

Текстовая расшифровка видео:

ЧТО ТАКОЕ *AAS

План:

- Использование облаков как IaaS;
- Объектные хранилища;
- Безопасность и аудит;
- IoT и умный дом;
- Что угодно as a Service;
- Без серверов;
- AWS Lambda.

Использование облаков как IaaS

Мы используем облака следующим образом:

- Дергаем ползунки – выделяем ресурсы;
- Разрезаем облако на кусочки в виде виртуалок;
- Виртуалки необходимо кому-то поддерживать так же, как и bare metal (железо).

При таком подходе мы действительно используем облачные мощности, но мы не так далеко уходим от собственных серверов.



Объектные хранилища

В облаках есть большое количество разных сервисов, которые решают отдельные задачи бизнеса без вникания в отдельные виртуалки. Мы можем развернуть собственную БД, а можем использовать готовое облачное хранилище (Amazon S3, Google Cloud Storage и т.д.). Готовые облачные хранилища поддерживают разные фишки, например, интеграцию с CDN.

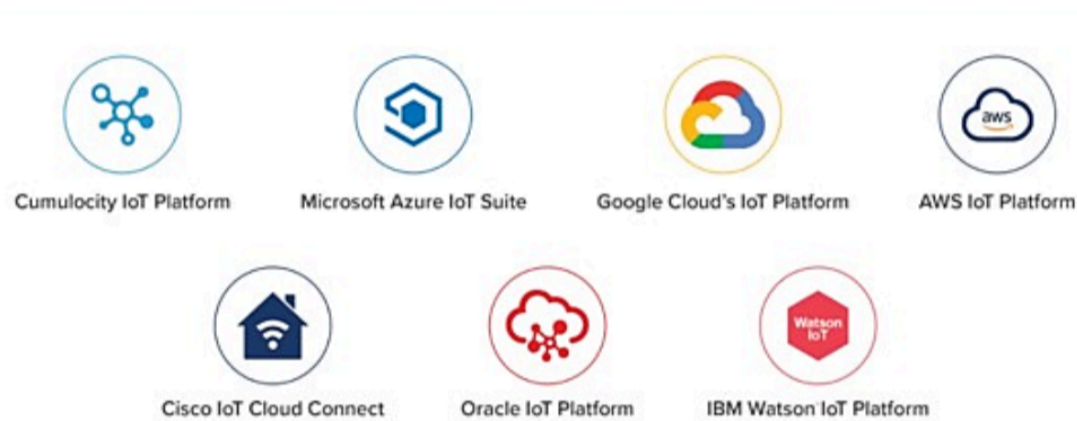
Безопасность и аудит

Мы можем зааутсорсить в клауд многие компоненты, связанные с CI/CD, когда хотим автоматизировать тестирования и запускать проверки по коду, а иногда можем проводить аудит безопасности. Например, есть компания «Tenable», есть разные облачные сканеры. Также можно использовать клаудные мощности, чтобы гонять тесты и собирать контейнеры или пакеты.

IoT и умный дом

Если вы хотите запустить стартап в контексте интернет-вещей или умного дома, то появится **вопрос**: «как следить за обновлением прошивок на большом количестве устройств, сбором информации и т.д.?».

Ответ: можно написать все с нуля, но это достаточно трудоемко. Разные клауды предлагают собственные наборы инструментария, чтобы всем этим управлять. Это справедливо и для мобильных приложений.



Что угодно as a Service

Существует довольно большое количество сценариев и шагов в бизнесе, которые мы можем зааутсорсить в облако.

Рассмотрим изображение:



- **Auth0** – компания, которая полностью берет на себя identity management: управление аккаунтами, группами, правами доступа и т.д. У них полностью облачный сервис, который интегрируется с разными клаудами (или вашими локальными сервисами).
- **Algolia** позволяет прикрутить снаружи поиск к вашей базе данных.
- **Twilio** манипулируют мобильными каналами.
- **Algorithmia** – это клаудный маркетплейс.
- **Cloud9** – это полноценная облачная среда для того, чтобы развернуть рабочие места с CI/CD.

Без серверов

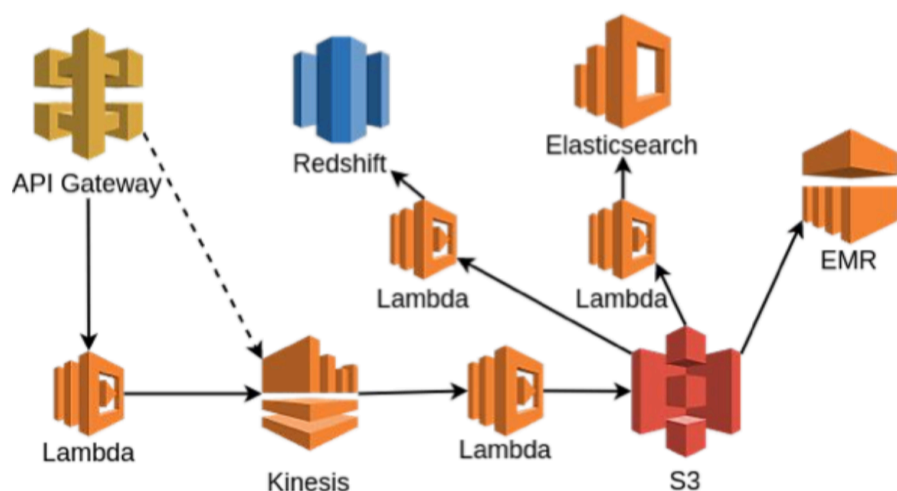
Существует термин, который часто вспоминается и используется, – Serverless (отсутствие серверов).

Есть несколько вариантов определения, в том числе 2 популярных в [блоге Мартина Фаулера](#):

- Приложение, которое значительно или полностью **зависит от другого** стороннего **облачного** приложения или сервиса, **для исполнения части бизнес-логики и управления состоянием (Backend as a Service)**.
- Кусочки бизнес-логики запускаются в **stateless контейнерах**, которые создаются только как **реакция на событие**, существуют короткий **промежуток времени** (возможно, создаются разово) и полностью управляются **сторонним сервисом (Function as a Service)**.

AWS Lambda

Сервис, который реализует Function as a Service, который чаще всего в терминологии называют «Serverless», – **Amazon Lambda**:



Здесь есть базовая инфраструктура:

- API Gateway;
- Все запросы летят в Kinesis (клаудный аналог Kafka);
- Из Kinesis запросы группируются в S3, после чего идут в разные места (Redshift, Elasticsearch, также может быть запущен elastic mapreduce поверх).

Lambda, которую вы видите в схеме, не случайна. Они придают всему этому налет event-driven.

Как вам урок?



Изучил, далее >

Слёрм ©

[+7 \(495\) 248-05-80](tel:+74952480580)

[Лицензия №ДЛ-1368 от 22.08.2019](#)

[Политика конфиденциальности](#)

[Публичная оферта](#)