

Забиваем Būlt на зарубежные облака или как мы сделали собственный PaaS

Облачные модели **IaaS** и **SaaS**

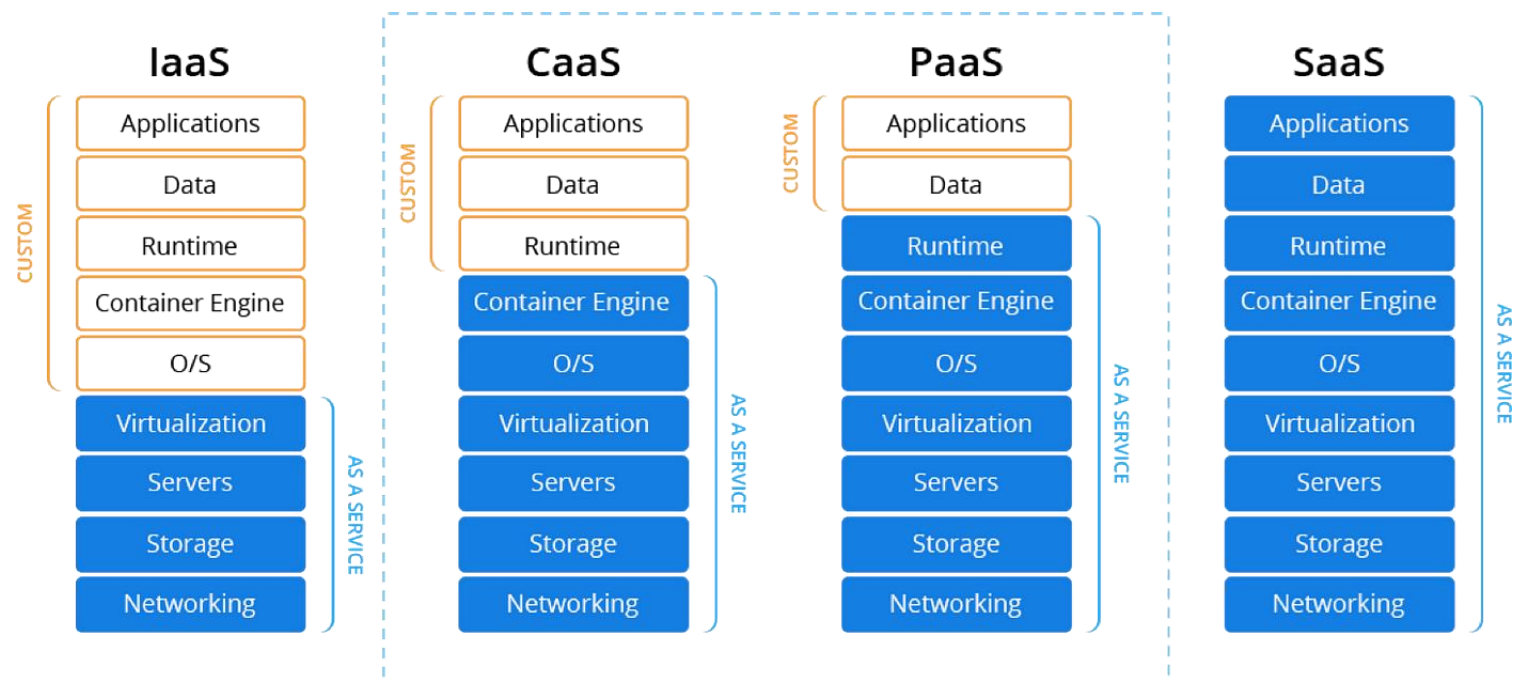
- Модель **IaaS** реализует основные инфраструктурные ресурсы. Это выделенные сервера или виртуальные машины, Доступ в интернет, сетевая связанность и дисковое пространство для файловых систем
- Модель **SaaS** предоставляет собой уже готовый продукт, который запускается и работает в облаке.



Облачные модели PaaS и SaaS

- **Platform-as-a-Service** не требует управления базовой инфраструктурой (чаще всего оборудованием и ОС) и позволяет сосредоточиться на развертывании приложений и управлении ими.
- **Containers-as-a-Service** — модель по которой пользователь получает возможность загружать, запускать и останавливать, масштабировать контейнеризированные сервисы и приложения.

Сравнение облачных моделей



можно запустить почти
все что угодно

Вот мой код, запускайте
его в облаке, мне все
равно как

Что мы использовали?

