

Облачная стратегия Oracle и Oracle Cloud Machine

Роман Рахамимов
Технический Консультант
roman.rakhamimov@oracle.com

Safe Harbor Statement

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.

Программа

- Рыночные Тренды
- Облачная Стратегия Oracle
- Обзор сервисов в Облаке Oracle
- Oracle Cloud Machine

Рыночные Тренды



Трансформация

Связь трансформаций во времени

(Мы все это время были с Вами)

Фокус на самом главном

(Не собирайте информацию, а получайте выгоду от неё)

Облачная Стратегия Oracle

Быть лучше, чем совокупность всех отдельных частей

On Premise



Integrated Cloud
Applications & Platform Services

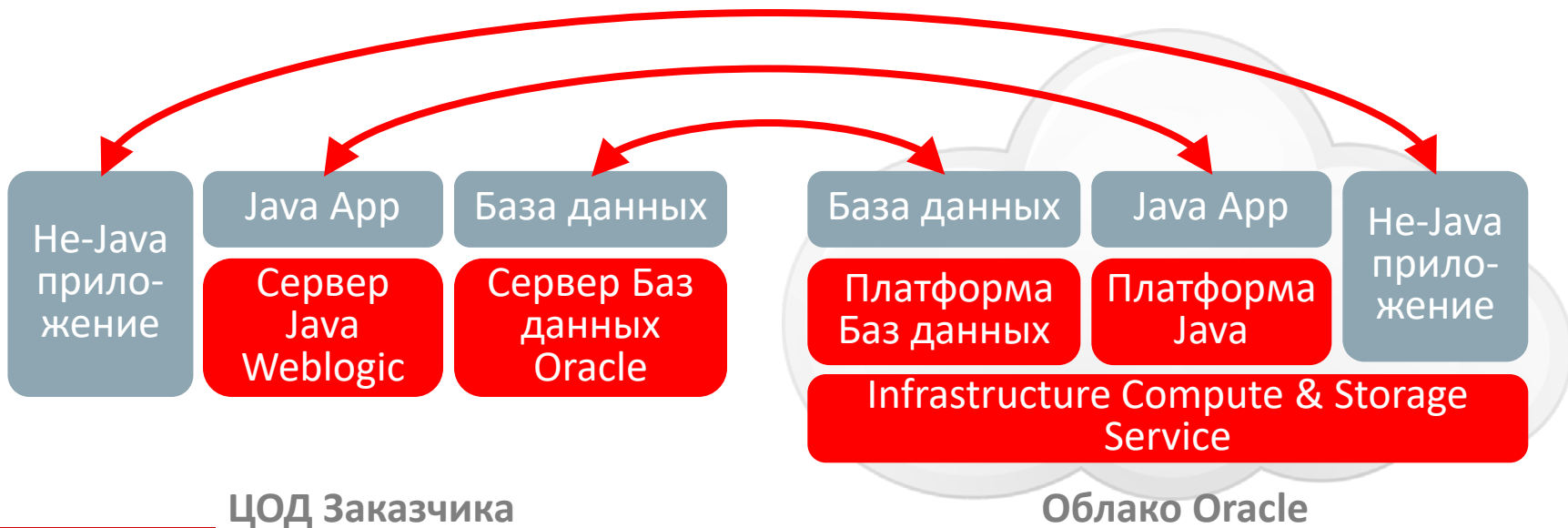


(Полностью интегрированный стэк, в ЦОД и Облаке,
Приносит реальную ценность)

Облако Oracle: Единая стратегия

Перенос любой нагрузки Базы данных или Приложения в Облако Oracle

Перенос в Облако – Перенос обратно: Без изменений кода!






