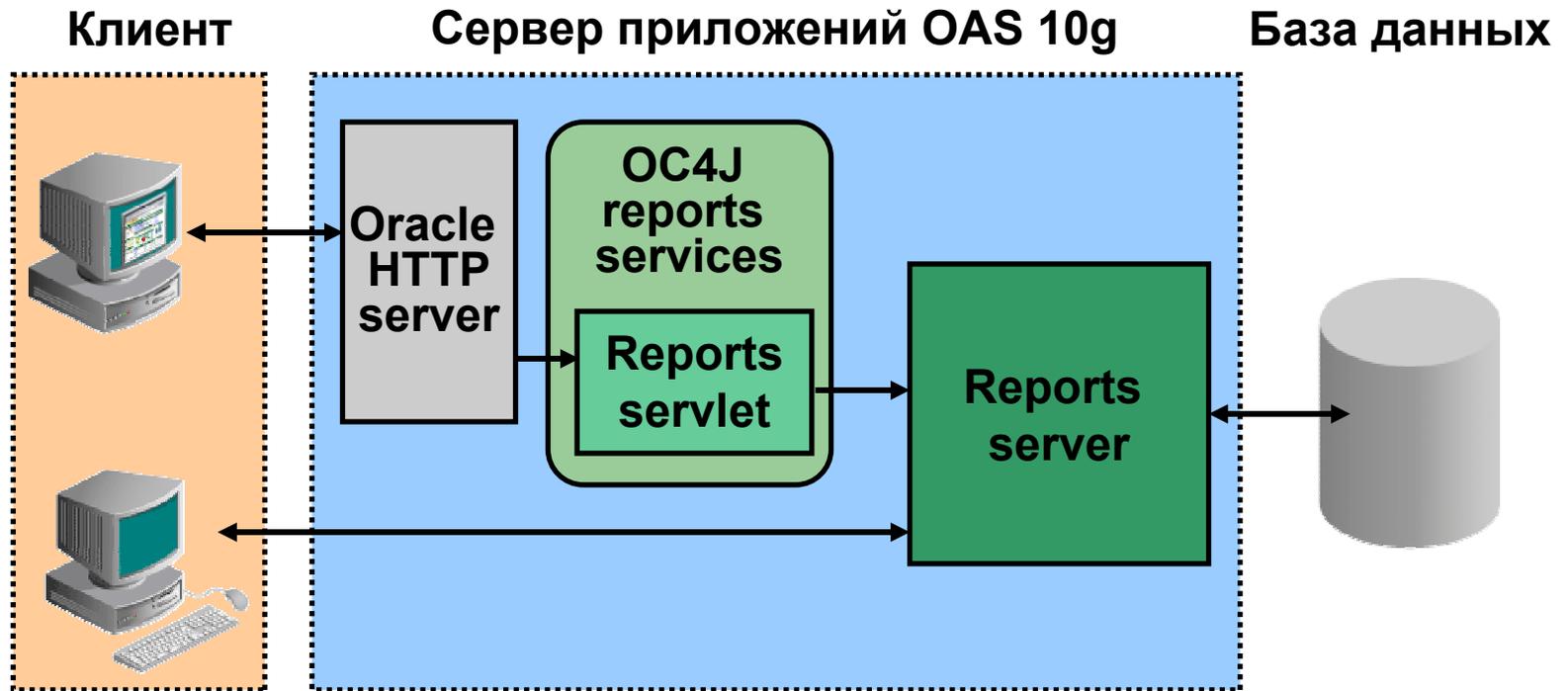
Использование OracleAS Wireless



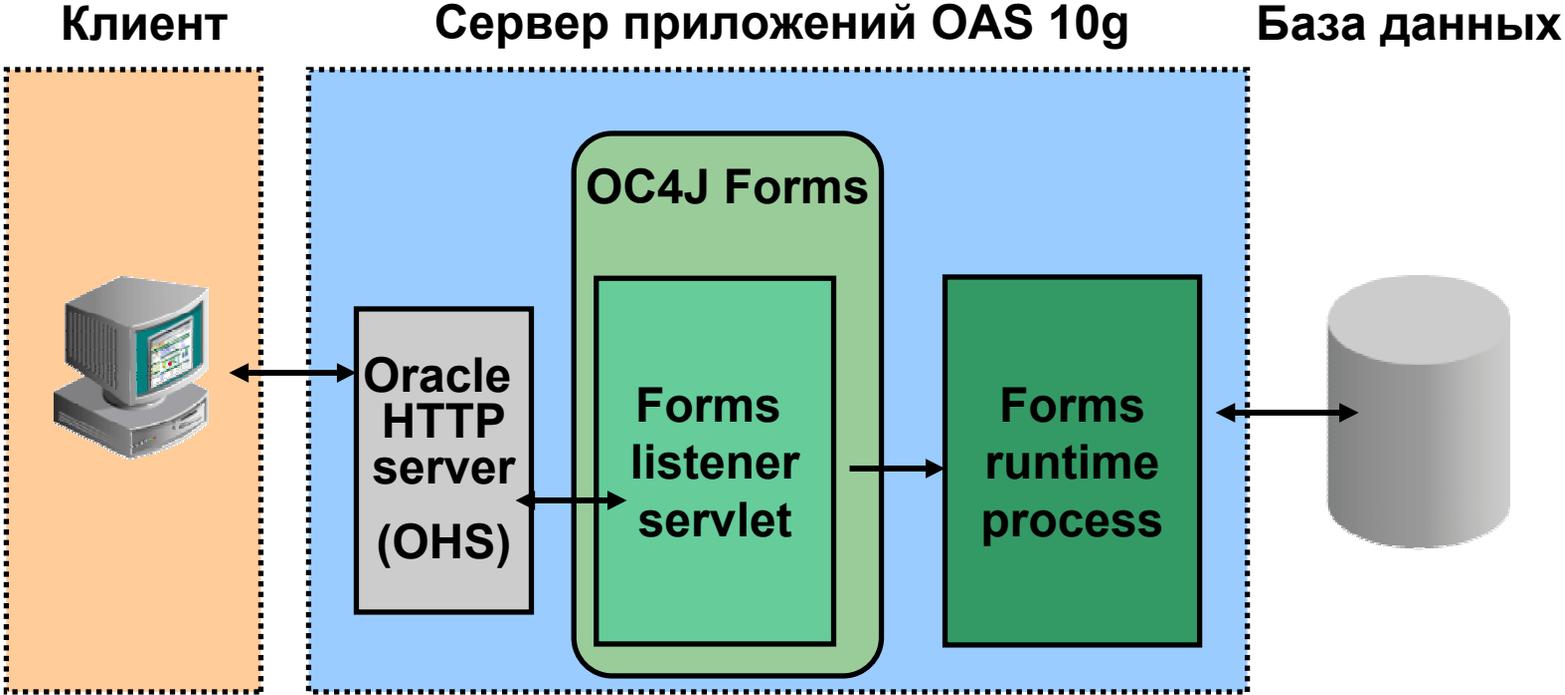
Использование связки Wireless+Портал=Wireless-Enabled Portal



