



# Oracle Modern Cloud Day 2019

---

MOSCOW

---

# Момент для 5G – сейчас или никогда. *Готово ли ваше ИТ?*

---

**Nik Willetts**

CEO TM Forum

**Richard Hallett**

Sr. Director, Product Management, Oracle

**Andrea Canessa**

Director, Communications Industry, Oracle

в переводе:

**Виталий Горбушин**

Архитектор в телекоме,

Oracle, технологический консалтинг

Октябрь 30, 2019

# Что делает 5G таким особенным?

Наибольшая  
скорость



В 20–100 раз  
быстрее, чем 4G.  
До 20 Гб/с

Наивысшая  
плотность устройств



В 100 раз плотнее,  
чем 4G.  
До 1М  
устройств/км<sup>2</sup>

Чрезвычайно малое  
время отклика



В 20 раз  
меньше, чем 4G.  
Милисекунды

*С Сетевой Нарезкой для виртуальных подсетей  
которые выделены, изолированы и безопасны*

# 5G-сервисы и варианты использования

*Замена  
фиксированной связи*



*Мобильная передача  
данных*



*Умные мероприятия*



*Умные города*



*Автономный  
транспорт*



*Умная  
энергетика*



*Умная  
промышленность*



*Умное  
сельское хозяйство*



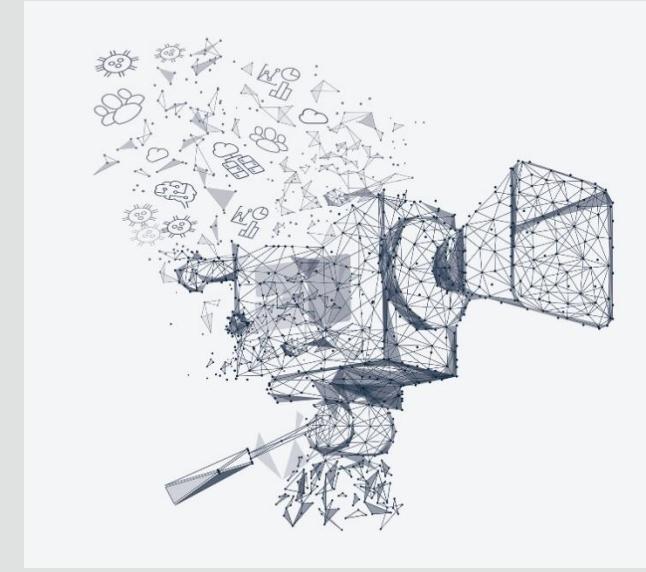
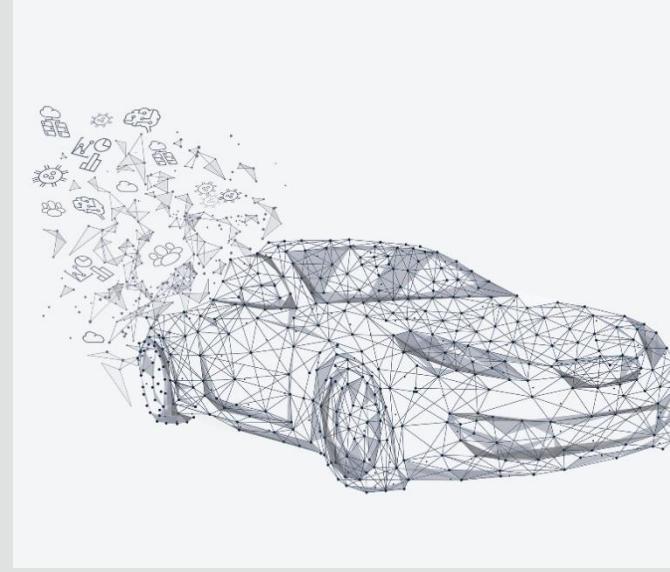
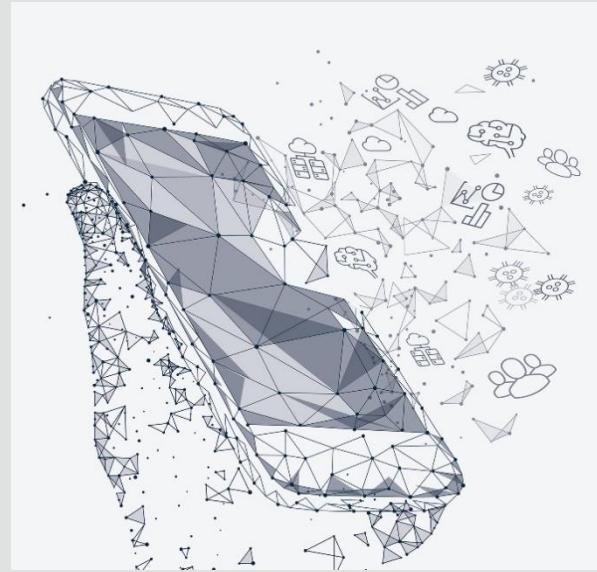
# 5G уже сегодня!