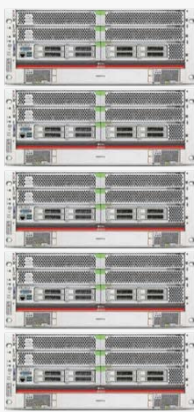



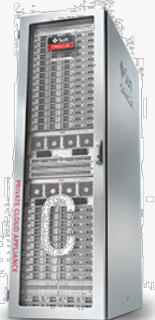


Обзор сервисов в Облаке Oracle

Интегрированная Облачная Платформа - IaaS

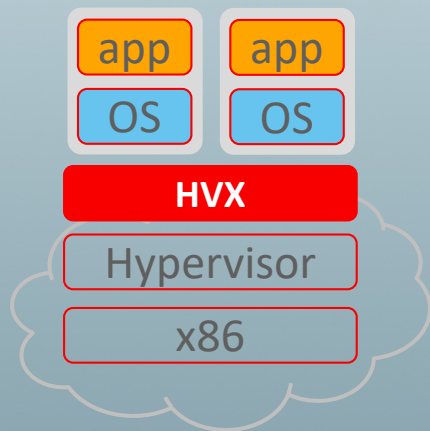


Выполнение любых нагрузок в Облаке Oracle

Наиболее широкий выбор Compute на рынке

Bare Metal	Elastic Compute	Dedicated Compute	SPARC Service	Engineered Systems	Docker Service	Cloud at Customer	Ravello
<p>Docker Containers</p> <p>Multiple Hypervisors</p> <p>Multiple OS</p> 	 <p>solaris Compute</p> 			 <ul style="list-style-type: none">• Exadata CS• Exadata Express CS• Bigdata CS	 <p>MESOS</p> <p>Docker Registry</p> <p>Bare Metal Compute</p>	 <ul style="list-style-type: none">• Cloud Machine• Exadata CM• Bigdata CM• Fusion Apps CM	 <p>On-Premise</p> <p>↓</p>  <p>Public Cloud</p>

Вложенная виртуализация Oracle



Вложенная
виртуализация

- Что такое Вложенная виртуализация
 - Вложенная виртуализация – это запуск гипервизора внутри виртуальной машины – по сути вложенность гипервизора внутри гипервизора.
- Преимущества
 - Запуск VMWare и KVM без миграции в сервисе Elastic Compute, получая все преимущества Elastic Compute для масштабирования
 - Перенос продуктивных нагрузок из Облака Oracle в локальные среды VMWare и KVM в ЦОД без миграции
 - Отказ от дорогостоящего лицензирования VMWare и KVM т.к. Вам более не требуются лицензии, при этом без необходимости полностью переписывать ПО
 - Моментальная миграция большого количества локальных нагрузок в Облако Oracle

