

## Serverless: что будет за облаками?

---

Константин Анисимов

Rusonyx, Caravan Aero, Swifty



# Что еще за Serverless такой?!

**CISION**  
PR Newswire

News Products Contact

News in Focus Business & Money Science & Tech Lifestyle & Health Policy & Public Interest

## Serverless Architecture Market Worth \$14.93 Billion by 2023

**BusinessWire**  
A Berkshire Hathaway Company

HOME SERVICES NEWS EDUCATION ABOUT US

Search

## \$7.72 Billion Function-as-a-Service Market 2017 - Global Forecast to 2021: Increasing shift from DevOps to serverless computing to drive the overall Function-as-a-Service market - Research and Markets

\* <http://www.businesswire.com/news/home/20170227006262/en/7.72-Billion-Function-as-a-Service-Market-2017---Global>



# Откуда вообще ноги растут

**Растет  
количество  
транзакций**

- Рынок IoT достигнет \$520 миллиардов к 2021 году с ежегодным ростом около 20%\*
- Дата центры для обслуживания IoT – самый быстрорастущий сегмент – 50% в год\*
- E-commerce в мире вырастет на 21.6% в 2018 году
- App Store публикует до 10.000 новых приложений каждый месяц

\* - <https://www.forbes.com/sites/louiscolumbus/2018/08/16/iot-market-predicted-to-double-by-2021-reaching-520b/#2881e90b1f94>

# Next big thing

**Приходит  
новый  
уровень  
консолидации**

● Объем рынка Function-as-a-Service (serverless) достигнет \$7.72 миллиардов к 2021 году с ежегодным ростом около 32%\*

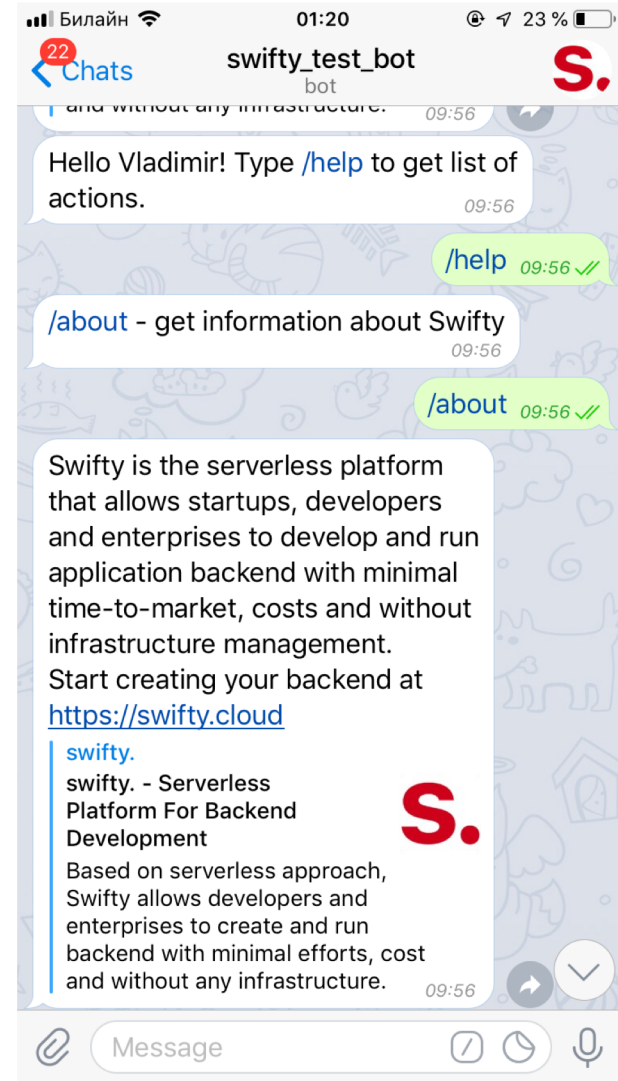
● Крупные игроки уже на этом рынке:  
Amazon AWS, Azure, IBM Cloud, Google Cloud, Oracle

● Глобальный рынок бекендов для приложений (BaaS) вырастет до \$28.10 миллиардов к 2020 году

● Serverless.com получил \$10M инвестиций от Lightspeed Venture Partners

# Это все функции

- Аутентификация
- Управление профилем пользователя
- Загрузка каталога
- Распознать голос
- Поиск по стокам
- Покупка и формирование чека
- Обмен сообщениями
- Обработка логов и событий
- Обработка изображений



# Идея serverless

Создавайте и  
запускайте приложения не  
задумываясь о серверах,  
масштабировании и  
отказоустойчивости.