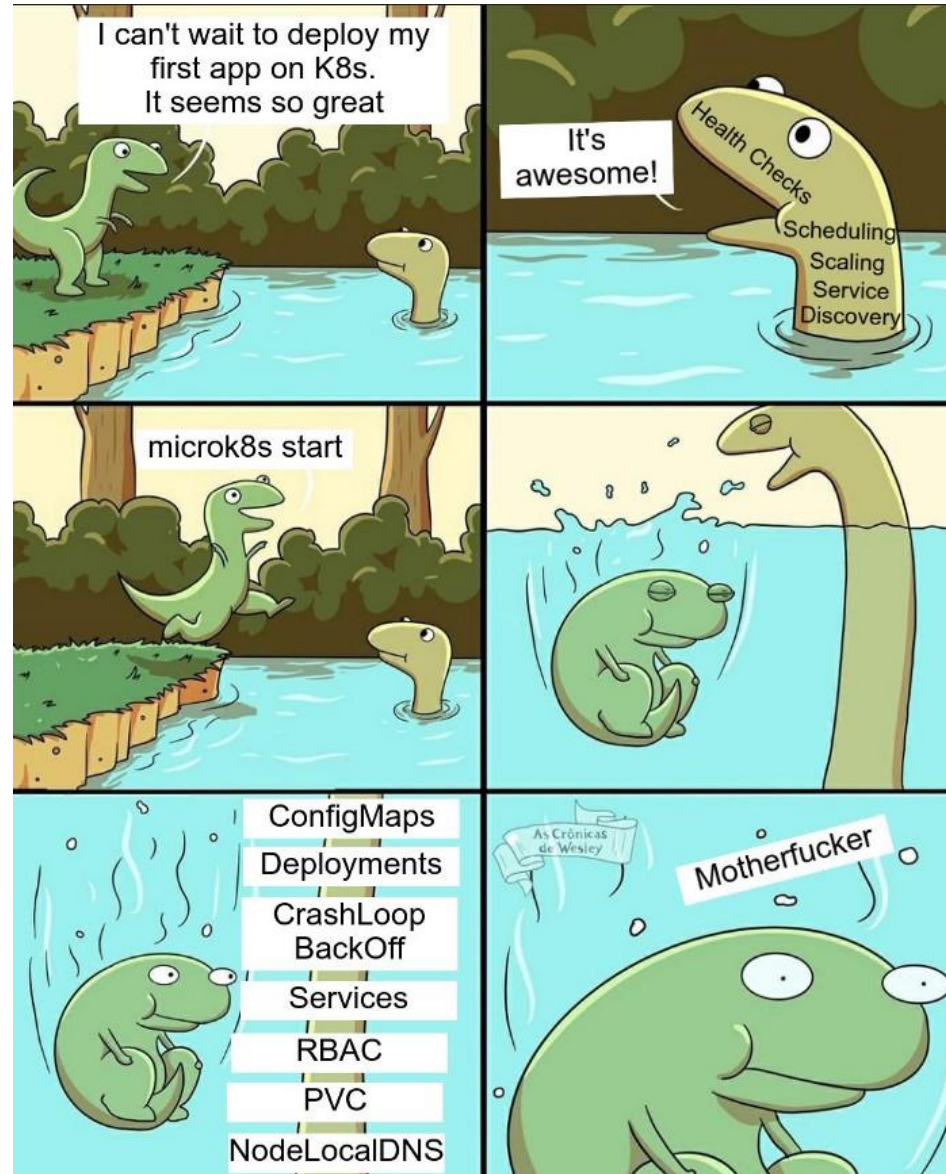


300 000 \$

Израсходовано за 3 года использования облачных сервисов

Проблемы

- Поддерживать большую инфраструктуру и следить за ней
- Поиск и найм DevOps инженеров
- Следить за безопасностью инфраструктуры
- Долгое разворачивание продуктов



Потребность

Простая в использовании облачная платформа, которая помогает вашему бизнесу быстро создавать, запускать и управлять приложениями без сложностей

Требования к созданию PaaS

SPREAD

Secure

платформа должна придерживаться концепции Security by design;

Secure

платформа должна придерживаться концепции Security by design;

Performant

внесение новых бизнес фич не должно ухудшать производительность сервисов;

Secure

платформа должна придерживаться концепции Security by design;

Performant

внесение новых бизнес фич не должно ухудшать производительность сервисов;

Reproducible

платформа должна развертываться на любой IaaS инфраструктуре;

Secure

платформа должна придерживаться концепции Security by design;

