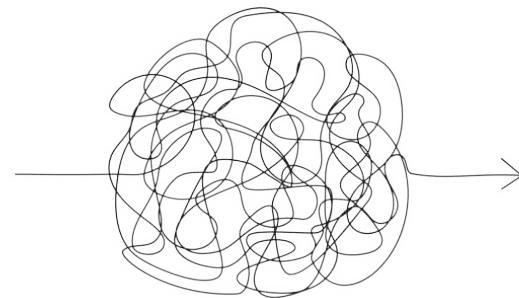


Serverless Functions

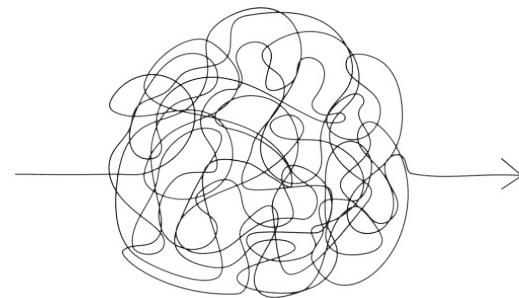
Using OpenFaaS



پیچیدگی



پیچیدگی



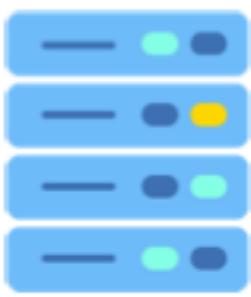
زیرساخت

توسعه

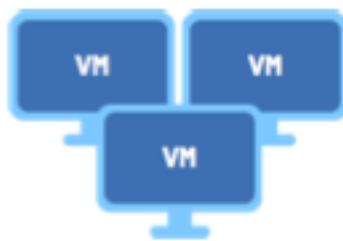
Serverless & FaaS

OpenFaaS

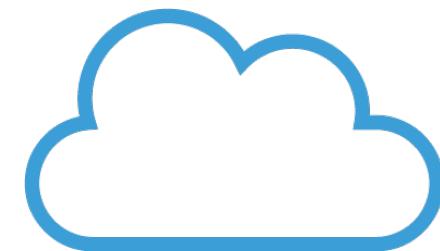
مسير



Bare Metal



Virtual Machines



Cloud

IaaS

PaaS

BaaS

FaaS



The phrase **serverless** doesn't mean servers are no longer involved.
It simply means that developers **no longer have to think** that much
about them.

ویژگی‌های Serverless

- نیازی به مدیریت سرورها نیست
- بسته به نیاز و بار فعلی، Scale می‌شوند
- Zero-scale
- یک ویژگی ذاتی در آن است



FaaS

Function as a Service



بله

پاکت هدیه

بسن پاکت هدیه منقضی شده از طرف مسعود

۵

دیر اومدی تموم شد دفعه بعدی زودتر بیا

دریافت کنندگان: ۱۰

امین پایدار ۱۳,۳۷۲ ریال	امین پایدار ۱۳,۳۷۲ ریال
سید رضا طبیبزاده ۱۲,۳۹۳ ریال	سید رضا طبیبزاده ۱۲,۳۹۳ ریال
امیر مشایخی ۱۱,۰۳۹ ریال	امیر مشایخی ۱۱,۰۳۹ ریال
وحید ۹,۳۴۹ ریال	وحید ۹,۳۴۹ ریال

مبلغ این هدایا، تصادفی درنظر گرفته شده است.

بسن پاکت هدیه ۲۳:۵۹:۵۳ از طرف امین تجملیان

هنوز پاکت باز نشده!

دریافت کنندگان: ۱۰

بسن پاکت هدیه منقضی شده از طرف خانم مهاجر

دیر اومدی تموم شد دفعه بعدی زودتر بیا

دریافت کنندگان: ۱۰

مصطفی ارشد دار ۱۵,۶۵۰ ریال	مصطفی ارشد دار ۱۵,۶۵۰ ریال
محمدمهدی طریقت خوب ۱۵,۰۳۷ ریال	محمدمهدی طریقت خوب ۱۵,۰۳۷ ریال
امین پایدار ۱۴,۸۱۹ ریال	امین پایدار ۱۴,۸۱۹ ریال
حسین نصرآبادی ۱۳,۰۳۷ ریال	حسین نصرآبادی ۱۳,۰۳۷ ریال

