

- 从零入门函数计算 -

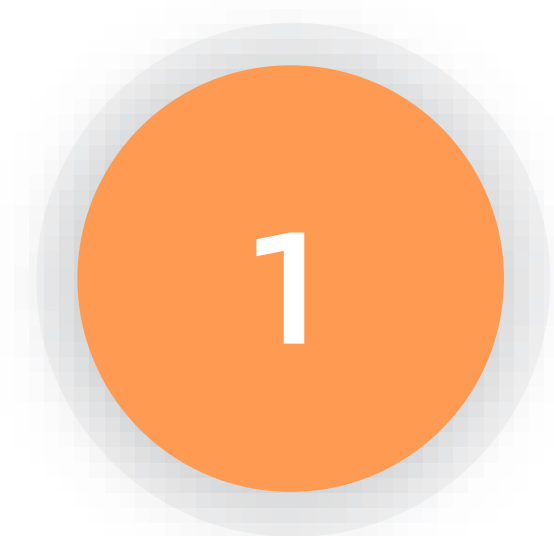
第 01 讲

# 函数计算简介

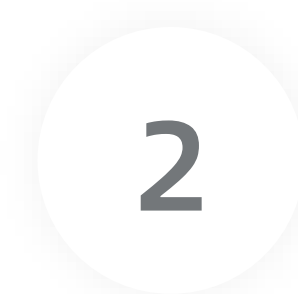
夏莞 阿里云云原生应用平台开发工程师



关注“Serverless”公众号  
获取第一手技术资料



什么是函数计算



核心优势



典型场景

# 什么是函数计算



## 传统应用构建方式

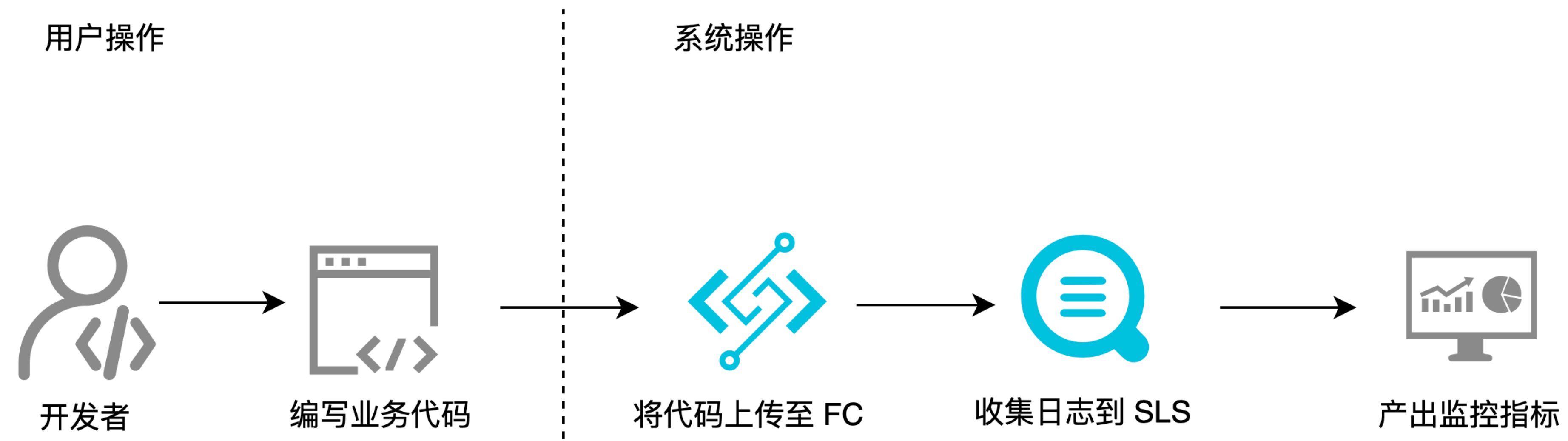
- 购买服务器
- 更新操作系统
- 搭建开发环境
- 构建/部署应用
- 配置负载均衡机制
- 搭建日志分析和监控系统
- 监控应用运行情况