Performant

внесение новых бизнес фич не должно ухудшать производительность сервисов;

Reproducible

платформа должна развертываться на любой IaaS инфраструктуре;

Elastic

compute layer должен иметь возможность “горизонтального” масштабирования;

Secure

платформа должна придерживаться концепции Security by design;

Performant

внесение новых бизнес фич не должно ухудшать производительность сервисов;

Reproducible

платформа должна развертываться на любой IaaS инфраструктуре;

Elastic

compute layer должен иметь возможность “горизонтального” масштабирования;

Autonomous

управление ресурсами платформы происходит автоматически, без ручного вмешательства;

Secure

платформа должна придерживаться концепции Security by design;

Performant

внесение новых бизнес фич не должно ухудшать производительность сервисов;

Reproducible

платформа должна развертываться на любой IaaS инфраструктуре;

Elastic

compute layer должен иметь возможность “горизонтального” масштабирования;

Autonomous

управление ресурсами платформы происходит автоматически, без ручного вмешательства;

Durable

платформа должна выдерживать вывод серверов из строя, не теряя при этом работоспособность.

An abstract graphic in the top right corner consisting of numerous thin, concentric blue lines that curve and fan out, creating a sense of motion or a stylized wave.

built

Облачная платформа для развертывания веб приложений

Demo



SIGN IN  



HCP Aeropress



Packer Spiced Latte



Vaulatte



Nomadicano



Terraspresso



Vagrange espresso



Connectaccino



Boundary Red Eye



Waypointiato

What is HashiCups?

HashiCups is a demo app for the HashiCorp stack. If you're seeing this page, your demo is up and running!

 [Visit HashiCorp Learn](#)

 [Visit HashiCorp.com](#)

 [HashiCups on GitHub](#)

FRONTEND

A React UI that interacts with the Public API.

PUBLIC API

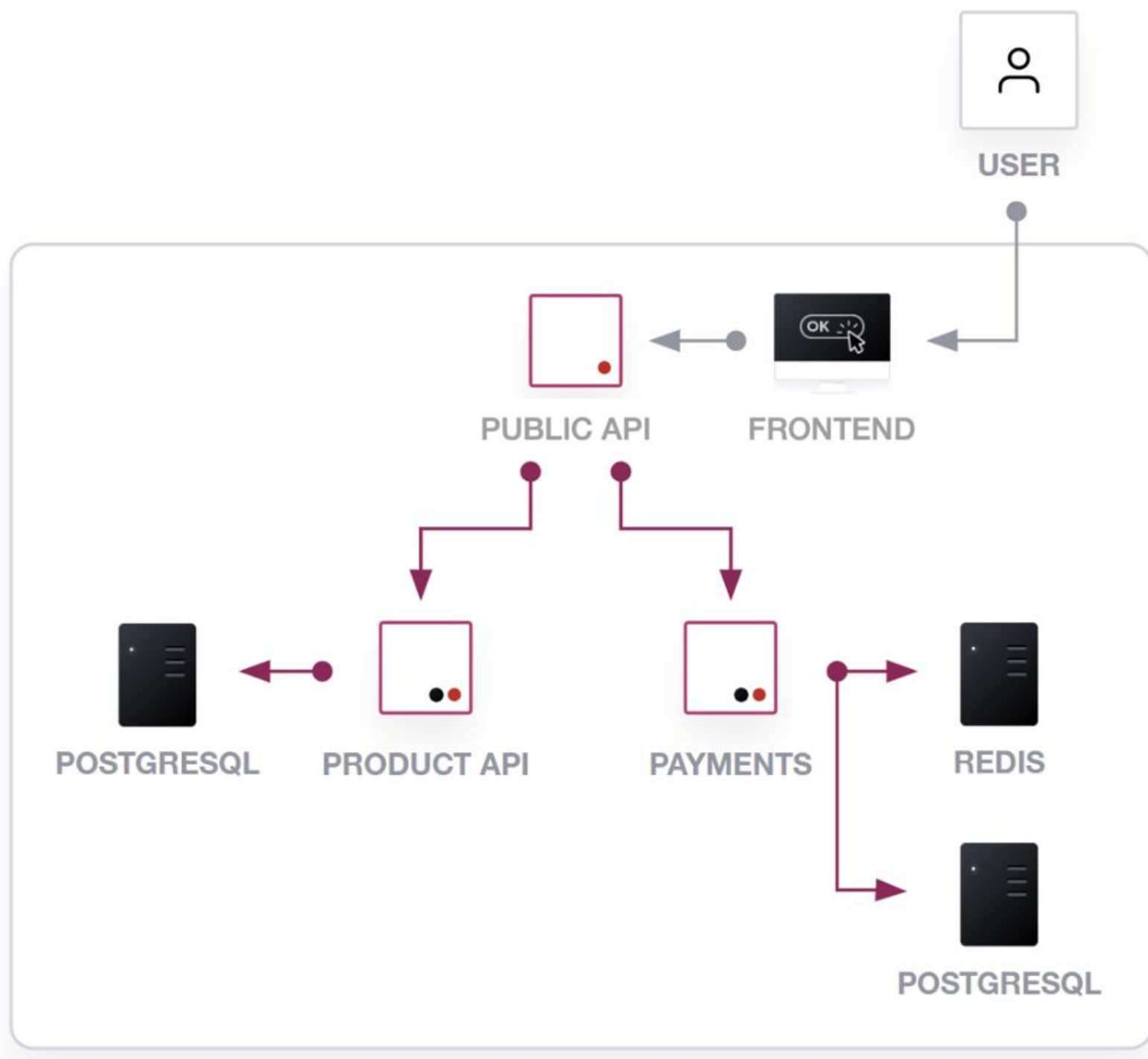
A publically facing GraphQL API. The responsibility of this API is to expose internal RESTful and gRPC APIs including the Product API, the Payments Service, and a Coffee Service (that is not shown) to end user interfaces.

