

Инновации без тормозов:

Хит-парад решений Oracle для оцифровки вашего банка

Владимир Карагиоз
Oracle

ORACLE

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.



Клиенты стали
ДРУГИМИ
 мобильные, с доступом
 информации о сотнях
 предложений
 конкурентов

соцсети



мобильность



поколение Y

самостоятельность

покупки



обучение

ясность целей



выбор

ценность



ожидания

информация



Наше видение: вовлечение клиентов в современном банке

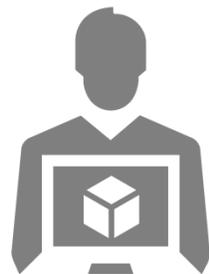
Создавая отношения и доверие

Знать



Насыщенная
предиктивная
аналитика

Приобретать



Конвергенция
цифрового
и физического
маркетинга

Вовлекать



Кроссканальное
управление отношениями
и продажи на основе
ценности для клиента

Обслуживать



Клиентоцентричный
сбор информации и
продажа продуктов

Оmnиканальный сервис мирового класса



Вовлечение клиентов



Сервис в любом месте



Простота поиска ответов



Бесшовное переключение каналов



Вооружение сотрудников



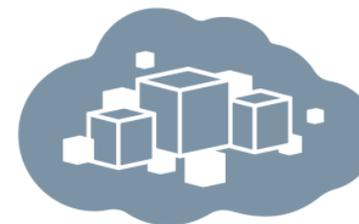
Быть там, где клиенты



Понимать их запросы и проблемы



Помогать в процессе работы с запросами



Адаптация



Создавать опыт с помощью набора готовых компонент

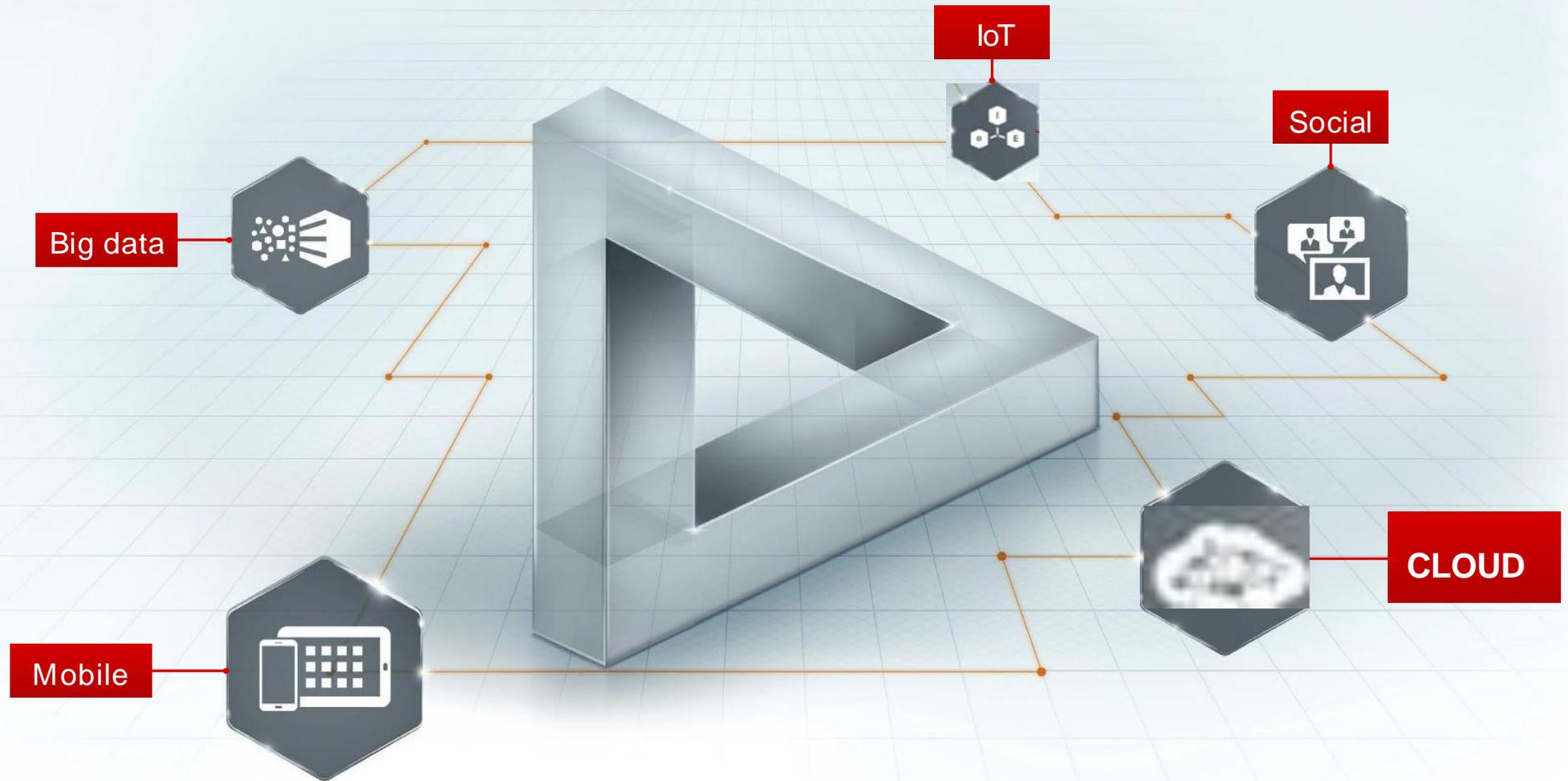


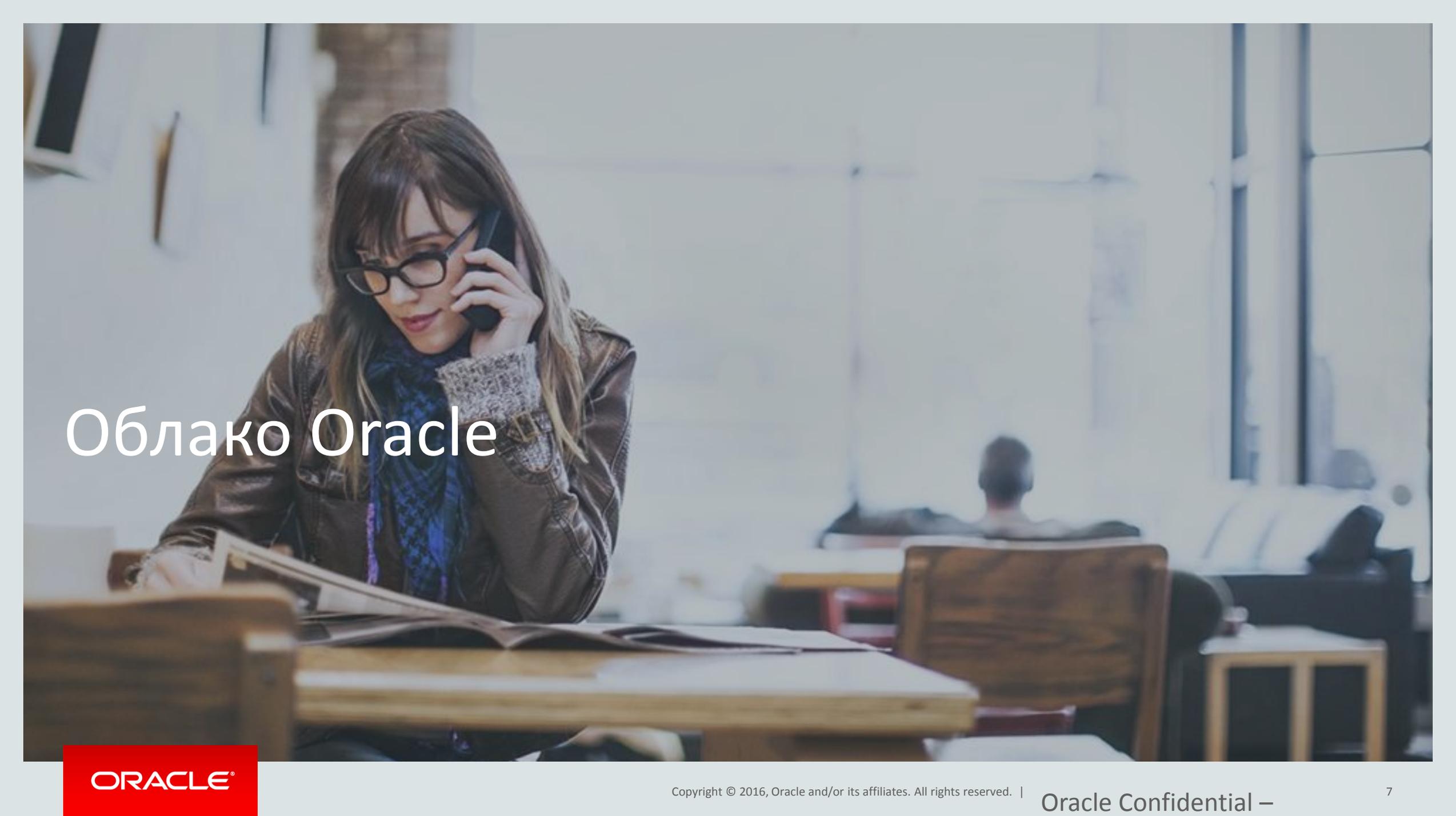
Расширять и интегрировать систем под уникальные запросы клиентов



Проста поддержки изменений

Oracle Digital: основа цифровых инноваций





Облако Oracle

Быть лучше, чем совокупность всех отдельных частей

On Premise



Integrated Cloud
Applications & Platform Services

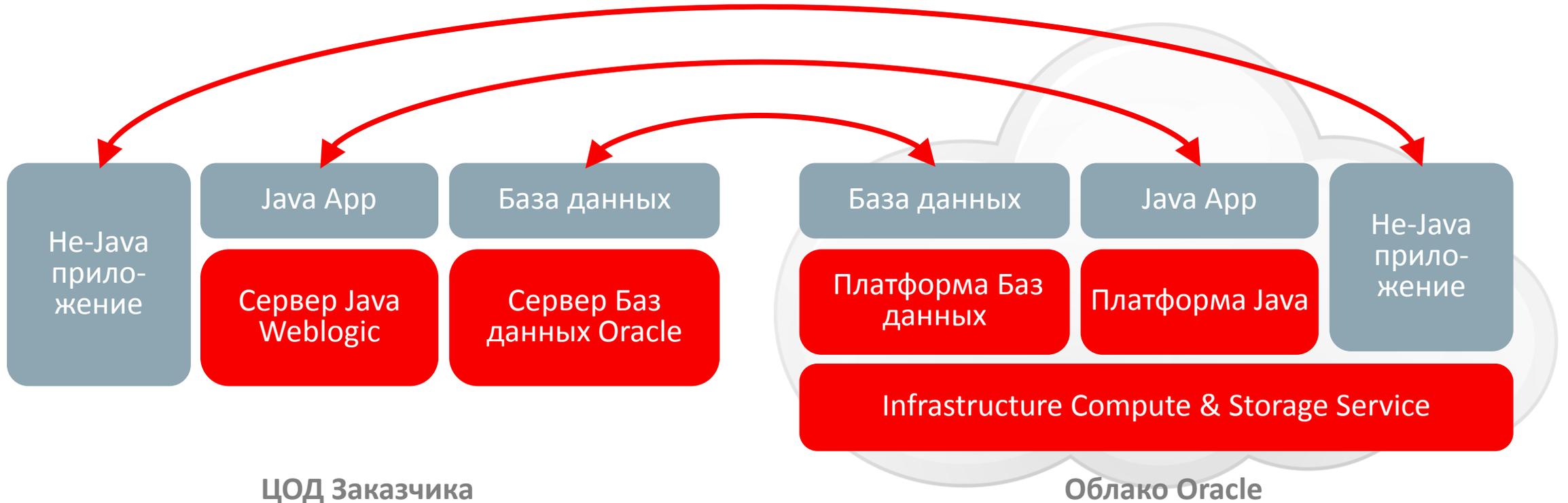


(Полностью интегрированный стэк, в ЦОД и Облаке,
Приносит реальную ценность)

Облако Oracle: Единая стратегия

Перенос любой нагрузки Базы данных или Приложения в Облако Oracle

Перенос в Облако – Перенос обратно: Без изменений кода!



