

# Вызовы глобальной цифровизации

Дмитрий Шустер

#kazakhstan technologysummit

#ktech2019

#k50



**Вызовы  
глобальной  
инновизации**

**ГОД СПУСТЯ...**

Дмитрий Шустер

#kazakhstan technologysummit  
#ktech2019  
#k50

# О чём мы говорили год назад

- Всепроникающая цифровая трансформация

Цифровая трансформация

ЦИФРОВОЙ ПОДХОД

↑

Практически все компании,  
города, страны

**UBER**, крупнейшая в мире компания в сфере таксомоторных перевозок, не имела собственных автомобилей

**AIRBNB**, крупнейшая в мире компания по аренде жилья, не владеет собственной недвижимостью

**NETFLIX**, крупнейшая в мире компания по прокату кинофильмов, не имеет собственного кинотеатра

**AMAZON**, крупнейший в мире магазин, не имел своего физического аналога

**TINKOFF BANK**, второй по числу обслуживаемых пластиковых карт банк в России, не имеет розничной сети

«В результате цифровой революции в течение пяти лет из конкурентной среды будет вытеснено 40 % компаний, давно присутствующих на рынке»,

# Что изменилось за год

- Всепроникающая цифровая трансформация

## Цифровая трансформация

Сегодня лояльность к приложению  
= лояльность к бренду



*Чем больше упрощается  
жизнь для пользователей,  
тем сложнее она  
становится для  
технических специалистов*

**UBER**, крупнейшая в мире компания в сфере таксомоторных перевозок, не имела собственных автомобилей

**AIRBNB**, крупнейшая в мире компания по аренде жилья, не владеет собственной недвижимостью

**NETFLIX**, крупнейшая в мире компания по прокату кинофильмов, не имеет собственного кинотеатра

**AMAZON**, крупнейший в мире магазин, не имел своего физического аналога

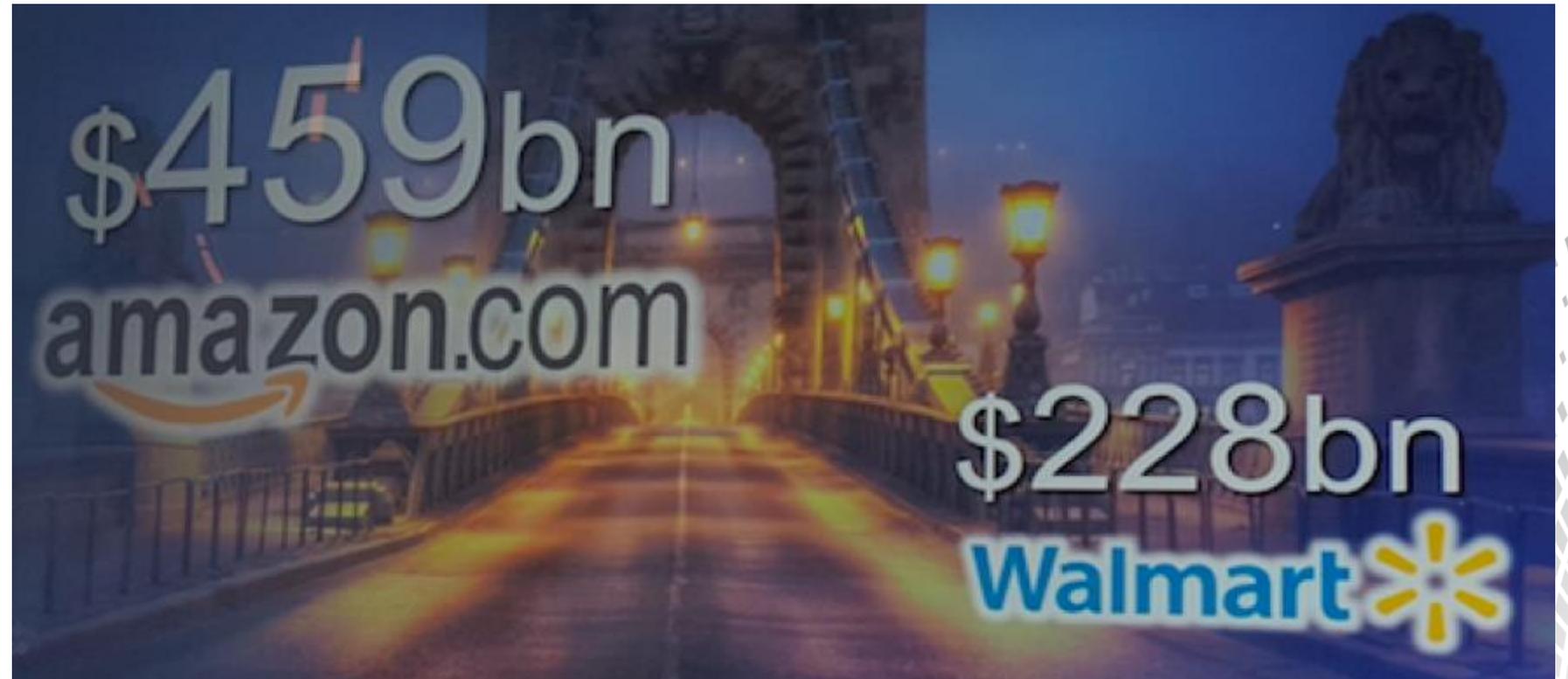
**TINKOFF BANK**, второй по числу обслуживаемых пластиковых карт банк в России, не имеет розничной сети