Product API

A RESTful product API allowing CRUD operations on the company products. This service is backed by a PostgreSQL database.

Payments Service

gRPC based payments service which handles customer payments. This service is backed by a PostgreSQL database or a Redis queue.



vesnante

Projects

Create project

Projects

Settings

Feedback

Projects



Name

f-test

>



Name

aaatest

>



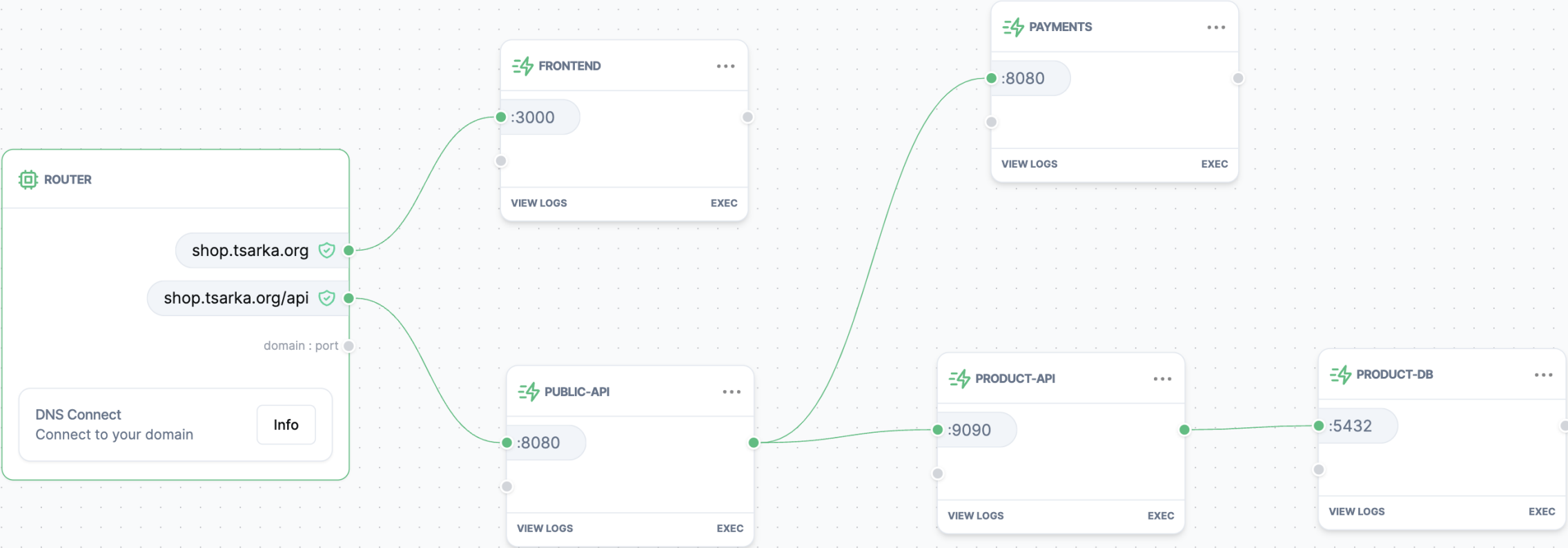
