
ORACLE®

ORACLE

Инструменты Oracle для построения частных облаков



Дмитрий Ермошин
dmitry.ermoshin@oracle.com

Развитие – единственный путь быть конкурентным

Развивающийся бизнес



Бизнес-цели

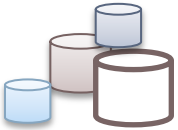
- Снижение затрат
- Ускорение процессов и услуг
- Стабильность инфраструктуры
- Оперативное реагирование на изменения рынка

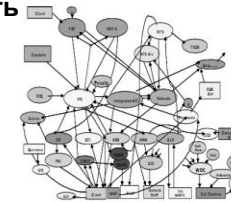
Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Старые подходы к построению IT-проектов тормозят развитие бизнеса















"Объемы наших данных растут, и хранятся в изолированных хранилищах" Нам требуется возможность анализа всех этих данных

"Наша инфраструктура является негибкой и дорогостоящей" Нам требуется быстрее реагировать на изменения

"Мы сталкиваемся с новыми требованиями бизнеса, процессов и организации коллективной работы" Нам требуется разумная организация работы

"Наши системы состоят из продуктов разных компаний. Решение проблем занимает слишком много времени" Нам нужна оперативная централизованная поддержка

"Наши ресурсы ограничены" Нам требуется эффективное их использование

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Бизнес-ориентированный подход в IT – залог успеха проектов



Нужна новая стратегия развития ИТ,

сочетающая в себе:

- Эффективность использования
- Надежность систем и производителя
- Удешевление и упрощение поддержки
- Гибкость для изменений

Cloud

Бизнес-цели

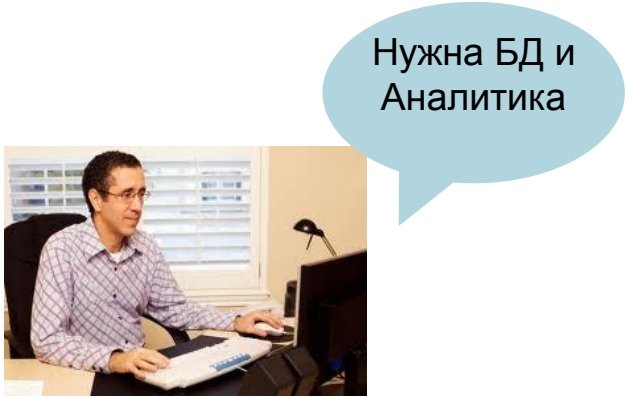


Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Cloud Computing: определения

“**Cloud computing** – это новая **модель архитектуры** ИТ для удобного, надежного и быстрого (по первому требованию) доступа к общему **пулу** гибко-конфигурируемых вычислительных **ресурсов** (сети, серверы, СХД, приложения, сервисы), которые могут быть назначены пользователю и быстро освобождены с минимальными усилиями обслуживающего технического персонала или сервис-провайдера”

