



# Dell Solutions Forum 2014

Москва, 14 ноября 2014 года



# Третья промышленная революция

Александр Мельников

Специалист по корпоративным технологиям

Европейская техническая группа, Intel



# Что происходит: Третья Индустриальная Революция

## Первая

Уголь и пар  
Железные дороги  
Фабрики  
Газеты – массовое образование

С 1760.....

## Вторая

Электрификация,  
коммуникации, нефть,  
двигатель внутреннего  
сгорания  
Новые материалы  
Магистраль, автомобили

С 1860.....

## Третья\*

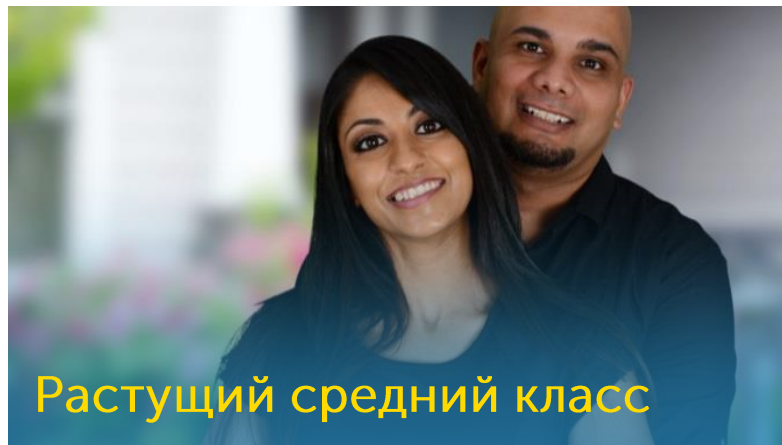
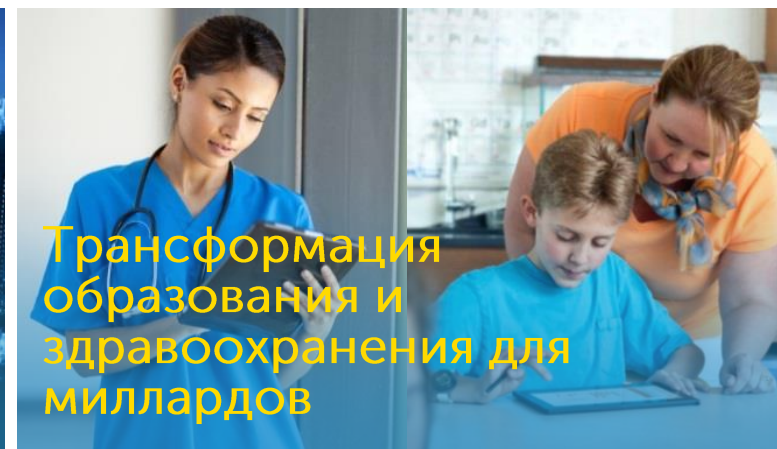
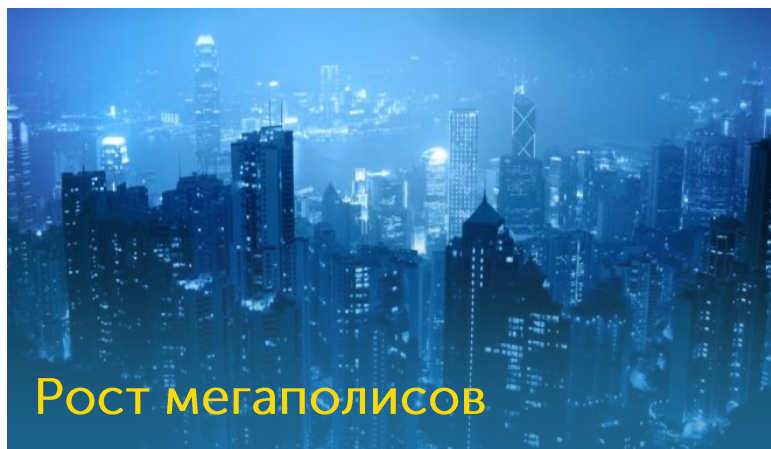
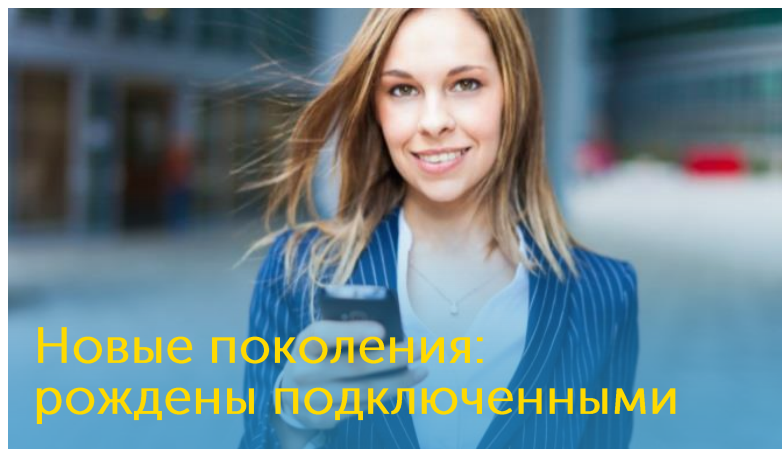
Интернет, молекулярная  
биология, возобновляемые  
источники энергии  
Информационные  
магистраль  
«Умные» вещи

