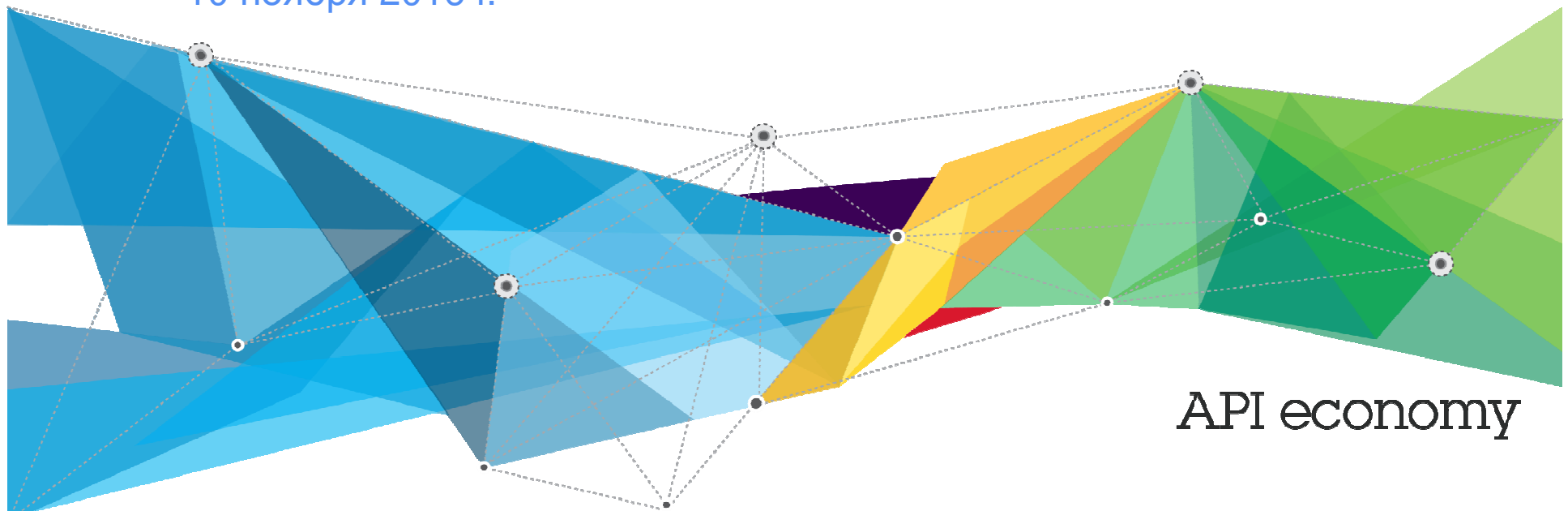


# Облака = новые бизнес-модели API экономика

Сергей Табулин,  
IBM Cloud

10 ноября 2016 г.



API economy

# API – основа цифровой экономики

## Что такое API

Application Programming Interface (API) программный интерфейс взаимодействия между системами, позволяющий:

- Получать доступ к бизнес-сервисам предприятия
- Обмениваться информацией между системами и приложениями
- Упростить взаимодействие между компаниями, партнерами, разработчиками и клиентами

## API стратегия

API стратегия включает в себя:

