

serverless, 给前端无限可能

serverless? less is more!

# 前端变革史

前端0.0: WWW

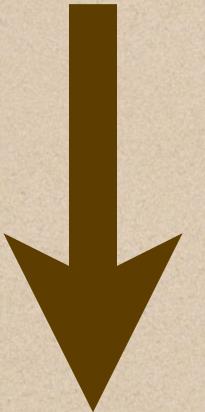
前端1.0: AJAX

前端2.0: NODE.js的前端工程化、生态化

前端2.5: NODE.js的全栈化 (BFF架构的出现)

# BFF架构

BFF: (Backends for Frontend)



简单来说就是在原有的一体化服务端基础上，  
针对不同的业务平台分别开发一层  
独有的、很薄的服务。

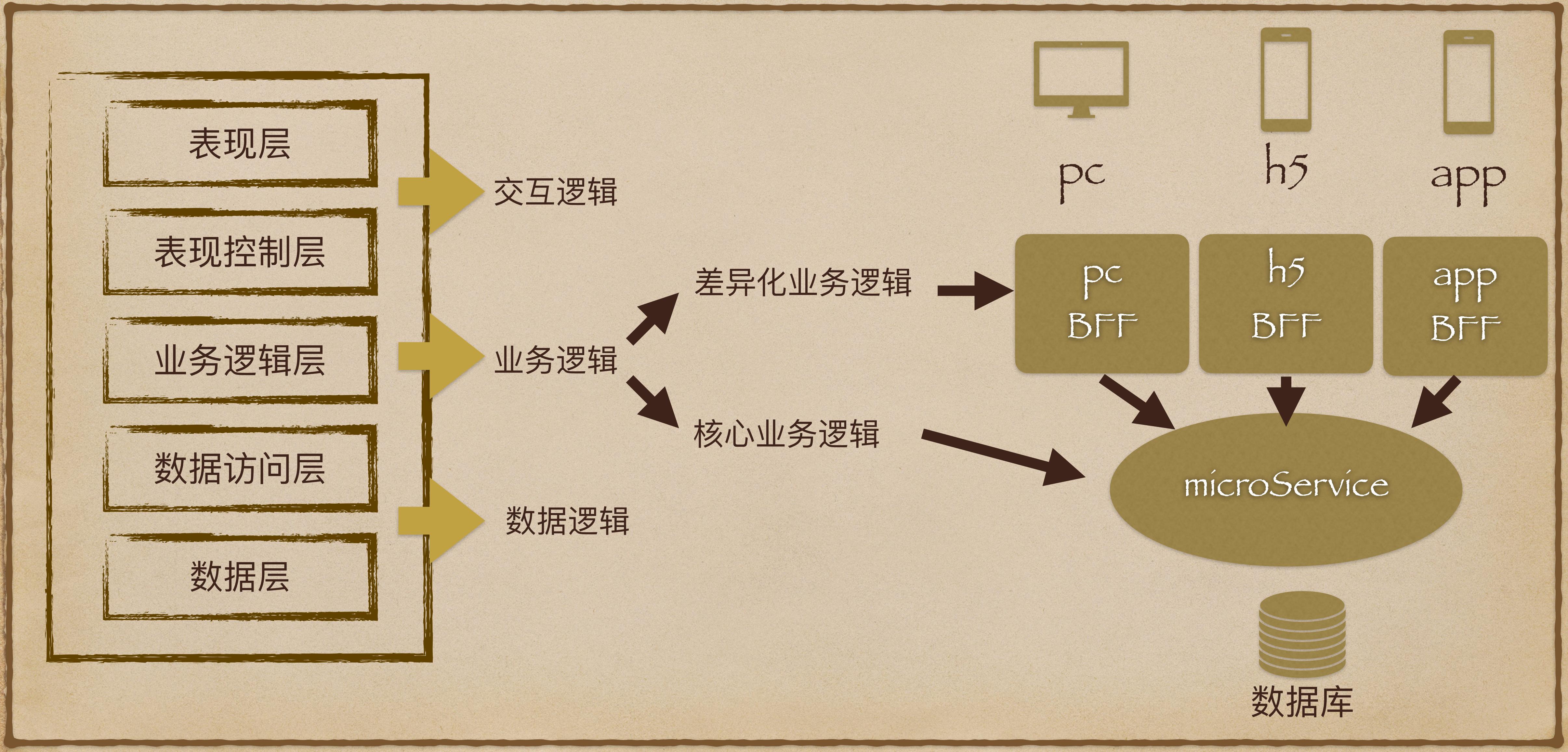
# 什么是serverless?