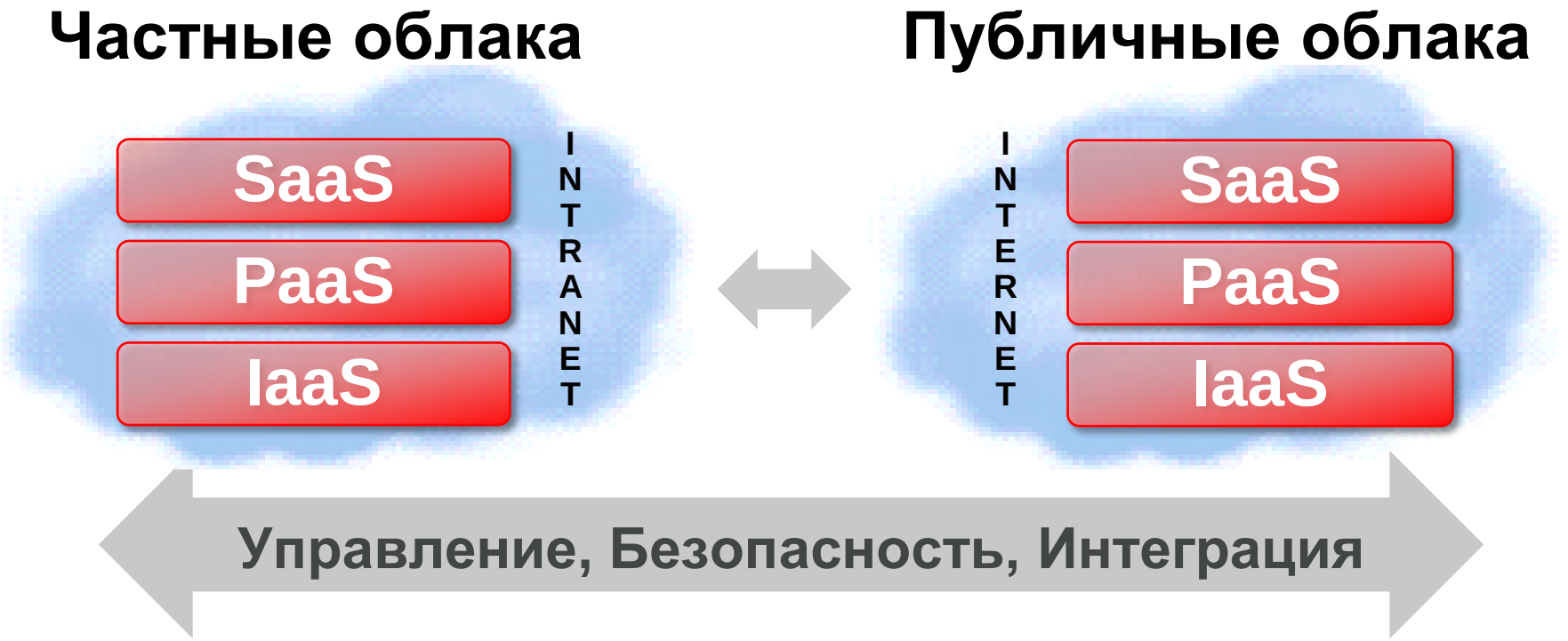
NIST



ORACLE

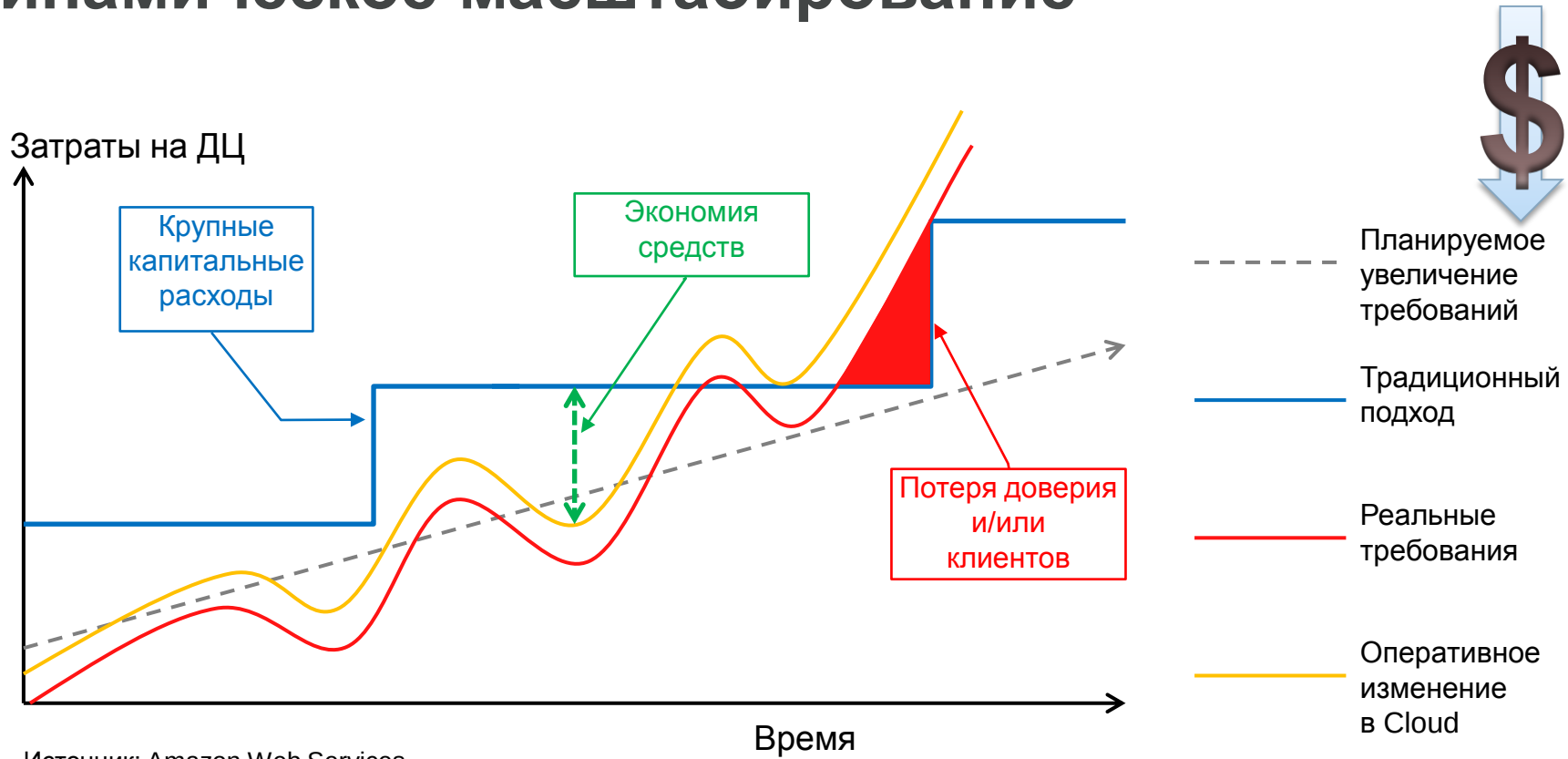
Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Какие бывают облака?