Начиная с 1990х.....

Мы все еще наблюдаем восход новой эры...

... Появляются потребности в новых подходах в бизнесе.

# Взгляд в будущее : Прогнозы





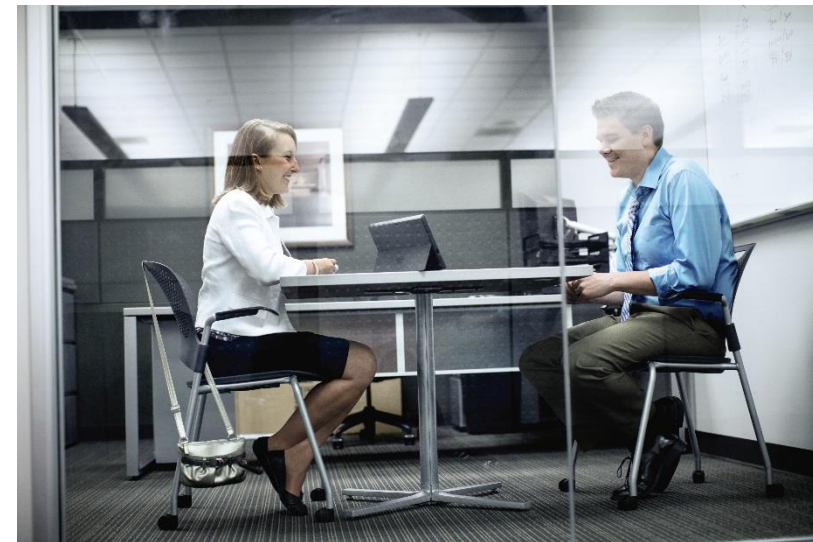
# Трансформация рабочего места: Появление нового стиля работы

- *Гибкие подходы*
- *Де-Рутинизация*
- *Гиперподключенные & распределенные*
- *Рабочее пространство проти Рабочее место*
- *Коллективная работа*
- *Краудсорсинг*





Пользователи переходят на несколько экранов, выбирая лучшее устройство для данной задачи.



Возникают новые форм-факторы и новые категории продуктов, новый опыт и новые проблемы безопасности.



Решения о IT закупках принимают не только ITDM но и БДМ, которые используют различные критерии принятия решений.

# Соответствующее устройство для соответствующей работы



Мобильная  
медицинская  
помощь



Офисный  
работник



Процесс  
продаж и  
рабочий  
процесс



образование



Мобильный  
сотрудник



# Dell имеет соответствующие продукты чтобы победить в многоэкранном мире



## Планшеты

Размер Экрана:  $\leq 10.1$ "  
тоньше, легче, дольше от  
батареи  
Удобство работы



## 2 в 1 съемные

Размер Экрана: 10"–13.3"  
тонкие, холодные, Тихие  
(включая безвентиляторные)



