



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

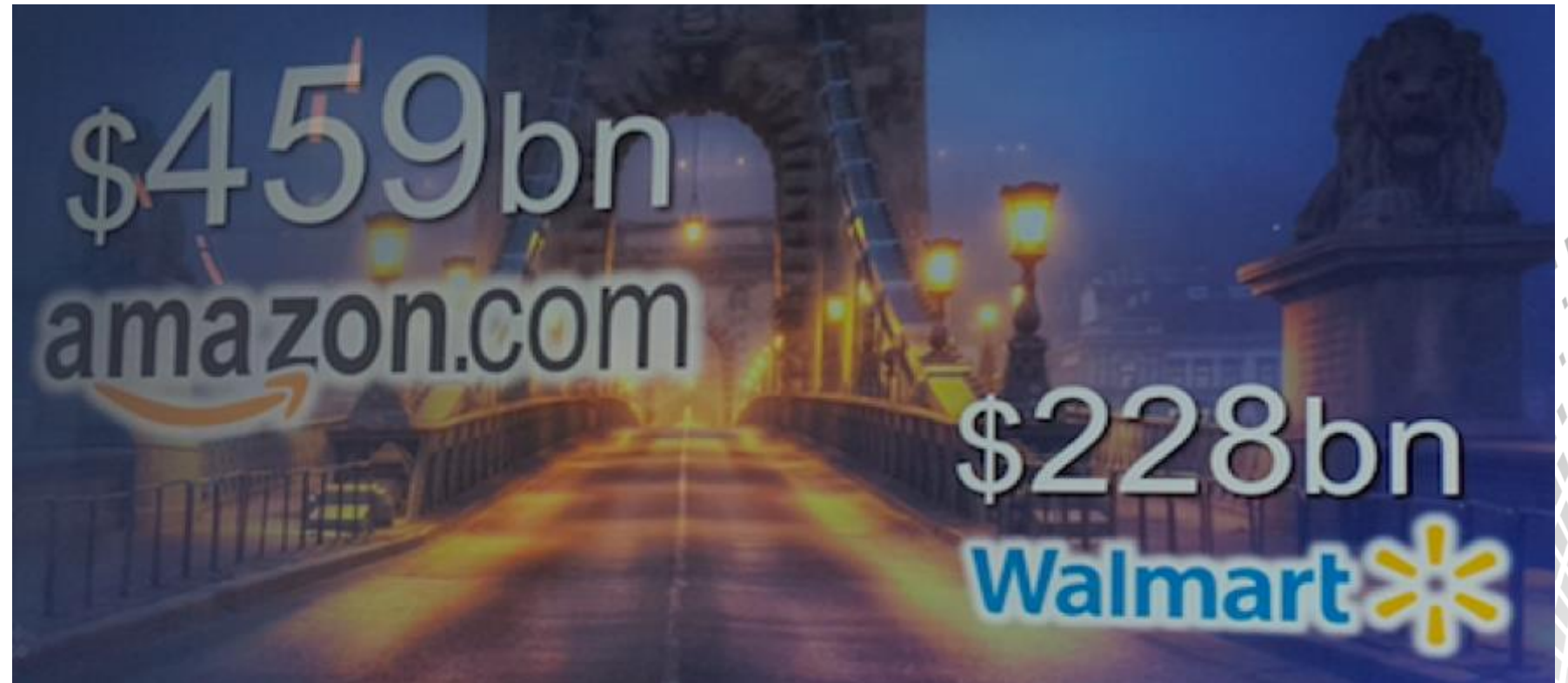
AMAZON, крупнейший в мире магазин, не имел своего физического аналога

