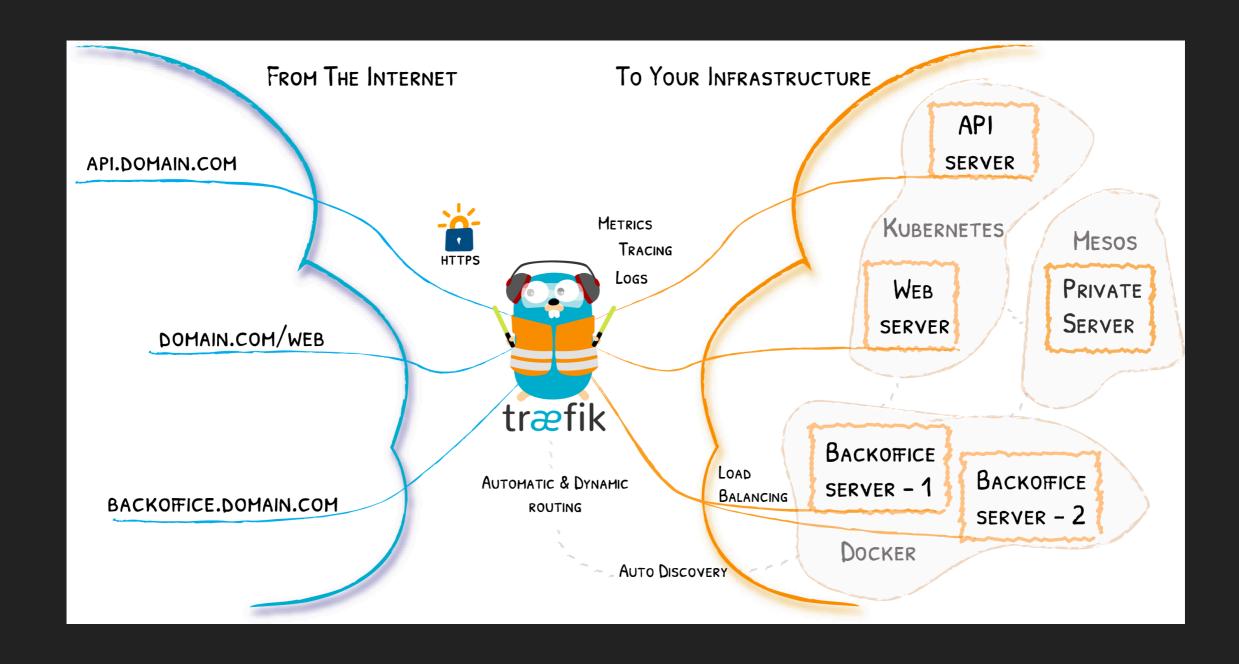
ДЛЯ ФРОНТЕНДЕРОВ

ПРОЩЕ, ЧЕМ NGINX

КАК ЭТО ВСЕ ВЫГЛЯДИТ



О ЧЁМ ПОЙДЁТ РЕЧЬ?

- Зачем мне traefik?
- Пару слов про настройку
- ▶ Настраиваем traefik.toml
- Настраиваем docker-compose
- Как с этим работать
- ▶ TL;DR

A 3A4EM MHE TRAEFIK?

Nginx

```
http {
include conf/mime.types;
include /etc/nginx/proxy.conf;
 include /etc/nginx/fastcgi.conf;
 index index.html index.htm index.php;
 server { # php/fastcgi
 listen
 server_name domain1.com www.domain1.com;
 access_log logs/domain1.access.log main;
 root
         html;
 location ~ \.php$ {
  fastcgi_pass 127.0.0.1:1025;
 server { # simple reverse-proxy
 listen 80:
 server_name domain2.com www.domain2.com;
 access_log logs/domain2.access.log main;
 # serve static files
 location ~ ^/(images|javascript|js|css|flash|media|static)/ {
  root /var/www/virtual/big.server.com/htdocs;
  expires 30d;
 # pass requests for dynamic content to rails/turbogears/zope, et al
 location / {
  proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
```

traefik

```
defaultEntryPoints = ["http", "https"]
[entryPoints]
  [entryPoints.http]
    address = ":80"
      [entryPoints.http.redirect]
        entryPoint = "https"
  [entryPoints.https]
    address = ":443"
      [entryPoints.https.tls]
[acme]
email = "test@your_domain"
storage = "acme.json"
onHostRule = true
entryPoint = "https"
  [acme.httpChallenge]
  entryPoint = "http"
[docker]
domain = "YOUR_DOMAIN"
watch = true
network = "web"
exposedbydefault = false
```