е пяти лет из конкурентной среды будет  
ощих на рынке»,

# О чём мы говорили год назад

---

- Новички против старожилов



# Что изменилось за год

---

- Новички против старожилов



# О чём мы говорили год назад

---

- Что мешает прогрессу цифровой трансформации

*“Главное препятствие прогрессу в цифровой трансформации – неготовность технологий и организации, включая готовность **сетевой инфраструктуры.**”*

– IDC<sup>2</sup>

*“Цифровой бизнес нуждается в быстром предоставлении необходимых услуг бизнесу, в конечном счете требуя от предприятий изменить **процессы и инструменты сетевых операций**”*

– Gartner<sup>3</sup>

# Что изменилось за год

- Что мешает прогрессу цифровой трансформации

*“Главное препятствие прогрессу в цифровой трансформации – неготовность технологий и*

*тевой*

Проверяю логи

Каких клиентов это затронуло?

Сейчас  
Приложение - отстой!  
RETWEETS 140 LIKES 1053

Это точно не база!

Конверсия падает

Сетка, вроде бы, в порядке...

Почему это происходит?

Выручка падает

*ОМ  
изнесу, в  
тий*

# О чём мы говорили год назад

- «Аналоговый» подход к построению сетевой инфраструктуры

Мы пытаемся строить **цифровую экономику** и запускать **цифровые сервисы**, используя при этом **«аналоговый» подход** к управлению сетевой инфраструктурой ...