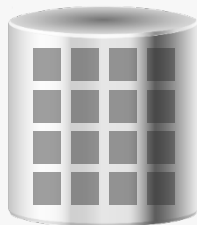
Хранение информации в Облаке Oracle

Oracle Storage

Local
NVMe



Block
Storage



Object
Storage



Archive
Storage



File & DB
Backup



 **Symantec**
NetBackup

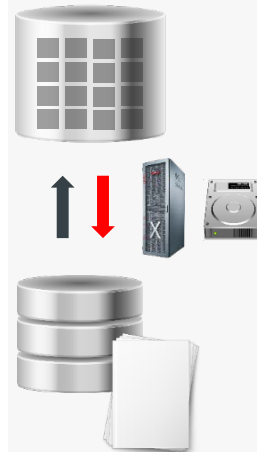

COMMVault

Software
Appliance

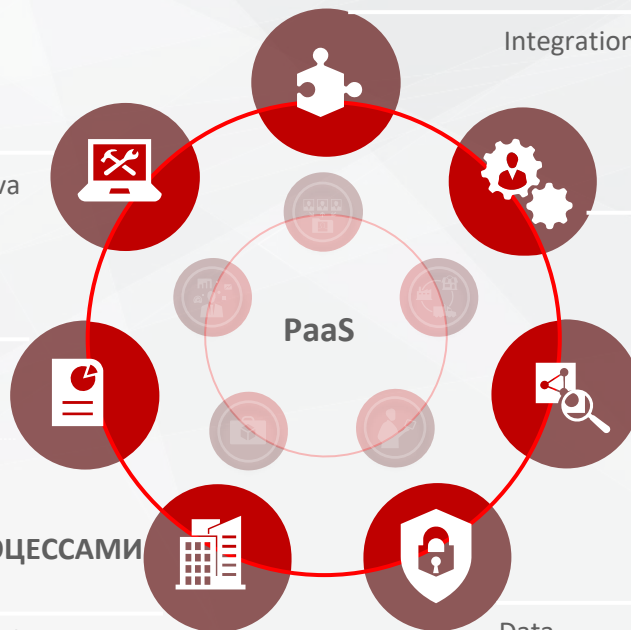


POSIX NFS
SMB, NAS
WebDav

Bulk Data
Transfer
Services



Интегрированные Облачные Услуги : PaaS



РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ

Mobile	Developer	Application Builder / Container	Java
--------	-----------	---------------------------------	------

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

Big Data SQL	Database	Exadata	Big Data
NoSQL Database	Big Data Preparation	Database Backup	

УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ ИТ

IT Analytics	Log Analytics	Application Performance Monitoring
--------------	---------------	------------------------------------

Integration

Internet of Things

GoldenGate

SOA

API Manager

КОНТЕНТ И ПРОЦЕССЫ

Social

Documents

Process

Sites

ВИЗУАЛЬНАЯ АНАЛИТИКА

Business Intelligence

Big Data Discovery

Data Visualization

БЕЗОПАСНОСТЬ

Data Security

Identity & Access Management

Preventive Controls

Detective Controls

ЦОДы Public Cloud в мире

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

AUSTIN
ASHBURN, VA - AD
CHICAGO - AD
PHOENIX - AD

CALGARY
TORONTO

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

SAO PAULO

ЕВРОПА

LONDON - AD
LITHLINGOW
AMSTERDAM
FRANKFURT

АЗИЯ

SINGAPORE
JAPAN

АВСТРАЛИЯ

SYDNEY
MELBOURNE

- ЦОД уровня TIER IV
- Доступность 99.999% по питанию и охлаждению
- 24X7 активный мониторинг и поддержка
- Независимый по отношению к телеком провайдерам

Oracle Cloud: Сертификации



- Strong Regulatory Posture
 - Leading the market
 - Opens specific markets in public sector, defense, health care, and commercial markets
- Baseline Controls and Reporting Standard
 - ISO 27002 Certified
 - SSAE16 SOC1 / SOC2 Certified
 - **New** US FEDRAMP Certified
 - **New** UK Federal Government Certified
- Enhanced Certification Portfolio
 - **New** ISO certifications
 - **Enhanced** PCI, HIPAA, Others

Oracle Cloud Machine

Бизнесу требуется Облако

- Скорость внедрения новых приложений
- Гибкость и масштабируемость в соответствии с требованиями бизнеса
- Прозрачная и предсказуемая структура затрат на ИТ

Но не все приложения и организации могут использовать публичные облака





Не все приложения могут быть развернуты в публичном облаке


Причины

- Персональные данные, государственная тайна и требования законодательства
- Контроль за критически важными системами и приложениями
- Задержки при передаче данных между элементами системы

Вариант частного облака трудно осуществим

- Высокая стоимость, сложность интеграции и поддержки продуктов разных производителей
- IaaS и PaaS плохо интегрированы
- Нет единой цены на подписку, как в облаке
- Интеграция между частным и публичным облаком — проблема заказчика