**Serverless** ускоряет разработку  
приложений, повышает SLA,  
сокращает затраты на  
инфраструктуру и DevOps.

(и вам больше не нужен Docker)



# Неизбежность изменений

Клиенту нужен  
будет  
**serverless**  
если

Он разрабатывает  
масштабируемые сервисы  
(финансы, ритейл, IoT,  
социальные медиа, чаты,  
Uber-like приложения).



# Новый уровень консолидации

- Разработчики пишут код, а не докер-файлы.
- DevOps поддерживает процесс разработки, а не кластер Kubernetes.
- Готовое решение, а не набор Open Source компонентов.

Docker и  
Kubernetes уже  
устарели.  
Переходим на  
следующий  
уровень.

- Стандартизованный REST API создается автоматически.
- 100 пользователей в секунду, а завтра 100 тысяч? Платформа справится сама.
- Все необходимые сервисы (базы данных, аутентификация, хранение) уже интегрированы в платформу.





# Где serverless точно нужен

## Сценарии использования Serverless

Backend для  
приложений и  
сайтов

Data Processing  
(images, video, логи)

IoT  
(включая SmartCity)

Serverless  
веб-сайты

Автоматизированные  
задачи (включая  
бекапы)

Cloudlet  
(data preprocessing)

Чат-боты

Окружения для  
обучения  
программированию



<https://swifty.cloud>

Можно пробовать )))



Out-of-the-box платформа для приложений, сайтов и чат-ботов.

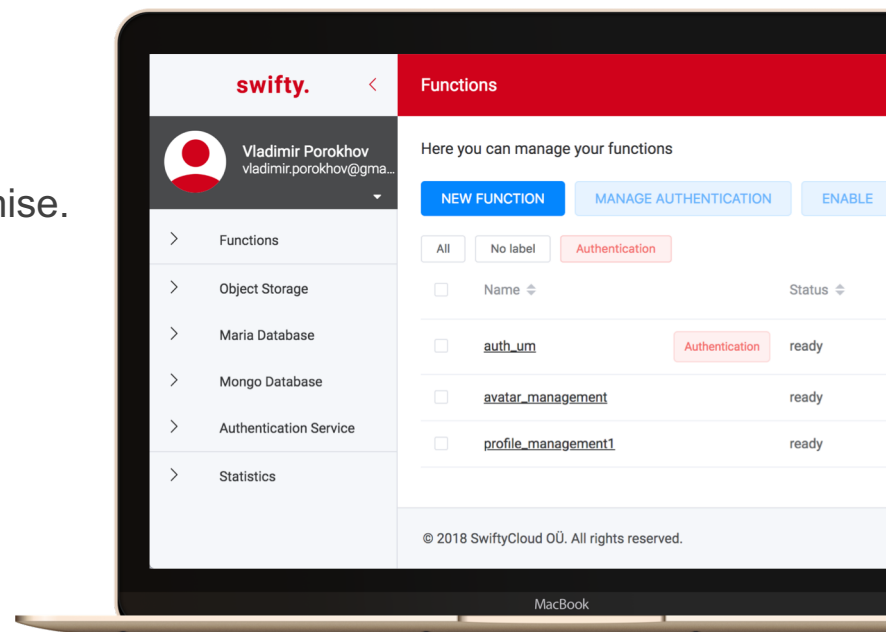
Включает все необходимые сервисы.

- Serverless функции
- SQL и noSQL базы данных
- Object Storage
- Authentication-as-a-Service
- Chargeback, multi-tenancy
- Шаблоны сервисов
- UI, API, CLI



## Ваш собственный Amazon Lambda

- Доступно из российского облака или on-premise.
- Минимальные транзакционные задержки.
- Возможность интеграции с существующей инфраструктурой Kubernetes.
- Интеграция с существующим процессом разработки.
- Поддержка и помощь в разработке.



# Go serverless!



● Константин Анисимов  
ak@rusonyx.ru  
rusonyx.ru