## 基于函数计算的应用构建方式

- 购买服务器
- 更新操作系统
- 搭建开发环境
- 构建/部署应用
- 配置负载均衡机制
- 搭建日志分析和监控系统
- 监控应用运行情况

# 什么是函数计算



- 用户无需采购与管理服务器等基础设施
- 只需编写并上传代码
- 函数计算为您准备好计算资源，弹性地可靠地运行任务
- 并提供日志查询、性能监控和报警等功能



# 核心优势



敏捷

编写函数即可执行



弹性

毫秒级自动弹性伸缩



可靠

3AZ 高可用架构



成本

有竞争力的成本



什么是函数计算

核心优势

典型场景



# 典型场景

◆ Web 应用

◆ 音视频处理系统

◆ 异步数据处理系统

◆ 实时流处理系统

◆ 图文处理系统

◆ AI 推理系统



- 从零入门函数计算 -

第 02 讲

# 函数计算是如何工作的

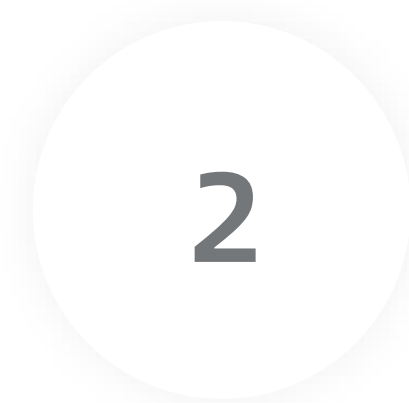
夏莞 阿里云云原生应用平台开发工程师



关注“Serverless”公众号  
获取第一手技术资料



概述

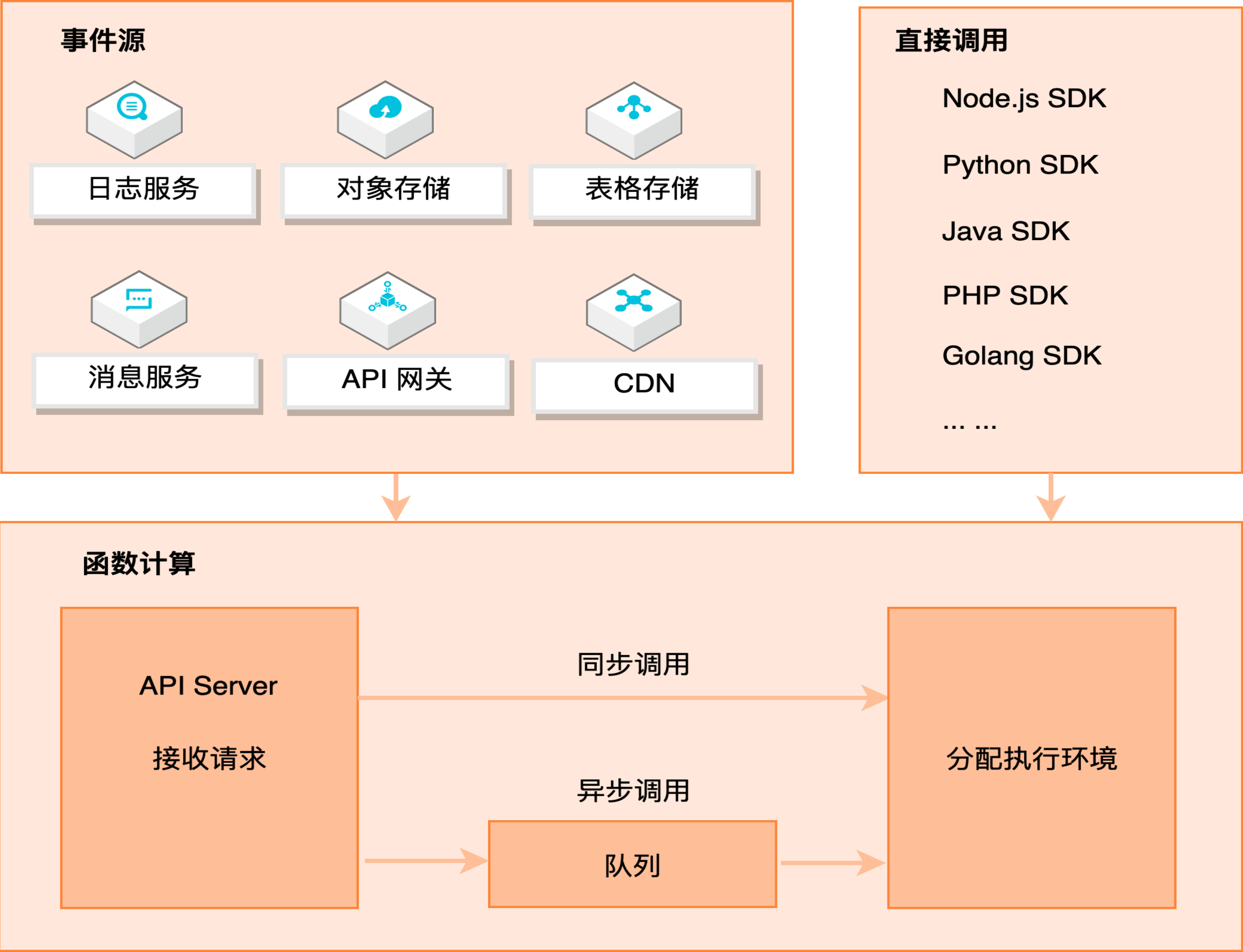


函数调用



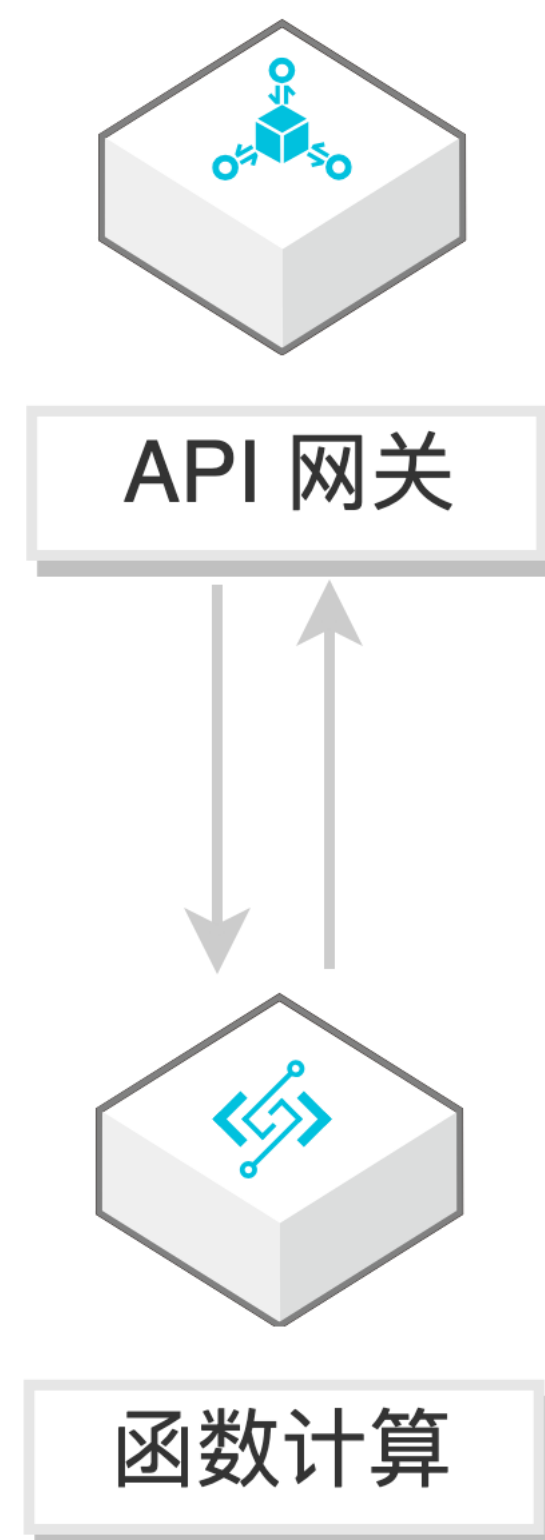