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

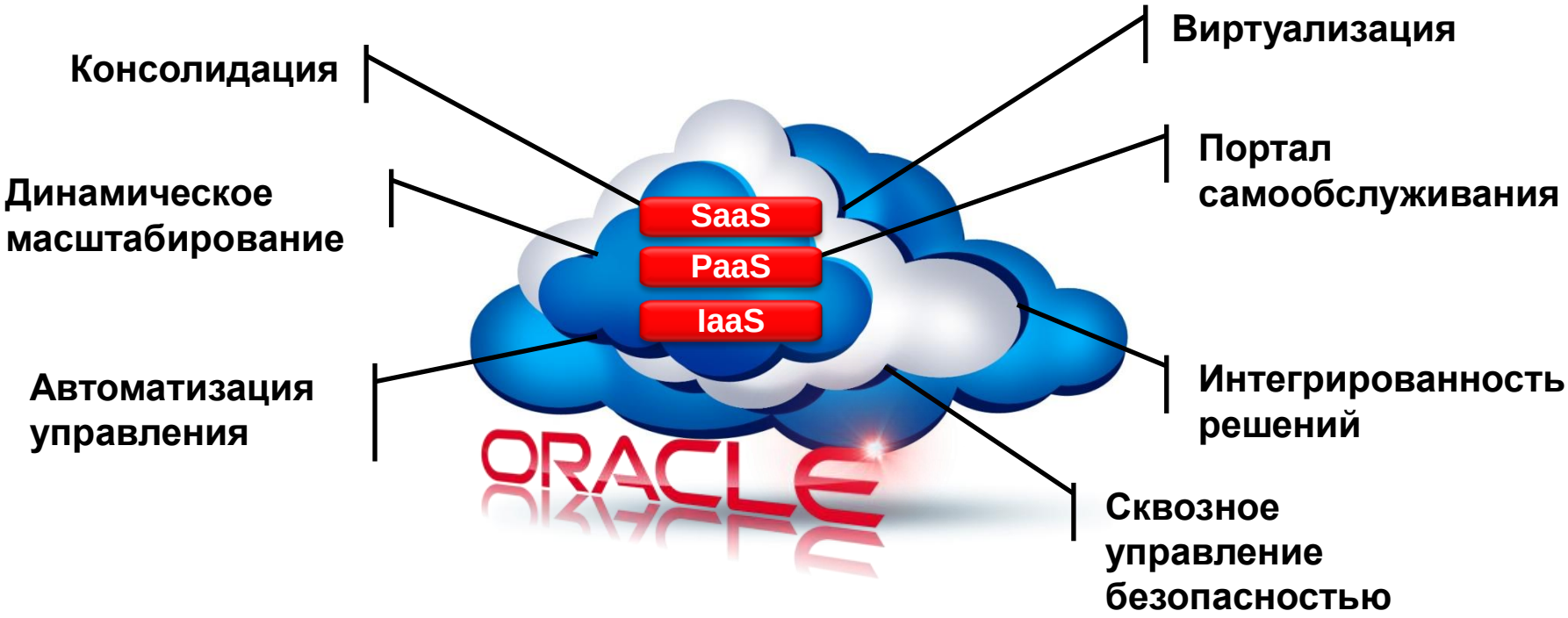
Динамическое масштабирование



Источник: Amazon Web Services

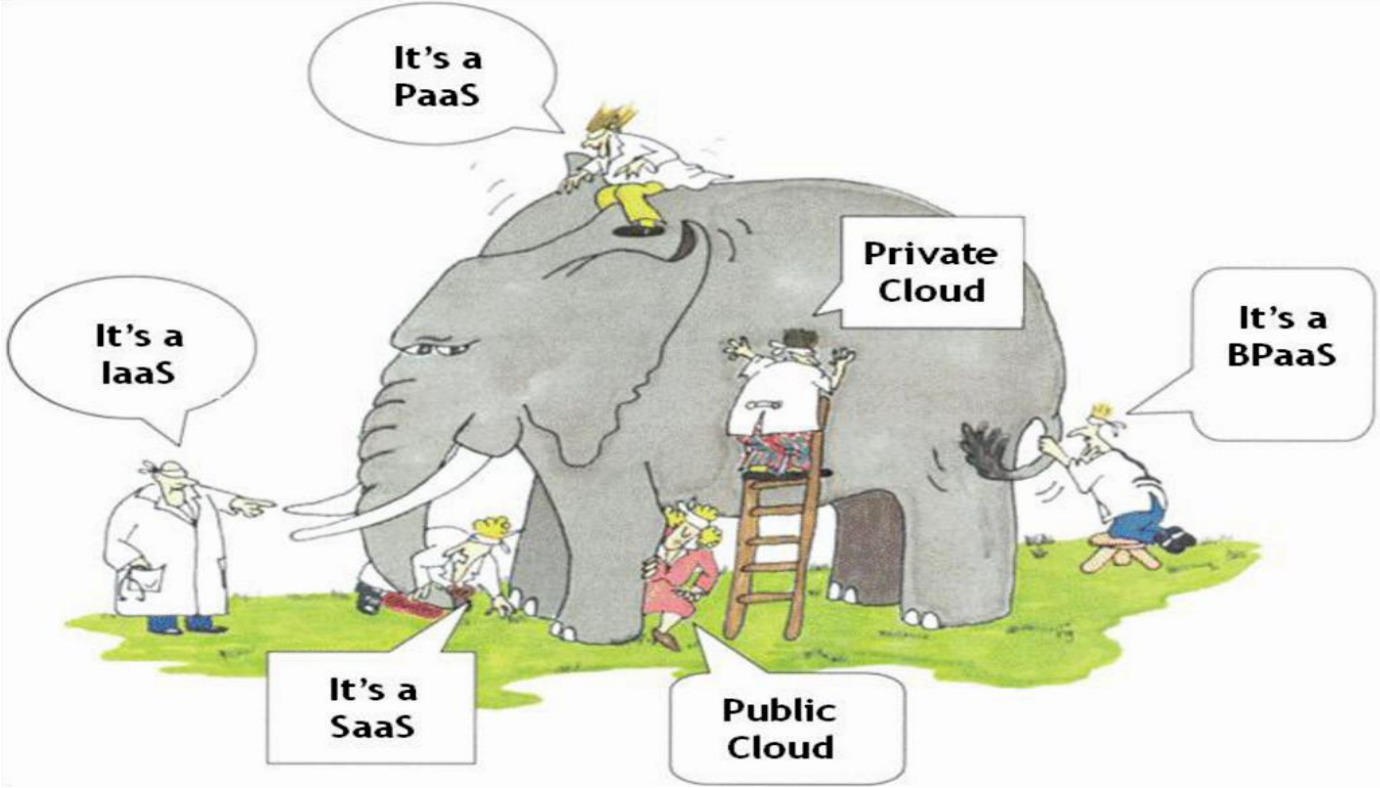
Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Ключевые особенности облаков Oracle



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Облачные сервисы: путаница в понимании



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Построение частного облака компании

- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- ИТОГИ

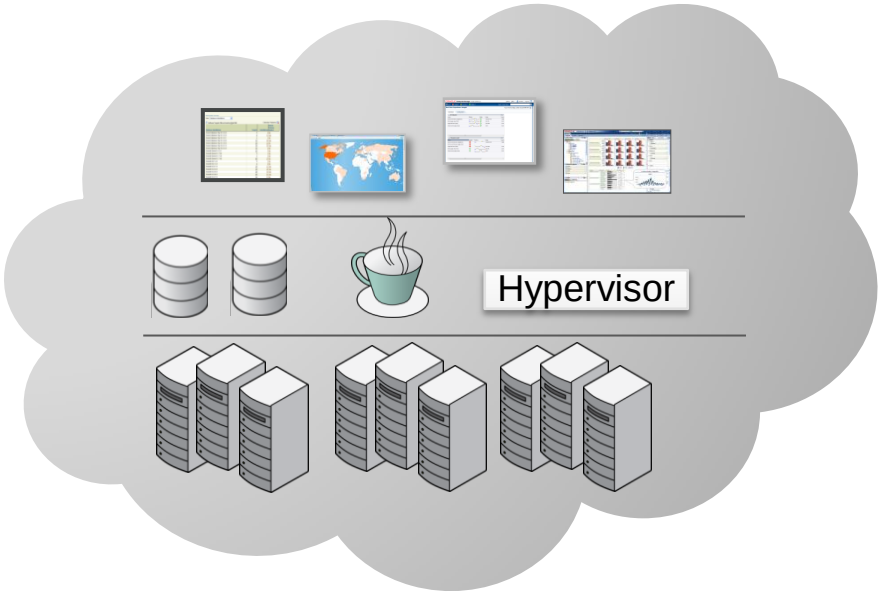
Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Построение частного облака компании

- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- ИТОГИ

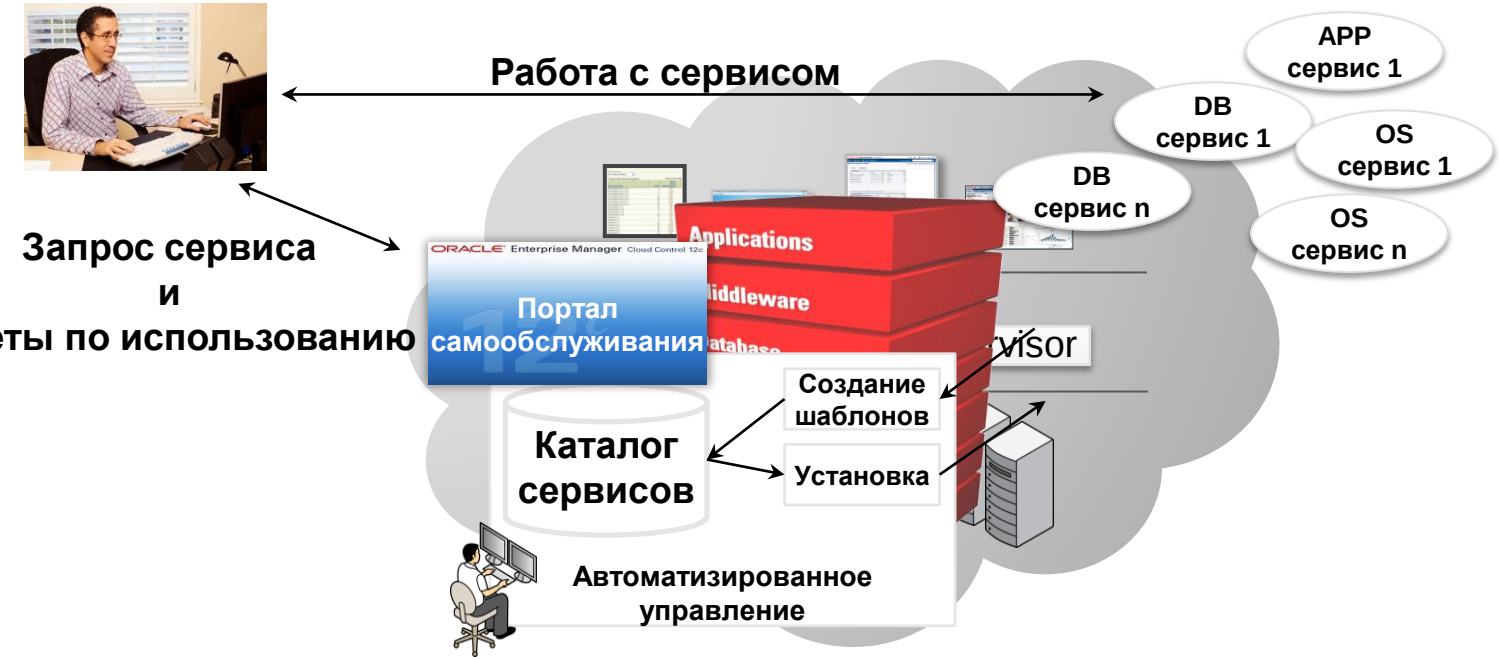
Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Корпоративное облако
Концепция



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Корпоративное облако
Концепция

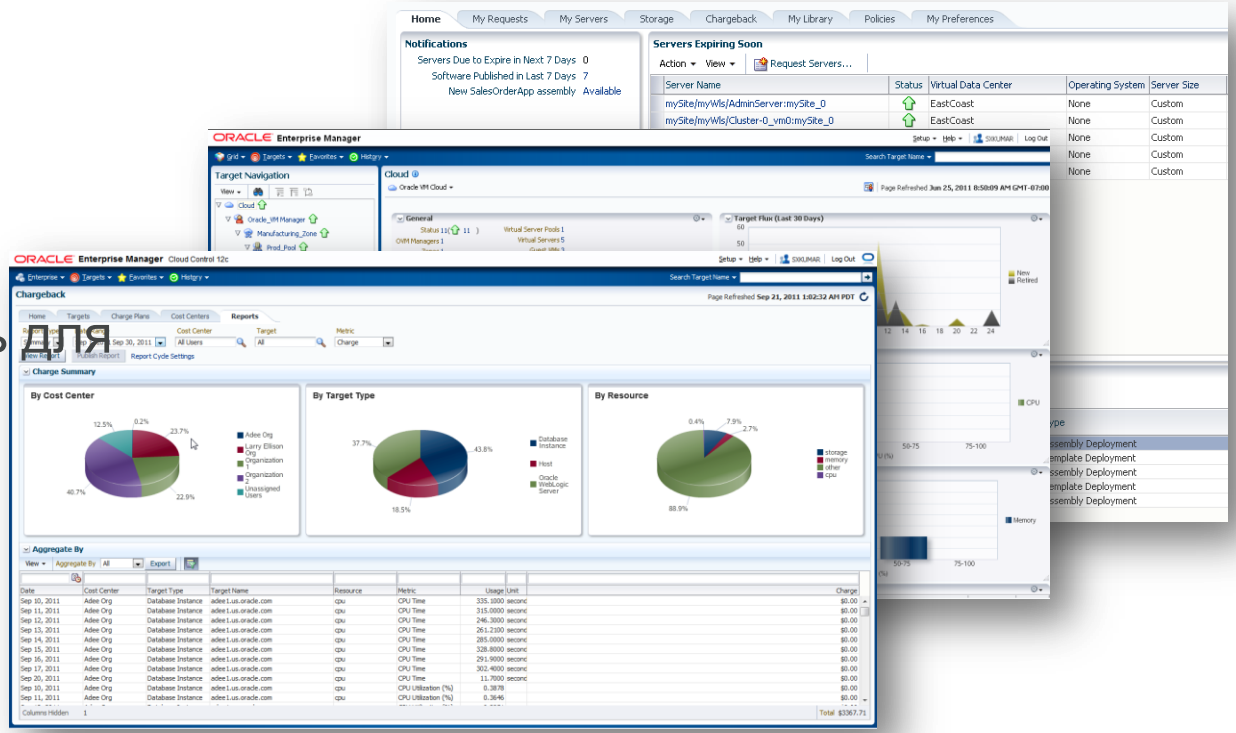


Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Корпоративное облако

Интерфейсы управления

- Удобный портал для пользователя
- Гибкие настойки для администратора
- Понятная отчетность для руководства