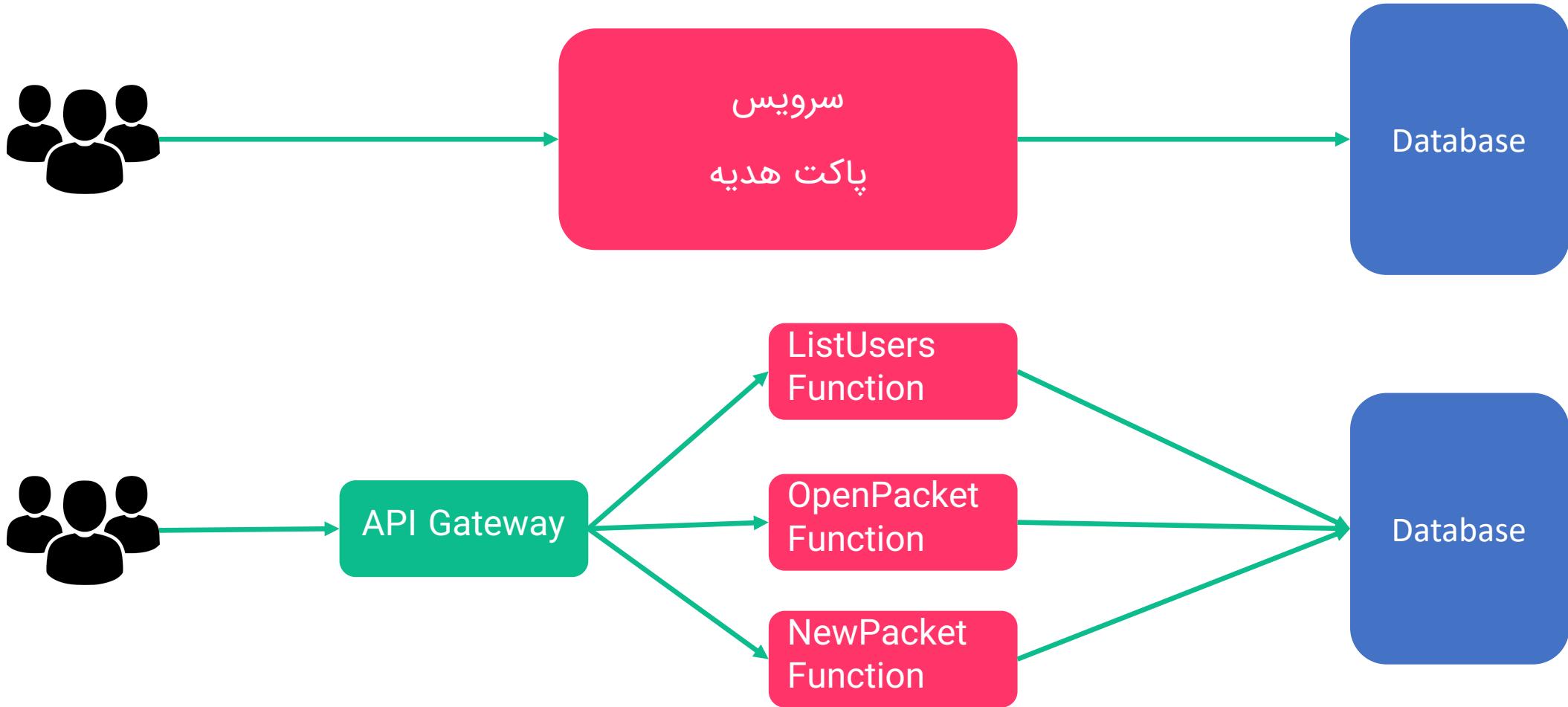
مبلغ این هدایا، تصادفی درنظر گرفته شده است.