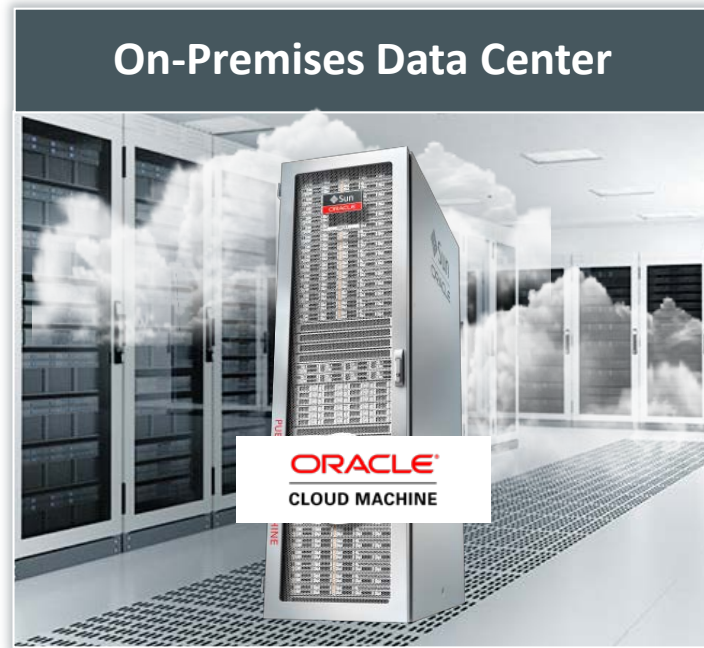




Как же получить преимущества Публичных Облаков в дата-центре заказчика?

Возможности Публичного Облака в дата-центре заказчика

Модель развертывания публичного облака



Уникальные возможности Oracle Cloud Machine

Oracle Cloud PaaS и
IaaS в дата-центре
заказчика

Соответствует
требованиям
бизнеса и
законодательства

Заказчик потребляет
облачный сервис, а
не строит его и
поддерживает



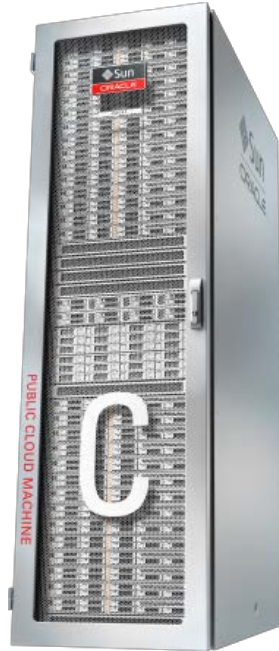
Oracle Cloud PaaS и IaaS в дата-центре заказчика

- Ускорение разработки современных приложений
- Использование единой IaaS и PaaS платформы для разработки и внедрения
- Простой перенос приложений между Oracle Cloud Machine и Oracle Cloud