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

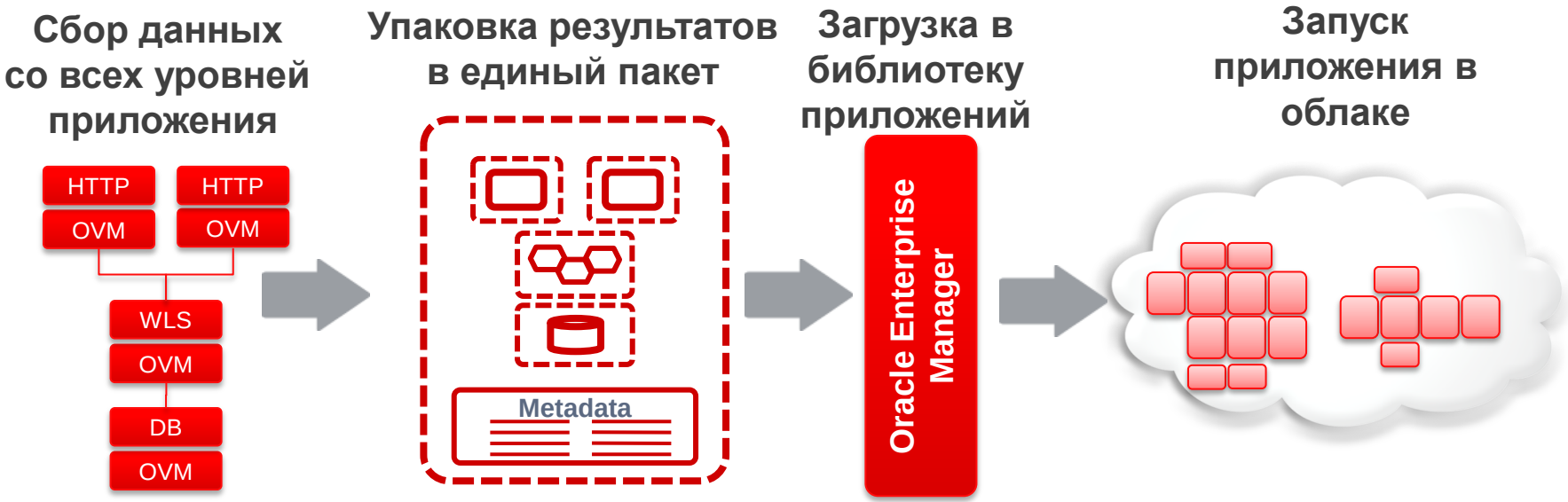
Построение частного облака компании

- КОНЦЕПЦИЯ
- **ПЕРЕНОС ПРИЛОЖЕНИЙ В ОБЛАКО**
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- ИТОГИ

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Перенос приложений в облако

Oracle Virtual Assembly Builder



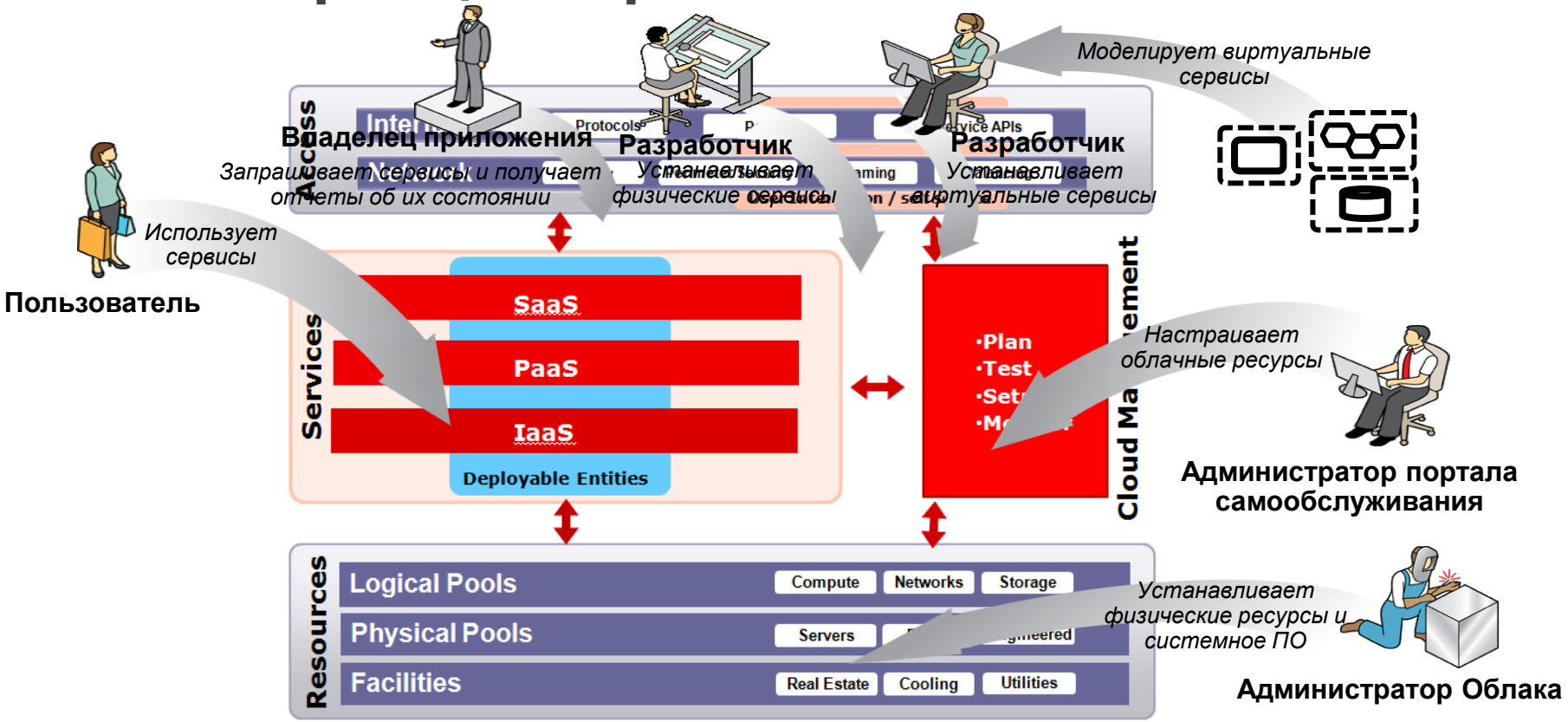
Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Построение частного облака компании

- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- **РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ**
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- ИТОГИ

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Роли и принципы работы в облаке



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Построение частного облака компании

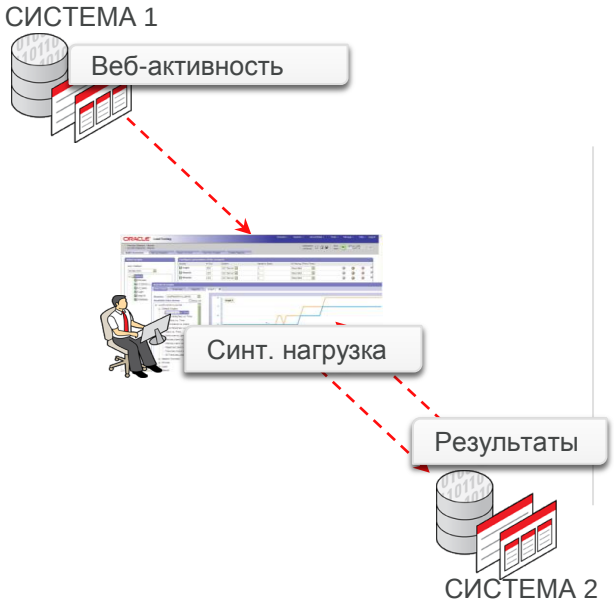
- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- **ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ**
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- ИТОГИ