پاکت هدیه

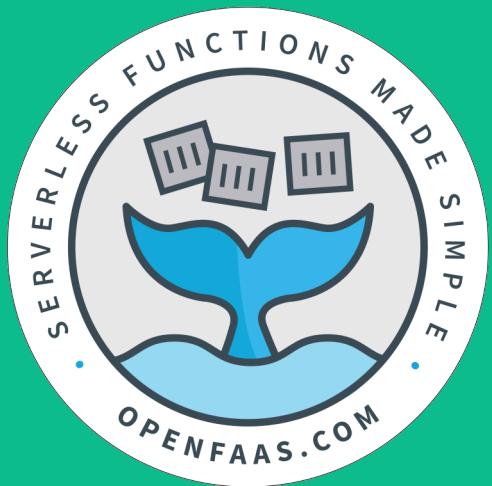




پاکت هدیه



OpenFaas

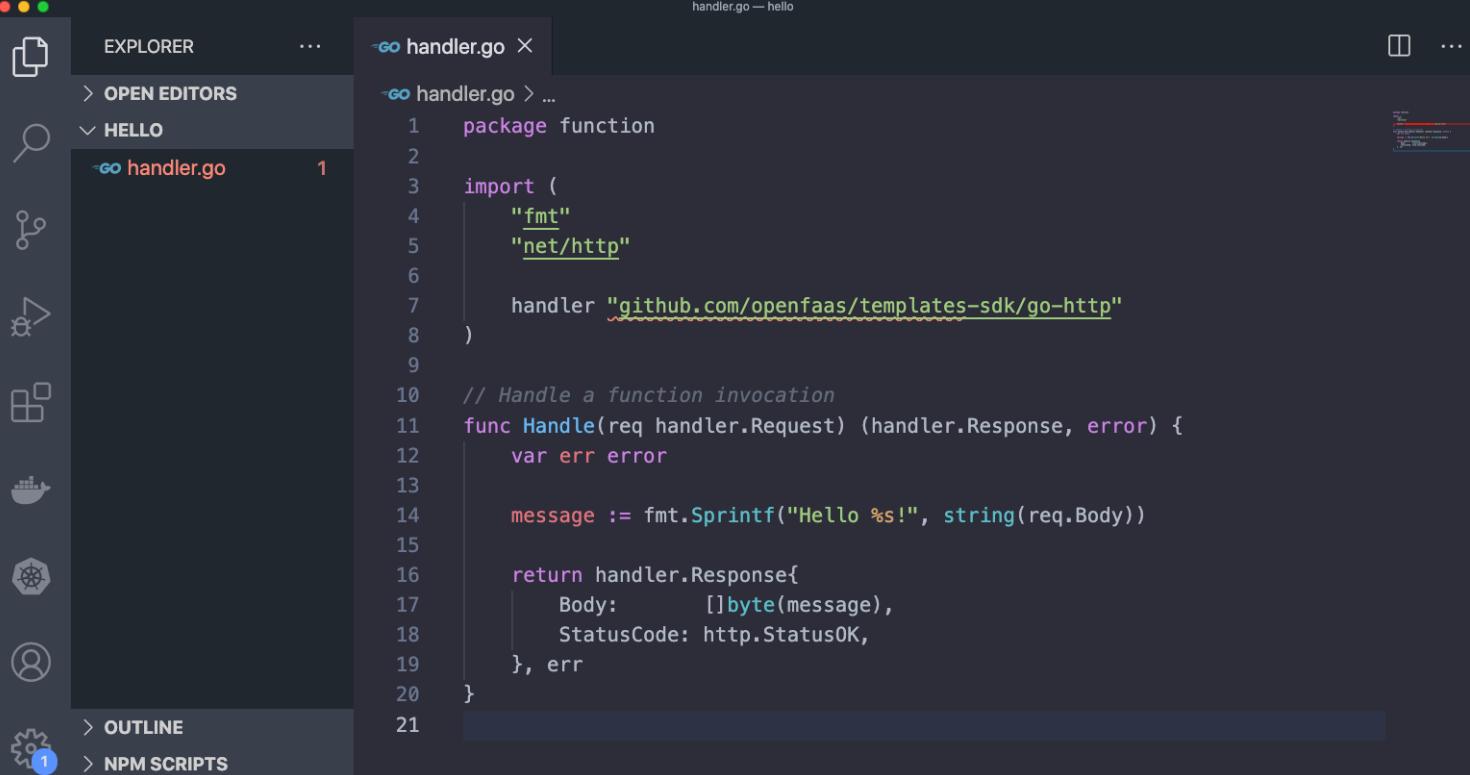


OpenFaaS

- راحتی استفاده!
- Developer First •
- Operational Friendly •
- نرم افزار متن باز