简介：根据 CNCF 的定义，Serverless 是指构建和运行不需要服务器管理的应用程序的概念。  
一种全新的架构方式，是云计算时代一种革命性的架构模式。

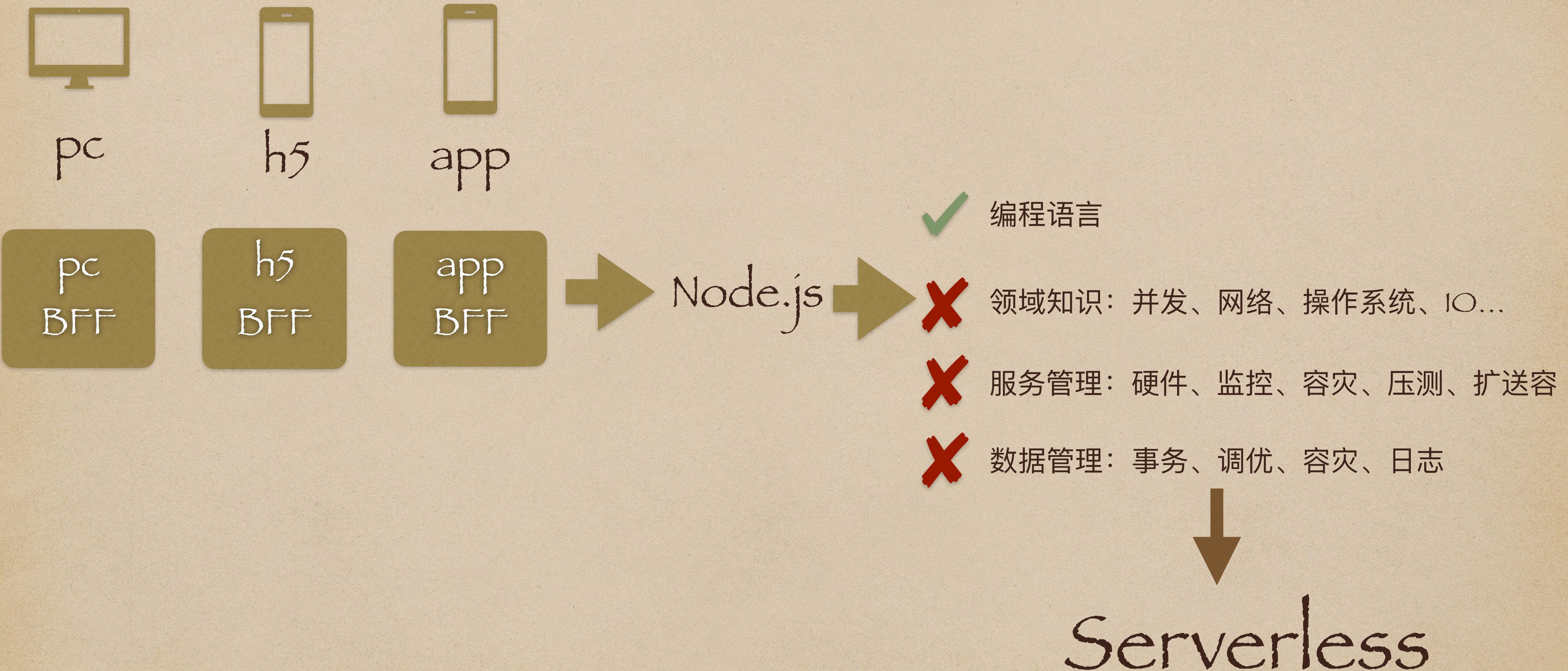
# serverless—下一代前端模式



# BFF架构与serverless架构对比—BFF



# BFF架构与serverless架构对比—BFF无法解决的问题



serverless = Faas + Basss

Faas

函数计算

事件驱动

自动部署

弹性伸缩

监控日志

...

Baas

对象存储

消息队列

云数据库

云监控

...