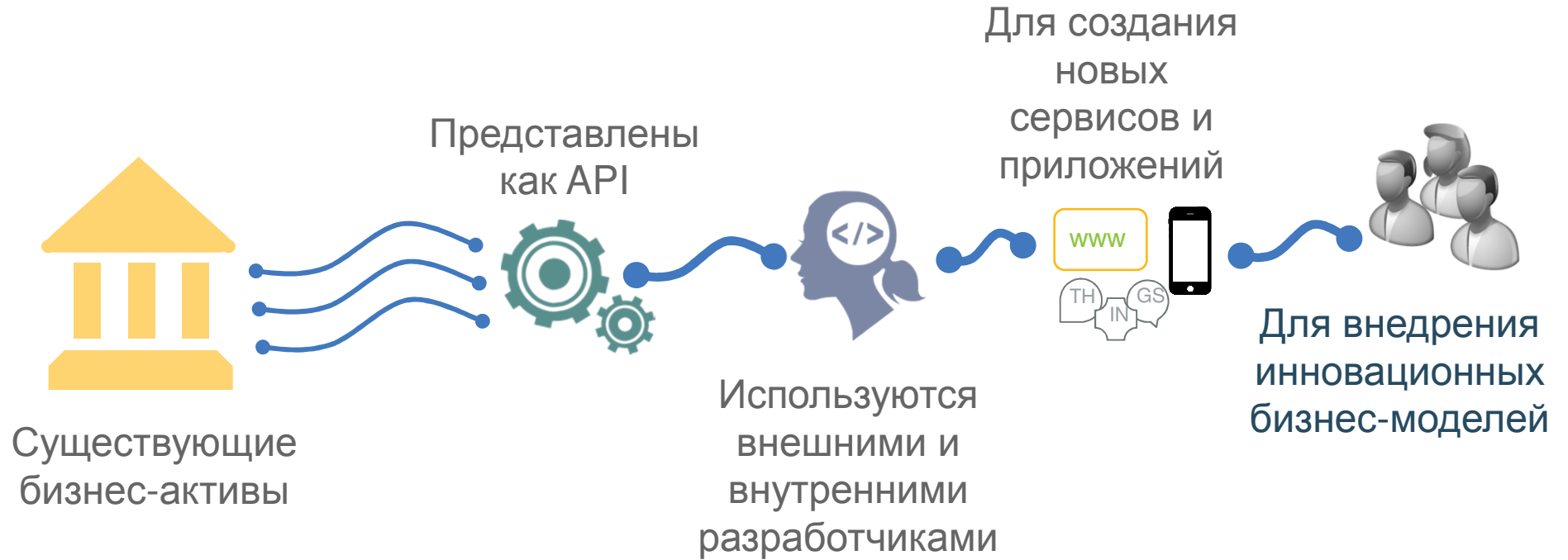
- Разработку бизнес-продуктов на основе существующих API
- Предоставление внутренних сервисов разработчикам
- Модели монетизации API

для построения мультиканального взаимодействия и повышения прибыли

“An API is strategic and it ought to move to the strategic conversation because APIs have consequences to the entire franchise – It is more than just an impact on the IT group.”

-Bala Iyer, Professor of Information Management, Babson College

# Принцип API Economy



# Использование API открывает НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ взаимодействия с экосистемой



# API позволяют организациям создавать персонализированное взаимодействие с пользователем



## Ожидания и поведение покупателей меняются

### Покупатели:

- Требуют индивидуализированного подхода – на их условиях
- Ожидают комплексного интегрированного обслуживания
- Перейдут к любому, кто лучше удовлетворит их требования

### Организации:

- Взаимодействуют с заказчиками через интерактивные web-сайты, созданные для этого мобильные приложения и другие дружественные цифровые интерфейсы
- Ожидают комплексного интегрированного сервиса
- Перейдут к любому, кто лучше удовлетворит их требования

*Uber – одна из наиболее быстро растущих компаний в мире – создала API-платформу, чтобы быстрее выходить на новые рынки и господствовать там.*

- Созданный Uber Request API позволяет приложениям сторонних разработчиков интегрироваться с Uber.
- Практически это превращает Uber в «подразделителя устоев» в транспортной отрасли. Открытые API позволяют этому сервису быть частью бесчисленных приложений.

**Приложения, добавившие кнопку Uber, на 11% увеличили время, потраченное пользователем в приложении.**

# API везде!

- По оценкам экспертов, к концу десятилетия пользователям будет доступно более **1 миллиона** публичных API
- По статистике, более 9 миллионов разработчиков вовлечены в создание внутренних API. Сегодня фокус сдвигается в сторону разработки публичных API
- Интернет вещей (IoT) достигнет **20 миллиардов** подключенных устройств к 2020 году



**13** млрд  
API вызовов/день

**NETFLIX**

**1.4** млрд  
API вызовов/день

**Google**

**7** млрд  
API вызовов/день

“Producing an API is the only way we are going to ... be the leader of transportation.”

