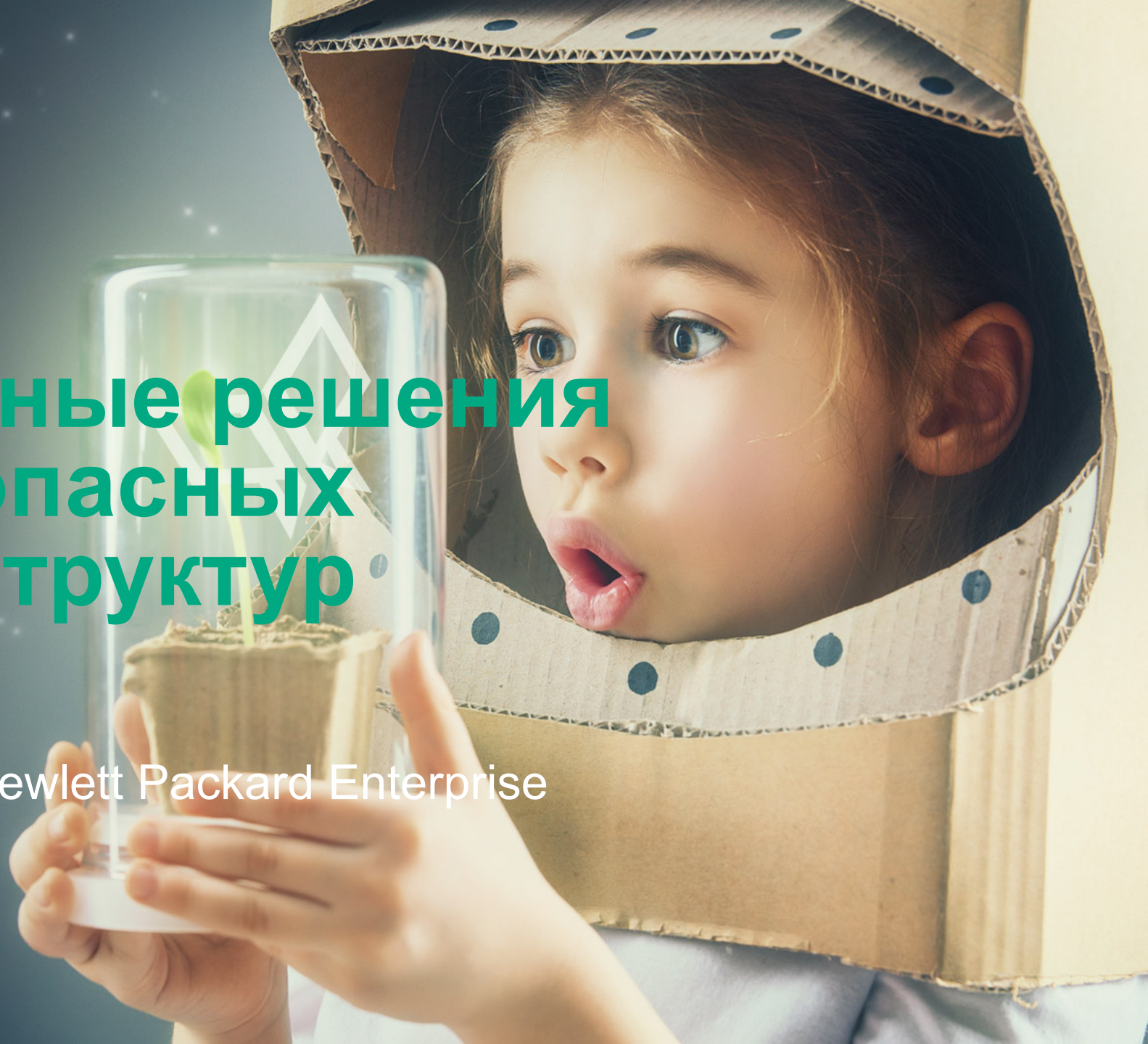



Индустриальные решения NPE для безопасных IT/OT-инфраструктур

Евгений Крыгин

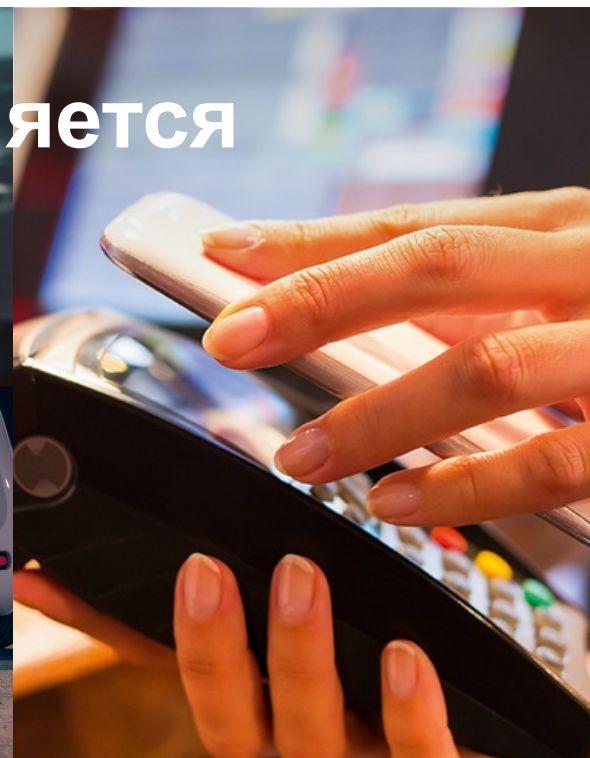