函数执行

# 概述





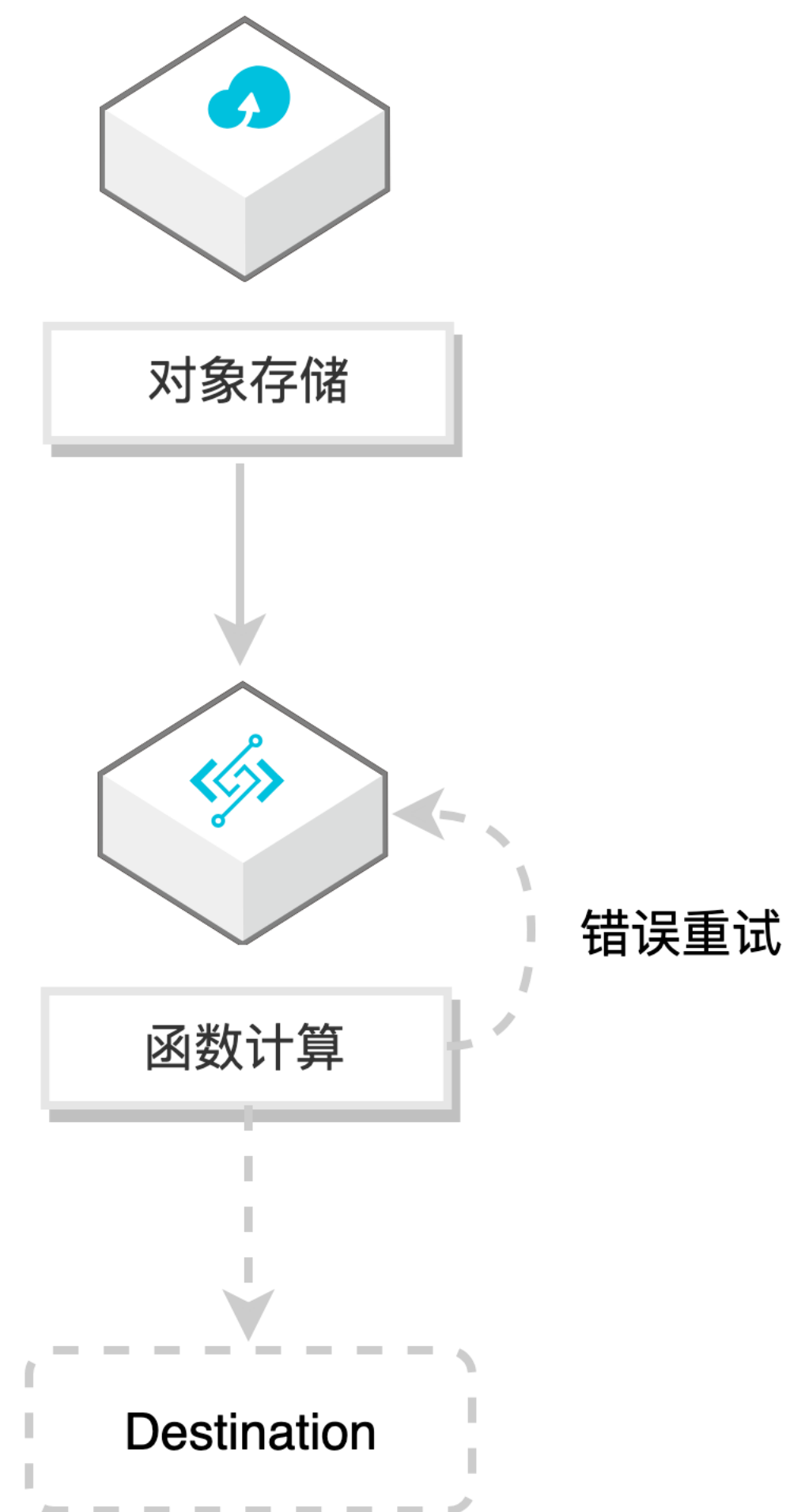
# 同步调用



## 特性

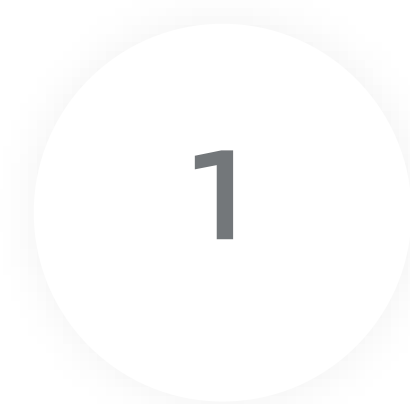
- 服务端会立即返回计算结果
- 执行过程中遇到错误，会将错误返回客户端，函数计算不会对错误进行重试，需要客户端添加重试机制

# 异步调用



## 特性

- 异步调用将触发请求放到队列中就返回，不会等待函数调用结束。
- 执行过程中遇到错误，会对错误进行重试，函数错误重试三次，系统错误会以指数退避方式无限重试
- 适用于批量数据处理