---

Может ли ваше ИТ  
управлять этим цунами  
данных?



# Знаете ли вы своего клиента? Появление предприятий реального времени

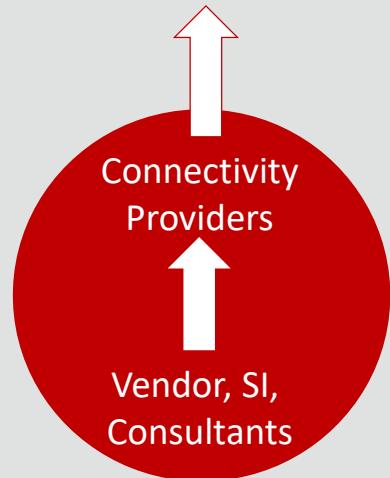


- Постоянные инновации: бизнес в реальном времени, основанный на данных, с использованием расширенного интеллекта
- Требования настоящих партнерских отношений: доверенных; проворных; инновационных
- Зависимость от партнерских платформ и открытых экосистем

# 2020-е годы коренным образом изменят телекоммуникации

## ТРАДИЦИОННЫЙ БИЗНЕС

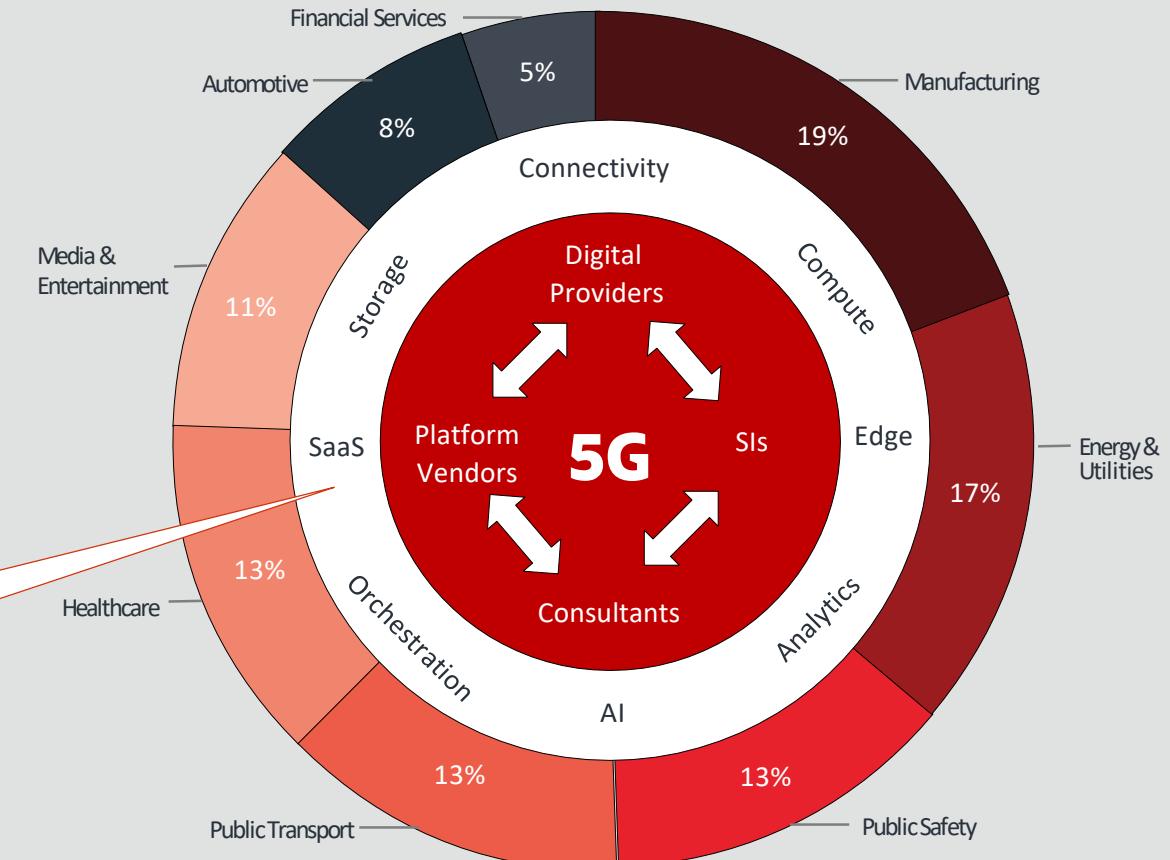
КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