A screenshot of a developer's workspace, likely from a Mac OS X interface. The screen is filled with several windows and panes. At the top, there's a dock with icons for Finder, Mail, Safari, and others. Below the dock, there are two main vertical columns of windows. The left column contains a terminal window titled 'Dockerfile — openfaas' showing Dockerfile code, and a code editor window titled 'helloworld-go-http.yaml' showing YAML configuration for a Kubernetes pod. The right column contains a terminal window titled 'Dockerfile' showing the same Dockerfile content, and a code editor window titled 'main.go' showing Go code for a handler function. A central toolbar at the bottom has icons for file operations like Open, Save, Find, and Copy. Another toolbar on the far right has icons for Help, Preferences, and Quit.

```
faas-cli new hello --lang golang-http
```



A screenshot of the Visual Studio Code (VS Code) interface. The title bar says "handler.go — hello". The left sidebar shows icons for Explorer, Search, Open Editors, Hello (with a sub-item "handler.go"), Outline, and NPM Scripts. The main editor area displays the "handler.go" file:

```
1 package function
2
3 import (
4     "fmt"
5     "net/http"
6
7     handler "github.com/openfaas/templates-sdk/go-http"
8 )
9
10 // Handle a function invocation
11 func Handle(req handler.Request) (handler.Response, error) {
12     var err error
13
14     message := fmt.Sprintf("Hello %s!", string(req.Body))
15
16     return handler.Response{
17         Body:      []byte(message),
18         StatusCode: http.StatusOK,
19     }, err
20 }
21
```

faas-cli up -f hello.yml

Not Secure — 157.245.31.11

OpenFaaS Portal

hello

Status Ready Replicas 1 Invocation count 8

Image meshkati/hello:latest URL http://157.245.31.11:8080/function/hello

Invoke function

INVOKE

Text JSON Download

Request body
Mostafa

Response status 200 Round-trip (s) 0.182

Response body
Hello Mostafa!