# Что изменилось за год

- «Аналоговый» подход к построению сетевой инфраструктуры



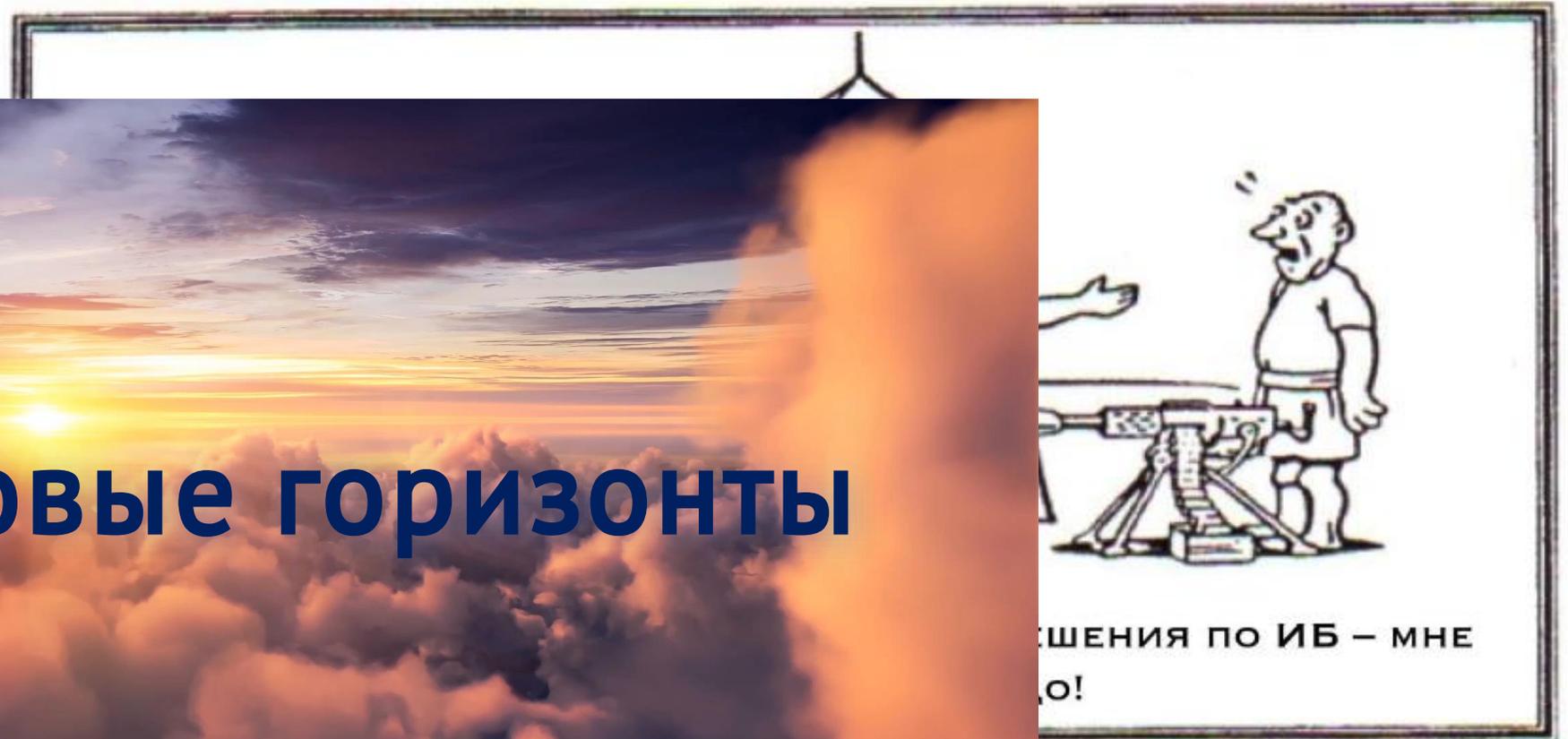
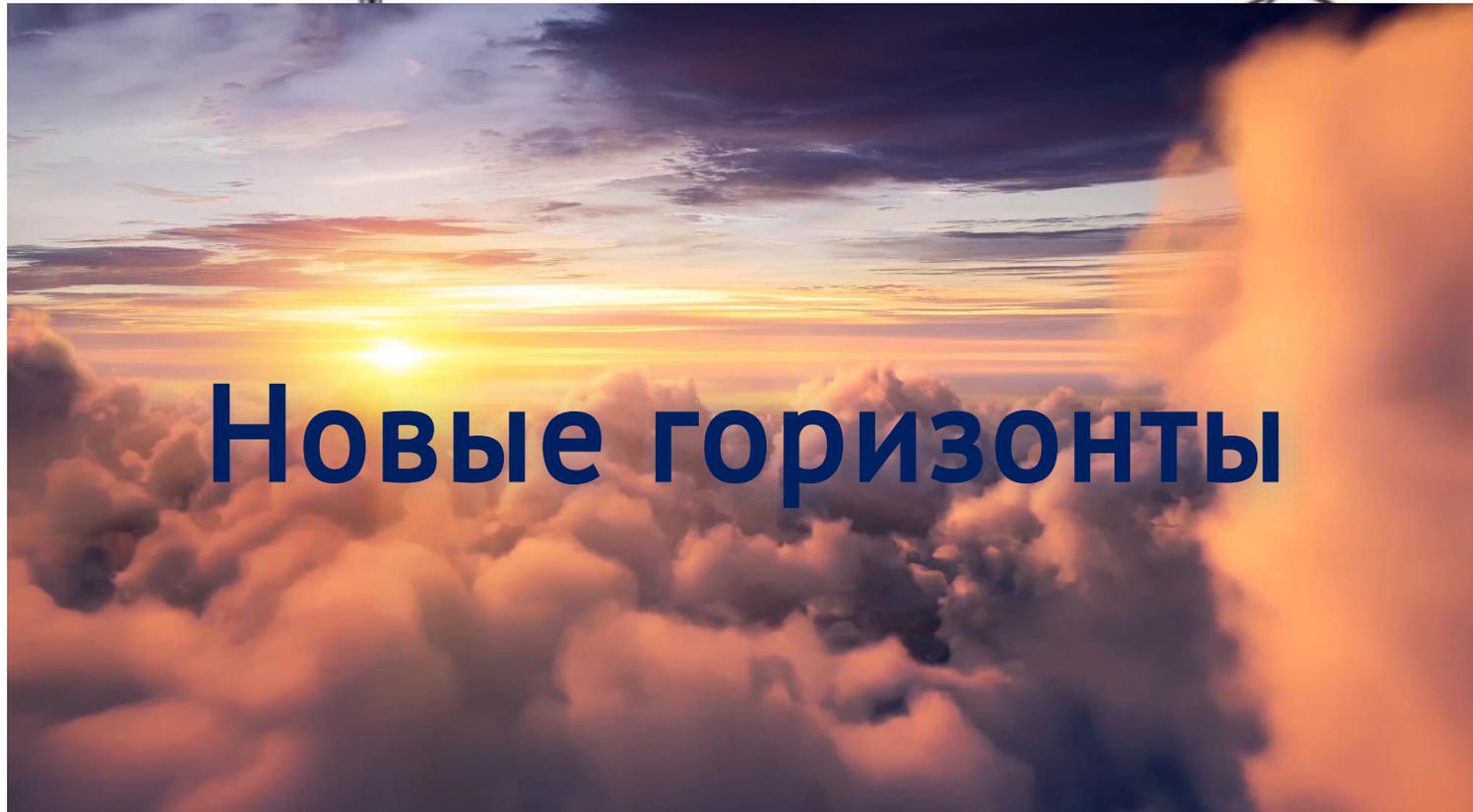
# О чём мы говорили год назад