Типы услуги: IaaS, PaaS, SaaS

Разные пользователи



ИТ Специалист



Разработчик



Бизнес пользователь



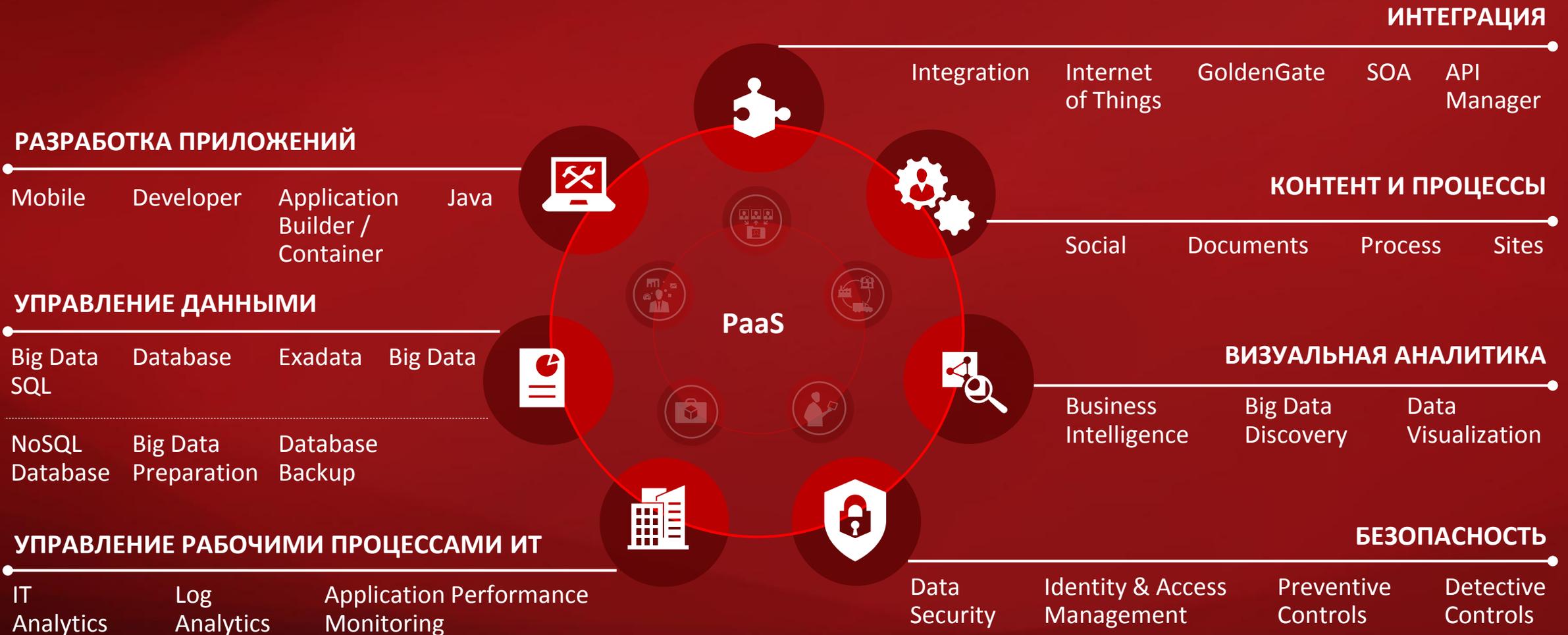
Интегрированное Удобство Заказчиков: SaaS