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.**”*

– IDC²

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

– Gartner³

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
л*

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



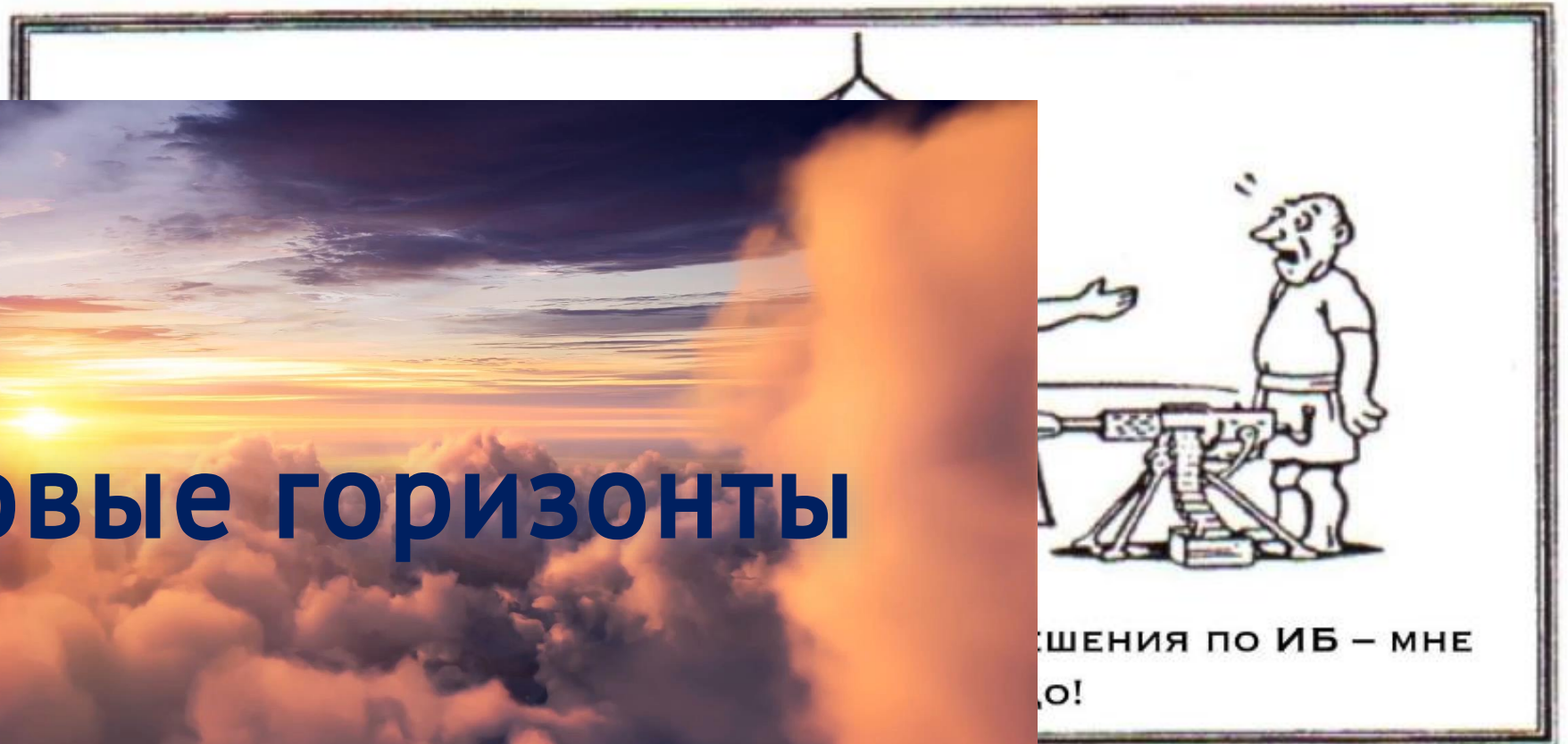
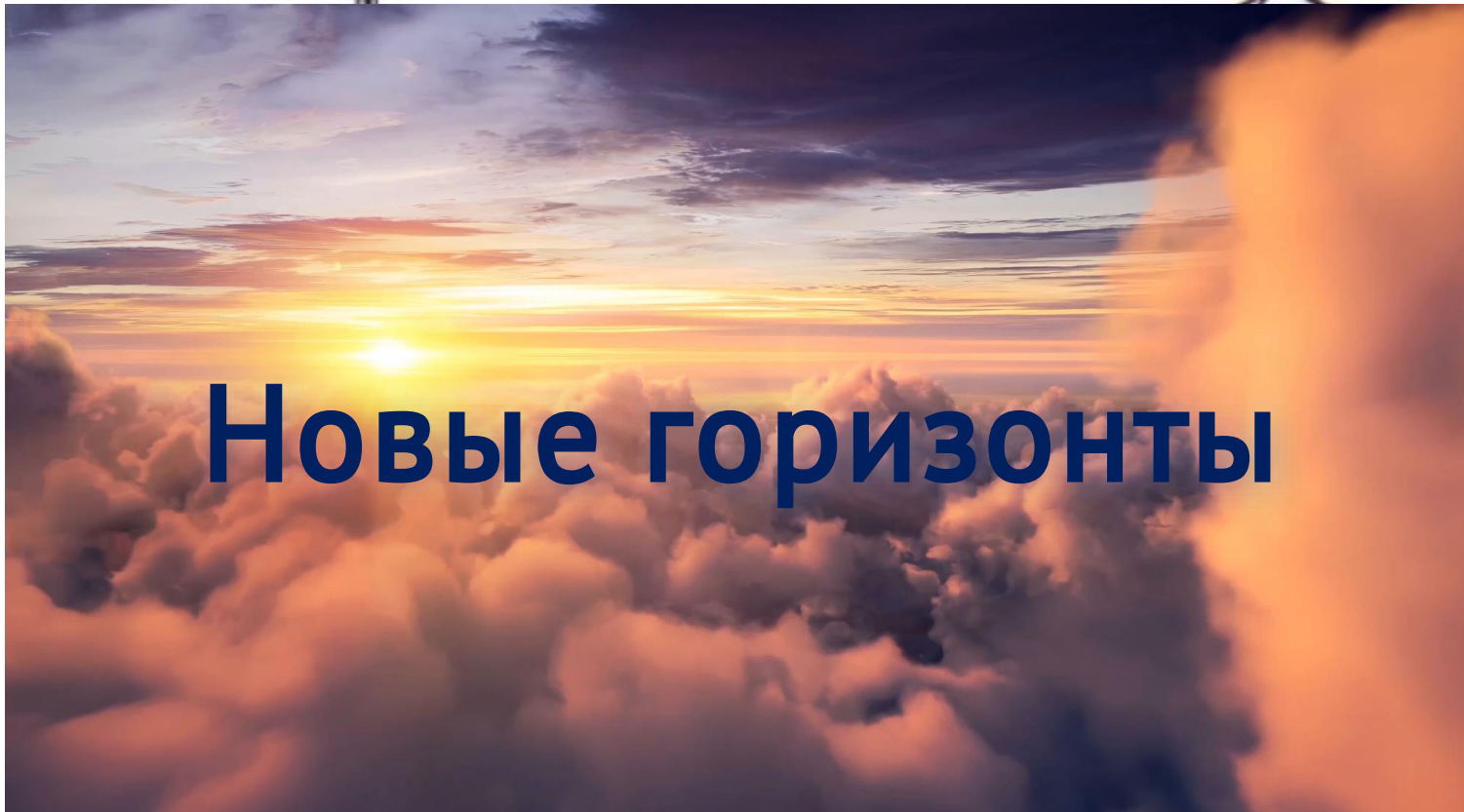
О чём мы говорили год назад