По крайней мере  
+\$582млрд

*Как поставщики услуг связи  
смогут заработать на этом?*

## ЭКОСИСТЕМА ПАРТНЕРСКОГО БИЗНЕСА

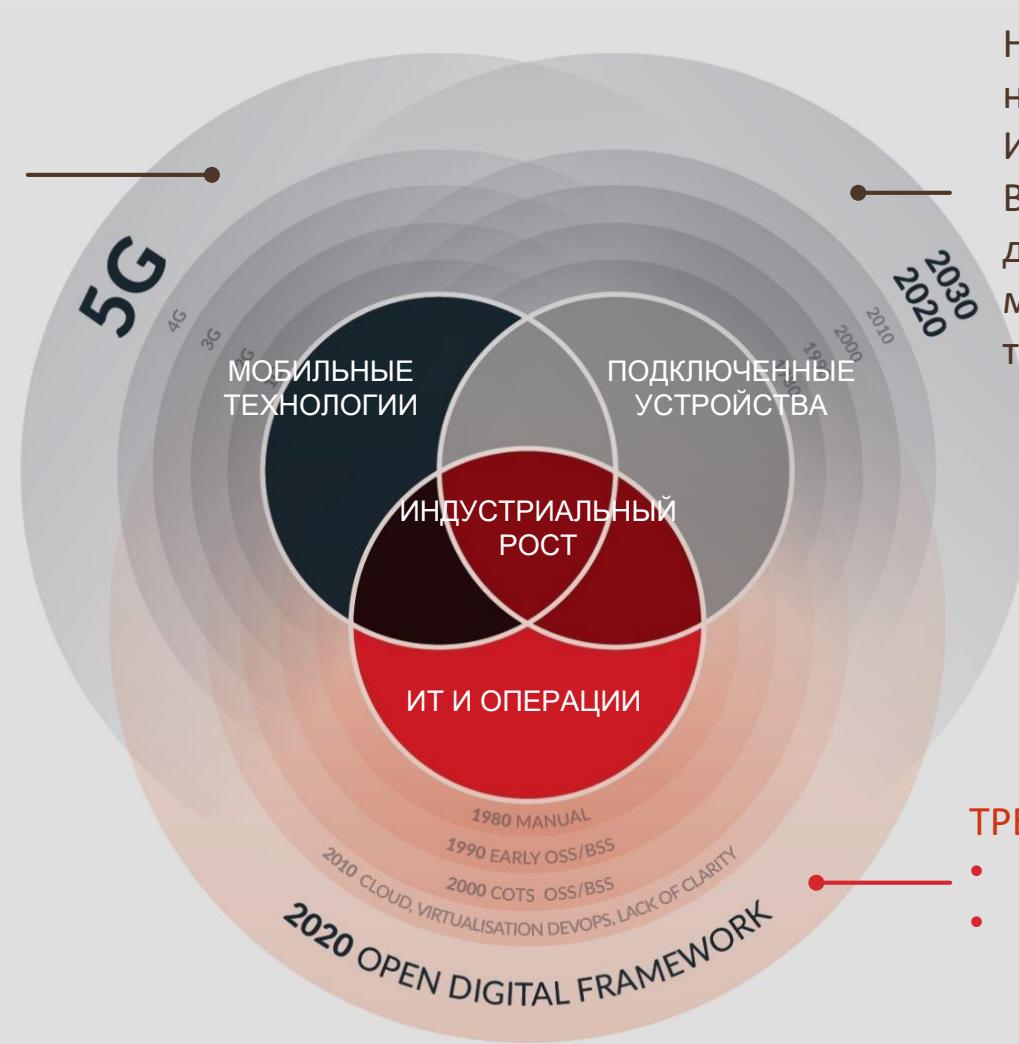


# Следующее десятилетие потребует трансформации бизнес-модели и операционной модели операторов



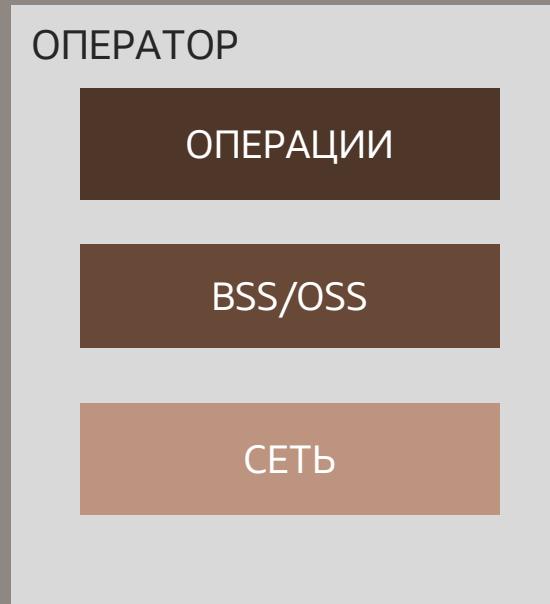
# Необходим Open Digital Framework

В настоящее время устанавливаются стандарты для радио и сетевых технологий



# Стать поставщиком цифровых услуг

Традиционно



Современно



Преобразование, основанное на принципах упрощения, автоматизации и интеллекта

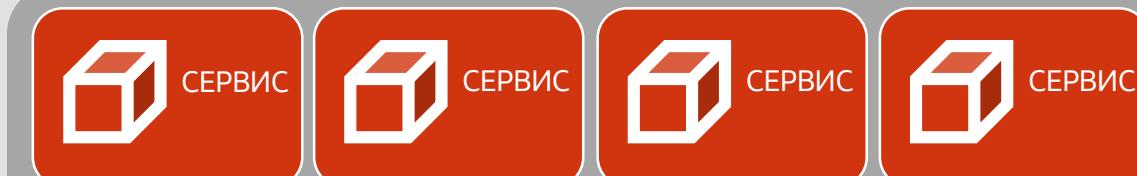
# Будут ли ваши ИТ готовы поддерживать новые услуги 5G?



Всего несколько тем для обсуждения:

- 1 Адаптируемость и экспериментирование - как добиться необходимой гибкости, масштабируемости и экономичности
- 2 Современная монетизация для новых бизнес-моделей и федерации сервисов
- 3 Трансформация ИТ: пограничные вычисления, повсеместная безопасность, умная сеть и услуги

# Гибкость, масштабируемость и экономичность



Готовая облачная среда

Вычисления  
Сети  
Оркестровка  
Места хранения  
Безопасность  
Регистрация и мониторинг

# Важность «клаудизации» для монетизации



Быть впереди в условиях конкурентной среды благодаря быстрому запуску дифференцированных ценовых планов с использованием DevOps

Экономичное, гибкое и безопасное использование аппаратных и программных ресурсов в высокоавтоматизированной среде

