



阿里云函数计算初探

Kane@PILIPA



函数计算是什么

阿里云函数计算是事件驱动的全托管计算服务。通过函数计算，您无需管理服务器等基础设施，只需编写代码并上传。函数计算会为您准备好计算资源，以弹性、可靠的方式运行您的代码，并提供日志查询、性能监控、报警等功能。借助于函数计算，您可以快速构建任何类型的应用和服务，无需管理和运维。而且，您只需要为代码实际运行所消耗的资源付费，代码未运行则不产生费用。



使用场景

- API
- 流量不确定
- 构建分布式系统经验不足
- 无需运维
- 按需计算
- 计费灵活



触发场景

- 事件触发
 - OSS
 - CDN
 - Log
 - MNS
 - Tablestore
 - Timer
 - RDS
 - 云监控
 - HTTP(同API网关互斥)
- API Gateway



开发语言

- Any JVM language, such as JAVA, Kotlin
- Node.js
- Python
- PHP
- Definitely more languages to be supported



基本概念

- Service
 - Name(不可修改)
 - Description(描述)
 - Role
 - Log config
 - Vpc config
 - Internet access
- Function
 - Initializer
 - timeout
 - Handler
 - timeout
 - Event Handler
 - Code URI
 - 资源声明



编程指南

- Context
 - Request id
 - Credentials
 - Function
 - Service
- Logger
- Unhandled Error



开发工具

- Fcli
- Fun
 - Support CI/CD
 - Support local testing/debugging
- WebIDE



一站式服务

- 弹性
- Version Control
- 日志
- 监控
- Gateway
 - QoS
 - Security
 - Authentication
 - IP whitelist
 - Blue/Green deployment



已知限制

- FC
 - Cold start, also it's a well-known issue on AWS Lambda
 - Fun文档简陋
 - FC runtime是黑盒(闭源)
 - 访问Internet无固定IP
- Gateway
 - 二级域名每日只能请求1000次
 - 最大超时只能设置30s, 而后端FC可以指定更长的时间