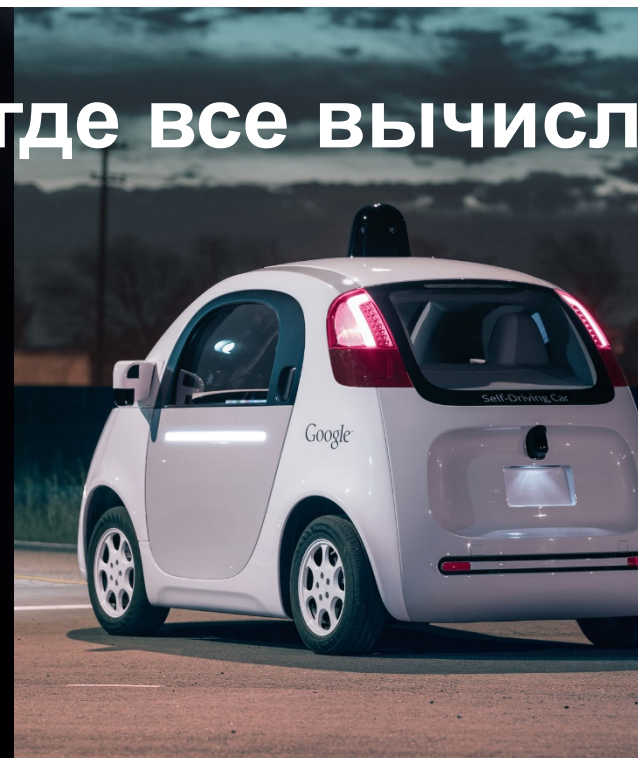
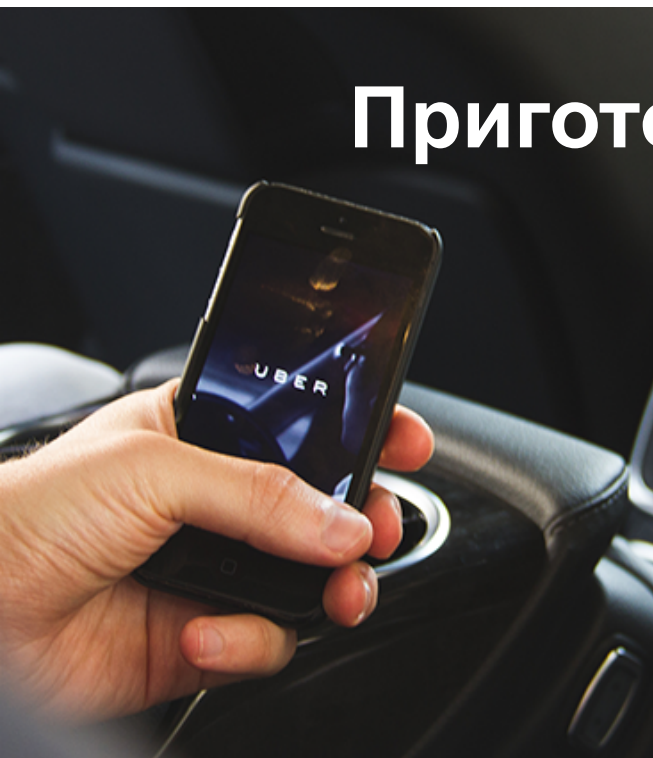
Технический консультант Hewlett Packard Enterprise