Name

tumar-dev

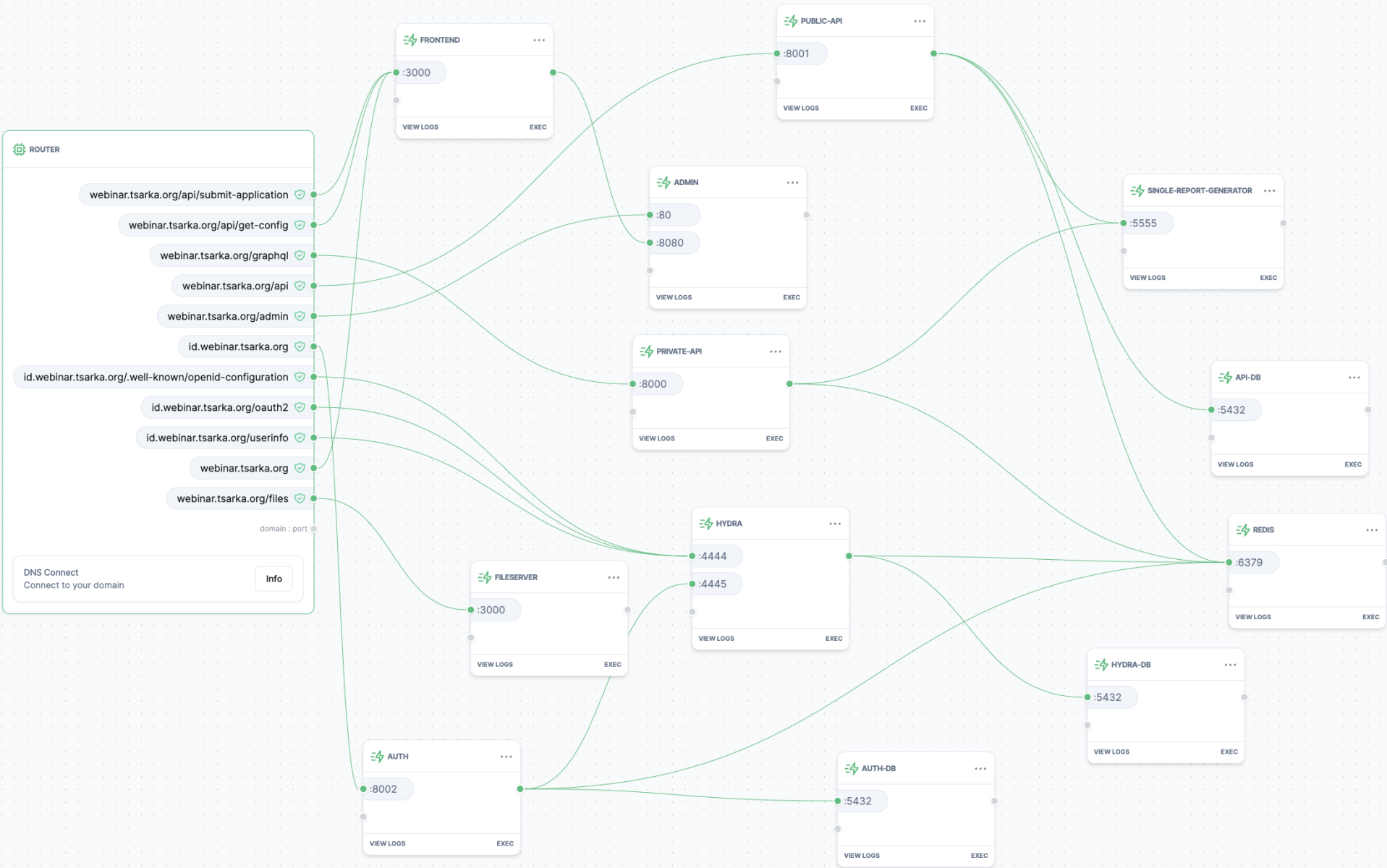
>

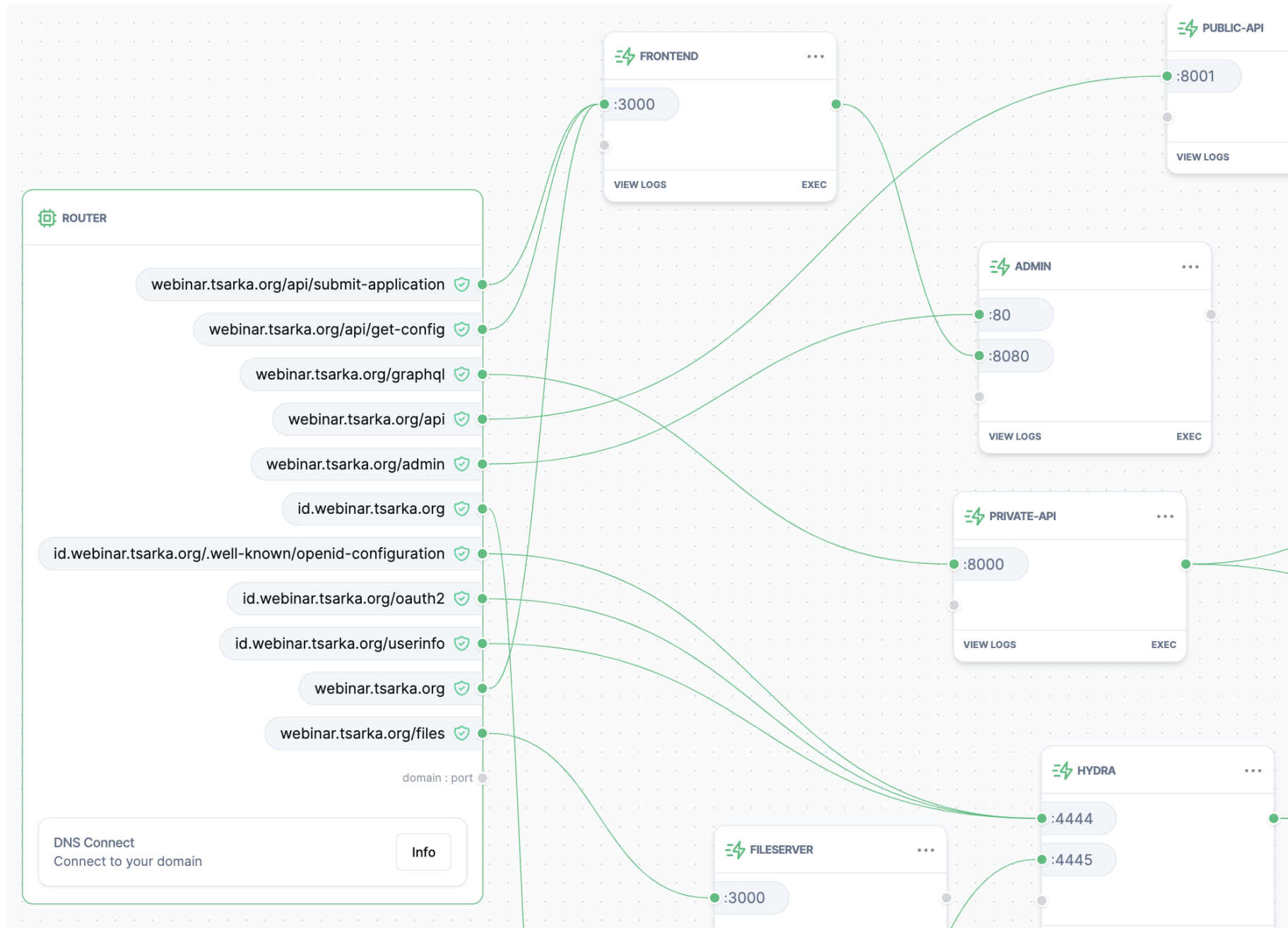
Log out

+ Add service



+ Add service





SERVICE SETTINGS

FRONTEND

Service settingsEnvironmentsFilesVolumes

Docker image ⓘ

Private ⓘ

Username

Password

CMD ⓘ

Quotas ⓘ

RAM

CPU

SERVICE SETTINGS

API-DB

Service settingsEnvironmentsFilesVolumes

Environments ⓘ

POSTGRES_USER

postgres

