Serverless

云计算的下一个十年

- 互联网人实战大学-

认识 Serverless

后端架构的演进

______ L / A / G / U ______

后端架构的演进



开发者

托管机房

链接电源和网线

安装系统

部署运行环境

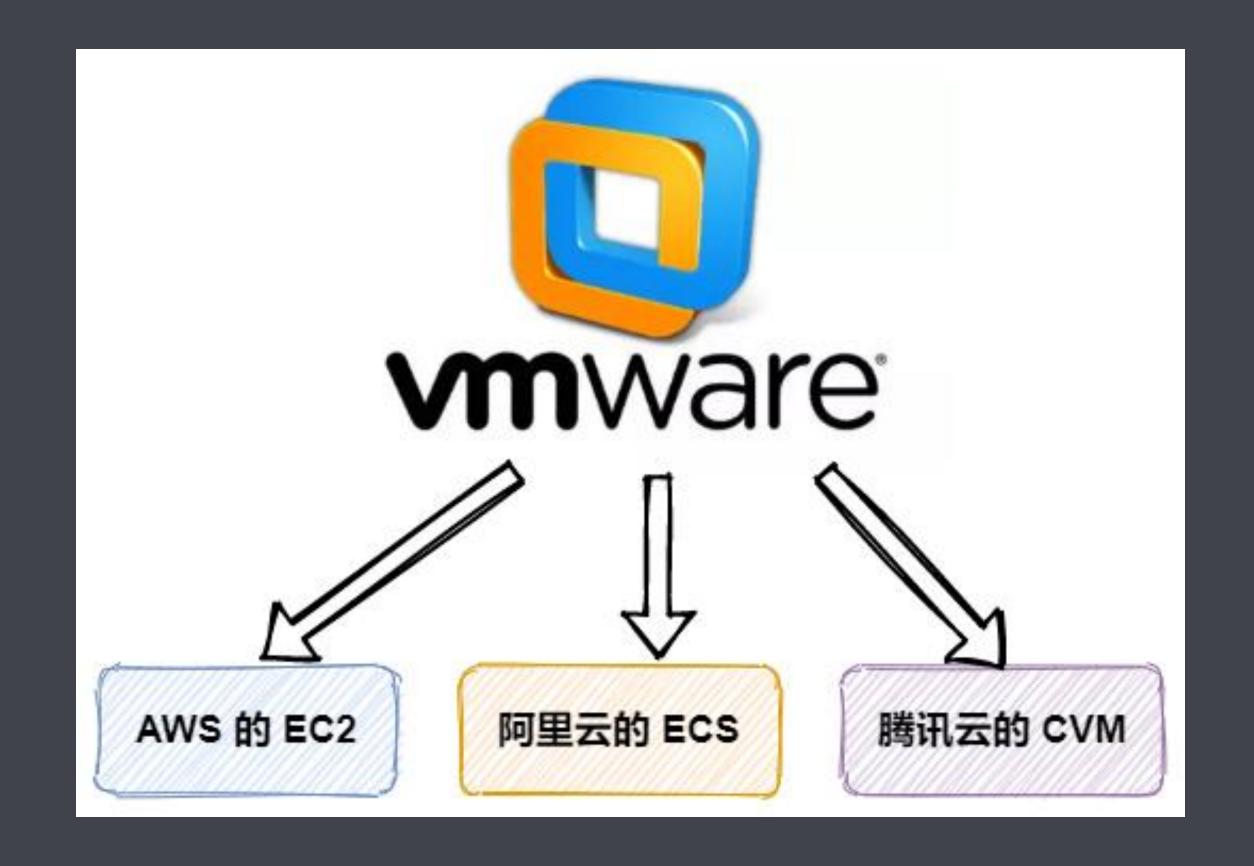
申请静态IP

一互联网人实战大学—



______ L / A / G / O / U _____

一互联网人实战大学—