– Head of Developer Relations, Uber

# Основные типы API

## Внутренние



Доступ к API предоставляется только внутренним разработчикам

Приложения нацелены на сотрудников предприятия

### Бизнес-драйверы:

- Консистентность разработки
- Снижение затрат
- Повышение эффективности разработки

## Партнерские



API доступны только ограниченному набору бизнес-партнеров

Приложения предназначены для конечных потребителей и для бизнес-пользователей

### Бизнес-драйверы:

- Автоматизация процесса разработки
- Развитие партнерских отношений
- Оптимизация процесса взаимодействия с партнерами

## Публичные



Доступ предоставляется любому внешнему разработчику

Приложения нацелены на конечных пользователей

### Бизнес-драйверы:

- Разработка новых сервисов
- Развитие экосистемы
- Мультиканальное взаимодействие

# Готова ли ваша организация к API экономике?



## Стратегия использования API

- Как API используются в вашей организации сегодня?
- Какие дополнительные сервисы вы могли бы предоставлять с помощью API?
- Какие модели монетизации можно использовать для генерации прибыли?

## Предоставление доступа к API

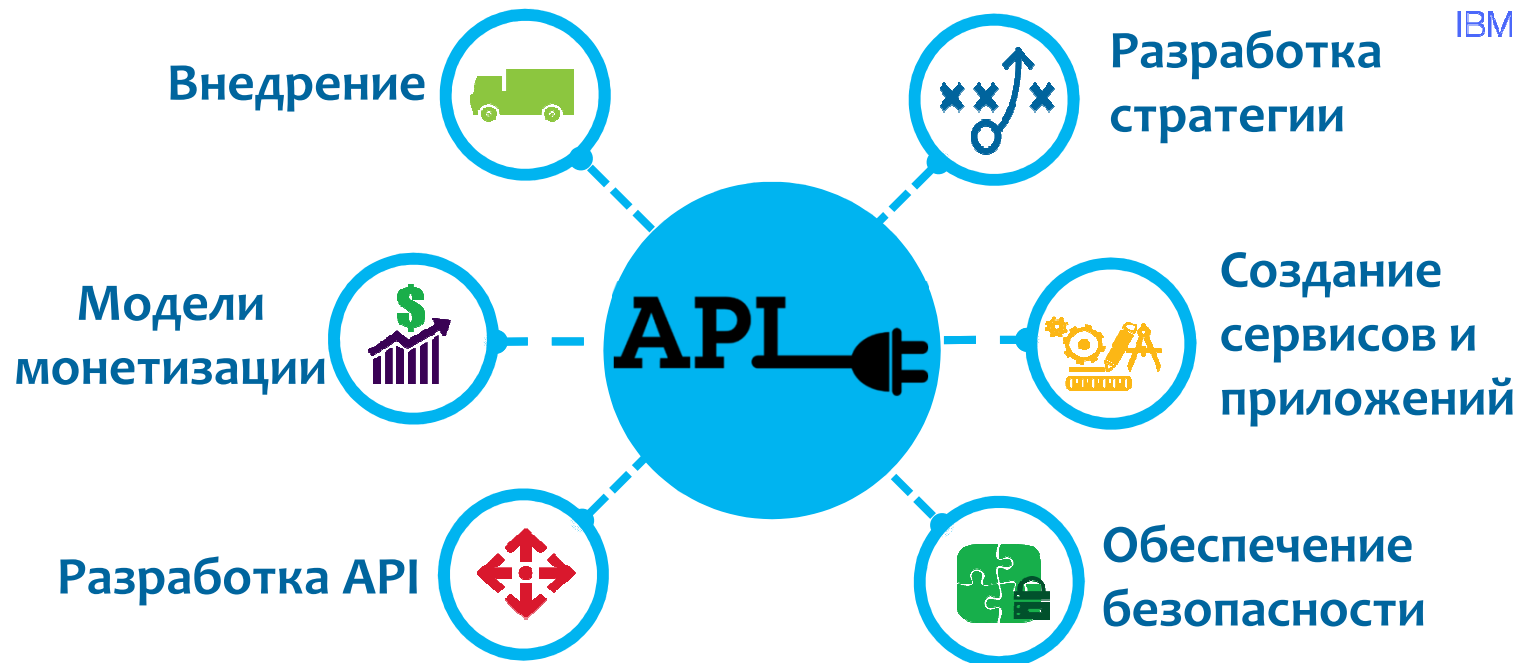
- Как выглядят ваши API с точки зрения внешнего потребителя?
- Насколько просто использование ваших API для внешних разработчиков?
- Что вы делаете, чтобы способствовать распространению своих API?

