

Traefik

26 February 2019

Nathan Martins

Engenheiro de Software, Congressy

Agenda

- Uma breve introdução
- Principais Features
- Demo/Hands-On
- Duvidas

2

O que é o traefik?

De acordo com o site:

"O Traefik é um proxy reverso HTTP e balanceador de carga que facilita a implantação de microsserviços. O Traefik integra-se com os componentes de infraestrutura existentes (Docker, Swarm, Kubernetes, Marathon, Consul, Etcd, Rancher, Amazon ECS, ...) e configura-se automática e dinamicamente. Apontar o Traefik no seu orquestrador deve ser a única etapa de configuração que você precisa."

3

Qual a diferença entre "proxy reverso" e um "load-balancer"?

"Um proxy reverso aceita uma solicitação de um cliente, encaminha para um servidor que pode atendê-lo e retorna a resposta do servidor ao cliente."

"Um load balancer distribui solicitações de entrada de clientes entre um grupo de servidores, retornando em cada caso a resposta do servidor selecionado para o cliente apropriado."

5

Principais features

- Continuamente atualiza sua configuração (não reinicia!)
- Suporta vários algoritmos de balanceamento de carga
- Fornece HTTPS para seus microsserviços aproveitando "Let's Encrypt" (suporte a certificados curinga)
- Alta disponibilidade com o modo de cluster (beta)
- Uma linda web
- Websocket, HTTP / 2, GRPC pronto
- Fornece métricas (Rest, Prometheus, Datadog, Statsd, InfluxDB)
- Mantém os logs de acesso (JSON, CLF)
- Rápido
- Expõe uma API REST
- Empacotado como um único arquivo binário (feito com ❤️ with go) e disponível como uma pequena imagem docker oficial

Pequeno hands-on

Idea: Vamos criar um pequeno serviço usando Flask (Python), criar uma imagem Docker, fazer deploy com https, adicionar monitoramento com Prometheus.

7

Thank you

Nathan Martins

Engenheiro de Software, Congressy

<https://github.com/nathanmartins/traefik> (<https://github.com>

[/nathanmartins/traefik](https://github.com/nathanmartins/traefik))

nathan@congressy.com (<mailto:nathan@congressy.com>)

[@nsmartins_](http://twitter.com/nsmartins_) (http://twitter.com/nsmartins_)

Duvidas?