Легко масштабируется для обработки экстремальных объемов транзакций, генерируемых 5G и будущими цифровыми услугами, с гибкой монетизацией

# Устаревшие ЦОДы уже не помогут

## Move Closer To The Edge



# Oracle и интеллектуальные экосистемы

## *Безопасность в нашей ДНК*



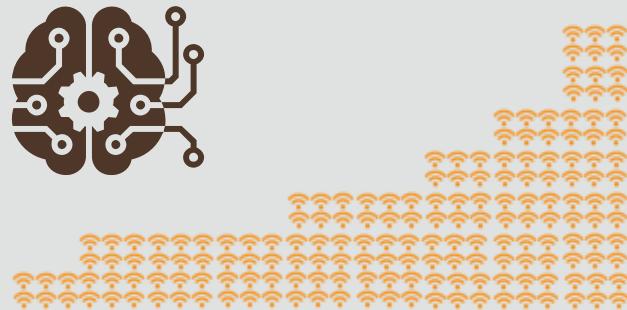
# Роль AI и ML в поддержке революции 5G

‘00X персональных устройств

‘000X объем данных

Милиарды подсоединеных  
людей

Триллионы датчиков



## Обработка роста данных, усложнения умных сетей и умных услуг

# Спасибо

---

**Nik Willett**

CEO TM Forum

**Richard Hallett**

Sr. Director, Product Management, Oracle

**Andrea Canessa**

Director, Communications Industry, Oracle

## Safe Harbor

---

The preceding 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, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

Statements in this presentation relating to Oracle's future plans, expectations, beliefs, intentions and prospects are "forward-looking statements" and are subject to material risks and uncertainties. A detailed discussion of these factors and other risks that affect our business is contained in Oracle's Securities and Exchange Commission (SEC) filings, including our most recent reports on Form 10-K and Form 10-Q under the heading "Risk Factors." These filings are available on the SEC's website or on Oracle's website at <http://www.oracle.com/investor>. All information in this presentation is current as of September 2019 and Oracle undertakes no duty to update any statement in light of new information or future events.