- Информационная безопасность



# Что изменилось за год

- Информационная безопасность





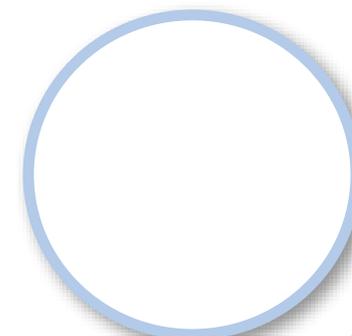
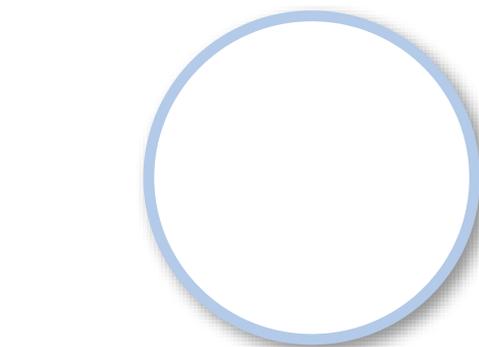
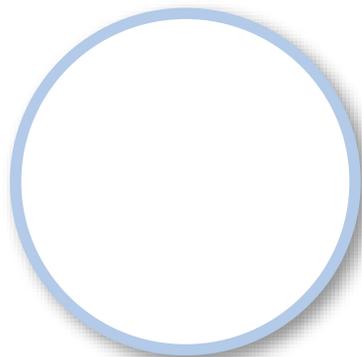
Что же делать ???