POSTGRES_PASSWORD

POSTGRES_DB

bugbounty-db

PGDATA

/var/lib/postgresql/data

Example: APP_CONFIG

Example: /app/config.yaml

Save changes

SERVICE SETTINGS

PRIVATE-API

Service settingsEnvironmentsFilesVolumes

Files ⓘ

New file

/app/configs/policy_models/acl_model.conf

/app/docs/temp.docx

/app/configs/config.yml

/app/configs/emails/password-recover.html

/app/configs/emails/register.html

SERVICE SETTINGS

PRIVATE-API

Service settingsEnvironmentsFilesVolumes

Volumes ⓘ

New volume

/app/docs

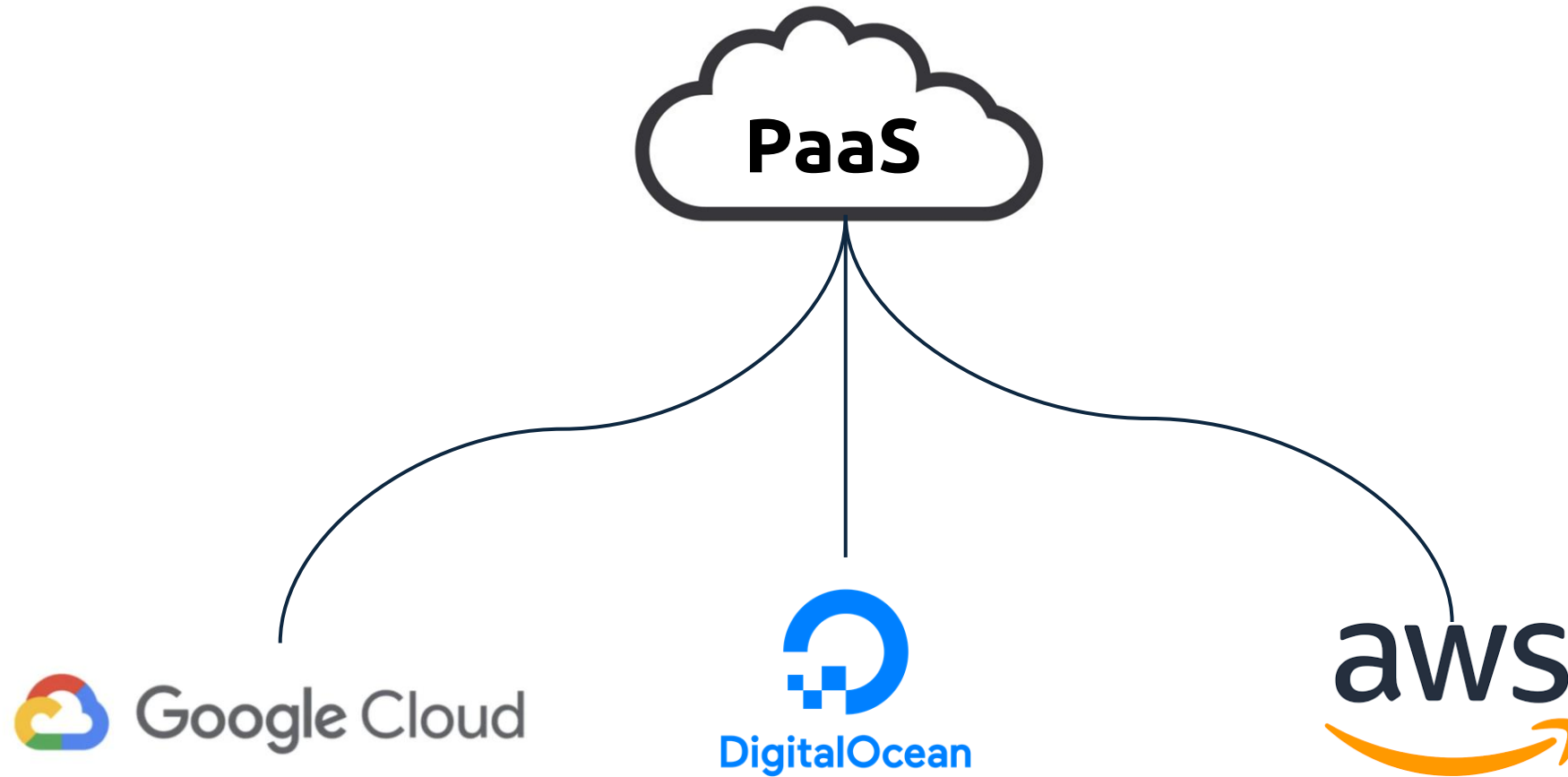
DevOps -> Platform engineer

RoadMap

- Managed Postgres
- Manages S3
- IaasC for Continues Deployment
- GPU Servers – огромный мир возможностей для ML

BYOC

Bring Your Own Cloud



Выгодно ли в итоге было делать собственный
PaaS?

НАШИ

ЦЕЛЬ МИССИЯ ДЕВИЗ

Куралай Царка

Расим

Зачем вообще что-то выкла...