Интегрированные Облачные Услуги : PaaS



Интегрированные Облачные Услуги : PaaS



Интегрированная Облачная Платформа - IaaS



Облачная платформа Oracle: Доступные сегодня сервисы

PaaS



Process



Mobile



Documents



Java EE



Java SE



Node



Big Data



Application Builder



SOA



IoT



Database



Caching



Integration



Messaging



NoSQL



Database Backup

IaaS



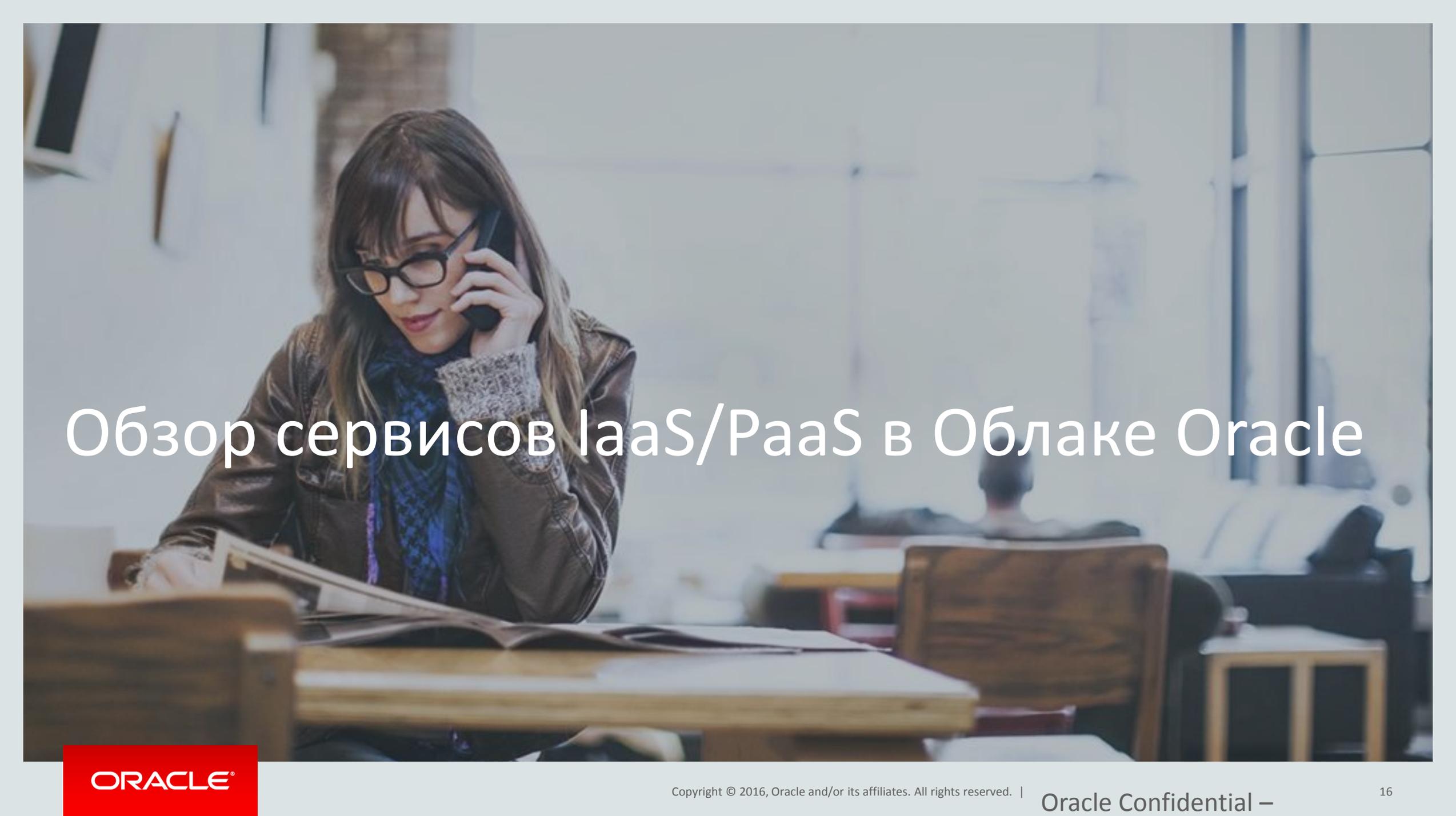
Network



Storage



Compute

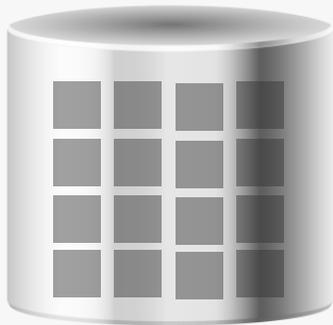


Обзор сервисов IaaS/PaaS в Облаке Oracle

Облачная Инфраструктура Oracle – IaaS 2.0

Высокопроизводительная инфраструктура для Корпоративных Приложений

Storage
Elastic Storage



Compute
Elastic Compute

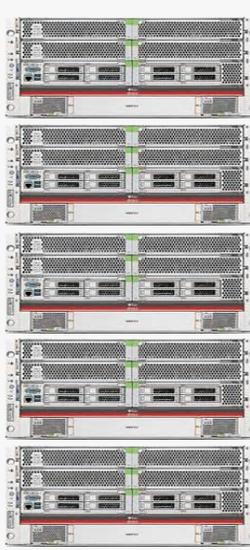
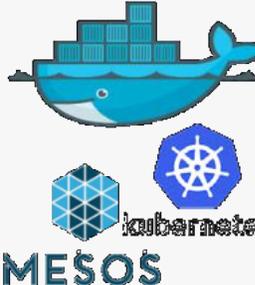
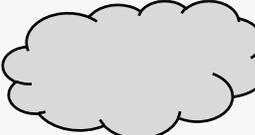


Network
Software-Defined



Выполнение любых нагрузок в Облаке Oracle

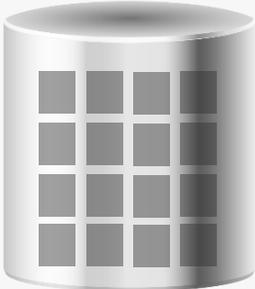
Наиболее широкий выбор Compute на рынке

Bare Metal	Elastic Compute	Dedicated Compute	Engineered Systems	Docker Service	SPARC 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>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>Public Cloud</p>