Предпосылки появления ИТ-инфраструктуры нового поколения

Приготовьтесь к миру, где все вычисляется



Технологии будут
внедрены везде

Повсеместные
подключения

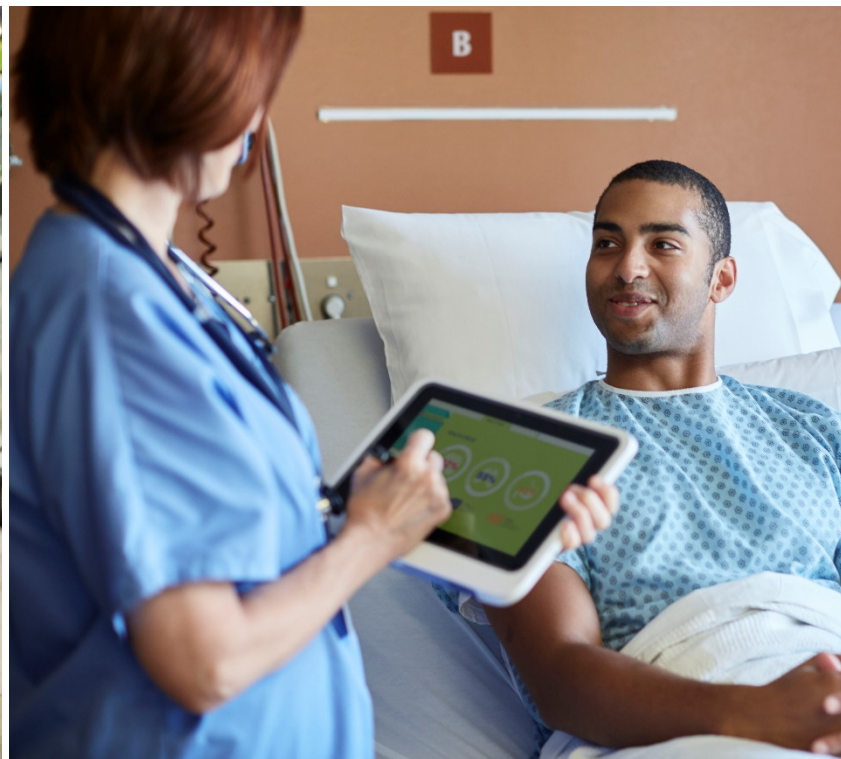
Всё будет понятно

Цифровая трансформация изменяет все индустрии



Трансформированы

Newspapers & magazines
Books
Music
Video
Retail
Travel



Трансформируются

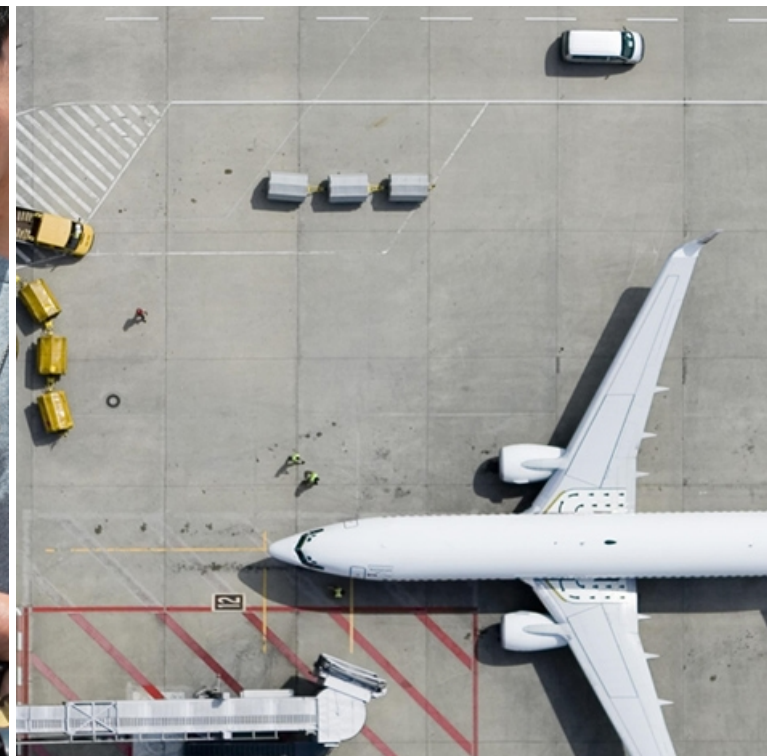
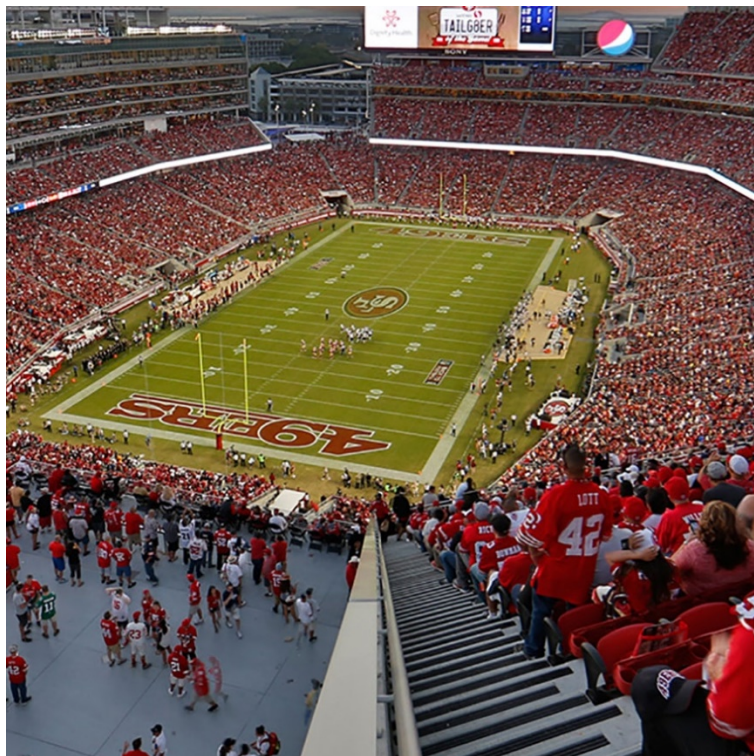
Wellness & healthcare
Retail banking
Transportation
Government
Farming
Buildings