## 2 в 1 трансформеры

Размер Экрана: 11"–15.6"  
Очень тонкие



## Ноутбуки сенсорные

Размер Экрана: 11"–15.6"  
Очень Тонкие



## Мощные ноутбуки

Размер экрана: 15.6"–17.3"  
Многофункциональные &  
высокопроизводительные

Планшеты

ПС



# 2 в 1 - Планшет когда захотите, ПС когда необходимо.



## Высокая производительность & безопасность

Производительность при запуске обычных приложений

Аппаратно расширенная безопасность для защиты данных и сетевых подключений



## Полная совместимость с Windows 8\*

Режим рабочего стола с сенсорным экраном и портативность в одном устройстве



## Большой экран для серьезной работы

Выбор из нескольких форм факторов под индивидуальные потребности и стиль

# Представляем процессор Intel Core™



## *Razor-Thin Laptop Meets Amazingly Fast Tablet*



*Available in two consumer facing versions*

Intel® Core™ M processor

Intel® Core™ M-70 processor

*The highest performing Intel Core M processor*

*And one for business*

Intel® Core™ M vPro™ processor

# 2014-2015 Конвергентная UX структура & приоритеты



## Free Me

Технология, которая освобождает меня от неудобств и ограничений

- Нет проводов
- Нет паролей
- Мое устройство (BYOD)



## Immerse Me

Технология, которая погружает меня в реальные и воображаемые миры

- 3D Capture & Share
- Игры и обучение
- сотрудничество
- Новый пользовательский интерфейс



## Know Me

Технология, которая знает, где я, что мне нравится, что я хочу / необходимо и дает мне контроль