Выполнение любых нагрузок в Облаке Oracle

Oracle Storage

Object Storage



 **Symantec**
NetBackup

Archive Storage



Database Backup

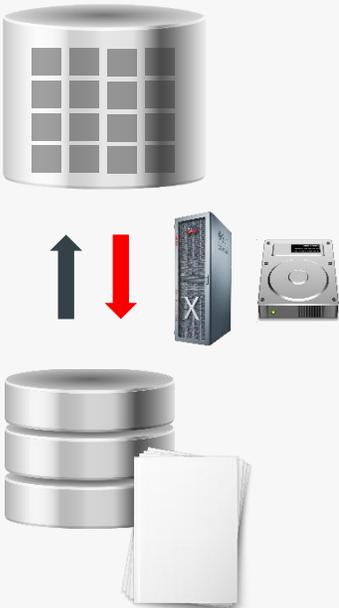


Software Appliance



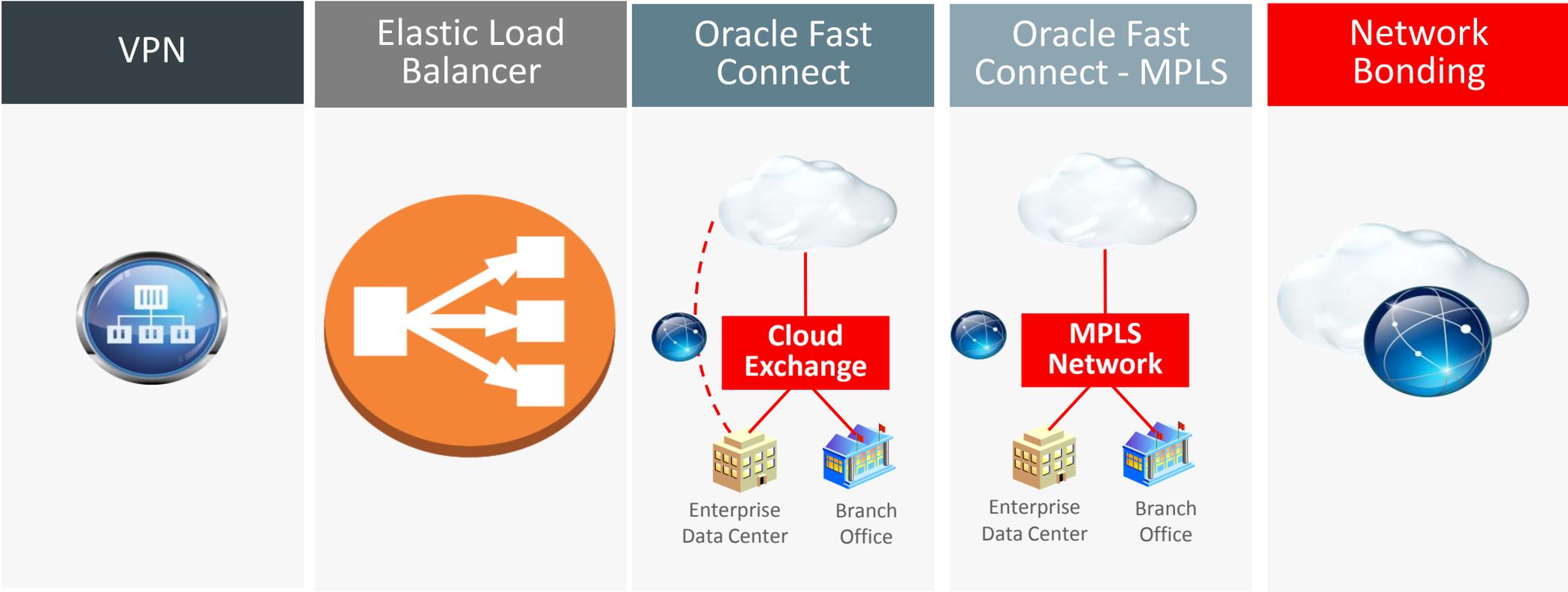
NFS, SMB, SFTP, Rsync,
WebDAV

Bulk Data Transfer Services



Выполнение любых нагрузок в Облаке Oracle

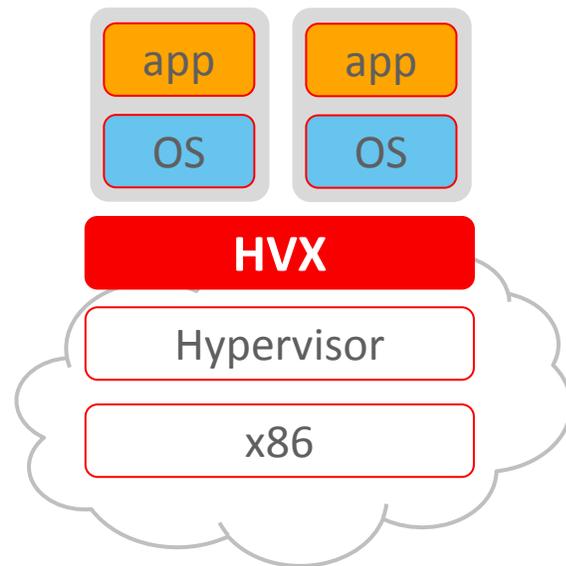
Oracle Network





БД Oracle показывает
производительность
230,000 TPS на одном
сервере Bare Metal, что
быстрее Amazon в 11x раз
по IOPS, 2.25x раза по
ядрам, и 2x раза по
памяти

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 сервис 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