Скоро трансформируются

Manufacturing
Insurance
Utilities
Legal
Education
Construction

Создание ценности для организаций и предприятий



**Опыт
заказчиков**

**Продукты и
сервисы**

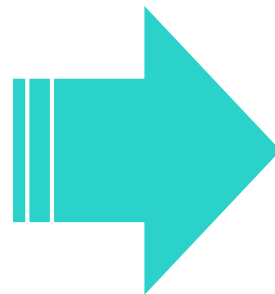
**Базовые бизнес
операции**

Экономика идей



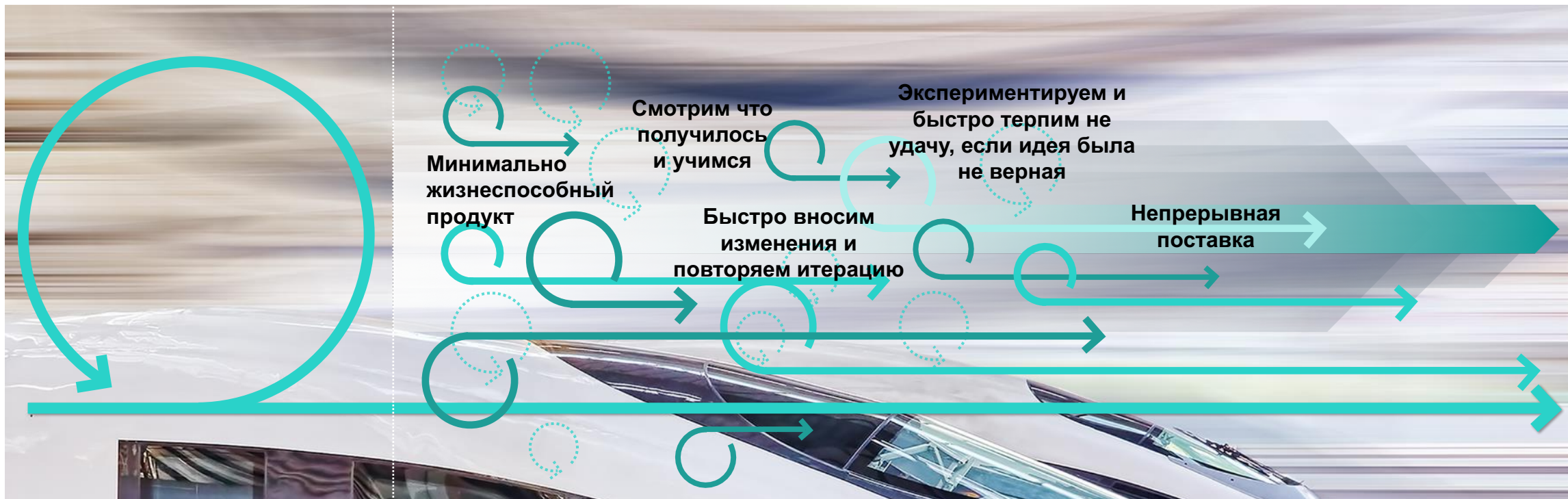
Многообразии технологических инноваций, открывающих новые возможности для реализации идей

Возможность сравнительно легко получить доступ к ИТ-инфраструктуре и ИТ-ресурсам корпоративного класса