- Информационная безопасность



Что изменилось за год

- Информационная безопасность



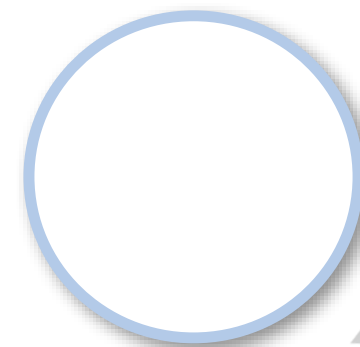
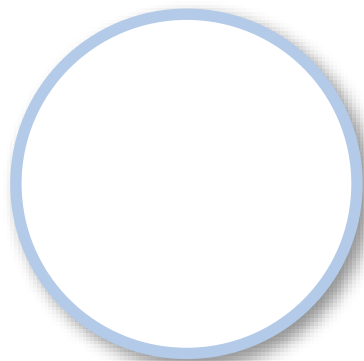


Что же делать ???



Менять свое
отношение к
ИТ-инфраструктуре

Битва, которую нельзя проиграть...



ИТ-инфраструктура должна трансформироваться



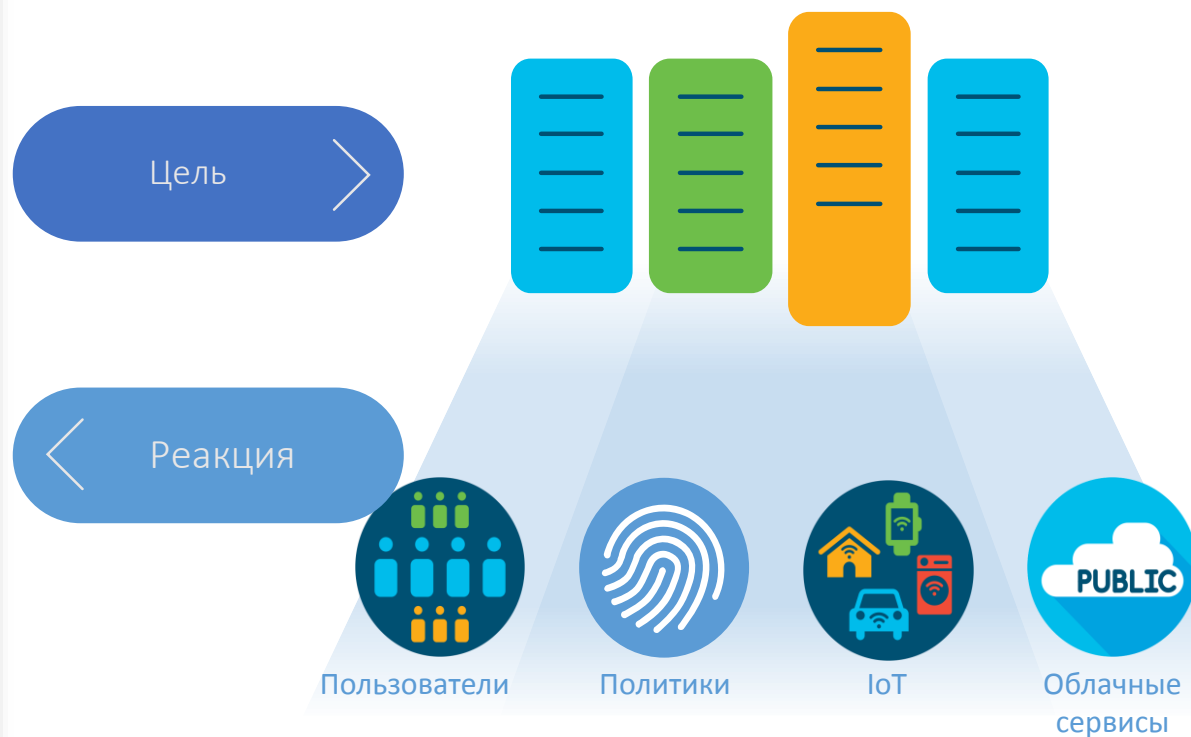
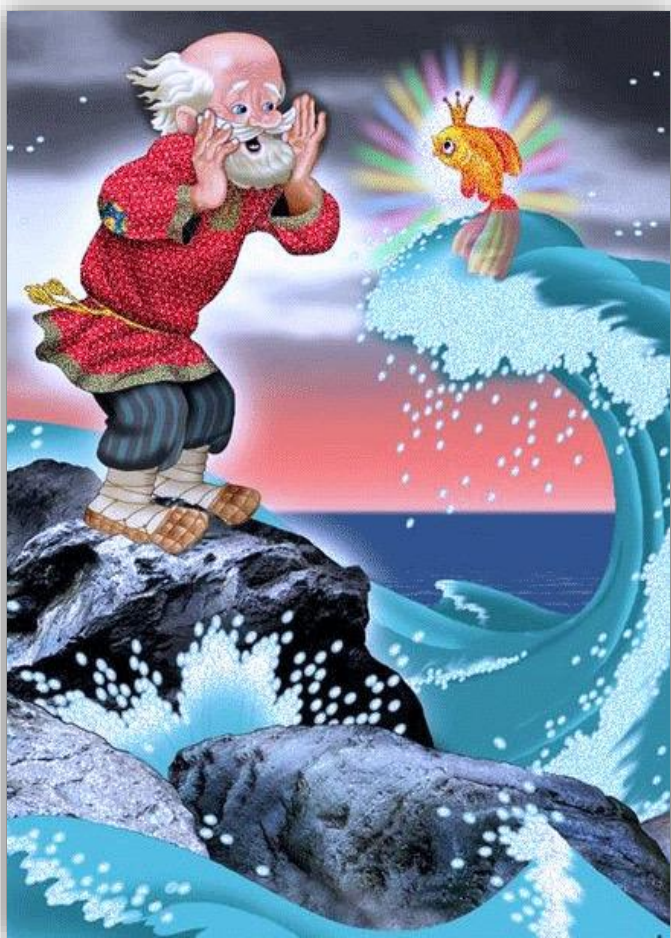
Мечта...?