---



Менять свое  
отношение к  
ИТ-инфраструктуре

# Битва, которую нельзя проиграть...



# ИТ-инфраструктура должна трансформироваться



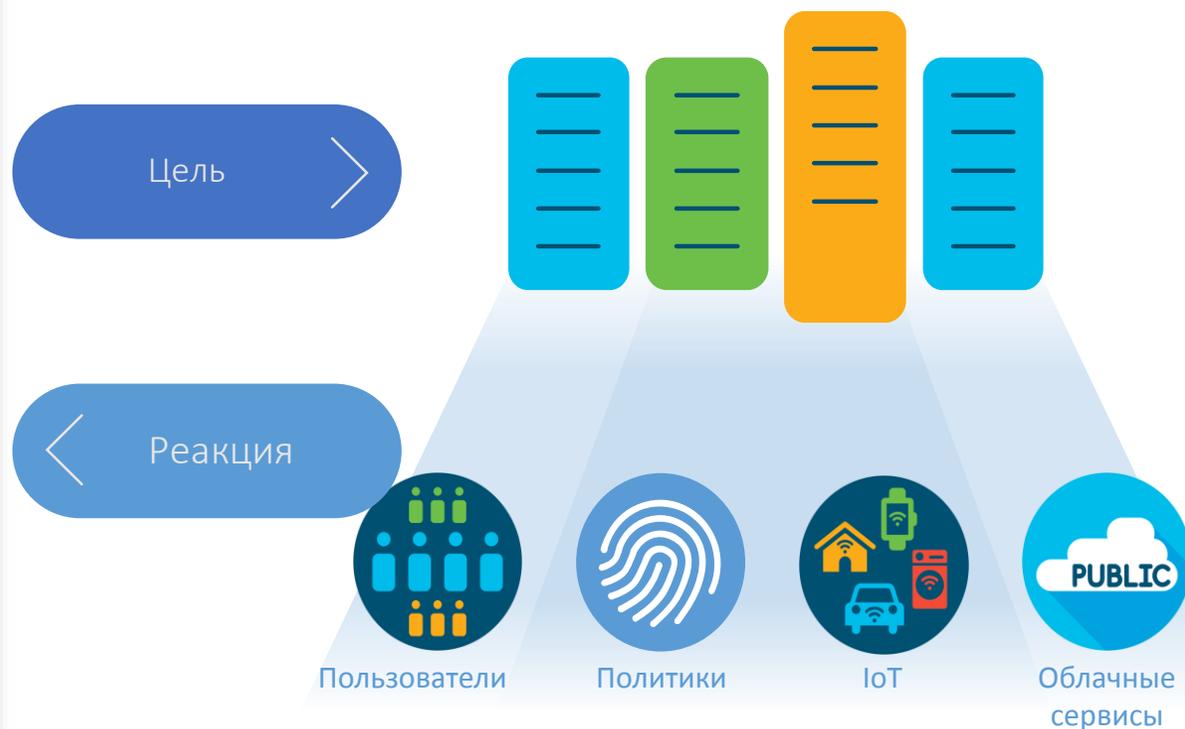
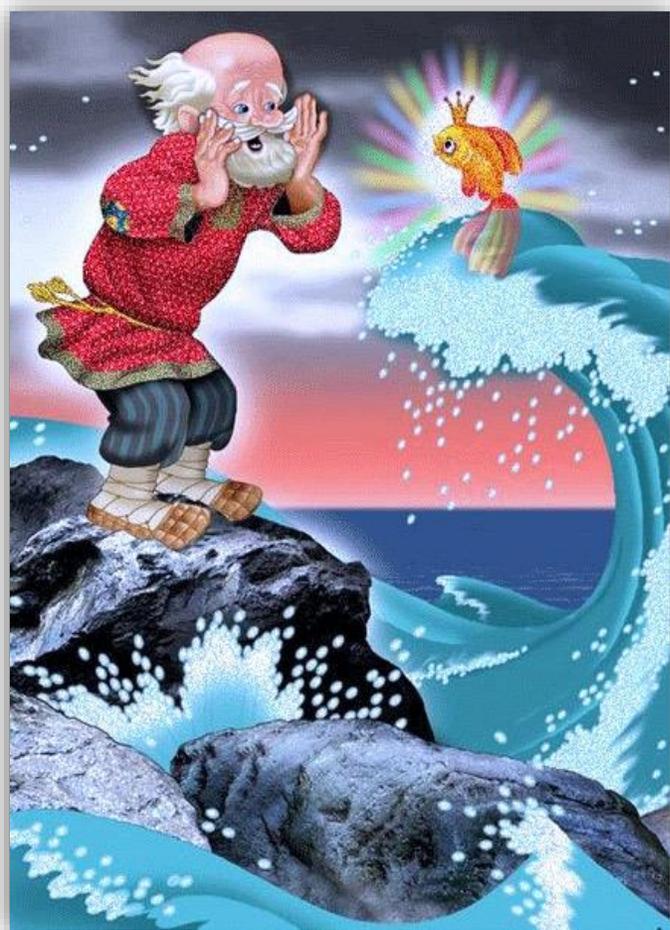
Мечта...?