Путь от идеи до ее реализации радикально сократился

Экономика идей - требует постоянных бизнес инновациях



Сегодня

Большие проекты
Большие инвестиции
Длинный ROI

Дальше

Сотни трансформаций во всех частях организаций/предприятий

ИТ как производная модели экономики

ИТ для традиционного бизнеса



ИТ экономики идей



Эффективное выполнение рабочих процессов и оказание услуг



Предоставление надежных систем и сетей



Хранение данных и управление данными



ПО, автоматизирующее бизнес-процессы



Постоянное создание и предоставление новых услуг



Управление рисками и их минимизация

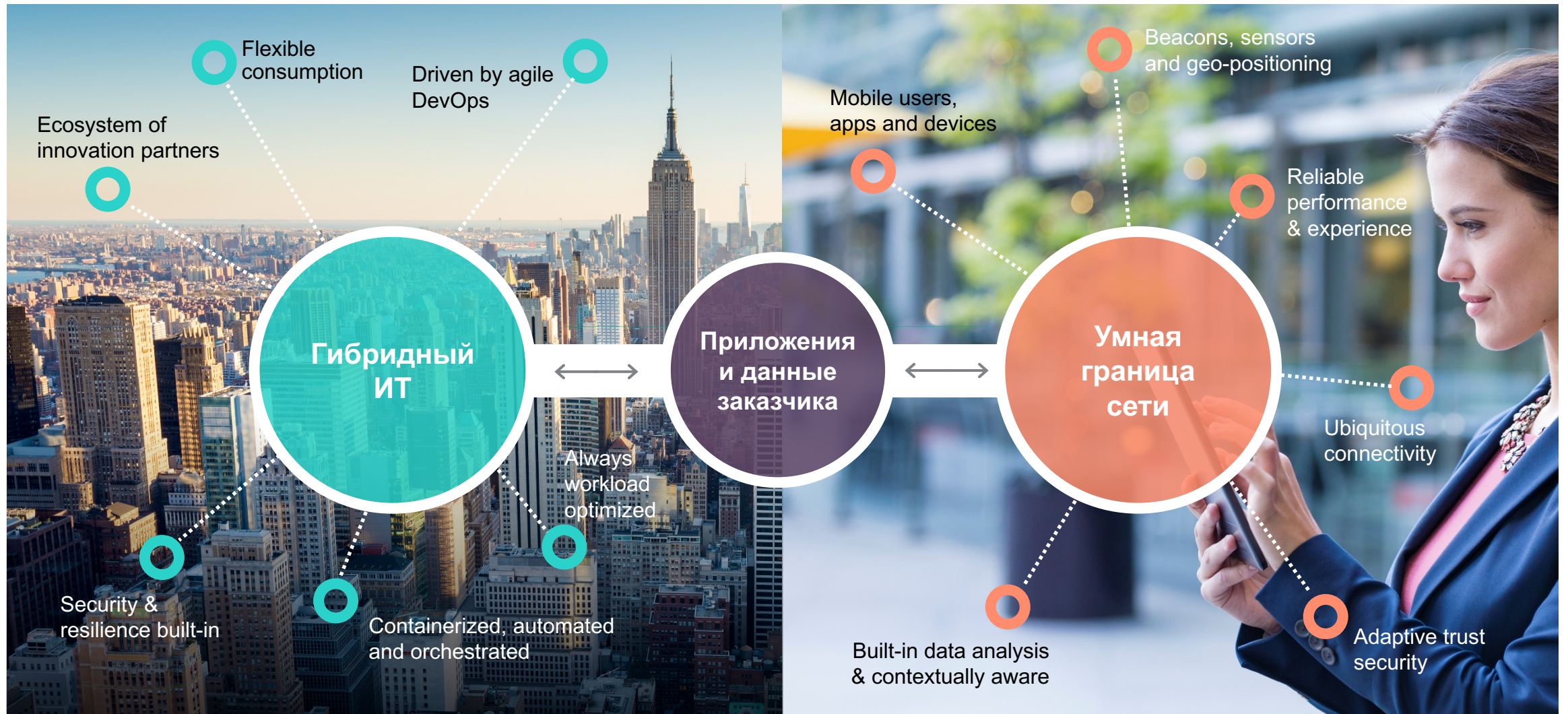


Предоставление полезной информации и данных в режиме реального времени



ПО, создающее новые возможности бизнеса

Ускорение времени от идеи до реализации – приоритет #1



Стратегия НРЕ



Мы упрощаем
Гибридный ИТ

Традиционные
ЦОД

Программно-определяемая
инфраструктура и
частные облака

Мультиоблачное
партнерство



Мы формируем
умную границу сети

Кампусы и филиалы

Промышленный интернет вещей
(IIoT)



У нас есть экспертиза по
услугам и сервисам

Консалтинговые и
услуги по
трансформации

Дизайн и внедрение

Поддержка и новые
модели потребления
ИТ

Пример использования: Оптимизация приложений и ИТ-операций

"Помогите нам найти правильное сочетание для наших приложений, чтобы освободить ресурсы и двигаться быстрее"