# serverless的特点

事件驱动

无状态

无运维

低成本

按需加载

“可触达”的serverless

CDN

对象存储

“宏观”的serverless

FaaS

Function as a service

BaaS

Backend as a service

# serverless开发应用

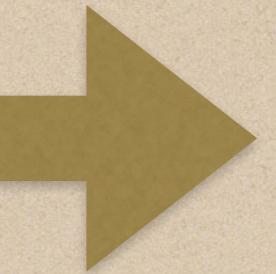
框架

IDE

命令行

# serverless开发应用

框架



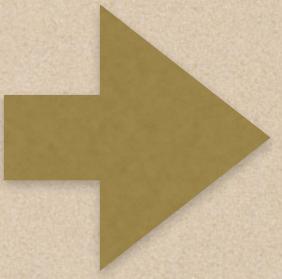
serverless  
Framework

ZEIT Now

Apex

# serverless开发应用

IDE



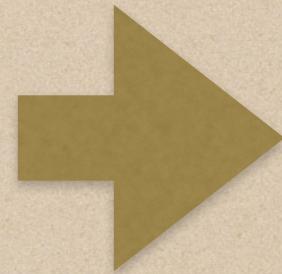
亚马逊Cloud9

阿里云Web IDE

腾讯云Cloud studio

# serverless开发应用

命令行



AWS的aws

阿里云的fun

serverless/now

# 基于serverless的前端开发模式

*no serverless*

设计

服务端开发  
前端开发

服务端部署

前后端联调

测试

上线

运维

*with serverless*

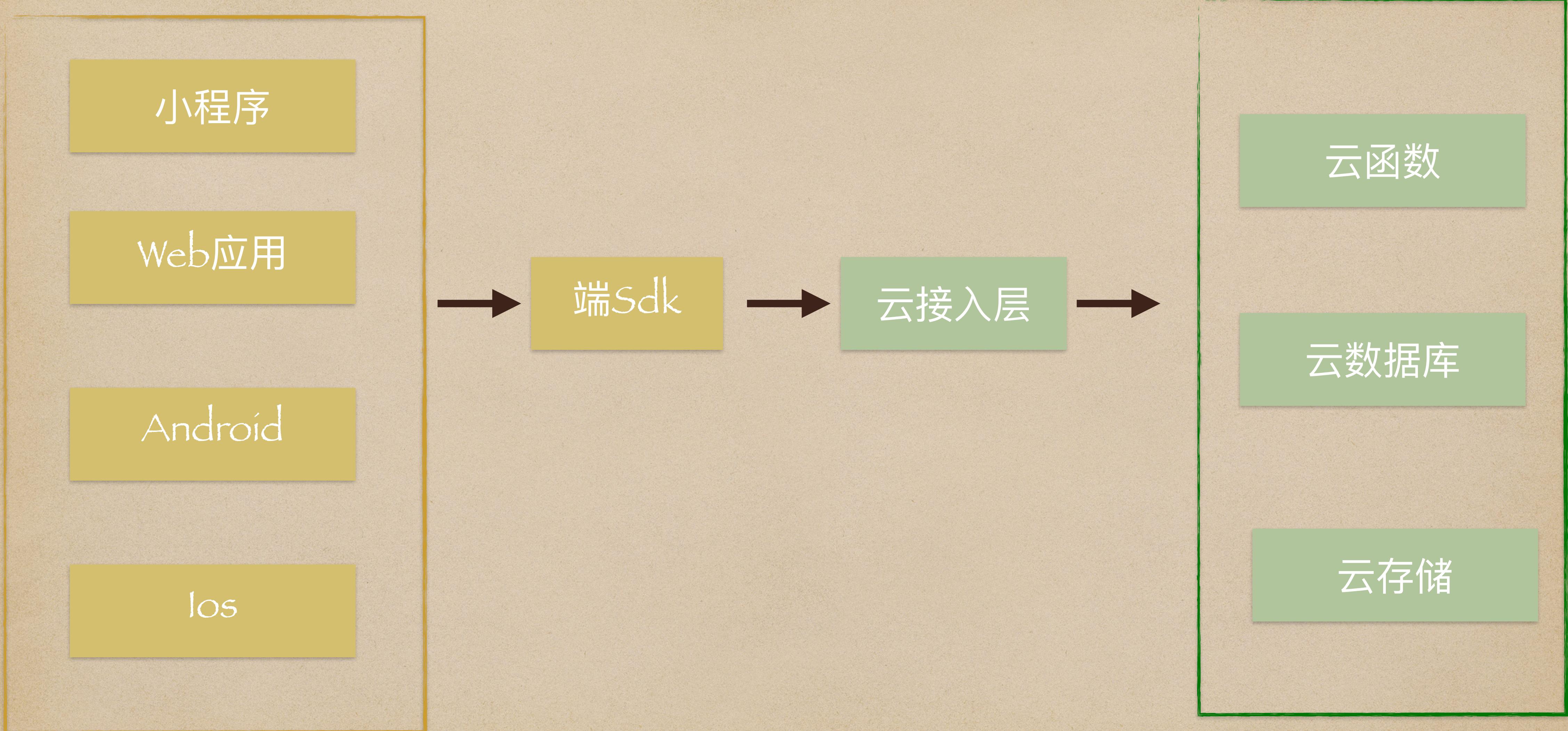