Примеры использования Облака Oracle

- Нагрузки Приложений Oracle



- Нагрузки Баз Данных Oracle



- Другие нагрузки Oracle

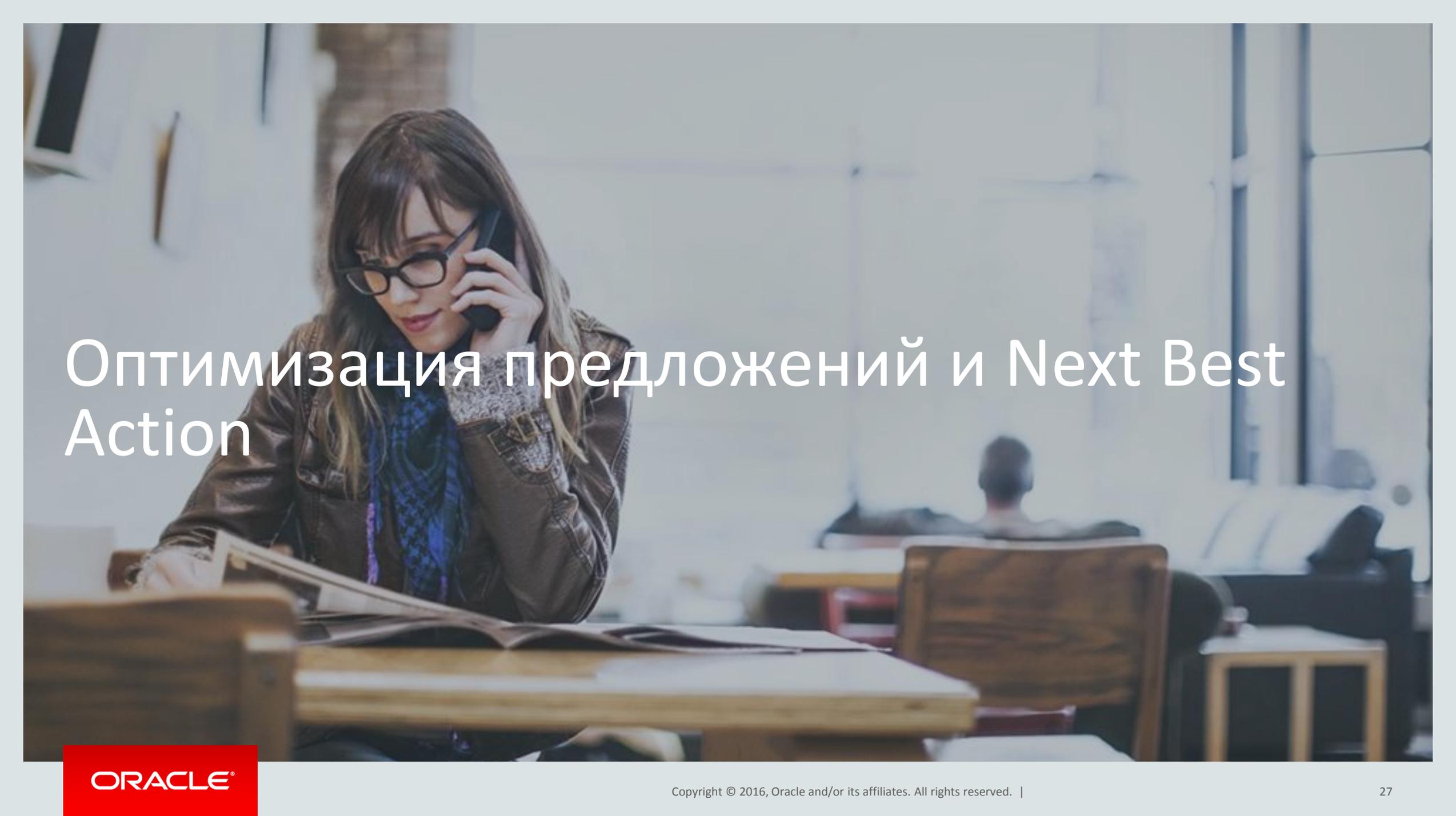


- Не-Oracle нагрузки
включая виртуализированные среды
(VMware/KVM, ...)



- Перенос корпоративного ЦОД в Облако



A woman with long brown hair and glasses is sitting at a wooden table in a cafe or office setting. She is wearing a brown leather jacket over a blue patterned scarf. She is holding a black mobile phone to her ear with her left hand and looking down at a newspaper or magazine on the table with her right hand. The background is slightly blurred, showing other people and tables in the room.

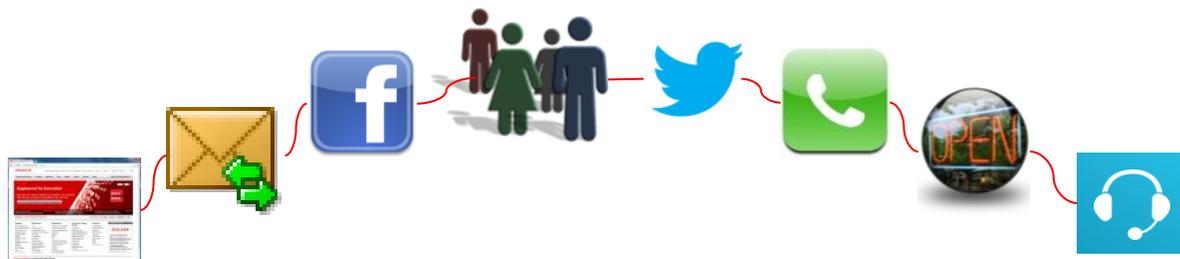
Оптимизация предложений и Next Best Action

Маркетинг реального времени

- Маркетинг реального времени представляет собой трансформацию клиентоориентированного бизнеса для улучшения показателей дополнительной прибыли, удержания и удовлетворенности клиентов
- Инструмент: решение о следующем оптимальном действии с конкретным клиентом в момент взаимодействия, инициированным клиентом.



Платформа принятия решений в реальном времени



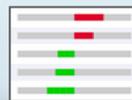
Real-Time Decisions/Next Best Action



Решения



Управление



Самообучение



- **Оптимизация** бизнес-событий, **точные решения** в **реальном времени** используя своевременную информацию **целостно** и в **больших объемах**
- **Обучение** на основе всех имеющихся данных и событий **автоматически улучшает** все **будущие решения**



Oracle Cloud Machine

Облако Oracle у вас

Некоторые препятствия перехода в Публичное Облако

Перс. данные

- Соответствие требованиям бизнеса и закона
- Персданные или банковская тайна
- Собственные стандарты безопасности