ПЛЮСЫ TRAEFIK

- один раз настроили и забыли:
 автоматический роутинг ваших приложений в реальном времени без постоянного редактирования конфигурации;
- интеграция с Let's Encrypt (https), Docker,
 Kubernetes, e.t.c...;
- подробная документация

NGINX VS TRAEFIK? MUHYCЫ TRAEFIK

- оверкилл для одного статичного сайта;
- > сообщество меньше;
- бенчмарки: траффик медленнее nginx. Но ненамного (15%);

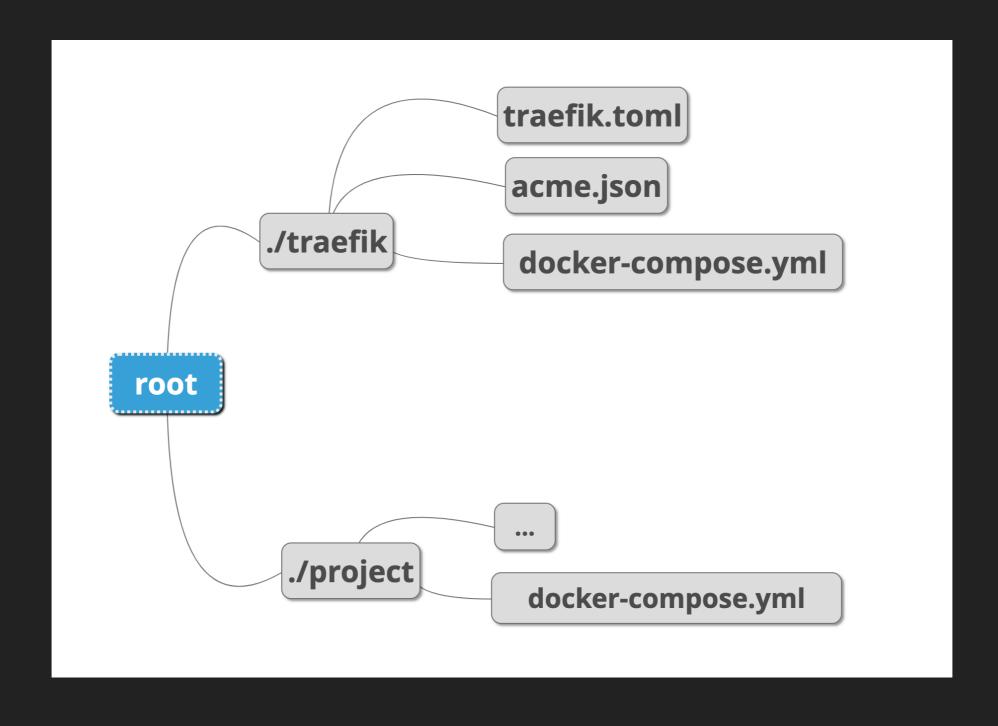
ПАРА СЛОВ ПРО НАСТРОИКУ

НАМ ПОНАДОБЯТСЯ:

- DockerПример установки докера
- docker-compose

 Пример установки docker-compose
- А-записи домена и поддомена
 Домен далее я обозначу как YOUR_DOMAIN
- traefik
 Пример настройки traefik

ПРИМЕР СТРУКТУРЫ



HACTPAUBAEM TRAEFIK.TOML

КАК ВЫГЛЯДИТ КОНФИГ?

Определим базовую конфигурацию для Traefik.

Документация.

Это минимальные настройки.

Мы задаём правила для редиректа http на https, настраиваем Let's Encrypt и интегрируемся с докером.

```
defaultEntryPoints = ["http", "https"]
[entryPoints]
  [entryPoints.http]
    address = ":80"
      [entryPoints.http.redirect]
        entryPoint = "https"
  [entryPoints.https]
    address = ":443"
      [entryPoints.https.tls]
[acme]
email = "test@your_domain"
storage = "acme.json"
onHostRule = true
entryPoint = "https"
  [acme.httpChallenge]
  entryPoint = "http"
[docker]
domain = "YOUR_DOMAIN"
watch = true
network = "web"
exposedbydefault = false
```

LET'S ENCRYPT

- email: указываем действующую почту, которая будет использоваться для генерации сертификатов
- onHostRule: true сертификаты
 будут сгенерированы сразу после создания контейнера с заданным именем хоста
- Что такое httpChallenge
 - Про Let's Encrypt и traefik

```
[acme]
email = "test@your_domain"
storage = "acme.json"
onHostRule = true
entryPoint = "https"
   [acme.httpChallenge]
   entryPoint = "http"
```

ИНТЕГРАЦИЯ С DOCKER

- network: traefik будет следить за контейнерами в одной сети, допустим, назовём ее web.
- exposedbydefault: false traefik
 будет реагировать на
 контейнеры, которые явно
 помечены с помощью лейблов.
 Об этом дальше

Как настроить network для traefik?

```
[docker]
domain = "YOUR_DOMAIN"
watch = true
network = "web"

exposedbydefault = false
```

HACTPAUBAEM DOCKER-COMPOSE

КАК ВЫГЛЯДИТ КОНФИГ?