Преобразовав 176 устаревших приложений к работе в облаке и развернув их в гибридном облаке HPE Helion, компания Trustpower, предоставляющая многофункциональные услуги, высвобождает ресурсы, чтобы быстрее выводить новые продукты на рынок, способствуя инновациям и снижая капитальные и эксплуатационные затраты.

Вариант использования: создайте хранилище для обработки критически важных для бизнеса данных Интернета вещей в режиме реального времени.

"Помогите нам использовать аналитику в реальном времени – в масштабе времени – для прогнозирования и улучшения качества обслуживания клиентов."



Благодаря интеллектуальной сети из 2,3 миллиона интеллектуальных счетчиков, которая теперь генерирует на 837% больше данных, CenterPoint Energy собрала все свои данные в хранилище данных SAP HANA с эталонной архитектурой HPE. Теперь CenterPoint Energy использует аналитику в реальном времени для ускорения реагирования на сбои – повышения качества обслуживания клиентов и повышения эффективности работы.



Пример использования: проактивный мониторинг прогнозируемого обслуживания
«Помогите нам повысить эффективность и безопасность для снижения затрат и простоев.»



Flowserve захватывает данные датчиков техники, выполняет аналитику, а затем использует машинное обучение, сравнивая эти данные с информацией из другого оборудования для прогнозирования сбоев до их возникновения — продление срока службы активов, повышение безопасности и снижение затрат.