Контроль

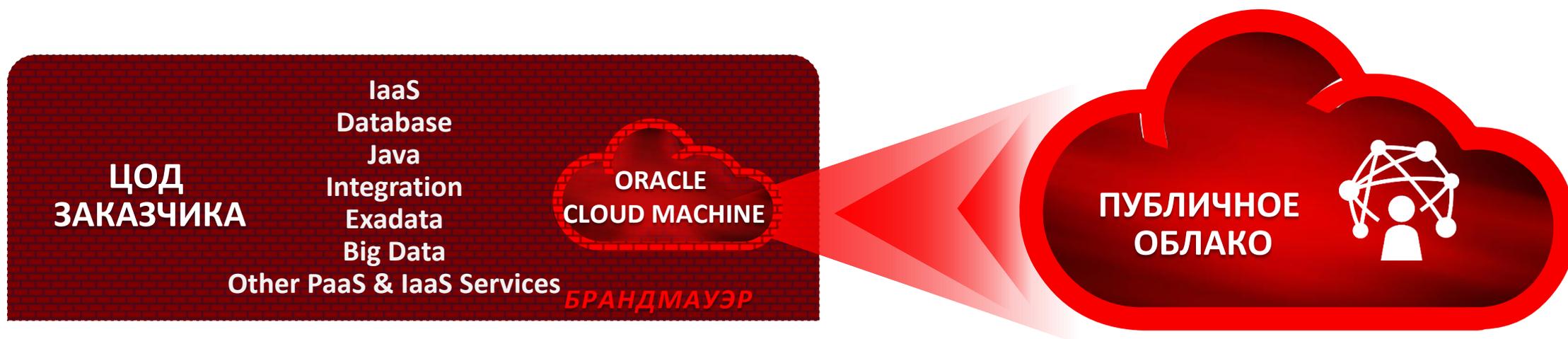
- Контроль за бизнес критичными системами
- Использование собственных брандмауэров, балансировщиков, VPN Шлюзов, и т.п.
- Высокие уровни SLA

Задержка

- Соединение с системами БД, ERP, и т.д.. Без задержки сети
- Выделенная инфраструктура снижает задержки

Oracle Cloud Machine

Облако Оракл в Вашем ЦОД



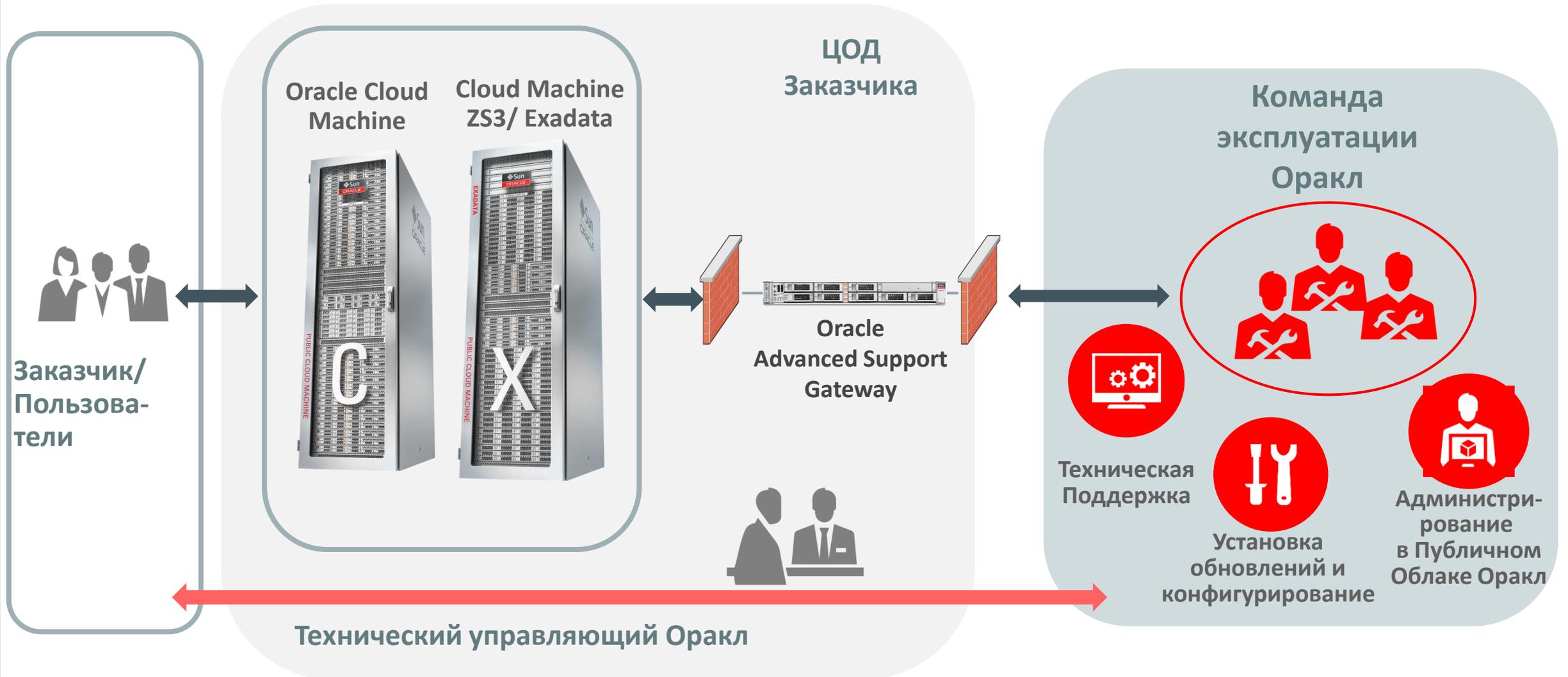
Облачная платформа Oracle в **Вашем ЦОД**

Одинаковое ПО и API, Гарантированная портируемость нагрузок

Решает **требования Бизнеса, Законодательства и Регуляторов**

Предоставляется на основе подписки и по мере фактического потребления

Оракл берет на себя значительную часть рутинных задач



Облачная платформа Оракл в ЦОД – ИТ как Сервис

Complete. Open. Choice. Secure.