- Голосовой помощник
- контекстная помощь
- Здоровье
- банк данных



## Express Me

Технология, которая помогает мне выразить себя

- Цифровой эпос
- вещание в соц сети

2014-2015 Broad Scale Efforts

Limited Pilots/Industry Advocacy/Vision



# Что является великолепной рабочей станцией

## От базового проектирования до продвинутого моделирования

Параллельный  
интерактивный Дизайн и  
визуализация



Dell Precision T7610/5610  
Intel® Xeon® Processor  
E5-2600v2 Product Family

+ Более сложное  
моделирование,  
Интерактивный дизайн и  
визуализация



Dell Precision T3610  
Intel® Xeon® Processor  
E5-1600v2 Product Family

Надежные,  
Производительные,  
Управляемые



Precision T1700  
Intel® Xeon® Processor  
E3-1200 v3 Product Family

Тонкие и легкие для  
профессионалов



Precision M3800  
Intel® Core® Processor  
i7 Product Family

# Цикл вычислений

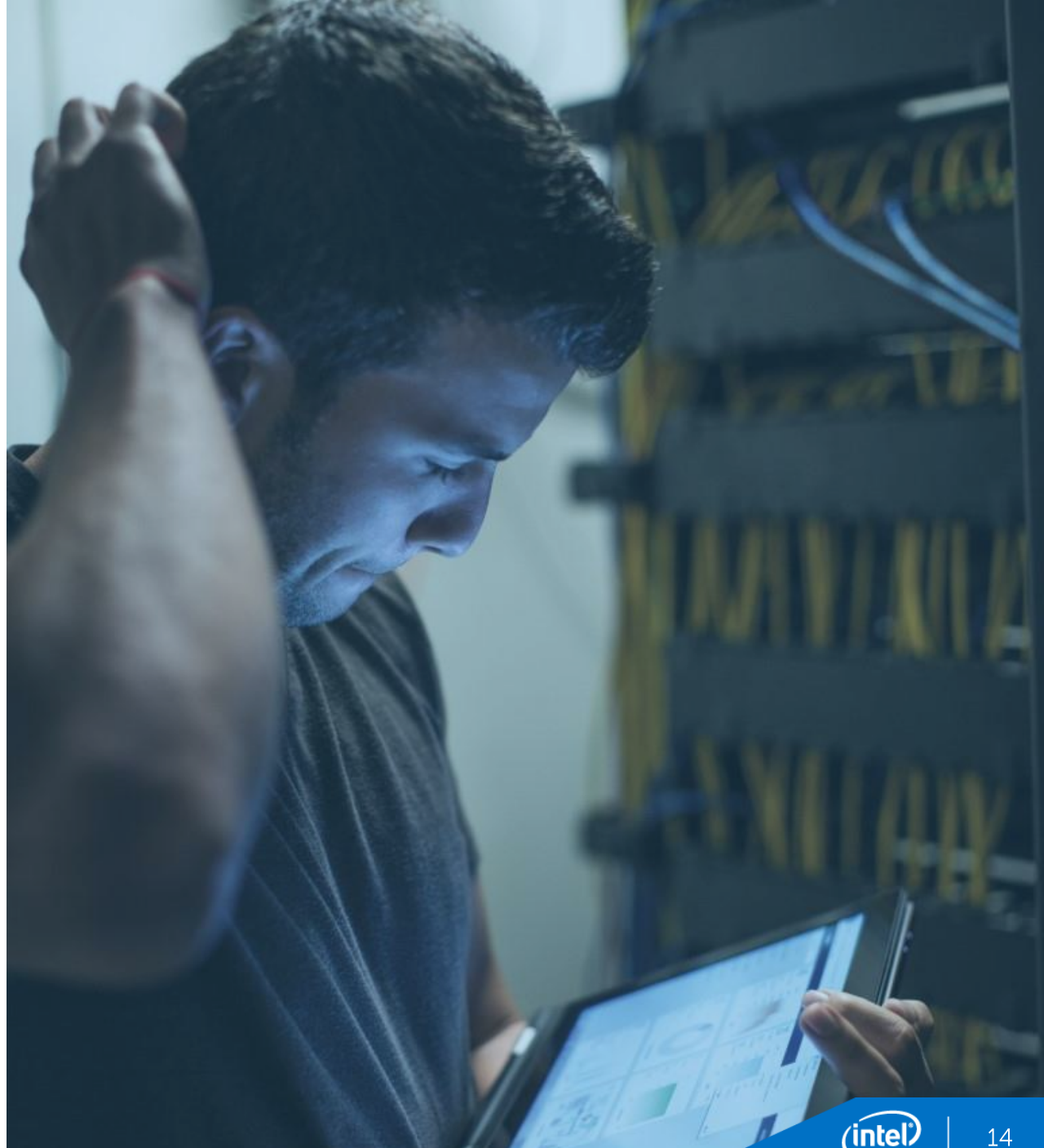


# Гибкая Инфраструктура – Рожденная в облаке

Быстро адаптироваться к  
изменяющимся требованиям

Справиться с различными  
нагрузками и потоками данных

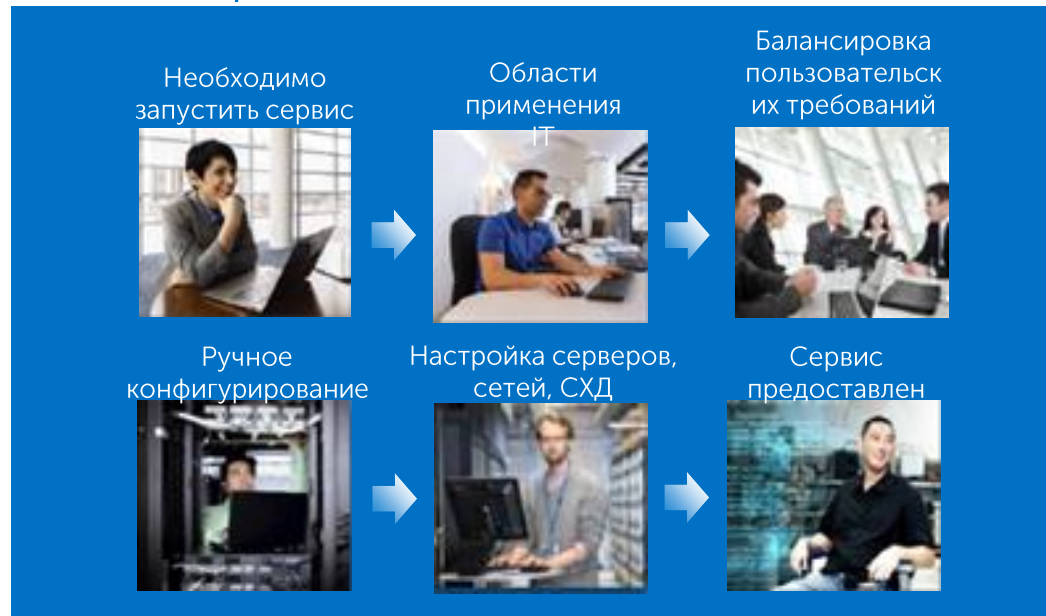
эффективность за счет  
автоматизации





# Эволюция простоты и эффективности

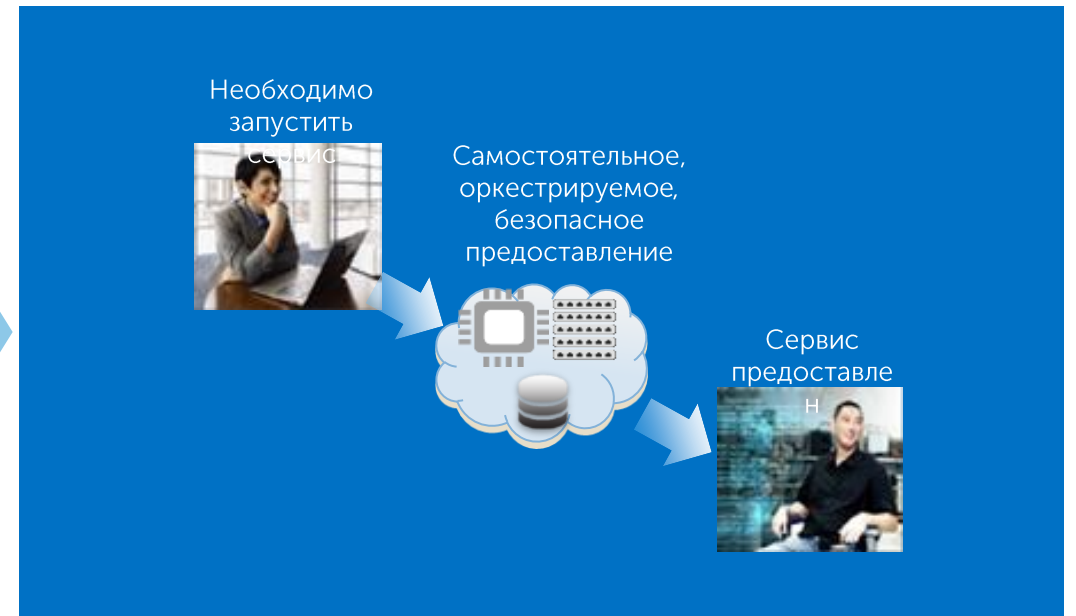