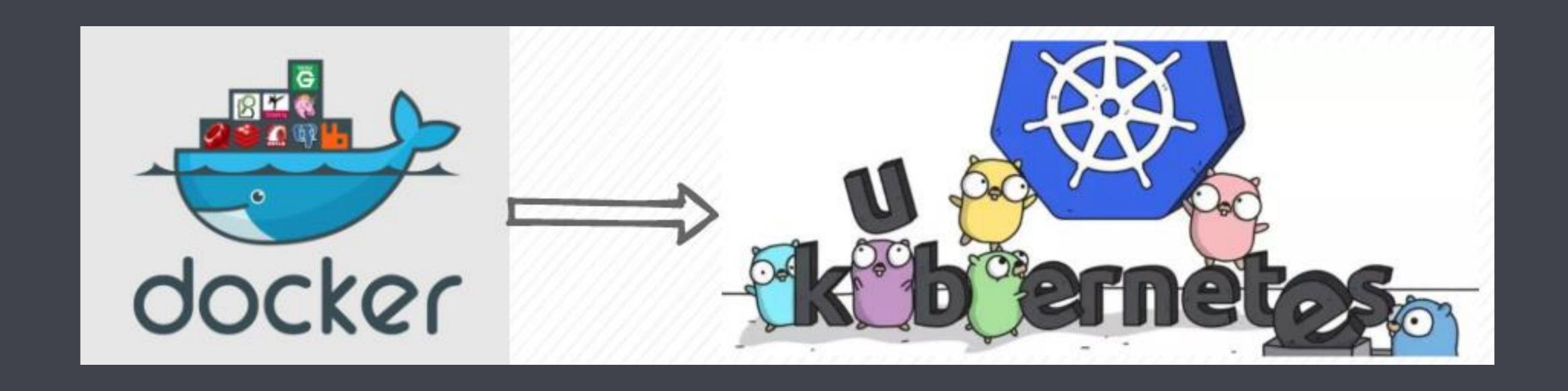


______ L / A / G / U ______

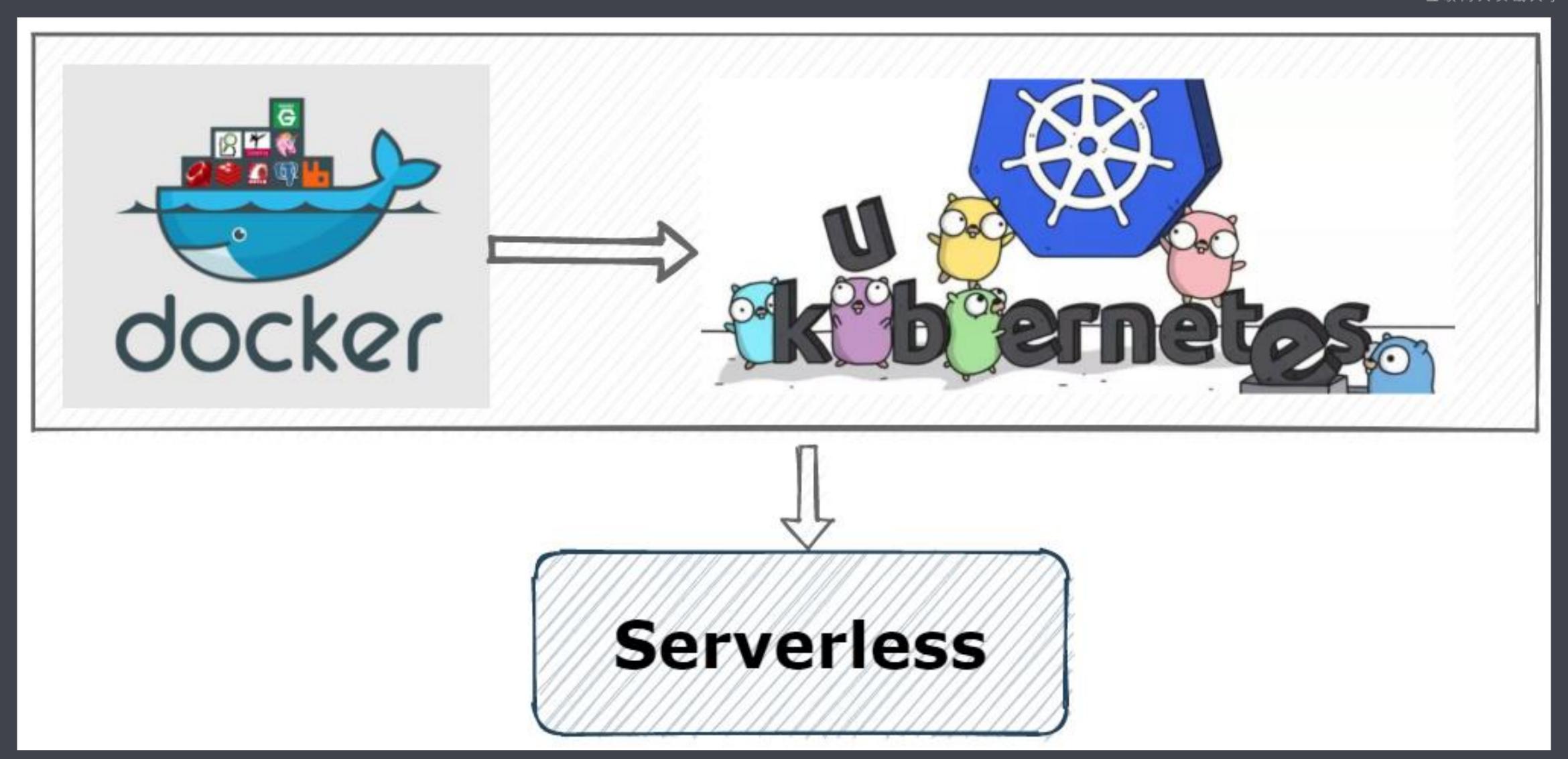
一互联网人实战大学—



- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



一 互 联 网 人 实 战 大 学 -



Serverless 基本概念

L / A / G / U —

ServerFul

什么是 Serverless

UC伯克利大学论文:

《Cloud Programming Simplified: A Berkeley View on Serverless Computing》

在云的上下文中, Serverful 的计算就像使用低级的汇编语言编程,

而 Serverless 的计算就像使用 Python 这样的高级语言进行编程。

例如 c=a+b 这样简单的表达式,如果用汇编描述,就必须先选择几个寄存器,

把值加载到寄存器,进行数学计算,再存储结果。

什么是 Serverless

UC伯克利大学论文:

《Cloud Programming Simplified: A Berkeley View on Serverless Computing》

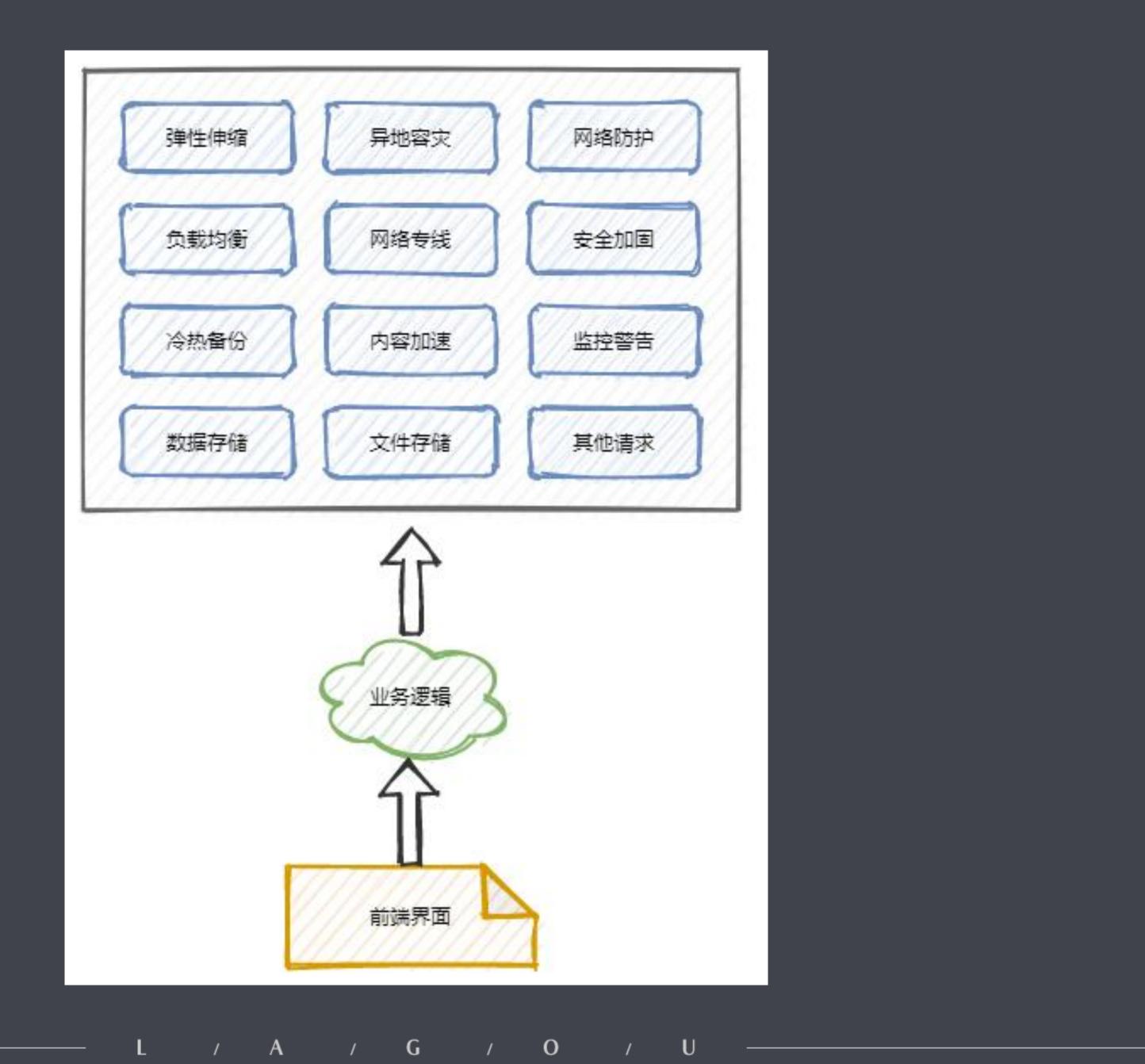
这就好比今天在云环境下 Serverful 的计算,

开发首先需要分配或找到可用的资源,

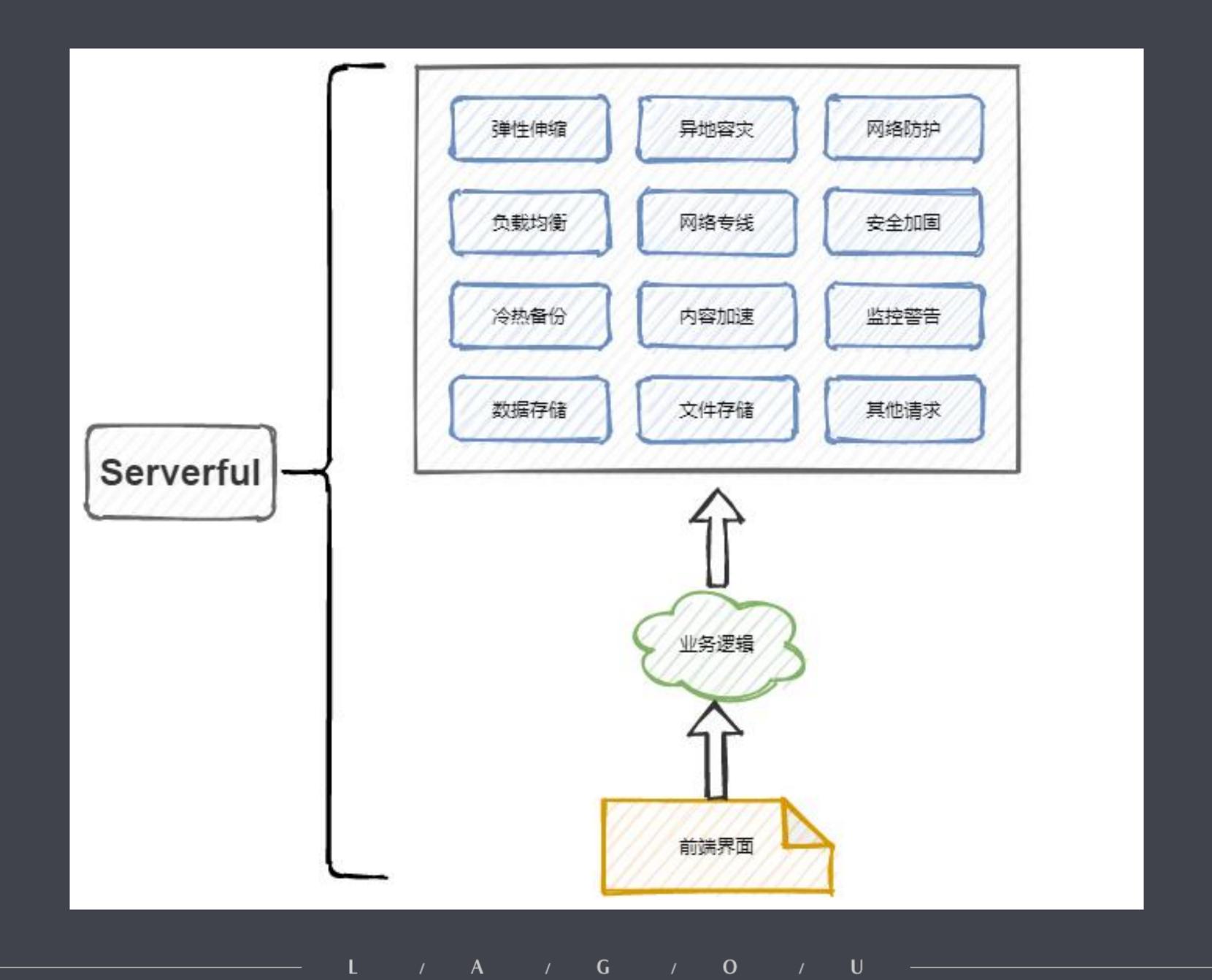