- SaaS. Приложения как Сервис (*)
- PaaS. Платформа для приложений
- IaaS. Корпоративная ИТ инфраструктура
- On-premises/Off-premises. Размещение в ЦОД и возможность использования ресурсов Публичного Облака Оракл

(*) – в скором времени

Облачная платформа Oracle для Приложений

Запуск любых нагрузок в Облаке (включая не Oracle)

- Базы Данных и ПО среднего слоя не от Oracle
- Развертывание LAMP stack
- Запуск любого стороннего ПО
- Импорт образов VM из других облаков (миграция VM VMWare/KVM)
- Полная миграция корпоративного ЦОД в Облако
- **Пример: Jboss / Application container**

Запуск приложений Oracle в Облаке

- **Пример: Siebel, OEBS, JDE**

Запуск нагрузок Oracle в Облаке

- **Пример: База Данных Oracle Database и Oracle Weblogic Server**

Облако Oracle в Вашем ЦОД. Oracle Cloud Machine



Standard Hardware Configuration

Model 288

Model 576

Model 1080

Servers
Intel® Haswell CPU
288/ 576/ 1080 Cores

Storage
160TB Network Attached Storage
6.4TB Read Cache ; 800GB Write Cache

Network
10GbE Connectivity to Data Center

<https://cloud.oracle.com/cloudmachine>

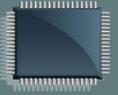
Облако Oracle в Вашем ЦОД. Oracle Cloud Machine



Oracle IaaS

Standard Hardware Configuration

Compute
Highly scalable, Self service workflows



Storage
Block Storage; File Storage; Object storage



Network
Virtual Network



Run Oracle and non Oracle workloads
Modernize and extend apps on IaaS with PaaS, Leverage
same DevOps cookbooks and recipes

<https://cloud.oracle.com/cloudmachine>

Облако Oracle в Вашем ЦОД. Oracle Cloud Machine



Oracle PaaS

Oracle IaaS

Standard Hardware Configuration

Data Management
Oracle Database, RAC, Data-Guard, Key-Value Store



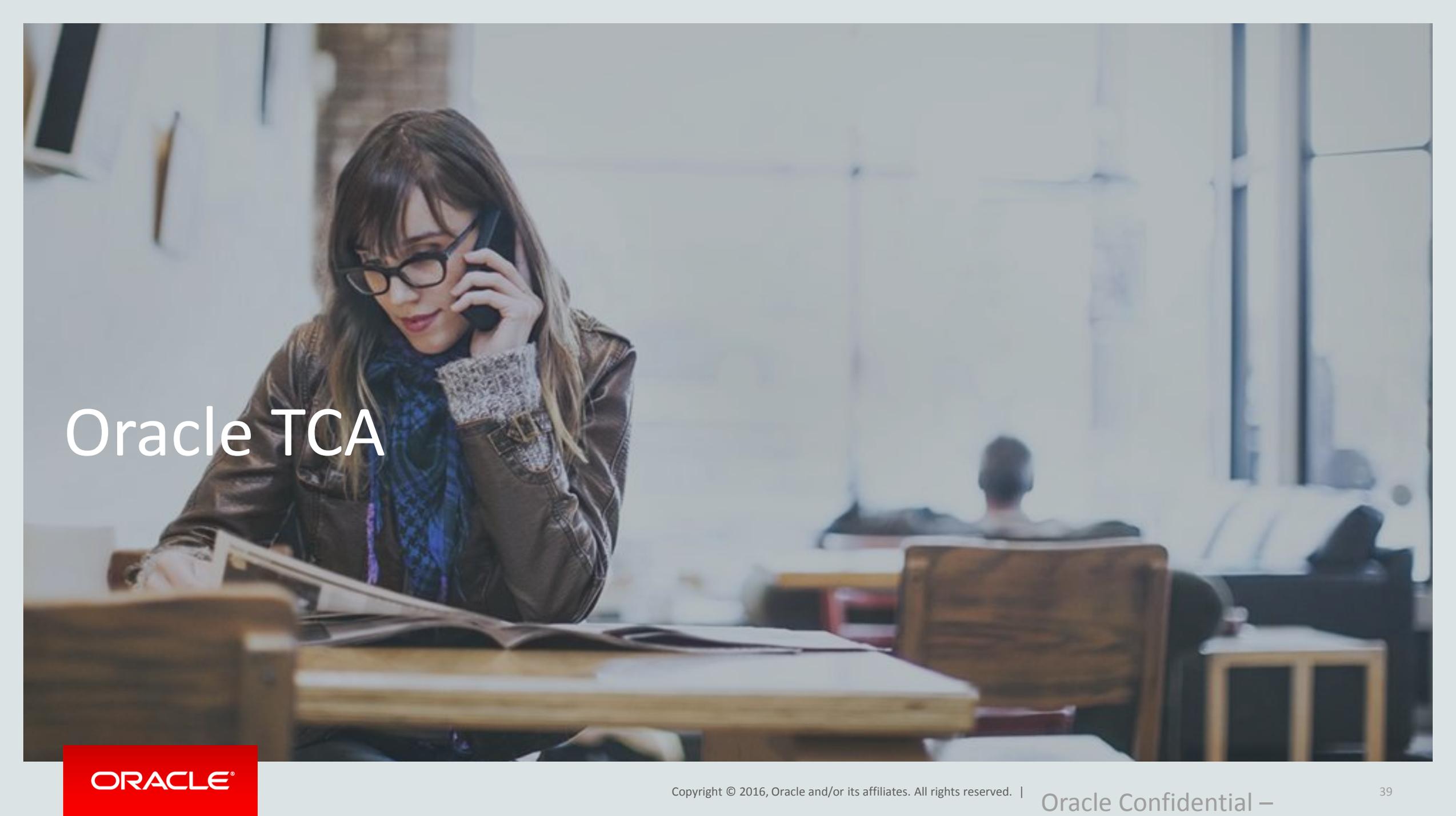
Application Development
Web Apps, Business Applications, Mobile Apps
Java, Polyglot Languages



Enterprise Integration
Service Bus, SOA Service, API Management



<https://cloud.oracle.com/cloudmachine>

A woman with long brown hair and glasses is sitting at a wooden table in a bright, modern office or cafe. She is wearing a brown leather jacket over a blue patterned scarf. She is holding a black mobile phone to her ear with her left hand and looking down at a newspaper or magazine on the table with her right hand. In the background, another person is sitting at a table, and there are large windows letting in natural light.

Oracle TCA

ORACLE®