THE NETWORK. INTUITIVE.

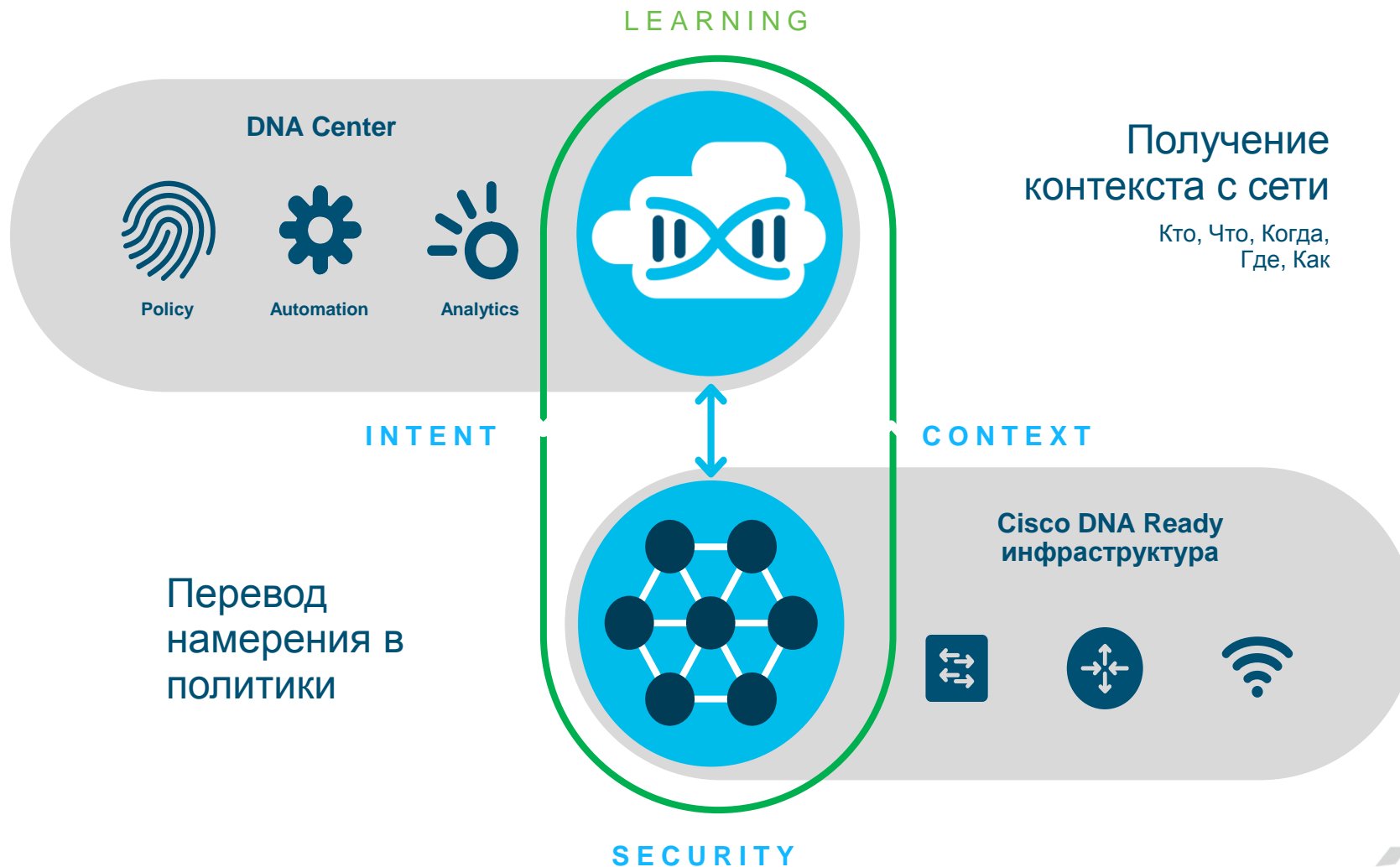


Что такое сети на основе намерений



Автоматизированная настройка и машинное управление