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Системы тестирования приложений в облаке

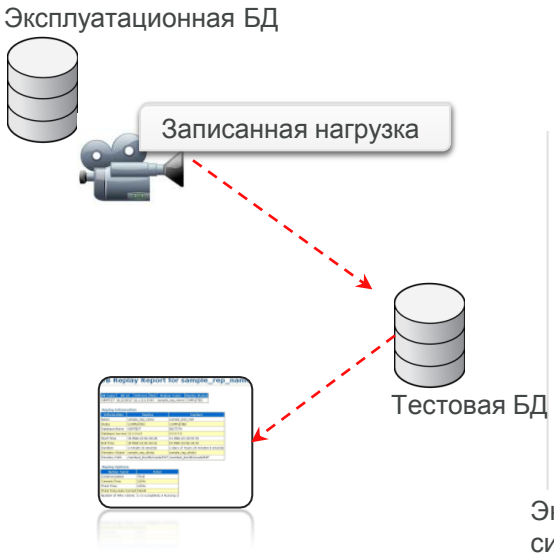
1.Application Testing Suite

Синтетическая нагрузка

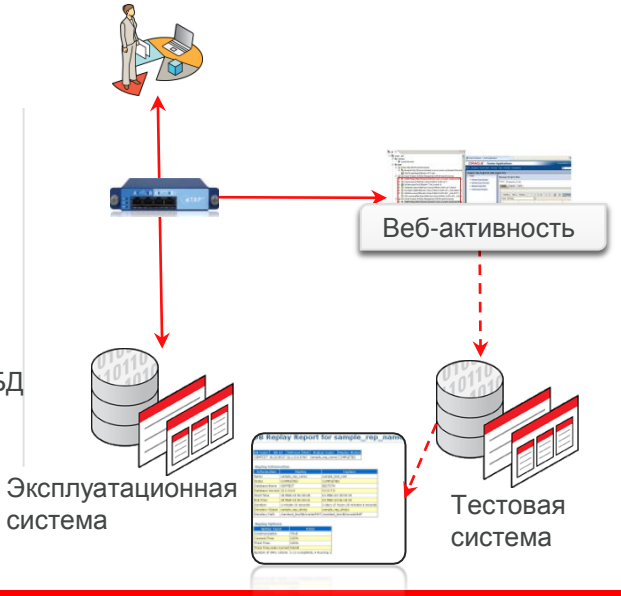


2. Real Application Testing

Реальная нагрузка



3. Application Replay



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Построение частного облака компании

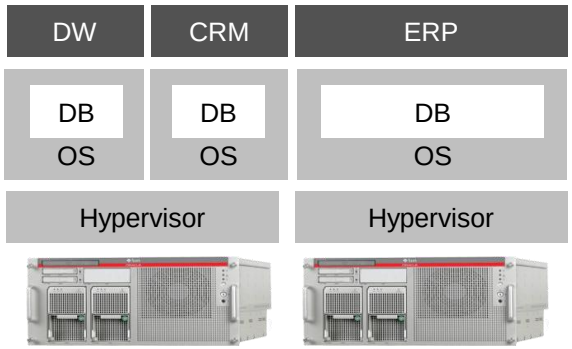
- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- **ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС**
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- ИТОГИ

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

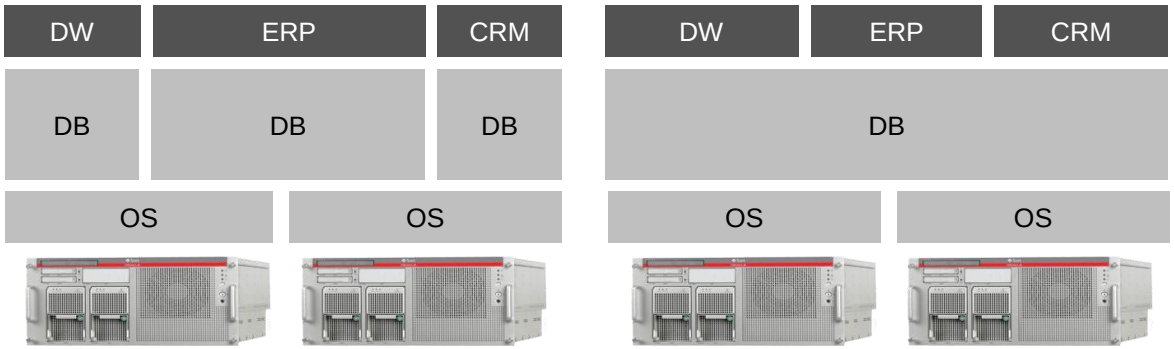
Oracle DBaaS

Гибкость подхода для сервиса БД

Виртуальный сервис



Физический сервис



Сервер

- **Выделенные ВМ**
- **Сервер виртуализации Oracle VM**

База данных

- **Выделенные БД**
- **Разделяемые физические серверы**

Схема

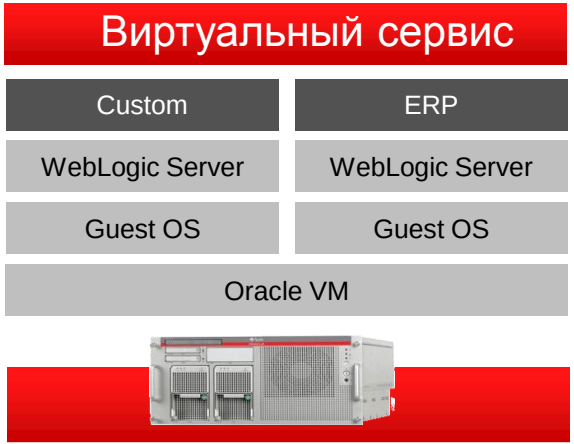
- **Выделенные схемы в единой БД**
- **Разделяемые БД**