设计

开发

测试

上线

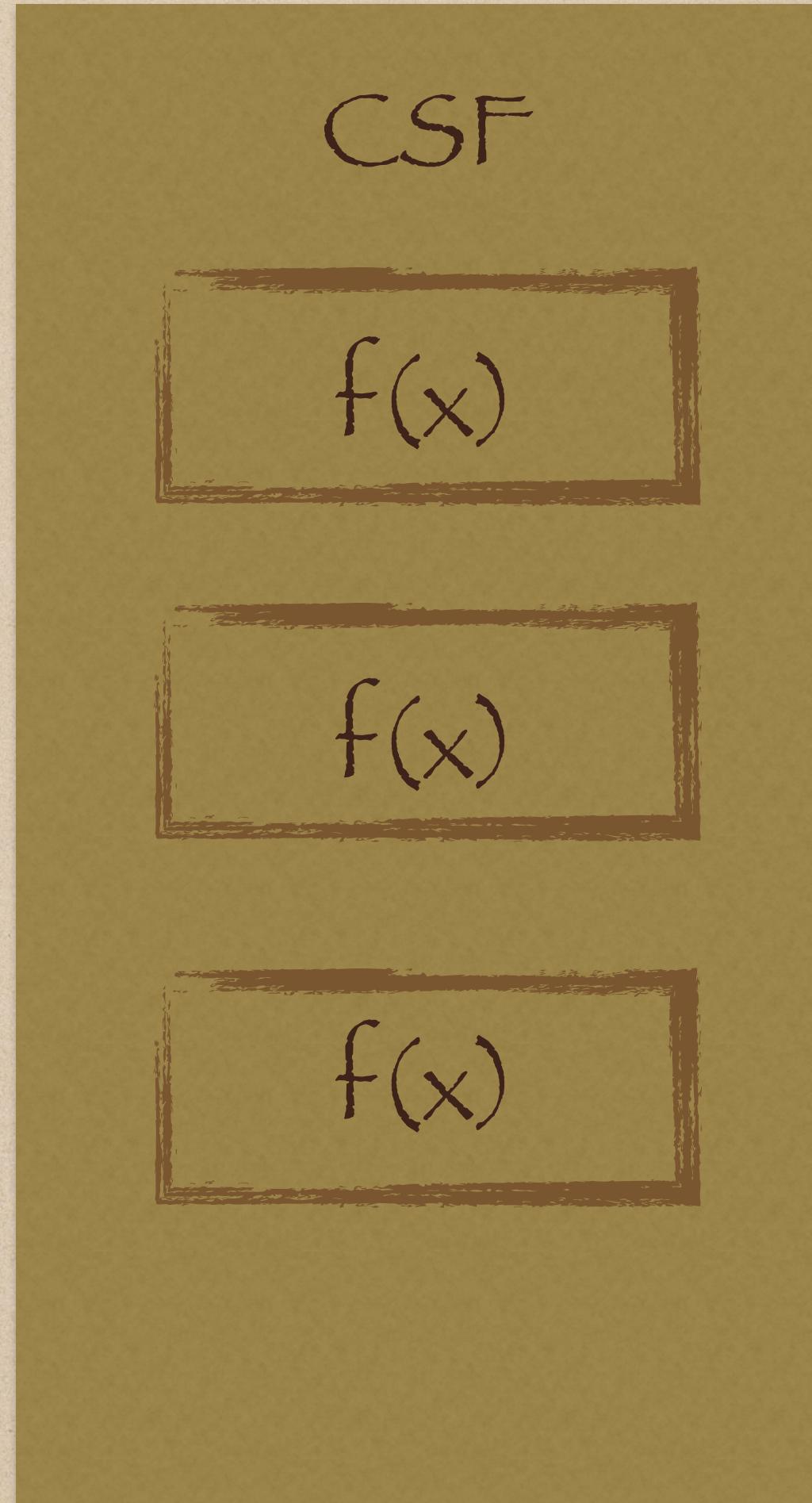
# 基于serverless的云开发模式（以腾讯云为例）



# 基于serverless的云开发模式-前端关注点

交互层

Fass

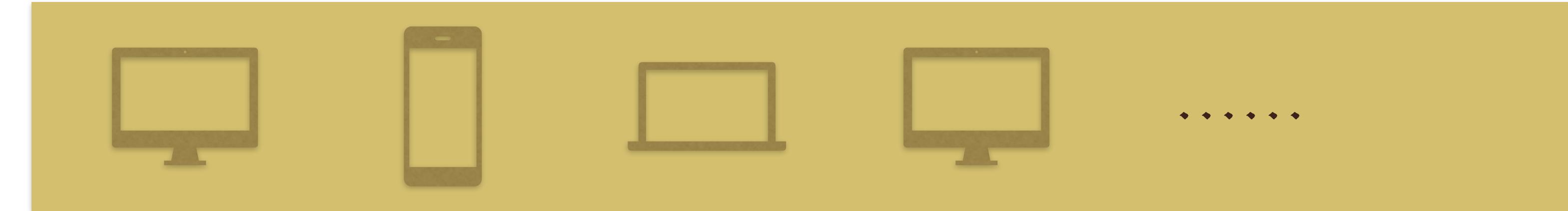


Bass



