

RUSONYX

Serverless: закат облаков

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

● 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

**Растет
количество
транзакций**

* - <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%*

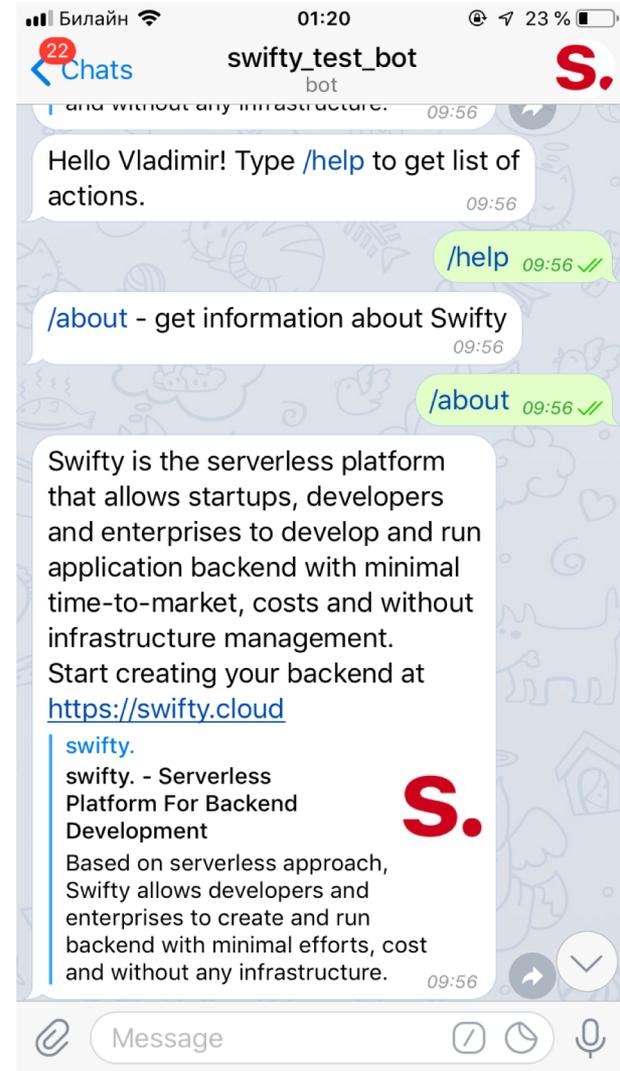
● Крупные игроки уже на этом рынке:
Amazon AWS, Azure, IBM Cloud, Google Cloud, Oracle

● 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 запусайте 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.



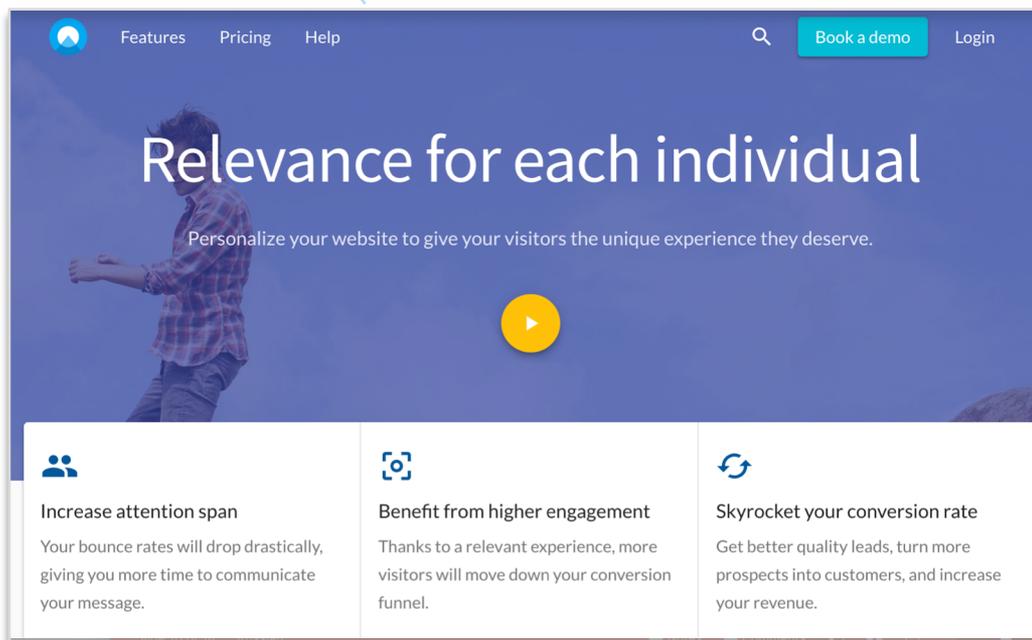
Где serverless точно нужен

Сценарии ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Serverless

- Backend для приложений и сайтов
- Автоматизированные задачи (включая бекапы)
- Data Processing (images, video, логи)
- Cloudlet (data preprocessing)
- IoT (включая SmartCity)
- Чат-боты
- Serverless веб-сайты
- Окружения для обучения программированию

Реальный пример

- Unless.com – персонализация сайтов, 18000 клиентов. Перевели всю инфраструктуру с AWS EC2 на Lambda и DBaaS. Тратят на Amazon:
€145/месяц вместо €20000/месяц.



<https://swifty.cloud>

Можно пробовать)))



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

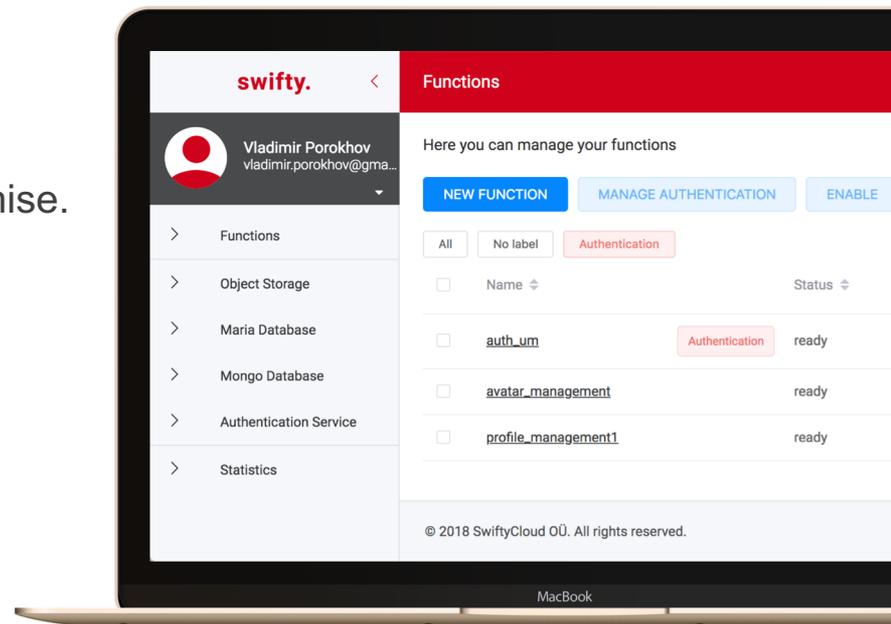
Включает все необходимые сервисы.

- 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