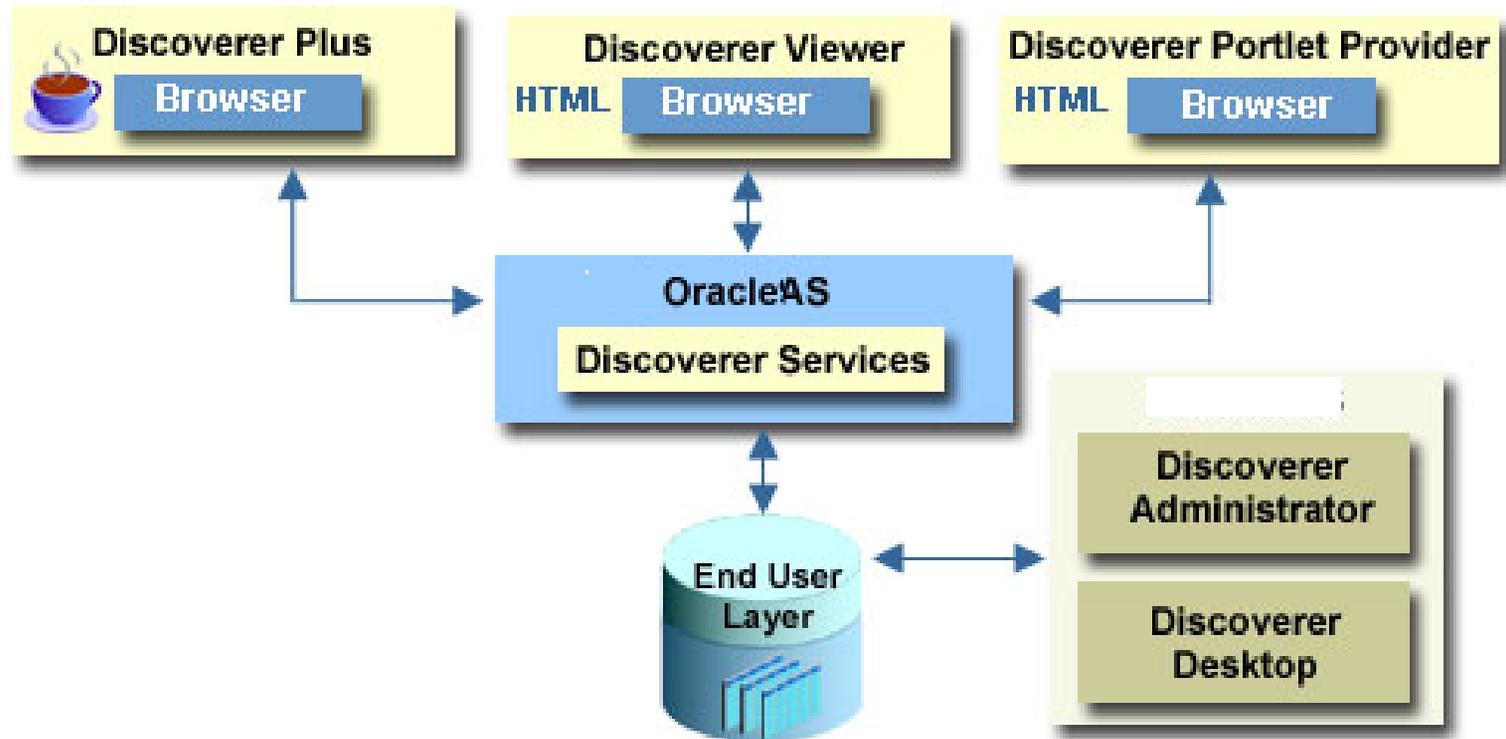
Использование службы OAS 10g Reports



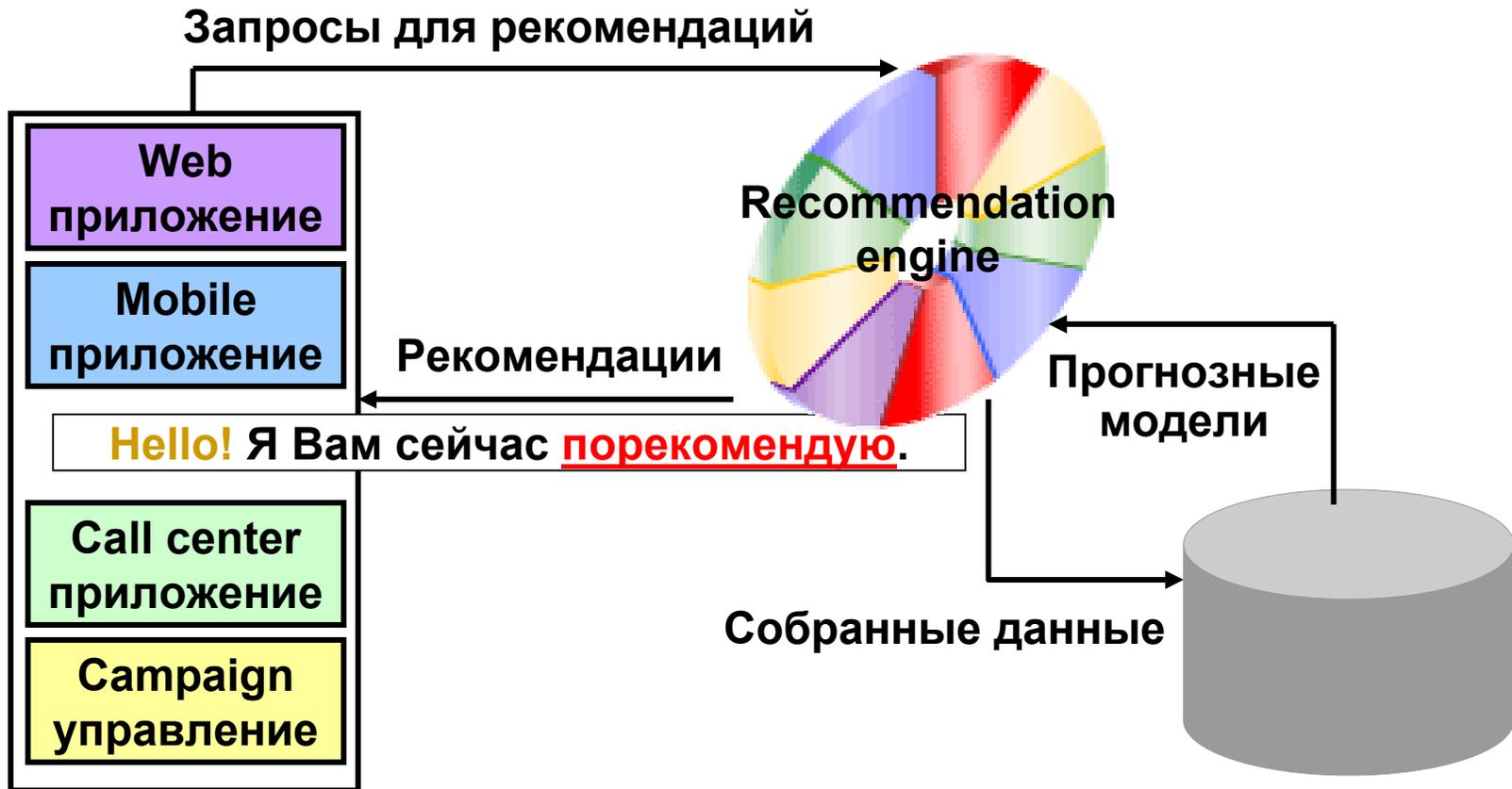
Использование службы OAS 10g Forms



Использование OracleAS Discoverer



Использование службы персонализации (OracleAS Personalization)



Заключение

В этом уроке вы коротко ознакомились:

- **Каким образом основные компоненты формируют архитектуру сервера приложений Oracle Application Server 10g**
- **Какие компоненты сервера приложений включены в различные типы инсталляций Oracle Application Server 10g**
- **С зависимостями между различными опциями инсталляции сервера приложений**
- **С простой топологией развертывания сервера приложений OAS 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