## Управление API

- Как построен процесс разработки и управления жизненным циклом API?
- Как происходит масштабирование и обеспечение безопасности?
- Какие навыки помогут вашей компании разрабатывать и предоставлять доступ к API эффективнее?



# IBM – проводник в мир экономики API



Дополнительная информация:

<http://www-03.ibm.com/software/products/ru/api-connect>

Спасибо!

Сергей Табулин,  
[sergey.tabulin@ru.ibm.com](mailto:sergey.tabulin@ru.ibm.com)

# Факторы, которые необходимо учитывать

Где и как API могут помочь развитию бизнеса

Необходимо понимать какие сервисы могут и должны быть предоставлены через API и как это повлияет на существующую бизнес-модель

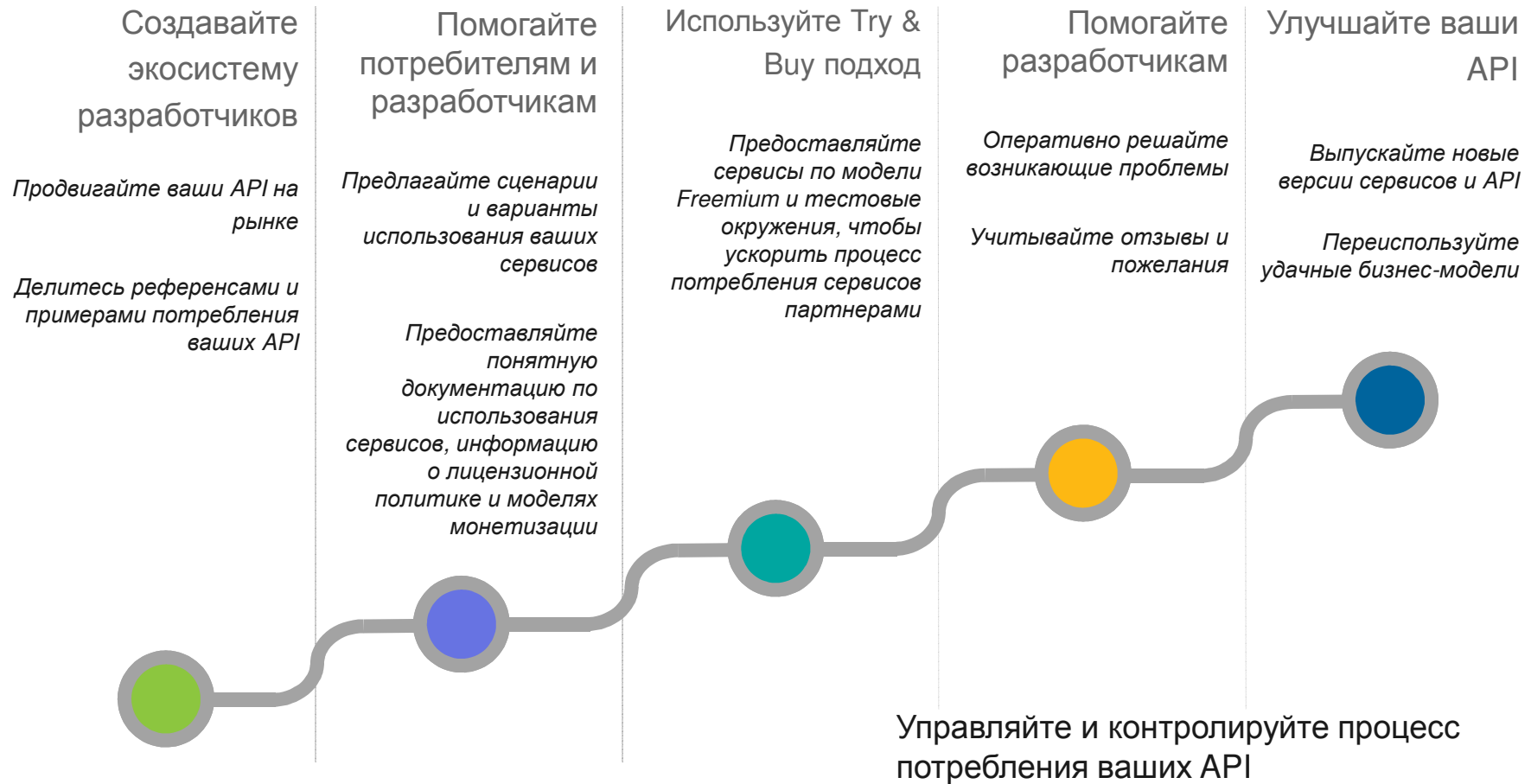
Взаимодействие с API должно быть простым и понятным