然后加载代码和数据,再执行计算,将计算的结果存储起来,

最后还需要管理资源的释放。

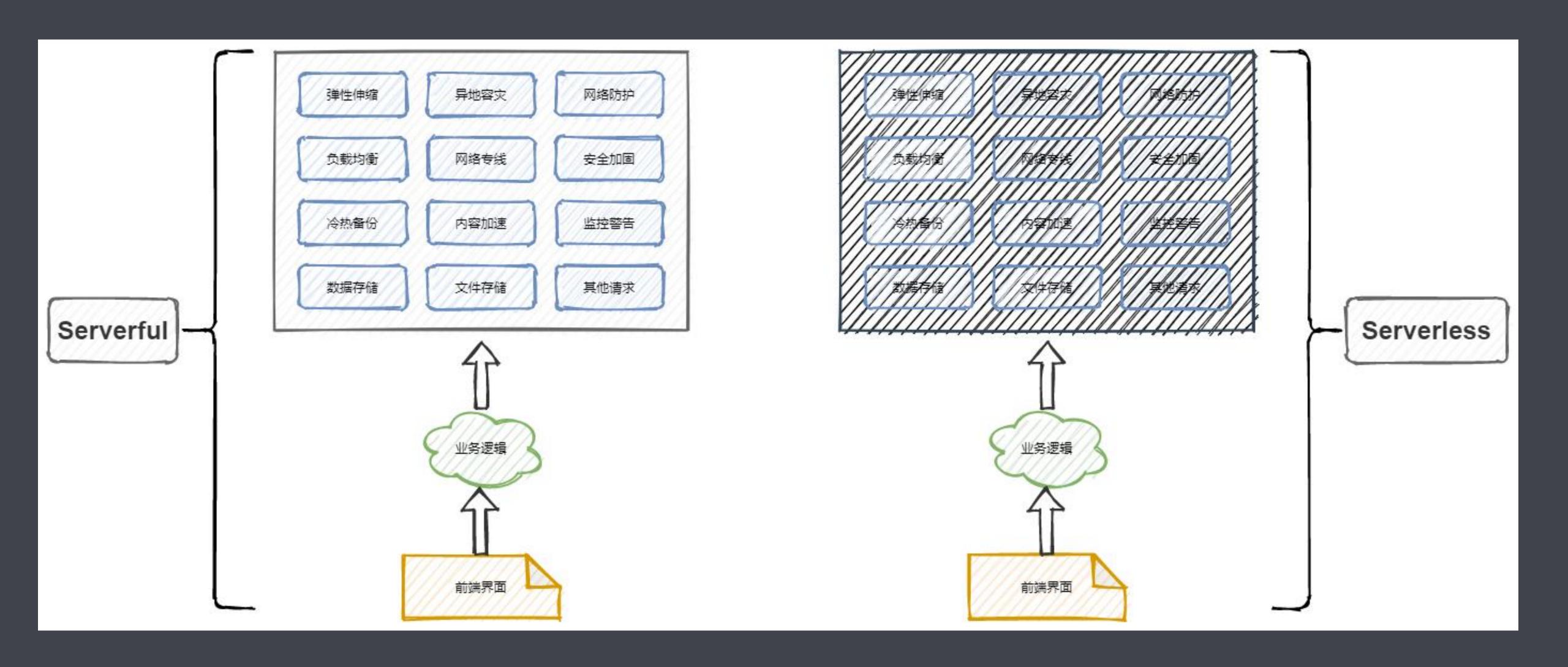
- 互联网人实战大学-



一 互 联 网 人 实 战 大 学 一



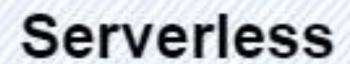
一互联网人实战大学—



CNCF (云原生计算基金会) 对Serverless 计算的定义:

Serverless 架构应该是采用 FaaS (函数即服务) 和 BaaS (后端即服务) 服务来解决问题的一种设计

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



FaaS

Function as a Service

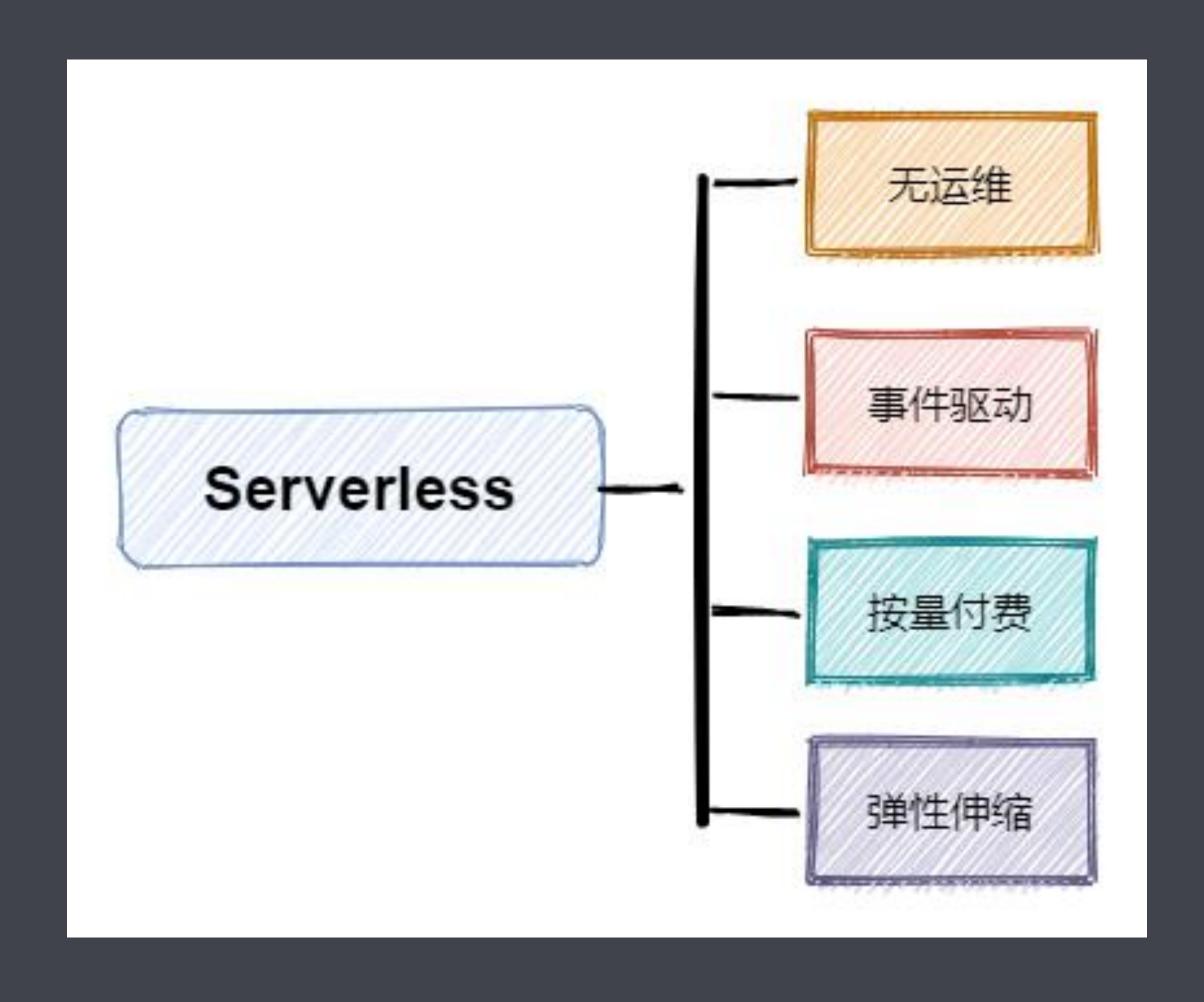


______ L / A / G / O / U _____

BaaS

Backend as a Service

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



______ L / A / G / O / U _____

Serverless 的优缺点

______ L / A / G / O / U ____

- 互联网人实战大学-

严重依赖云平台厂商

开发调试困难

______ L / A / G / O / U _____

底层硬件不确定

Serverless 基本应用

______ L / A / G / O / U _____

Serverless 本地开发

______ L / A / G / O / U ____

一 互 联 网 人 实 战 大 学 一

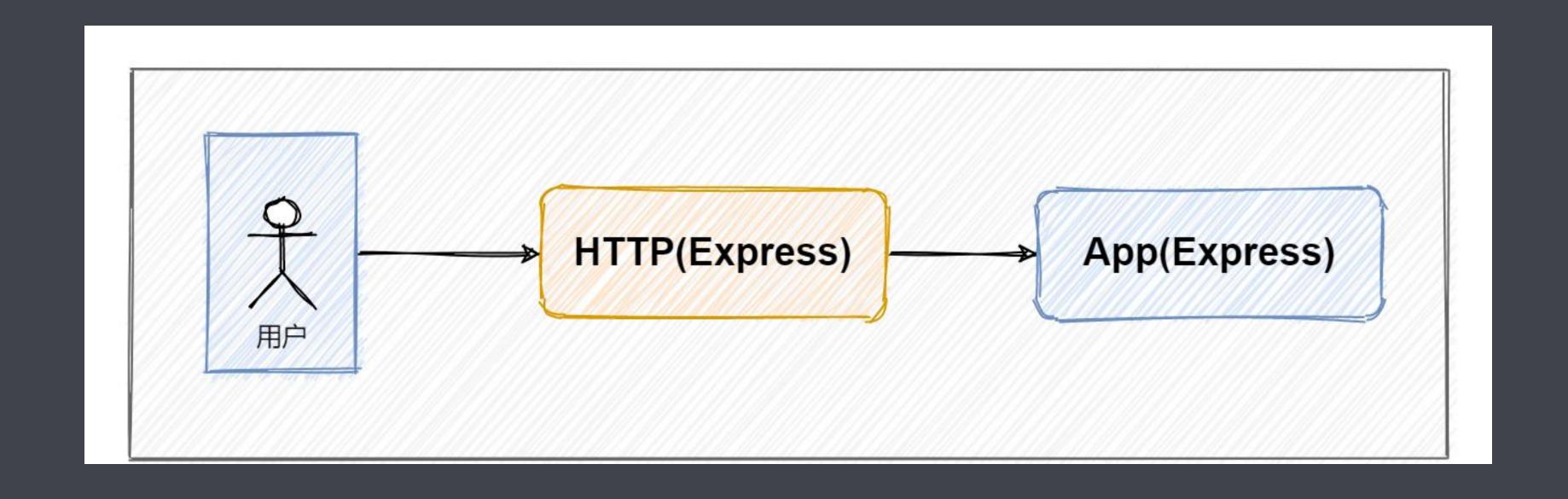
本地测试工具

______ L / A / G / U ______

Express 与云巡数