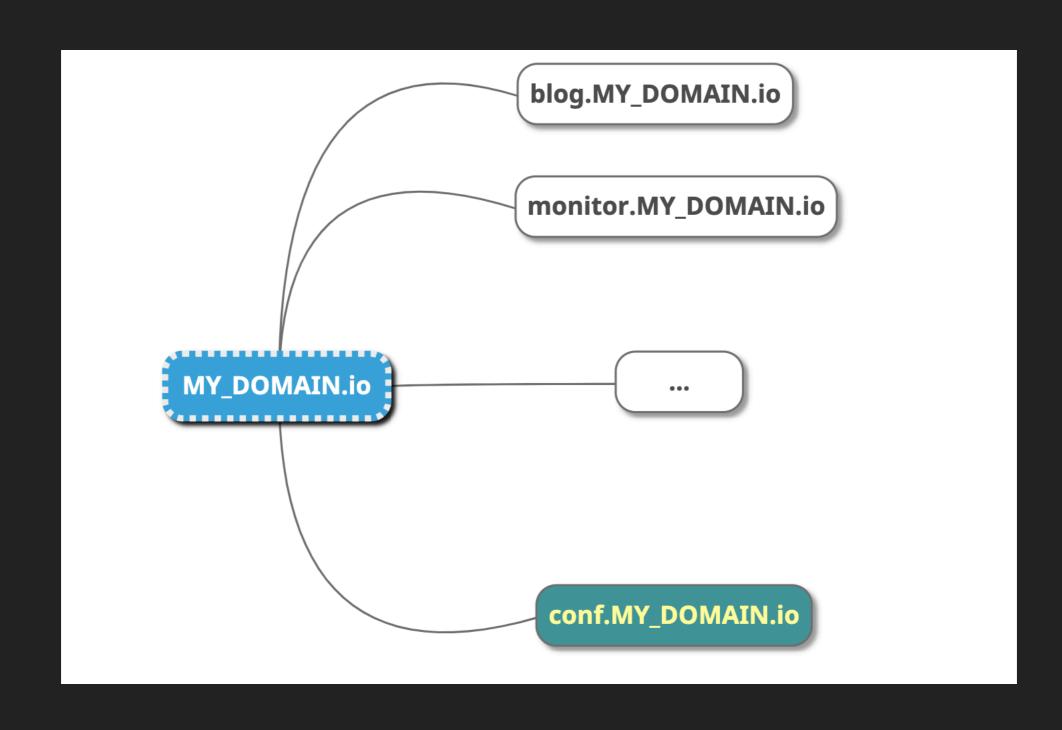
Чтобы traefik подписался на создание контейнеров, сделаем ему собственный контейнер и включим его в сеть web.

Подробная настройка

```
version: '2'
services:
  traefik:
    image: traefik
    restart: always
    ports:
      - 80:80
      - 443:443
    networks:
      - web
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
      - /opt/traefik/traefik.toml:/traefik.toml
      - /opt/traefik/acme.json:/acme.json
    container name: traefik
networks:
  web:
    external: true
```

KAKC 3TMM PAGOTATE

ЧТО Я ХОЧУ



вот мой конфиг

Я добавила новый контейнер в конфигурацию

Посмотреть полный конфиг

docker-compose.yml для проекта

```
version: '3'
services:
nginx:
    image: nginx:latest
    container_name: nginx
    networks:
      - web
   volumes:
      - ./site:/usr/share/nginx/html
    labels:
      - traefik.enable=true
      - traefik.frontend.rule=Host:yepstepz.io
      - traefik.port=80
 conf:
    image: nginx:latest
    container_name: conf
    networks:
      - web
   volumes:
      - ./conf:/usr/share/nginx/html
   labels:
      - traefik.enable=true
      - traefik.frontend.rule=Host:conf.yepstepz.io
      - traefik.port=80
networks:
  web:
      external: true
```

ПОСЛЕДНИЕ ШТРИХИ

docker-compose up -d

TL;DR: TAK 3A4EM BAM TRAEFIK

KPATKO:

- Девиз Traefik: "Настрой один раз и забудь". Не нужно перезагружать сервер, редактировать конфиг.
 Приложения поднимаются на урлах "на лету".
- Traefik легко интегрируется с Let's Encrypt: не нужно генерировать для доменов и поддоменов дополнительные https сертификаты.
- Traefik можно использовать без Docker и Kubernetes. Но с ними жизнь легче, их всегда можно подключить.



CПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!