Использование API как внешними, так и внутренними разработчиками должно быть простым и понятным для эффективного развития API экономики

Управление API как бизнес-продуктом

API необходимо рассматривать не как ИТ-, а как бизнес-продукт на всех этапах его жизненного цикла

# Стратегия использования API



# API экономика – это коммерческий обмен бизнес-функциями и сервисами через API

**Развитие экосистемы**  
включая в себя торговые площадки, порталы для разработчиков, электронные витрины и т.д.

**Бизнес-сервисы предприятия**  
представляются в виде цифровых продуктов

**API и приложения**  
становятся важной частью бизнеса предприятий и основой для новых моделей монетизации

**Дополнительная ценность**  
создается благодаря использованию API бизнес-партнерами, внутренними и внешними разработчиками

**Эволюция бизнес-моделей**  
позволяет предоставлять новые сервисы клиентам, завоевывать новых клиентов, получать прибыль

**Веб-API**  
становится основной для цифрового бизнеса организации



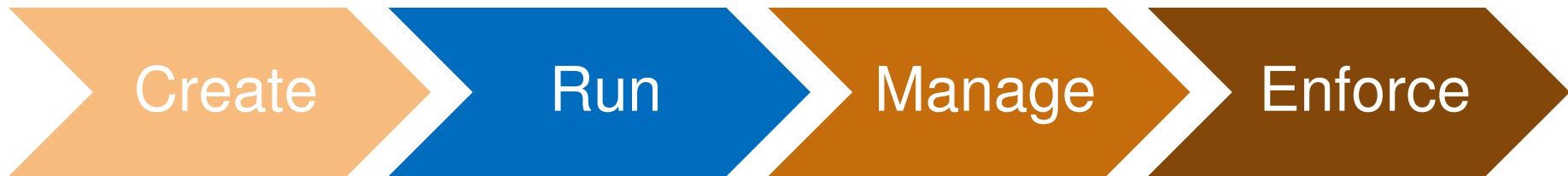
# IBM – проводник в мир экономики API



# IBM API Connect: решение, закрывающее весь жизненный цикл API



# IBM API Connect | A single solution for a unified experience



- Connect API to data sources
- Develop & Compose API in Node.js
- Generate API consumer SDK