概述



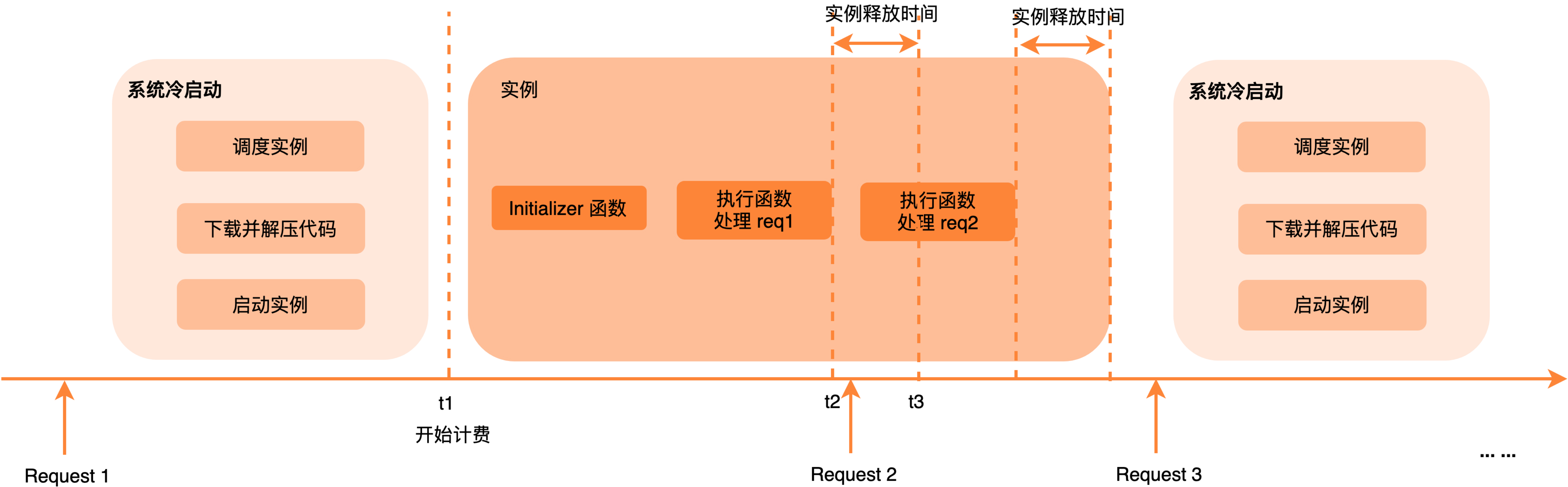
函数调用



函数执行



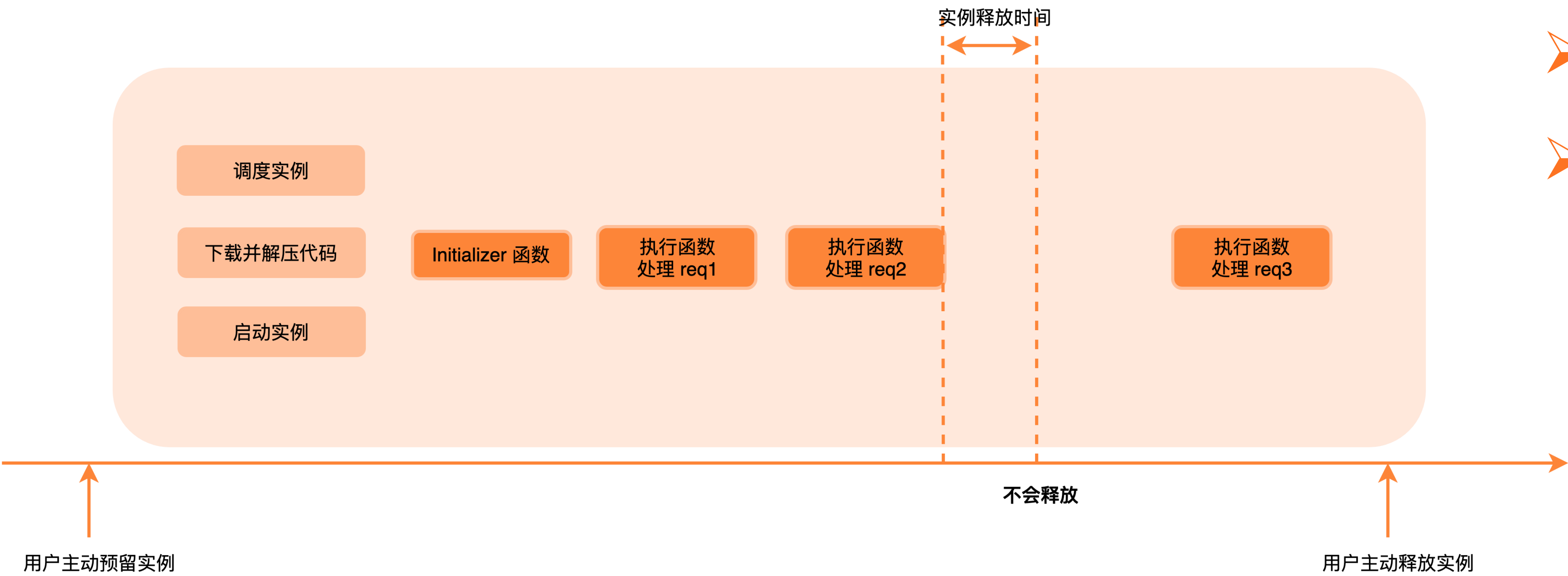
# 函数执行示例



# 冷启动

## 避免冷启动

➤ 使用预留实例可以完全避免冷启动



## 降低冷启动延时

- 降低代码包大小
- 使用 `Initializer` 函数
- 保持请求连续稳定

谢谢观看

THANK YOU



关注“Serverless”公众号  
获取第一手技术资料