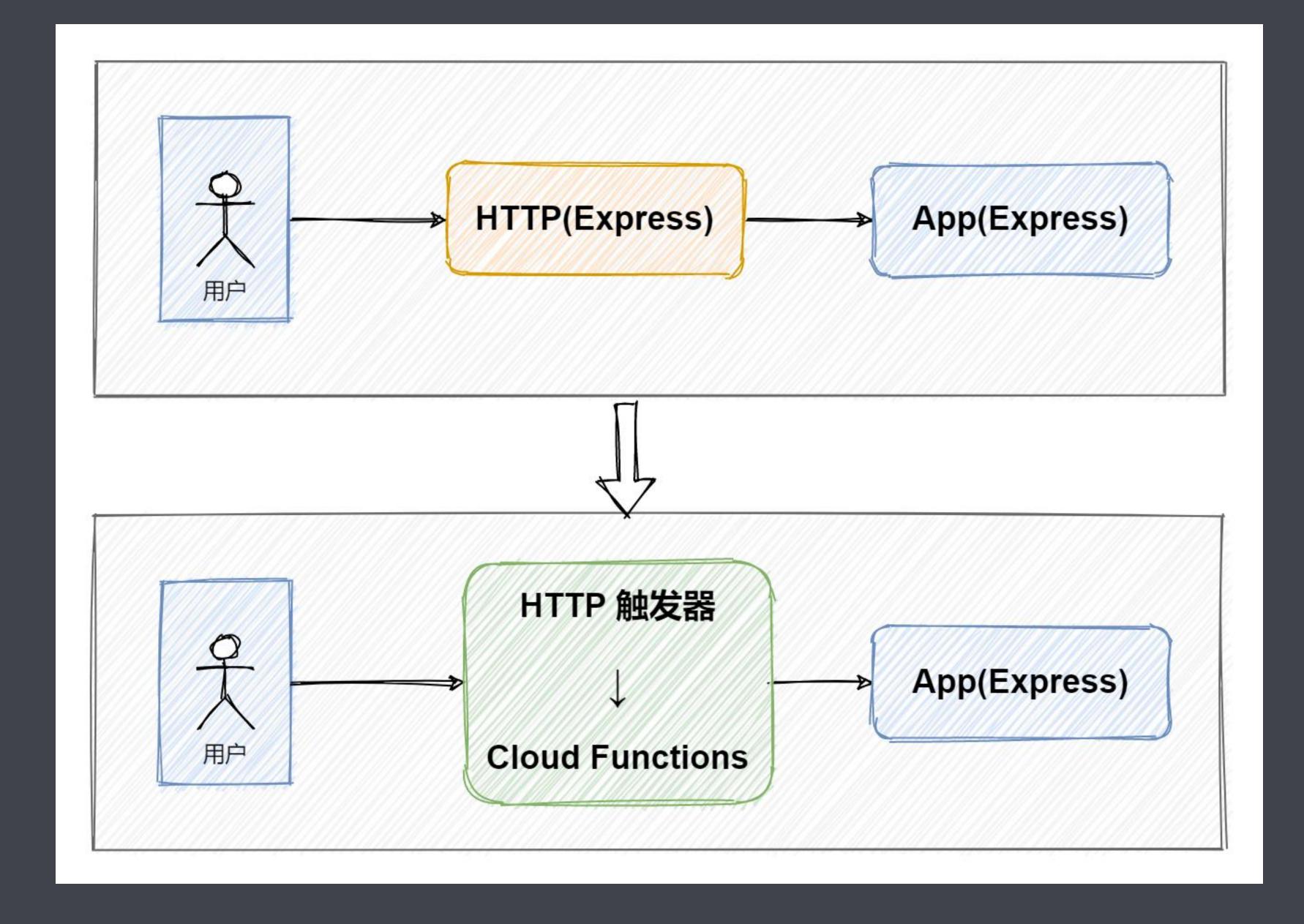
L / A / G / U —

- 互联网人实战大学-



______ L / A / G / O / U _____

- 互联网人实战大学-



______ L / A / G / O / U ______

L / A / G / U —

添加业务路由

增删改查操作

云数据库操作

一 互 联 网 人 实 战 大 学 —

```
数据库实例
    集合
                                       集合
        记录
                                           记录
"id": 1,
                                  "id": 1,
"username":"悟空"
                                  "username":"悟空"
                                 "id": 2,
"id": 2,
"username":"刘备"
                                  "username":"刘备"
"id": 3,
                                  "id": 3,
"username":"李逵"
                                  "username":"李逵"
```