Deploy New Function

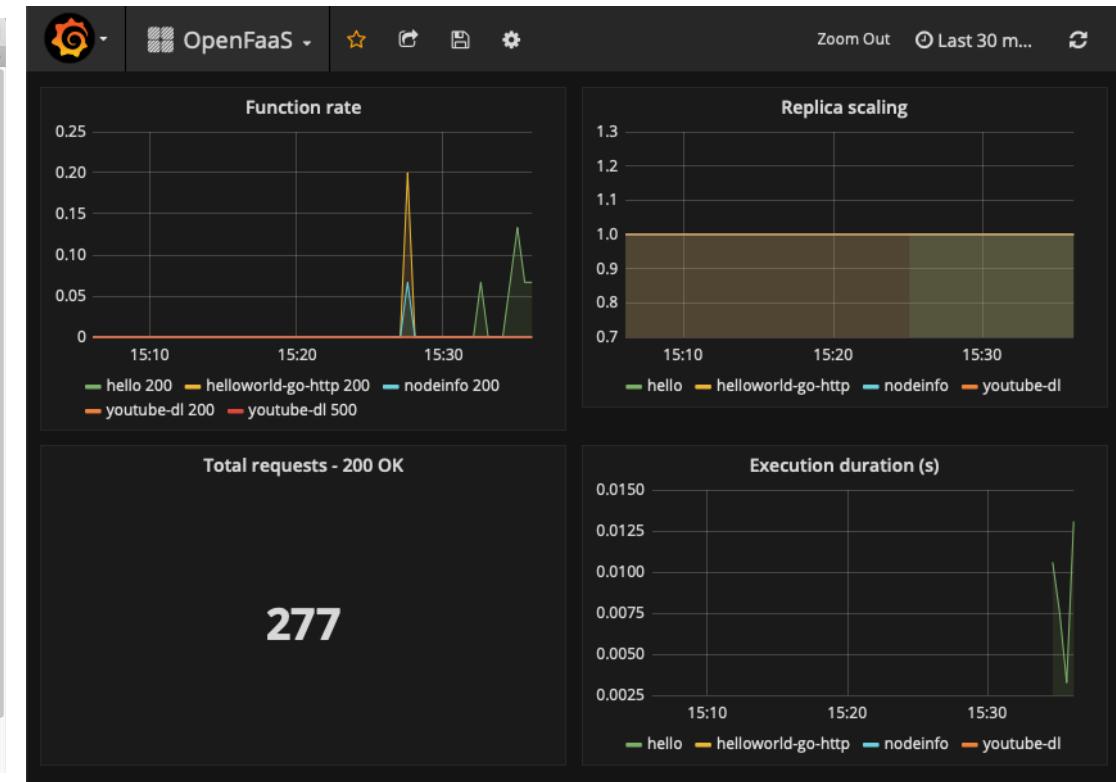
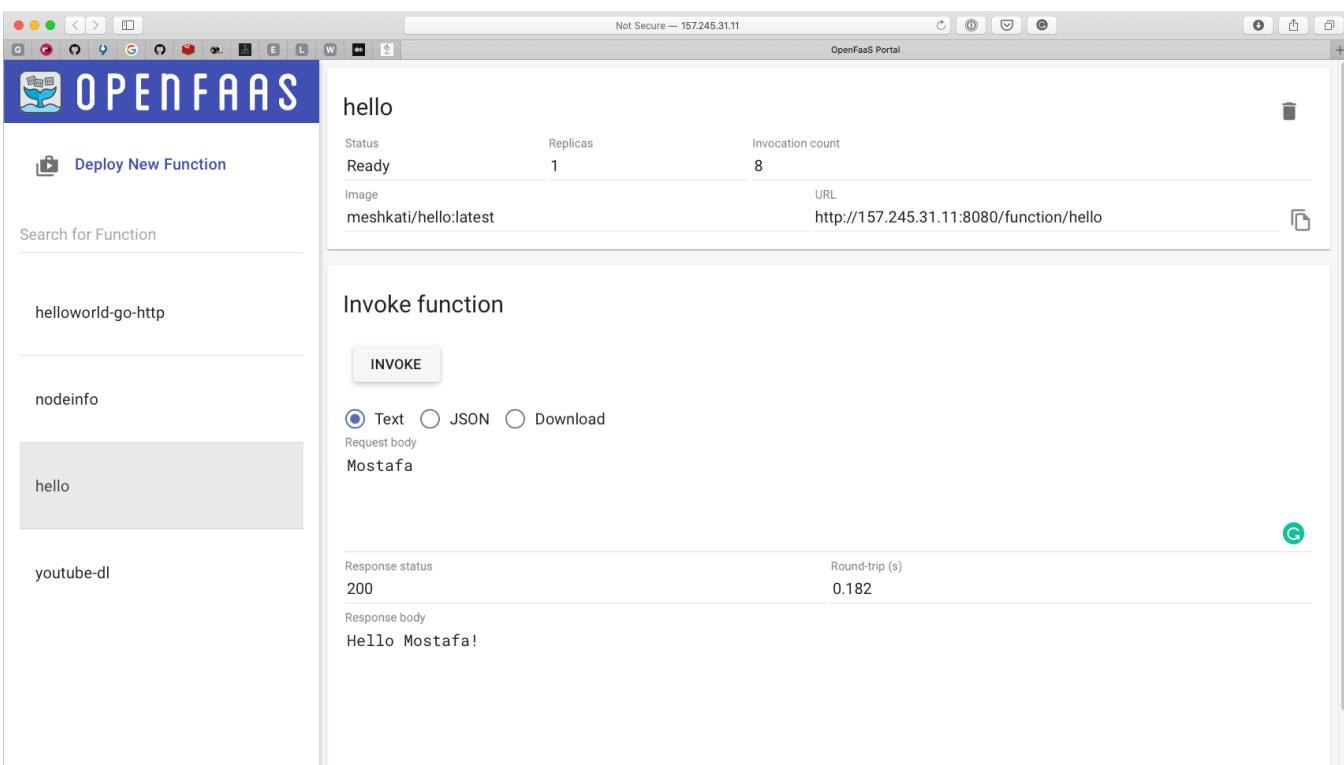
Search for Function

helloworld-go-http

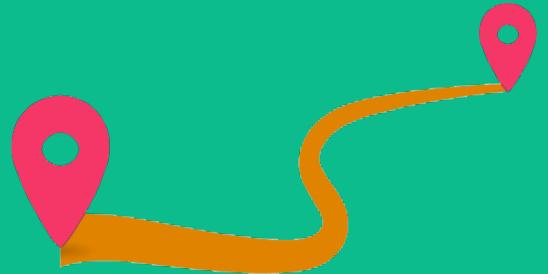
nodeinfo

hello

youtube-dl



مسیر





Kelsey Hightower



github.com/openfaas/workshop

OpenFaaS Workshop

Q/A