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle MWaaS

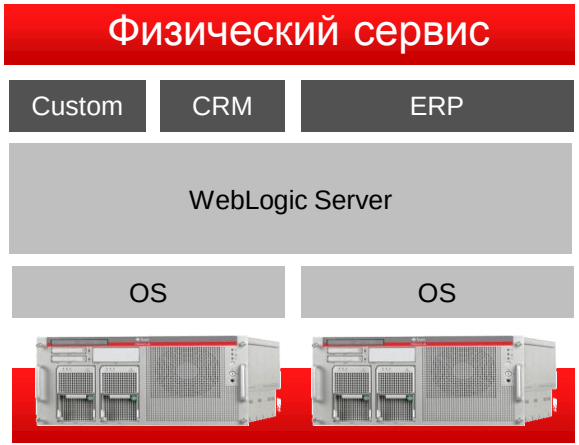
Гибкость подхода для сервиса Сервера Приложений

Виртуальный сервис



- **Выделенные ВМ**
- **Сервер виртуализации Oracle VM**

Физический сервис



- **Выделенные домены**
- **Кластерный разделяемый WLS**

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

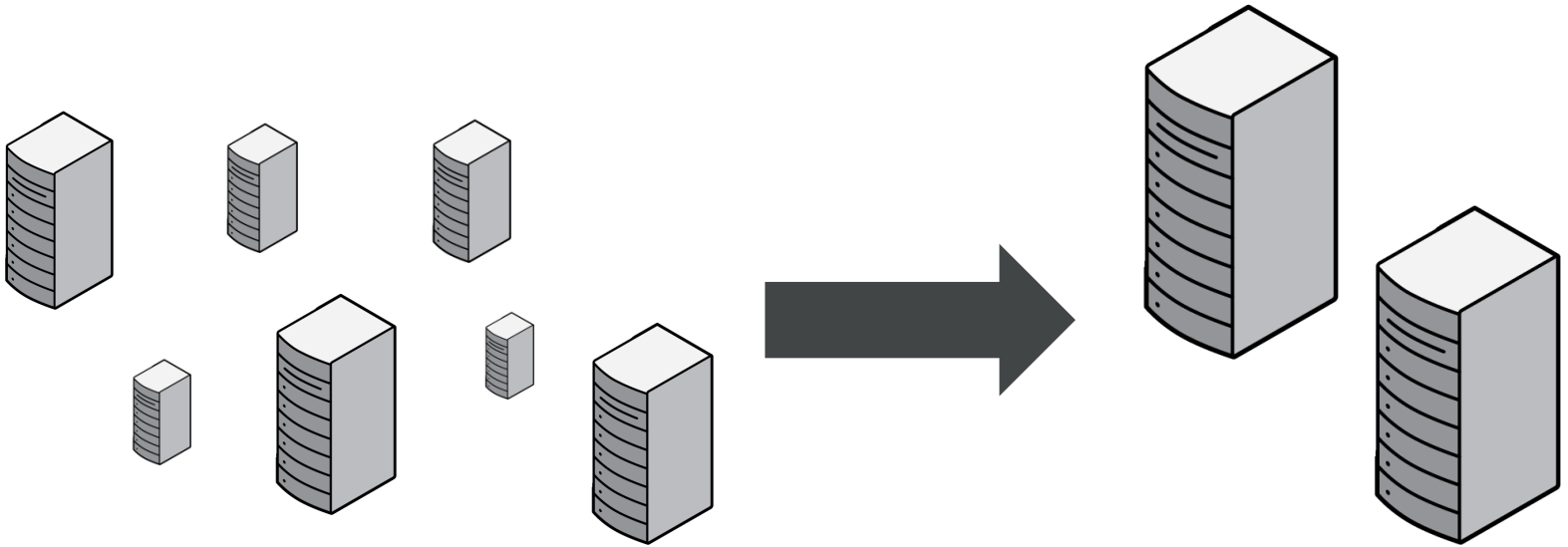
Построение частного облака компании

- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- **КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ**
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- ИТОГИ

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Конолидация

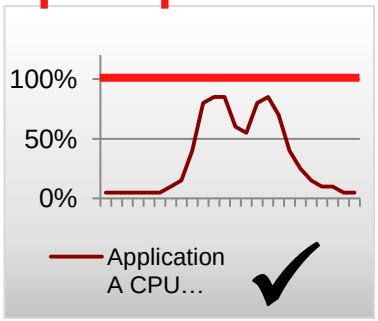
Перенос систем между серверами

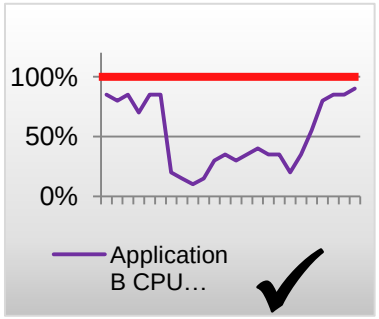


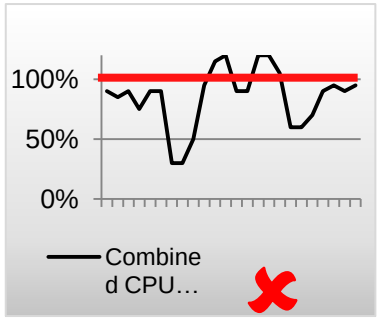
Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