______ L / A / G / O / U ______

云数据库增删改操作

一互联网人实战大学-

TodoList API 接口案例

Vue 客户端调用

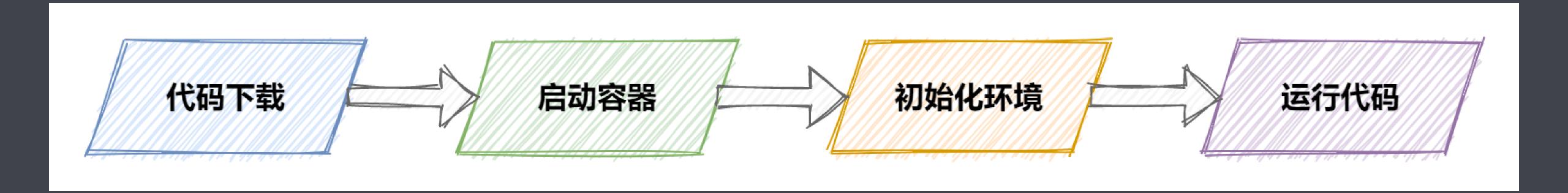
FaaS平台的运行机制

FaaS 平台的运行机制

执行阶段&实例复用

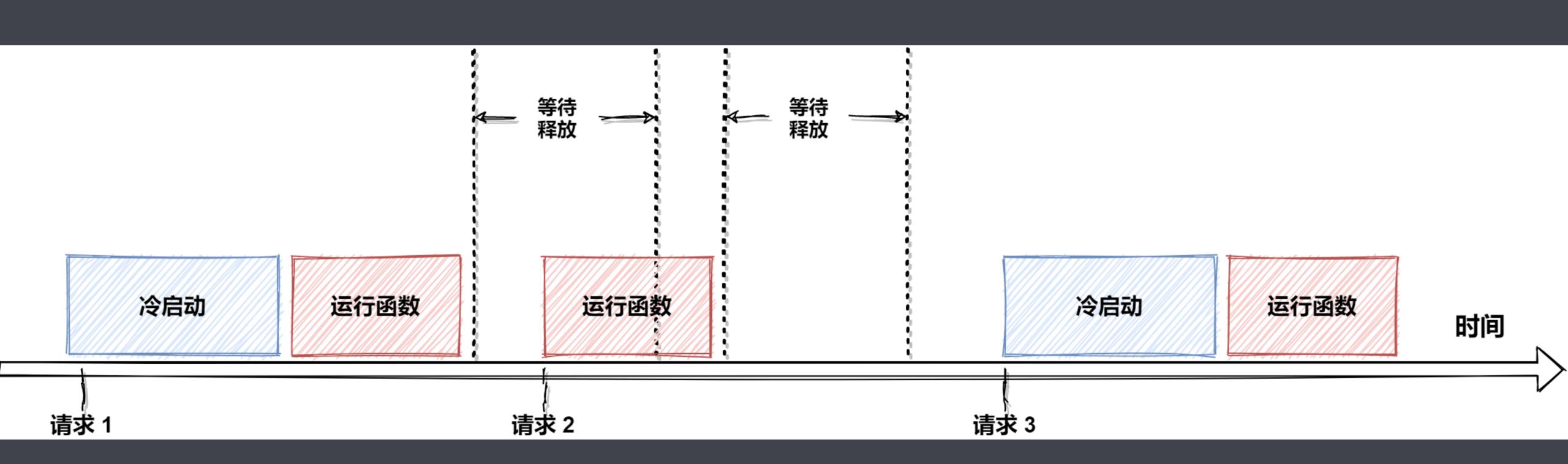
拉勾教育

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



拉勾教育

- 互 联 网 人 实 战 大 学 -



一 旦 联 网 人 买 战 大 字 -

云巡数高阶应用

Cloudbase Framework

云巡数高阶应用

重构 Todo 增删改查

客户端调用云函数

云巡数高阶应用

完成Todo

渲染任务列表

文件存储

用户管理及登录授权服务

用户登录验证

一 互 联 网 人 实 战 大 学 一

当写是一步

拉勾数青

一互联网人实战大学一



下载「拉勾教育App」 获取更多内容