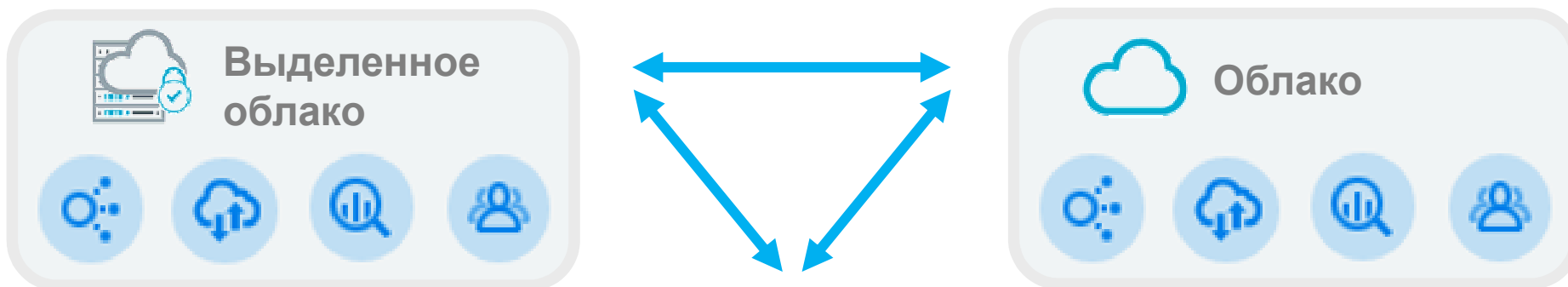
- Build, debug, deploy, Node.js microservice apps
- Build, debug, deploy Java microservice apps

- API Discovery & Assembly
- API Policy Management
- Lifecycle Management & Governance
- Self-service Developer Portal
- API Monitoring & Analytics
- Social Collaboration
- Subscription Management
- Community Management
- Node.js & Java common management & scaling

- API Policy Enforcement
- Security & Control
- Connectivity & Scale
- Traffic control & mediation
- Workload optimization
- Monitoring/Analytics Collection

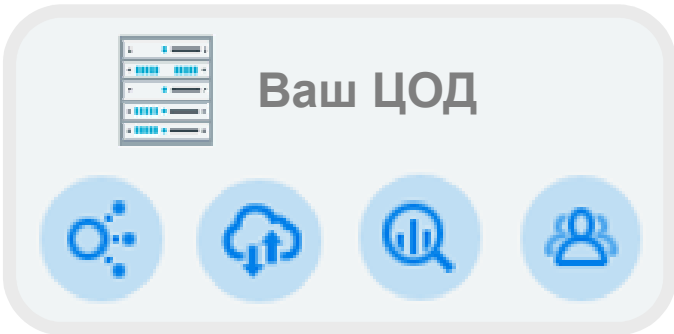


# IBM API Connect – там, где вам необходимо



**1 | Выделенное «облако»**  
Предоставление IBM API Connect как услуги, развернутой на выделенных под вас мощностях. Доступно также на Bluemix.

**2 | Публичное «облако»**  
Connect как услуги по модели SaaS из публичного Облака. Доступно также на Bluemix.



**3 | В вашем ЦОД**  
Устанавливается и контролируется только вами.

## Порталы разработчиков



## API Manager



## API Шлюз



# Create. Run. Manage. Secure.



Enterprise  
focused

## Comprehensive API Solution

End-to-end integrated experience across API lifecycle - create, run, manage, secure, socialize & analyze APIs through a single offering on-premise, in the cloud or hybrid

## Built-in Assembly UX & Policies

Use a visual tool to compose API policy flows & utilize new built-in policies to secure, control & optimize API traffic without writing custom code or touching the gateway

## New Intuitive Interface

Modernized user experience to reduce complexity, improve performance and allow quicker creation, management, and enforcement of APIs

## Create & Run APIs & Microservices

Rapidly create Microservices, connect to data sources, and expose them as REST APIs via model-driven approach. Run Node.js & Java runtimes via unified operations & management

## First Class Developer Experience

Empower developers to create and test APIs locally on their laptops in minutes and stage it to on-premise or cloud deployment

## Developer Toolkit

Enable automated scripting & DevOps automation through a command line environment for defining, managing & deploying APIs

Developer  
focused