Интегрированные IaaS и PaaS

IaaS для Oracle и не-Oracle нагрузок

- Compute services
- Storage services
- Network services

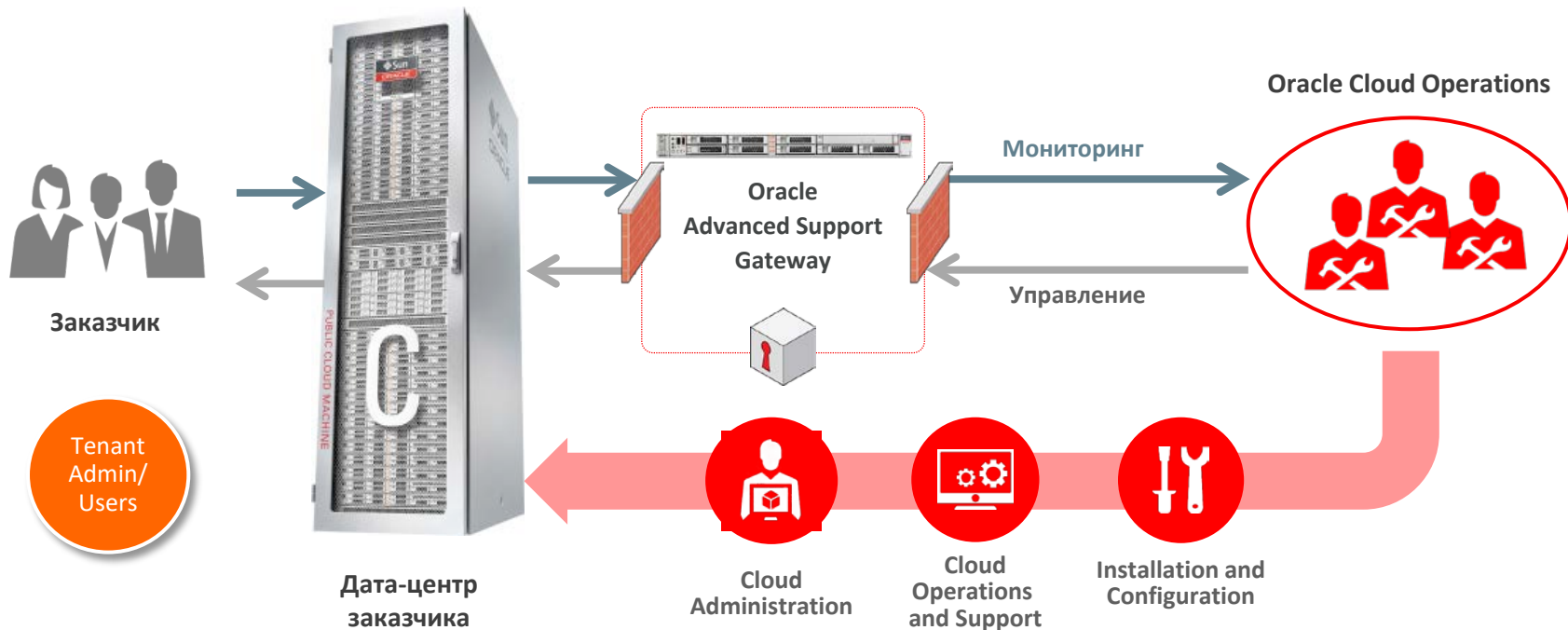


Возможность
дополнительно
использовать PaaS

- Java Cloud Service
- Integration Cloud Service
- SOA Cloud Service
- Database Cloud Service

Облачное управление ОСМ

Подписка на облачный сервис включает оборудование, ПО и управление облаком



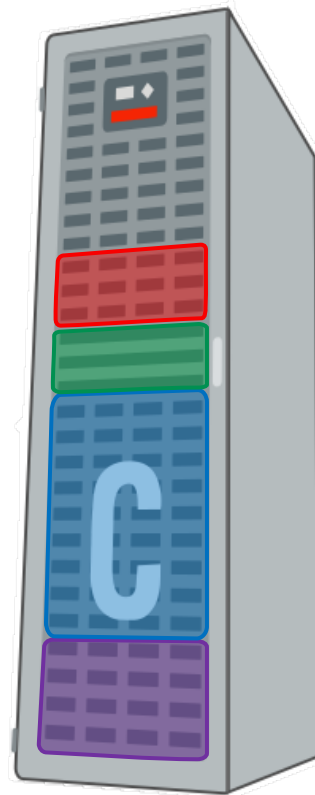
Oracle Cloud Machine IaaS Starter

- **IaaS Starter**

- Oracle Cloud Control Plane
 - 45TB Usable Block Storage included
- (3) Compute Node Model 40
 - 120 Usable OCPUs

- **Scale Up Options**

- (1) Compute Model 40
 - 40 Usable OCPUs
- (1) Object Storage Model 128
 - 128TB Usable Object Storage
- (1) Block Storage Model 45
 - 45TB Usable Block Storage