## Традиционный ЦОД сегодня



Время предоставления сервиса: **Месяцы**

<sup>1</sup>

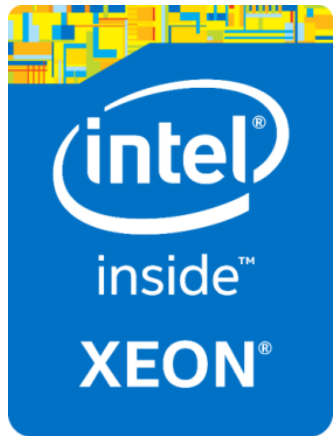
## Корпоративное частное облако



Время предоставления сервиса: **Минуты**

<sup>1</sup>

# Семейство Intel® Xeon® E5-2600 v3



90%-ное повышение производительности с Intel® AVX 2<sup>^</sup>

Самый энергоэффективный серверный процессор<sup>+</sup>

Возможности управления виртуализацией с  
Cache Monitoring

<sup>^</sup>Refer to Slide 14 for Source and Configuration details

<sup>+</sup>Refer to Slide 17 for Source and Configuration details

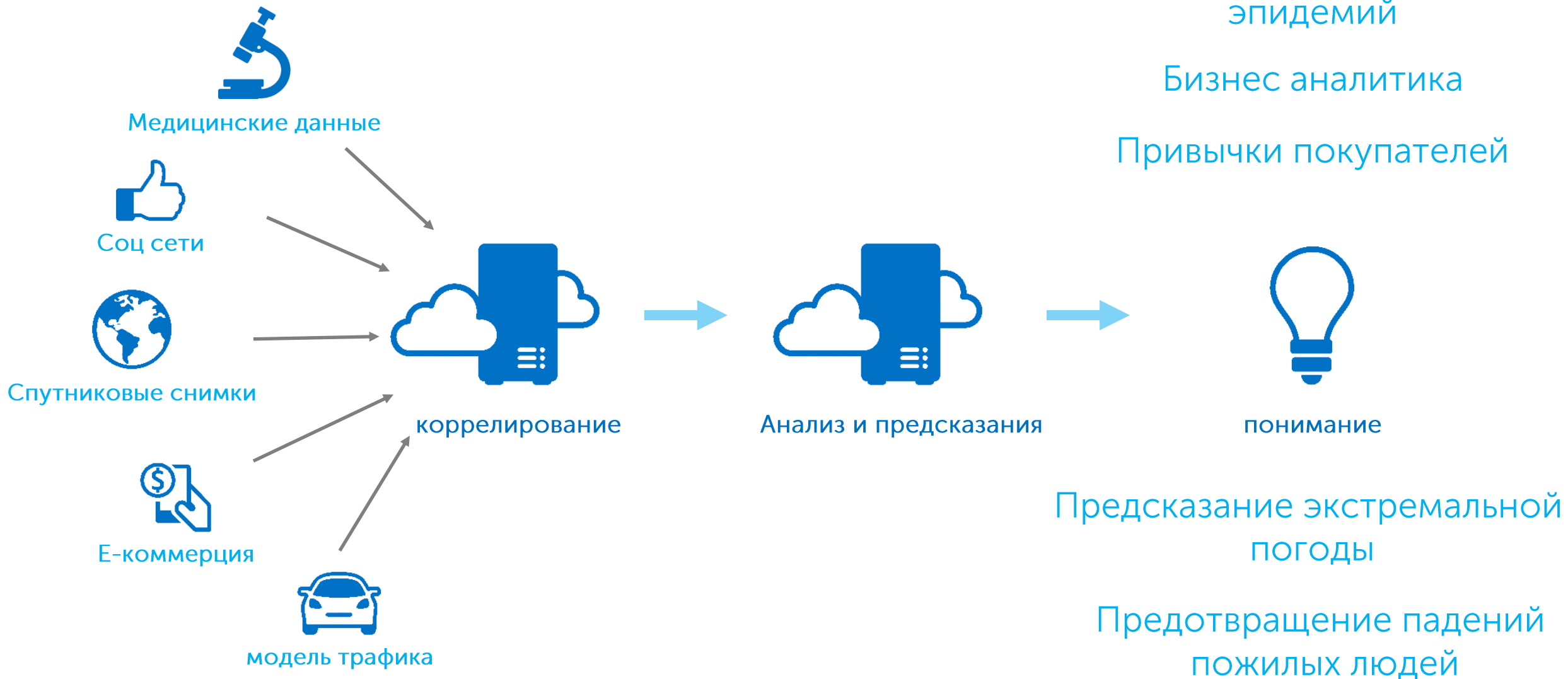
Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors. Performance tests are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products. For more information go to <http://www.intel.com/performance>

# Большие данные





# Неиспользуемая ценность Больших Данных



# Серверное портфолие Dell: Проверенные решения для любой рабочей нагрузки

**BUSINESS PROCESSING**  
DB, ERP, CRM, SCM...

**VIRTUALIZATION**  
VMWare, Microsoft, Citrix...

**BIG DATA**  
SAP/HANA, Hadoop, Ceph...

**CSPs**  
Web Services...

**HPC**  
Simulation, Modelling, Pharma...

**BRANCH OFFICE**

**R920**  
High end 4-socket  
Xeon E7v2



**R820v2**   
Performance 4-socket  