Как это работает (DNA Архитектура)



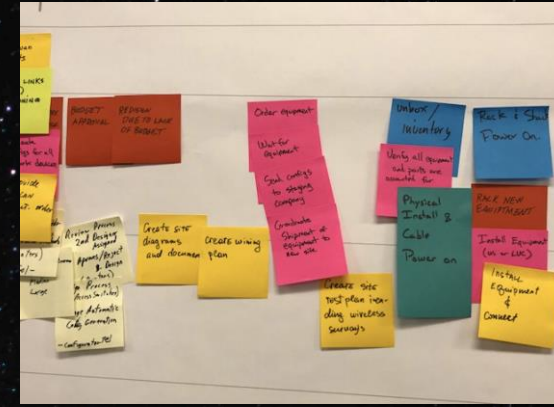
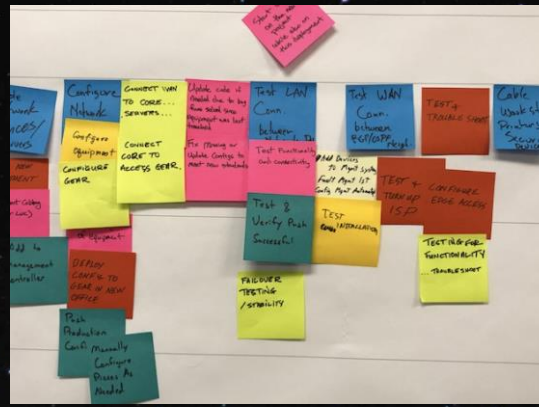
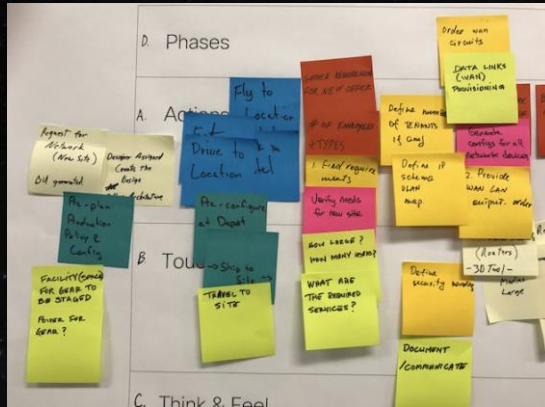
Задача:

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

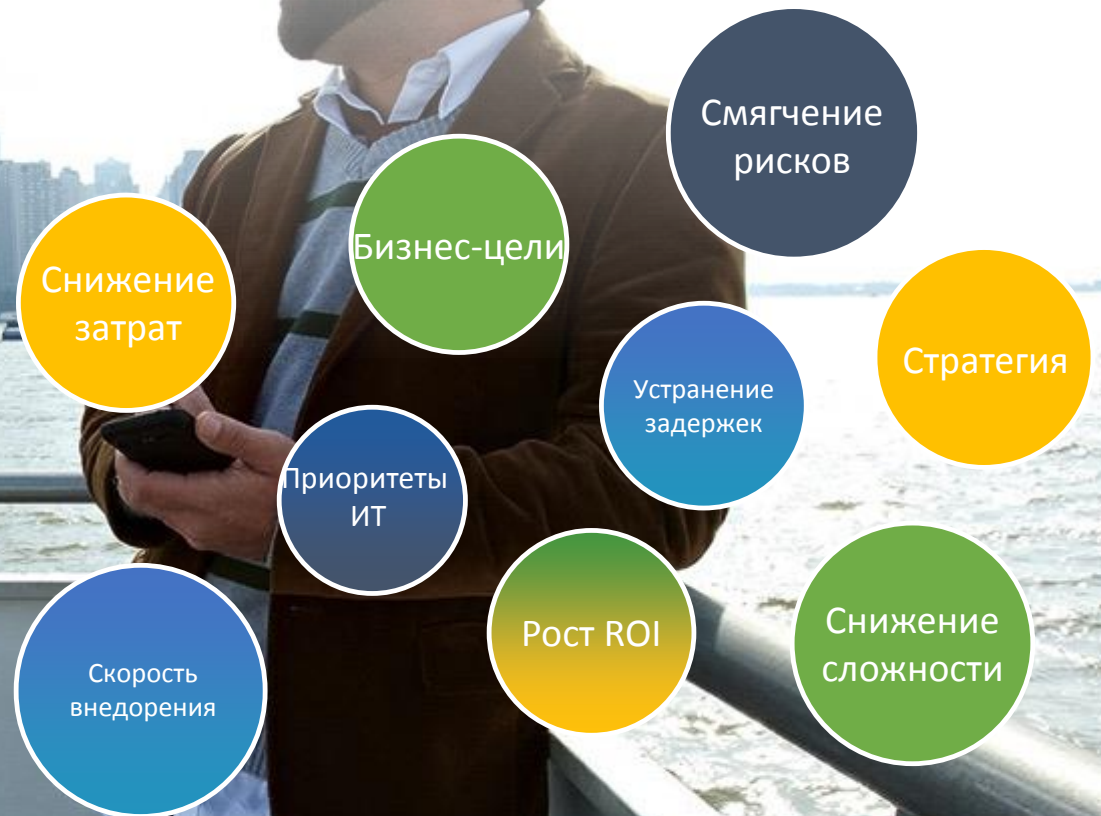


Цифровая трансформация

Осознанный выбор сетевой платформы для бизнеса

Архитектурный, а не «заплаточный» подход

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





**Выбирайте
надежный мост в
цифровое будущее!**