# 基于serveless的BFF

frontend

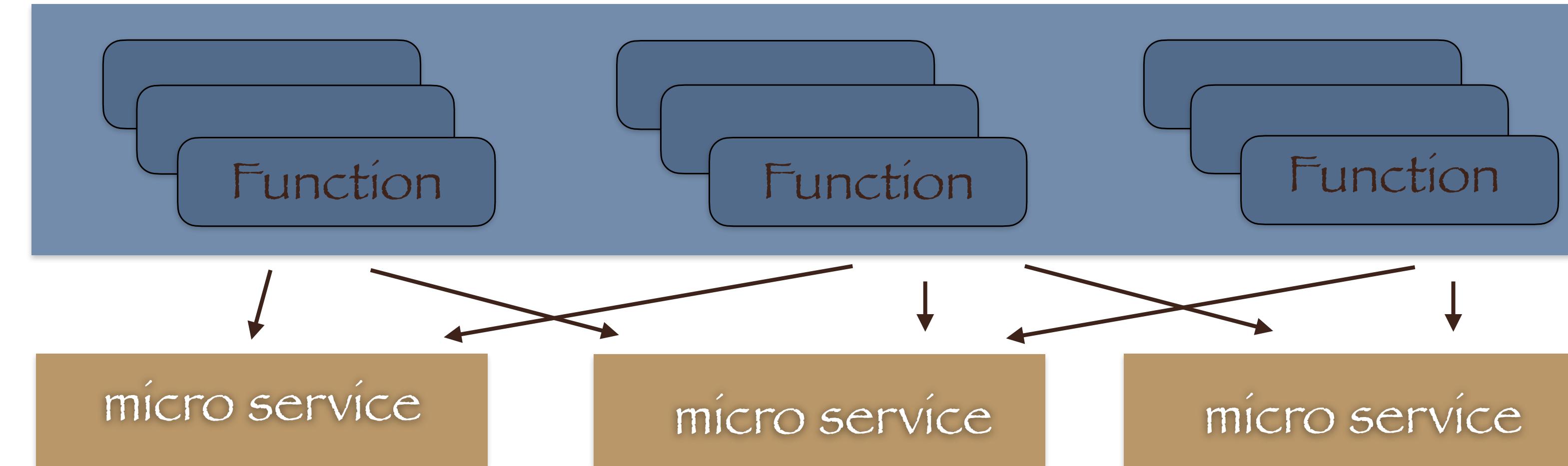


网关

Api Gateway

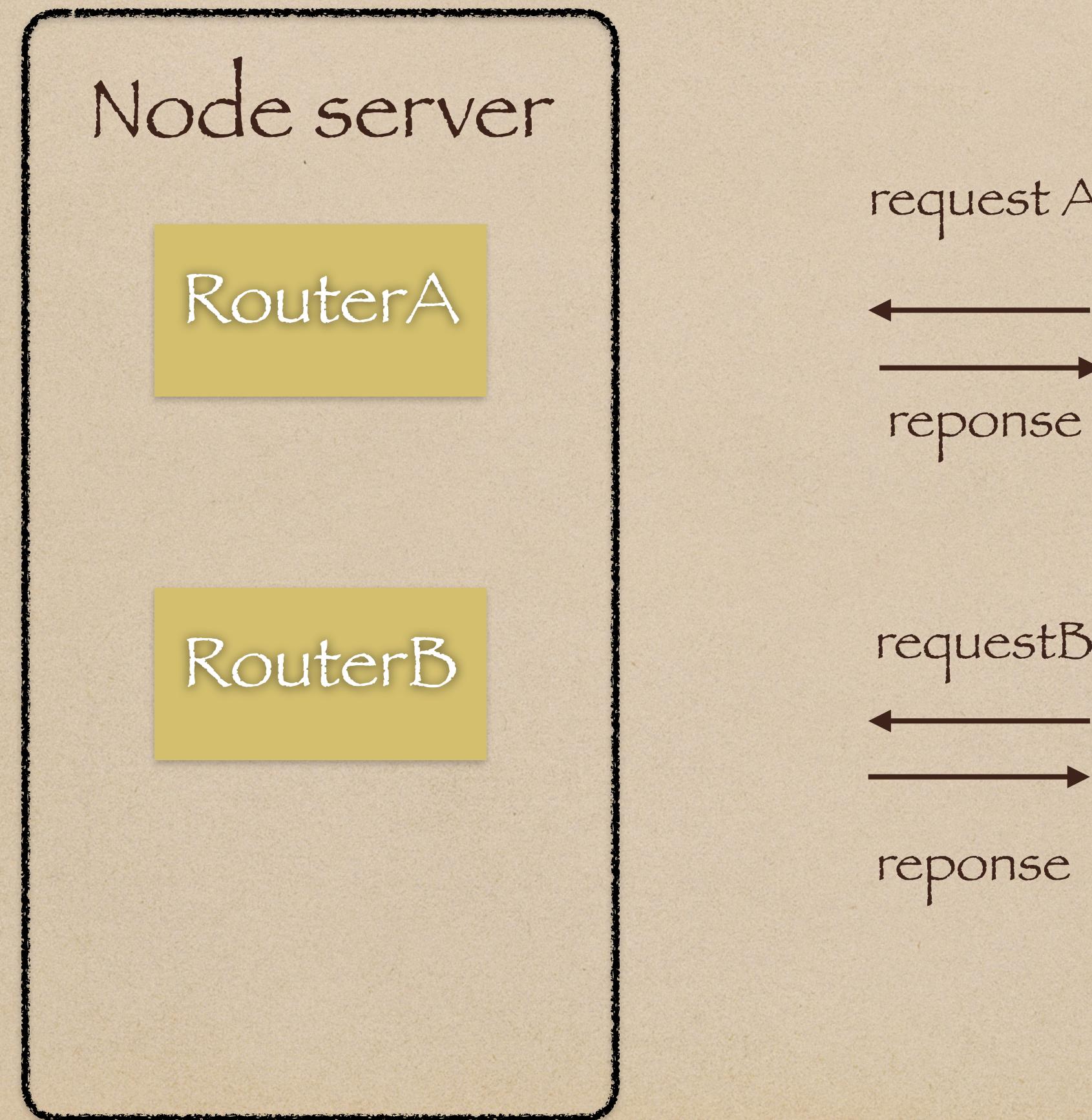
Fass

backend

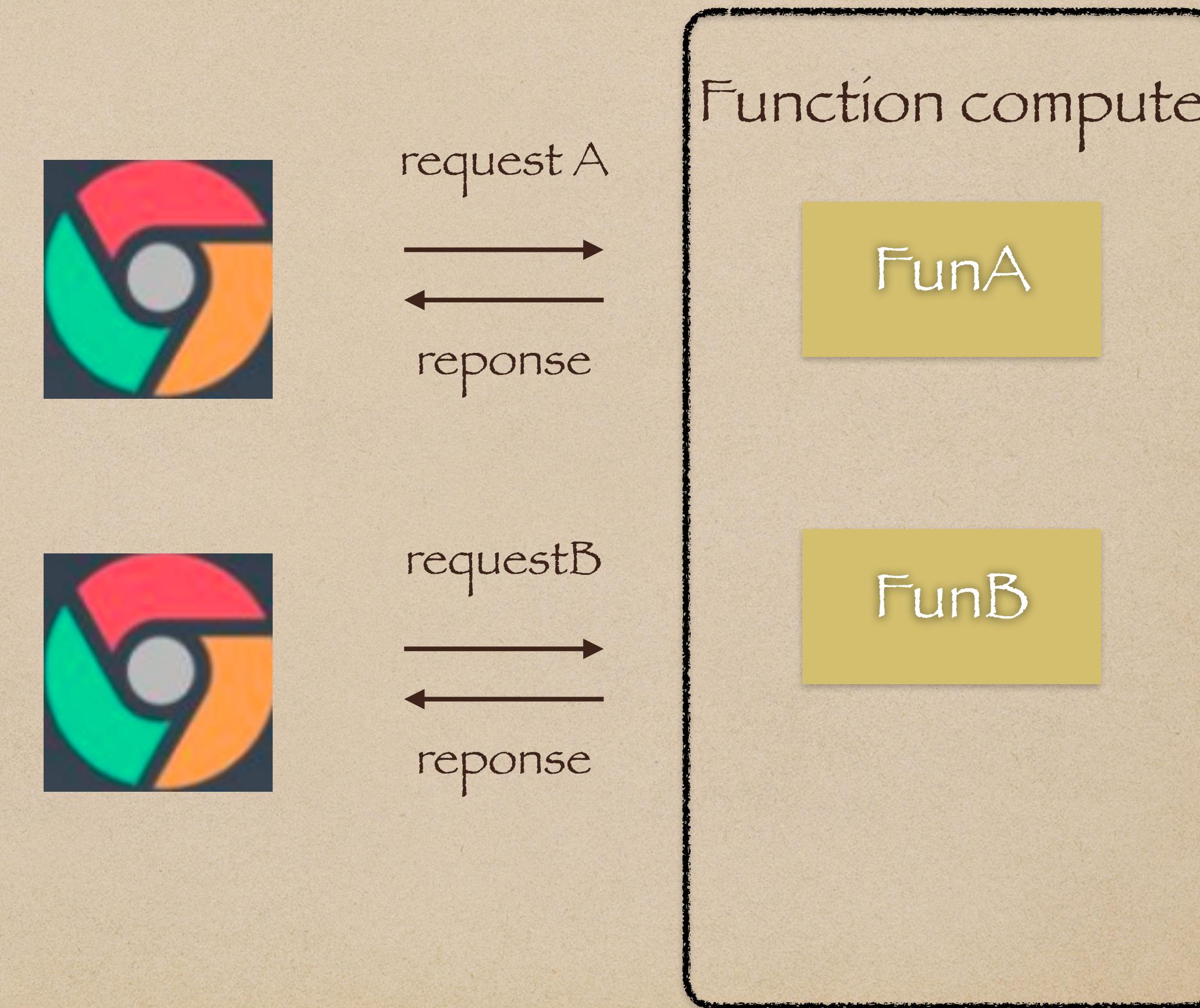