Xeon E5-4600v2

**VRTXv1.3**  
Datacenter in a box  
Xeon E5v2



**R220**   
Dense, powerful 1-socket  
Xeon E3v3

**R/M420, 520, 630 v2/3**  
**T320, 420, 630 v2/3**  
**R730, 730XD v3**  
Blades, RMS, Tower  
Xeon E5v2



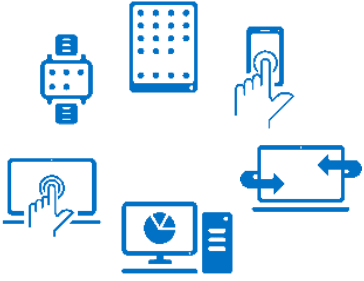

 Intel Xeon Processor E7v2 Family

 Intel Xeon Processor E5v3 Family

 Intel Xeon Processor E3v3 Family

 Intel Xeon Phi Co-Processor Family


# Следующая Индустриальная Революция




Непрерывность  
Клиентских  
устройств




Интернет  
Вещей



Большие  
Данные



Облака



Безопасность

Темп изменения ускоряется ...

...Ожидания людей растут

Необходимо время, стоимость, труд вне ЦОД...

... и в трансформации бизнеса и инноваций

## Какой Ваш план?



# Основные выводы



Intel & Dell заново изобретают PC

- Новые форм факторы – 2в1
- Выбор ОС
- Новый опыт использования



Наша способность создавать контент и получать его в любом месте в любое время на многочисленных устройствах стимулирует спрос на сервера



Intel & Dell:

- Портфолио для различных нагрузок
- Позволяет добраться до идеи быстрее с большими данными

Оцените возможности частных и публичных облаков

Intel & Dell предлагают продукты, которые помогут вам добиться успеха сейчас и в будущем

Thank You