THE  
NETWORK.  
INTUITIVE.

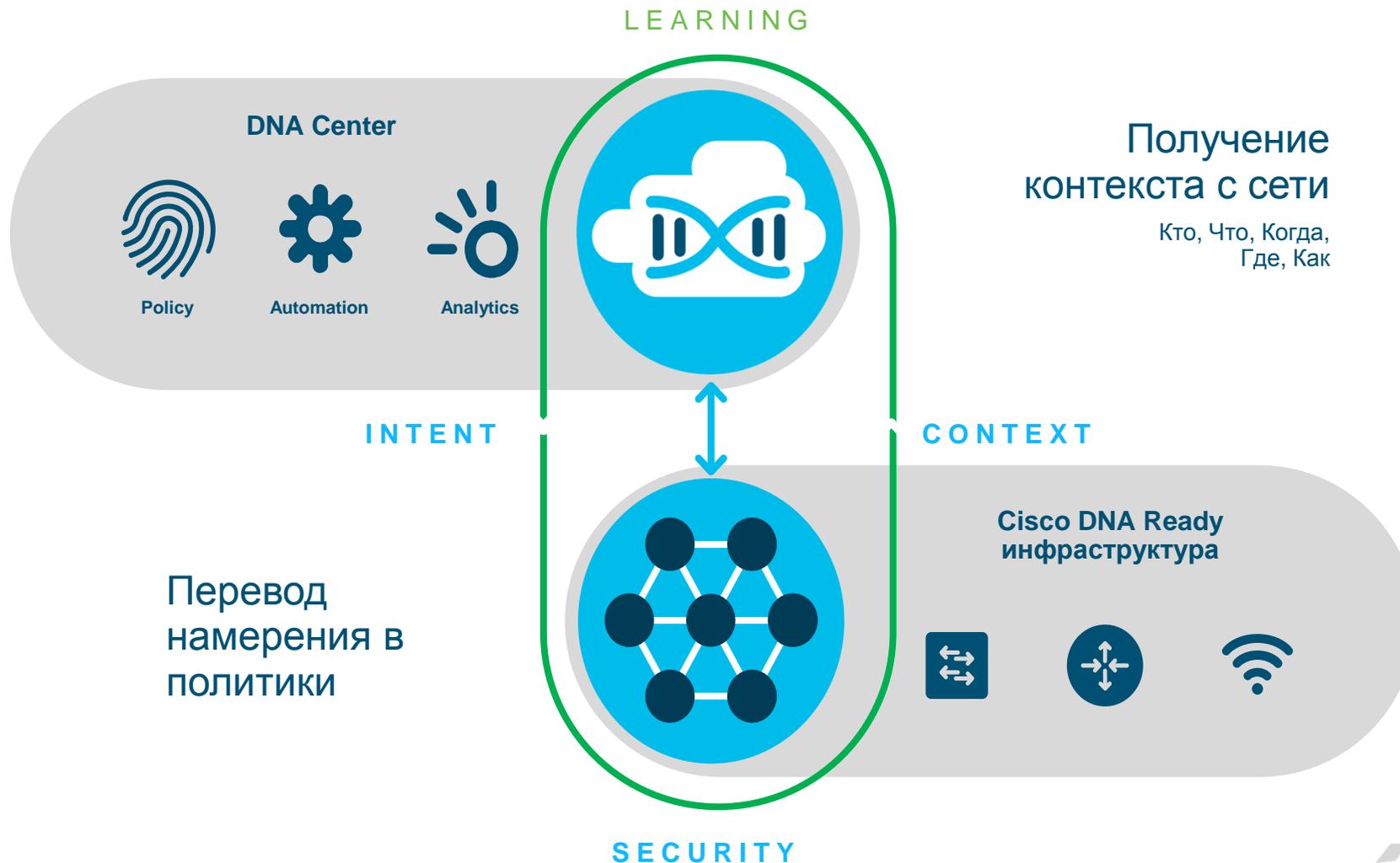


# Что такое сети на основе намерений



Автоматизированная настройка и машинное управление

# Как это работает (DNA Архитектура)



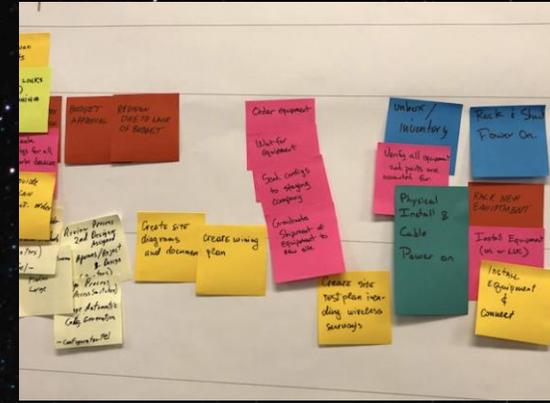
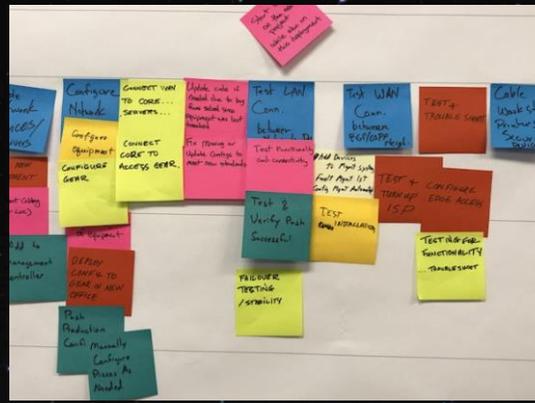
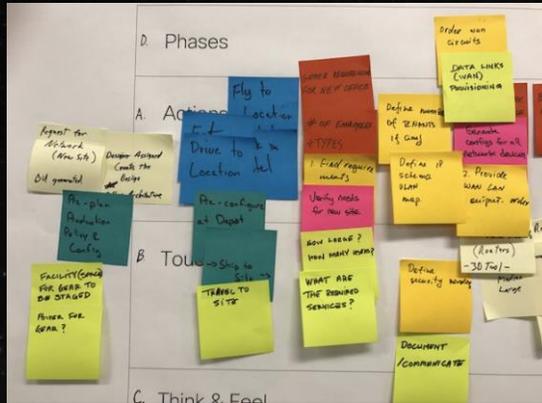
## Задача:

Нужно обеспечить беспроводной доступ для сотрудников, студентов и гостей в большой лекционной аудитории, которая открывается после капитального ремонта, целью которого было создать многофункциональное помещение.

## Бизнес-намерение:

Требуется построить надежную сеть Wi-Fi в новом помещении с доступом к служебному и гостевому SSID в условиях высокой плотности абонентов

# Что надо сделать для решения такой задачи



- Request for a New Site/Space
- Get Coffee
- **Drive/fly to the location**
- Gather Requirements - # of Employees, How large is the site, Services Required
- Define IP Schema & VLAN's
- Order Equipment
- Wait for Equipment
- **Generate Configs for all devices**
- Budget Approval
- Redesign due to lack of Budget
- Create Site Diagrams and document
- Wireless Surveys
- **Send configs to staging Company**
- Unbox Inventory
- Verify all equipment and parts are accounted for
- Physical Install - Rack & Stack
- Configure WAN routers manually
- Test and Verify WAN connectivity
- Update code if needed
- Connect Core to Access gear
- **Fix missing or update configs to meet the requirements**
- Test Connectivity & Troubleshooting
- User Acceptance Testing
- Change Requests and Approvals
- Test and Verify User traffic behavior
- Install Site in Monitoring Tool
- **Apply "lockdown" config on the equipment**
- Backup Configs
- **Share knowledge of unique site aspects with co-workers so that they can support**
- Update Network Map/Documentation
- Sleep
- Check out of Hotel
- Drive to the airport
- Fly back home