Enable the Intelligent Edge



Проблемы клиентов:

- Обеспечьте безопасный доступ для потребителей, приборов и вещей
- Привлечение и удержание талантов на рабочем месте
- Управление требованиями удаленных офисов и филиалов
- Персонализация взаимодействия с клиентами для повышения лояльности
- Используйте ценность идей мобильности и Интернета вещей

HPЕ формирует экосистему для умной границы сети

Ключевые инновации в мобильности



Aruba Beacons, Access Points, Controllers, and Sensors



Aruba ClearPass



Aruba Meridian
Aruba Central

Ключевые партнеры



Ключевые IoT инновации



Rugged High Performance
Computing and Storage



Embedded Industrial Data
Acquisition and Control Systems

Ключевые партнеры



Лидер in Wired and
Wireless Gartner Magic Quadrant¹

Most scalable and
Best NAC for Wired and Wireless²

#2 in Wired and Wireless
market share³

Fastest growing
11ac Gigabit Wi-Fi in the enterprise³

В центре внимания HPE - Вычисления на границе IT и OT (Computing at the Edge)

Объекты (“Вещи”)



Генерируют данные и должны управляться

Операционные Технологии



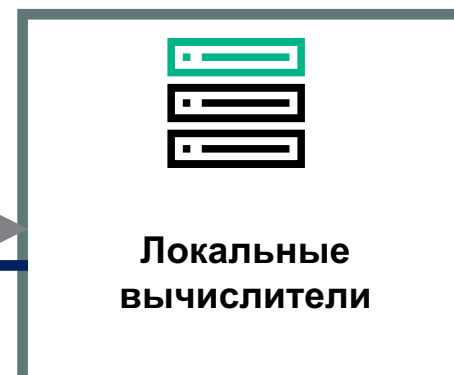
Измеряют параметры / выполняют команды

Граница



Собирают, преобразуют и передают данные, обрабатывают события

Информационные Технологии



Выполняют первичный анализ данных, формируют управляющие действия



Выполняют глубокий анализ, реализуют стратегию управления

Данные



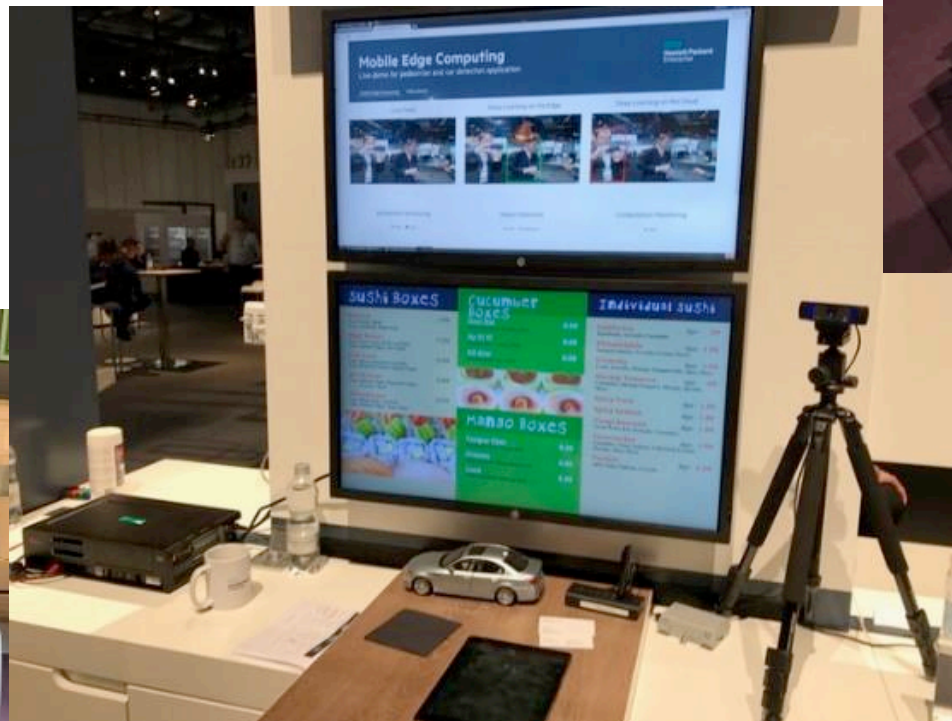
Команды

Примеры использования промышленного интернета вещей

Сервер в машине сообщает об аномалиях, состоянии машины и водителя в центральную систему, вместе со своими координатами, а также получает из центра информацию о ситуации на дороге, погоде, рекомендации



видеопоток с камеры наблюдения для обработки/анализа передается на локальный сервер



Программно-определяемый промышленный контроллер для управления насосами

**Благодарю за
внимание!**