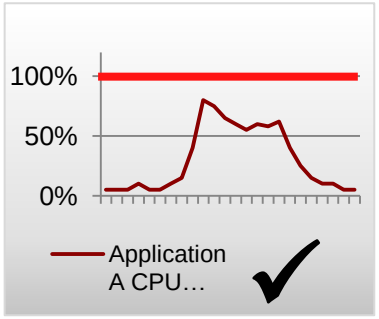
Консолидация

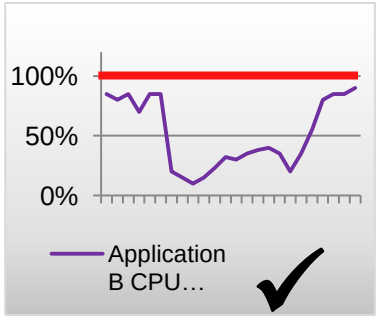
Критерии выбора

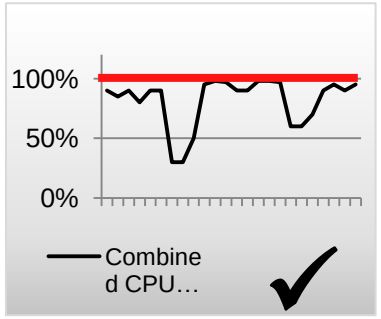










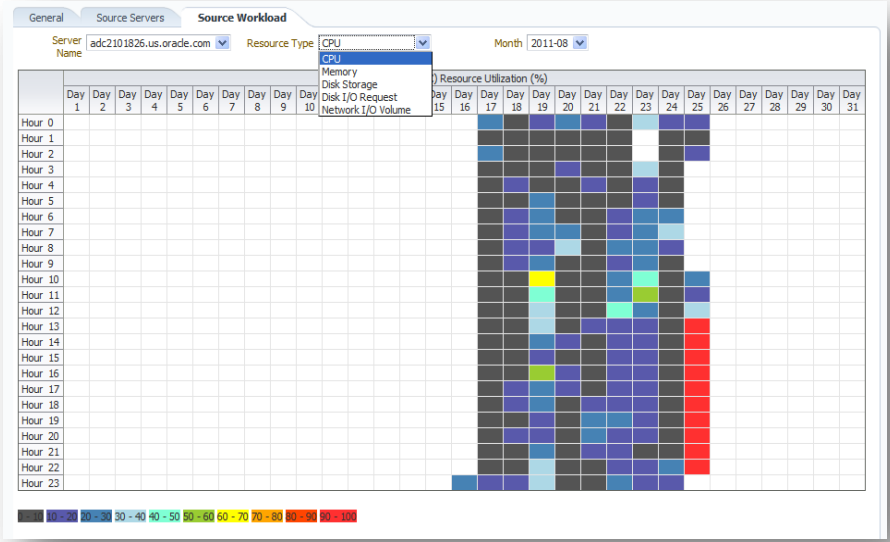


Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Consolidation Planner

Удобная автоматизация

1. Создание проекта консолидации
2. Выбор серверов-источников
3. Настройка параметров
4. Автоматический сбор информации
5. Использование результатов для автоматического анализа переноса



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Построение частного облака компании

- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- **СОБЛЮДЕНИЕ SLA**
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- ИТОГИ

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Real User Experience Insight

Анализ выполнения бизнес-процессов

- Распределенное решение
- Детализация процессов
- Нет воздействия на систему
- Интеграция с корпоративными решениями
- Информативный мониторинг KPI и SLA
- Уведомление о событиях



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

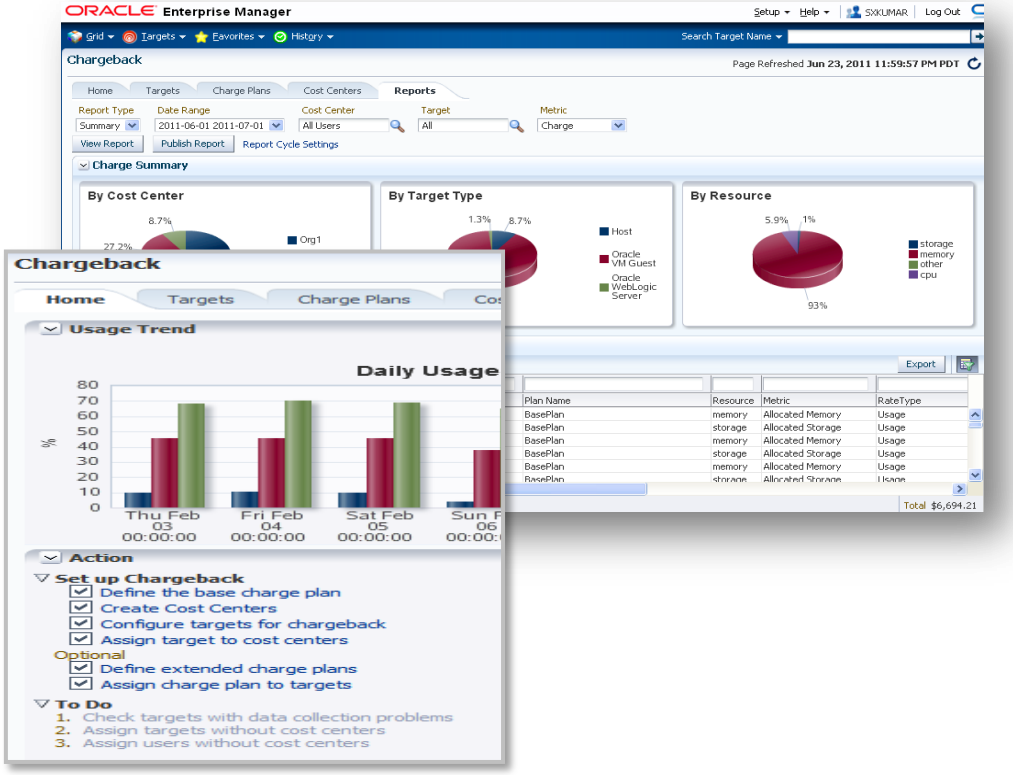
Построение частного облака компании

- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- **КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ**
- ИТОГИ

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Metering & Chargeback

- Выбор объекта для измерений
- Определение тарифных планов
- Настройка кост-центров организации
- Сопоставление тарифов с кост-центрами
- Предоставление детальных отчетов



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Построение частного облака компании

- КОНЦЕПЦИЯ
- ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- РОЛИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ
- ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС
- КОНСОЛИДАЦИЯ РЕСУРСОВ
- СОБЛЮДЕНИЕ SLA
- КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРВИСОВ И МОНЕТИЗАЦИЯ
- **ИТОГИ**

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Итоги

НАДЕЖНОСТЬ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

УПРАВЛЯЕМОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ

Интегрированный технологический стек

ПОДДЕРЖКА

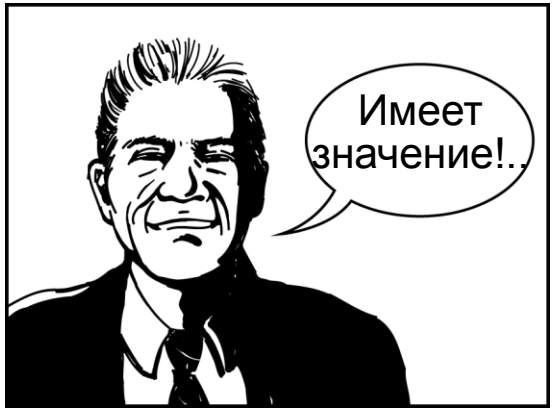


Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Итоги

Готовая платформа для построения частных облаков

- Проверенные технологии, гибкий выбор
  - #1 База данных
  - #1 Сервер приложений
  - Гибкий выбор виртуализации
  - Лидирующие решения для кластеризации
  - Оптимизированное аппаратное обеспечение
- Поддержка любых типов высоконагруженных приложений
- Эффективное управление всем ИТ-стеком



Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Learn more at
oracle.com/goto/privatecloud


@OracleCloudZone
@Oracle_em


facebook.com/OracleCloudComputing
facebook.com/OracleEnterpriseManager

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Hardware and Software

ORACLE

Engineered to Work Together


ORACLE®