# Система, понимающая бизнес-намерения



- Служебный SSID
- Гостевой SSID
- Высокая плотность абонентов
- Централизованная коммутация

- Точки доступа
- Wi-Fi - контроллер

# Сравнение времени ввода в эксплуатацию

Классический подход

308  часов

Сетевая автоматизация

25  минут

Общее время настройки

50 устройств

# Результаты внедрения Cisco DNA Center

67%

Сокращение  
времени ввода в  
эксплуатацию

80%

Увеличение  
эффективности  
реагирования

48%

Сокращение угроз  
безопасности

61%

Снижение  
операционных  
расходов

\*Source: Internal TCO Analysis with Large Enterprise Customer (actual results may vary)

\*\* Capex Reduction based on converging IOT Networks

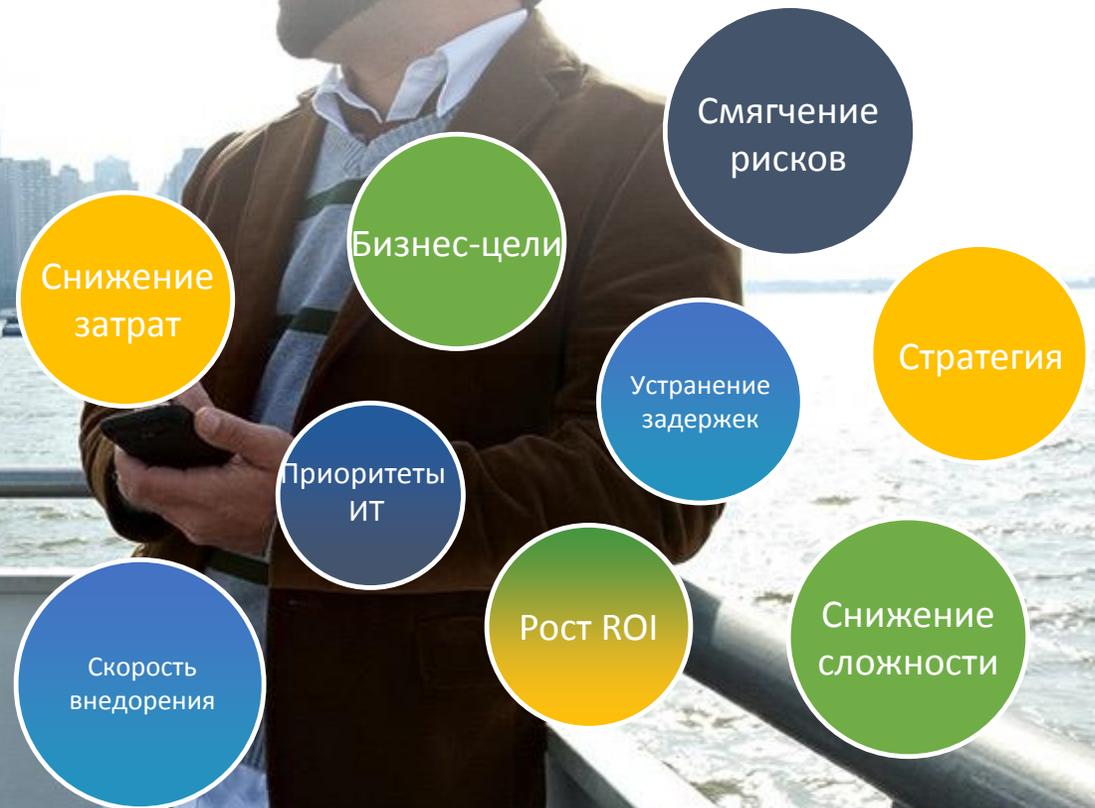


# Цифровая трансформация

Осознанный выбор сетевой платформы для бизнеса

Архитектурный, а не «заплаточный» подход

Автоматизация, аналитика и безопасность, безопасность, безопасность...





**Выбирайте  
надежный мост в  
цифровое будущее!**