Зачем вообще жить?

7:08 PM

WHAT A TWIST*

A PLOT TWIST IS A LITERARY TECHNIQUE THAT INTRODUCES A RADICAL CHANGE IN THE DIRECTION OR EXPECTED ... TOOLS WHAT LINKS HERE RELATED CHANGES

Nfmka

чтобы вые[🐱]ваться

7:09 PM

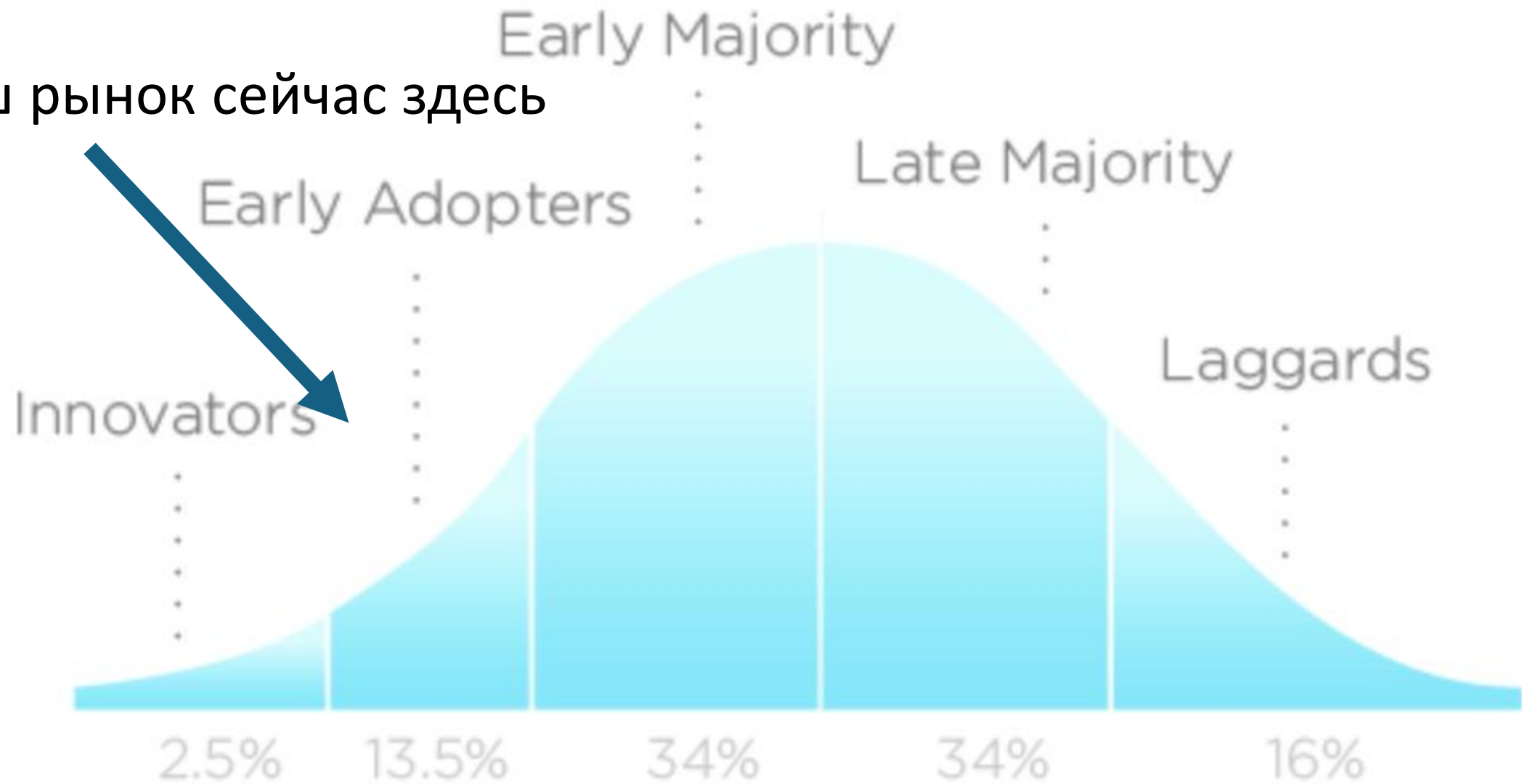
вы продоёте рыбов

нет просто показываю

красивое...



Наш рынок сейчас здесь



INNOVATION ADOPTION LIFECYCLE

you **Draw** Infrastructure and **Bult** will do