# 基于serverless的服务端渲染

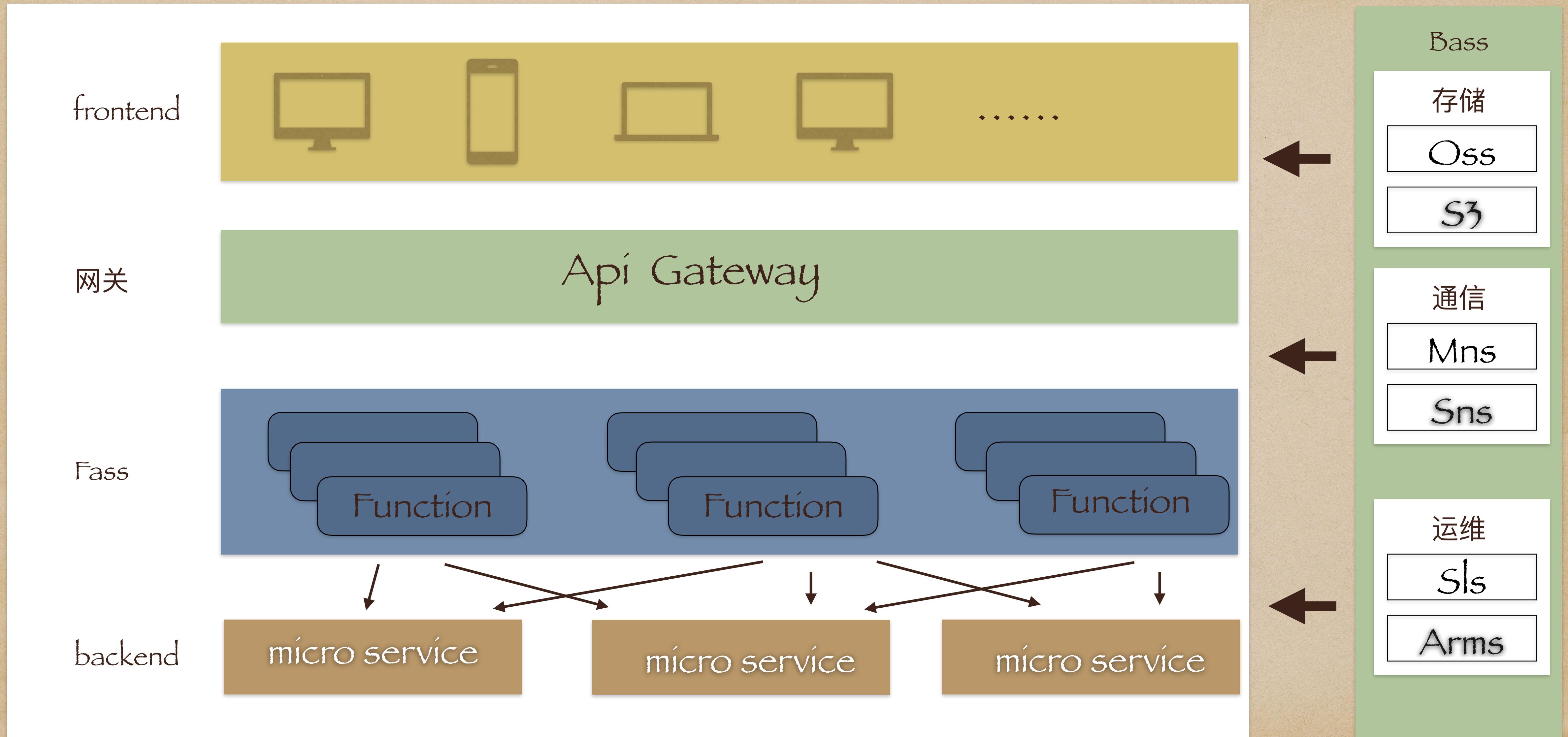
## 传统SSR



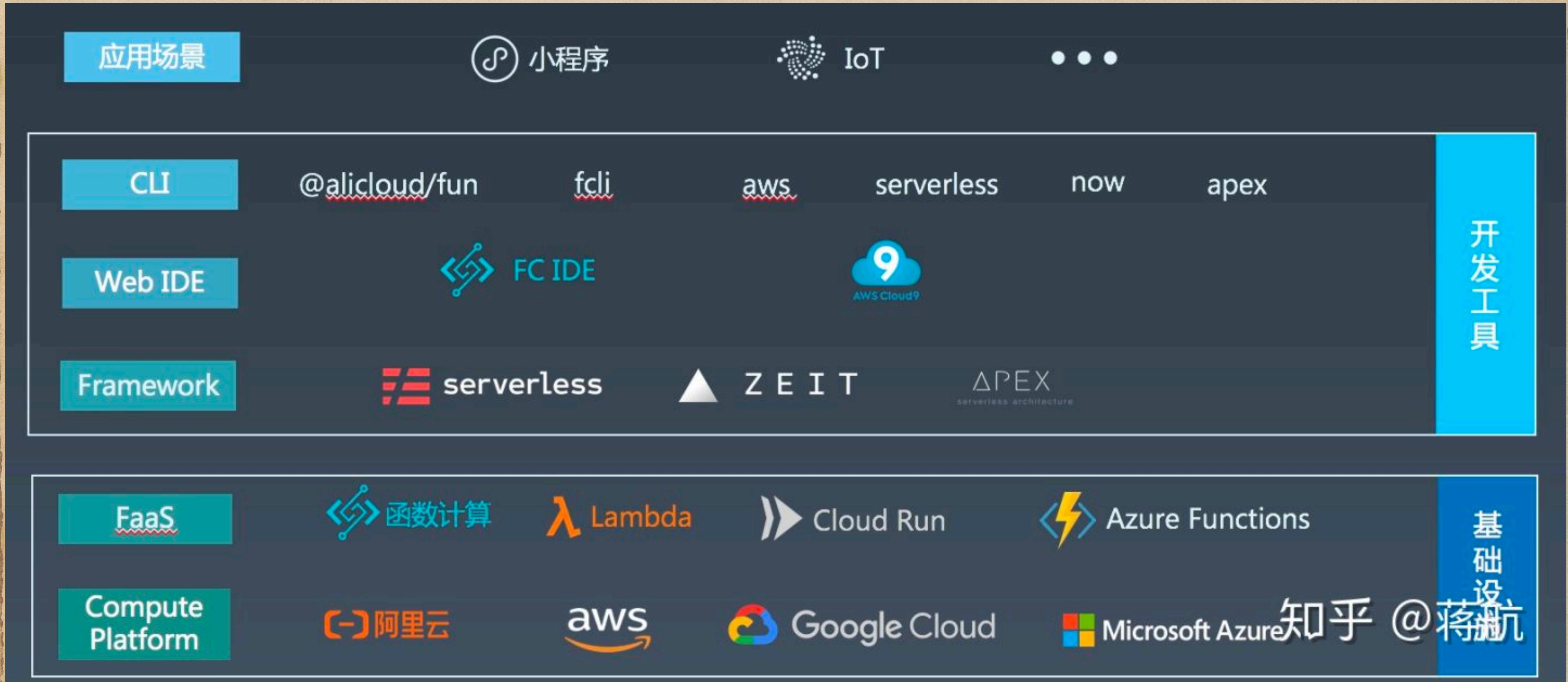
## 基于serverless的ssr



# 通用serverless架构



# serverless前端解决方案架构图



## 总结与思考

serverless 最佳最佳实践？应用场景？性能如何？冷启动优化？