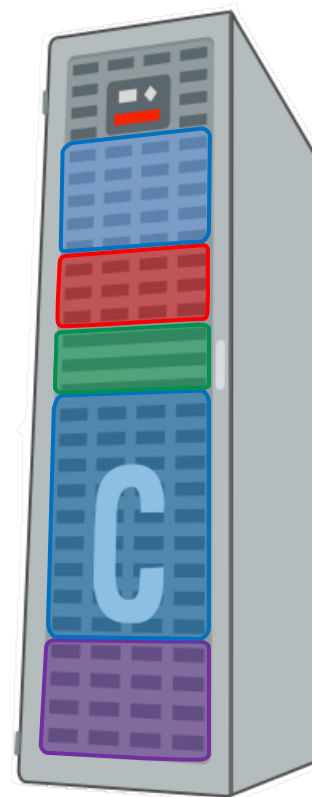
Oracle Cloud Machine PaaS Starter

- **PaaS Starter**

- Oracle Cloud Control Plane
 - 45TB Usable Block Storage included
- (3) Compute Node Model 40
 - 120 Usable OCPUs
- (1) Object Storage Model 128
 - 128TB Usable Object Storage

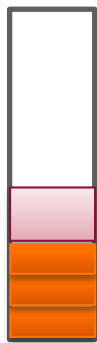
- **Scale Up Options**

- (1 or more) Compute Model 40
 - 40 Usable OCPUs
- (1 or more) Object Storage Model 128
 - 128TB Usable Object Storage
- (1 or more) Block Storage Model 45
 - 45TB Usable Block Storage



Аппаратная конфигурация ОСМ

Base (compute + storage) Subscription



IaaS Starter

- 120 cores
- 45 TB Usable Block storage



Flex add-on subscriptions

Compute expansion



Model 40

- 40 usable cores

Block Storage expansion



Model 45

- 45 TB usable Block storage

Object Storage expansion



Model 128

- 128 TB usable Object storage

* - Возможны изменения в анонсе

Аппаратная конфигурация ОСМ

Base (compute + storage) Subscription



PaaS Starter

- 120 cores
- 45 TB Usable Block storage
- 128 TB usable Object storage



Flex add-on subscriptions

Compute expansion



Model 40

- 40 usable cores

Block Storage expansion



Model 45

- 45 TB usable Block storage

Object Storage expansion



Model 128

- 128 TB usable Object storage

* - Возможны изменения в анонсе

Европейский банк

Oracle Cloud Machine

Снижение
совокупной
стоимости
владения

Гибкая
интеграция с
нагрузками Oracle

Соответствовать требованиям регуляторов
и внутренним регламентам

ORACLE

Трансформация национального банка Индии в “Digital Banker to the Nation”

Digital
transformation

55M

пользователей
онлайн банка в
день

Модернизация
разработки

ORACLE



State Bank of India

CUSTOMER PERSPECTIVE



The cloud will help SBI quickly provision many new applications simultaneously to bring the customer ‘wow’ factor. Because of security concerns, we needed an on-premises solution yet has all the virtues of a public cloud. We found that these needs are very well addressed by Oracle Cloud Machine.”

Mrutyunjay Mahapatra, DMD&CIO,
State Bank of India



**Крупнейший банк в
Восточной и
Центральной Африке**

Oracle Cloud Machine

**Экономия
затрат**

**Консолидация:
HCM, BI, EPM, ERP,
Systems (IaaS)**

**MVNO, API Management and Asset
Monetization...**

ORACLE®



**Российский гигант
розничной торговли**

Oracle Cloud Machine

Гибкость

Надежность

**Обойти конкурента по
скорости внедрения новых
сервисов**



ORACLE

Как попробовать облако Oracle уже сегодня?

- Подпишитесь на бесплатный триал
- Начните с dev/test, storage, database, analytics
- Свяжитесь с Oracle для расчета TCO и миграции в облако, Гибридного Облака, Cloud Machine в Вашем ЦОД

Попробуйте Облако Oracle:
cloud.oracle.com/tryit

ORACLE®