

- 从零入门函数计算 -

第 04 讲

函数计算的开发与配置

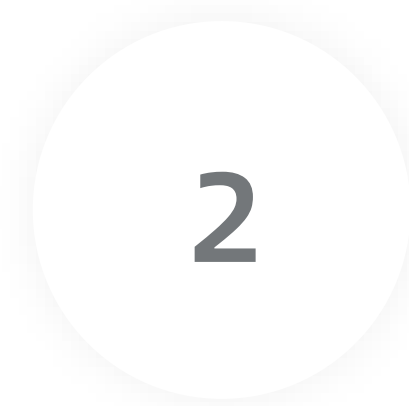
夏莞 阿里云函数计算开发工程师



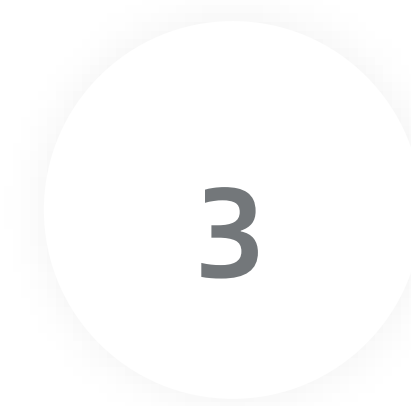
关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料



基本概念



开发流程



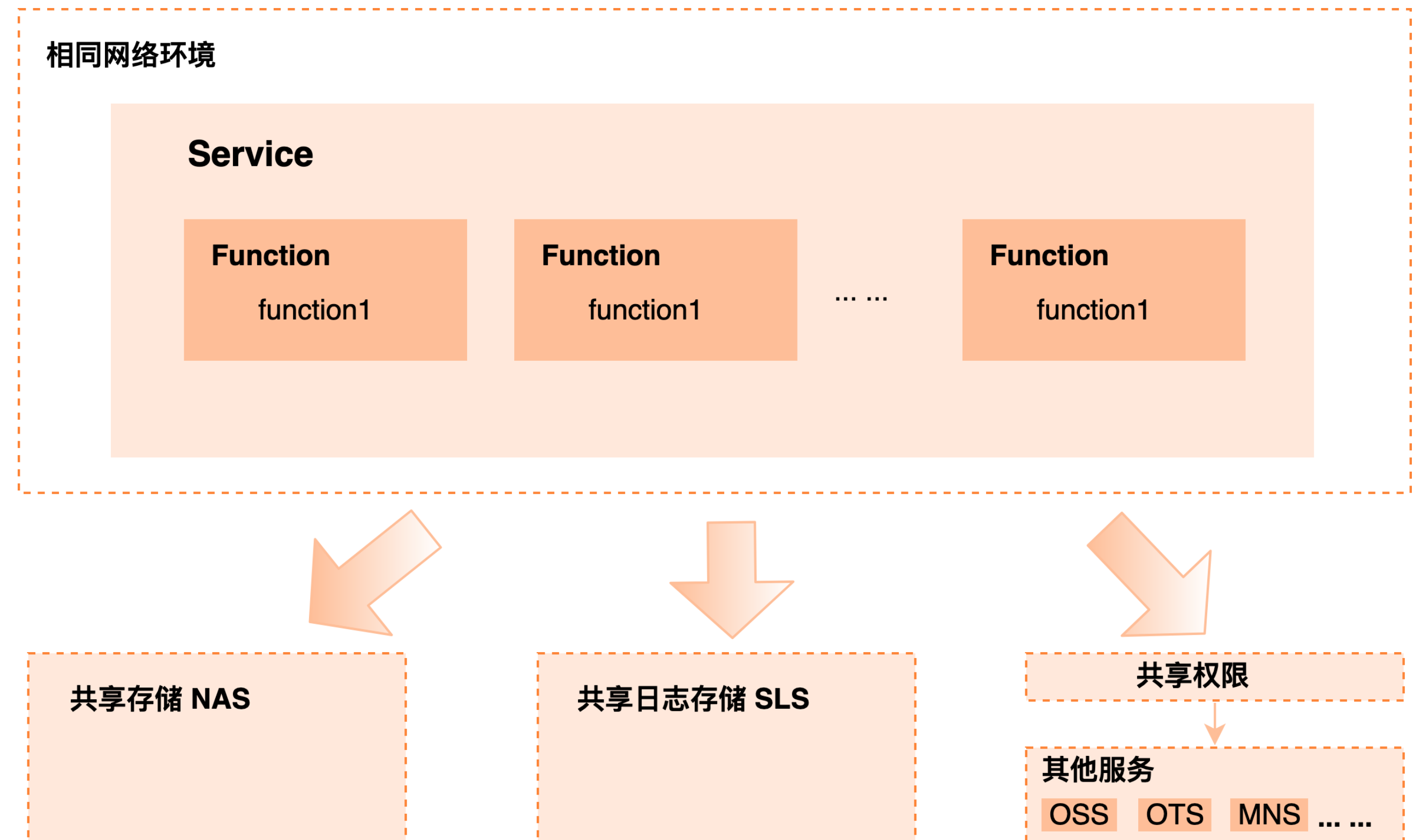
操作演示



基本概念-服务

服务是函数计算资源管理的单位。

- 同一服务下有很多函数
- 这些函数共享服务配置
 - 网络配置
 - 权限配置
 - NAS 配置
 - SLS 配置



基本概念-服务-服务配置

- 日志配置 LogConfig:

设置日志服务的日志项目和日志仓库，用于存储和分析函数运行的日志。

- 文件存储配置 NASConfig:

配置 NAS，让函数访问 NAS 文件系统时如同访问本地文件系统一样。

- 网络配置:

- 配置函数访问公网

- 配置函数访问指定 VPC

- 权限 Role:

授予函数计算执行函数所需的权限。

- 授权函数计算服务使用您的日志服务的权限

- 授权函数访问其他云资源的权限

基本概念-函数

- 函数是管理、运行的基本单元
- 通常由一系列配置与可运行代码包组成

属性	是否必选	描述
FunctionName	是	函数名称。在当前服务内唯一。
Runtime	否	函数运行时的环境类型。
Code	是	代码包。Java语言需要上传JAR包，其他语言上传ZIP包，可以存放在OSS上，或者直接上传代码包。
Handler	是	入口函数，函数计算系统运行您的函数的调用入口。
Description	否	函数的描述。函数计算系统并不会使用该属性值，但建议您为服务设置一个简洁、清晰的描述。
Timeout	否	函数的最大运行时间，单位为秒。
MemorySize	否	函数运行所需的内存资源，单位为MB。取值范围为[128, 3072]，以64 MB为步长递进。
Initializer	否	函数计算系统运行您的初始化函数的调用入口。
InitializationTimeout	否	initializer最大运行时间，单位为秒。

基本概念-触发器

基本概念

触发器是触发函数执行的方式。

在事件驱动的计算模型中，事件源是事件的生产者，函数是事件的处理者。

触发器提供了一种集中、统一的方式来管理不同的事件源。

当事件发生时，如果满足触发器定义的规则，事件源会自动调用触发器所对应的函数。

使用场景示例

- 对上传至 OSS 中的对象进行处理
- 对 SLS 中日志进行清洗、处理、转存
- 在指定时间触发函数执行

基本概念-版本/别名

版本：

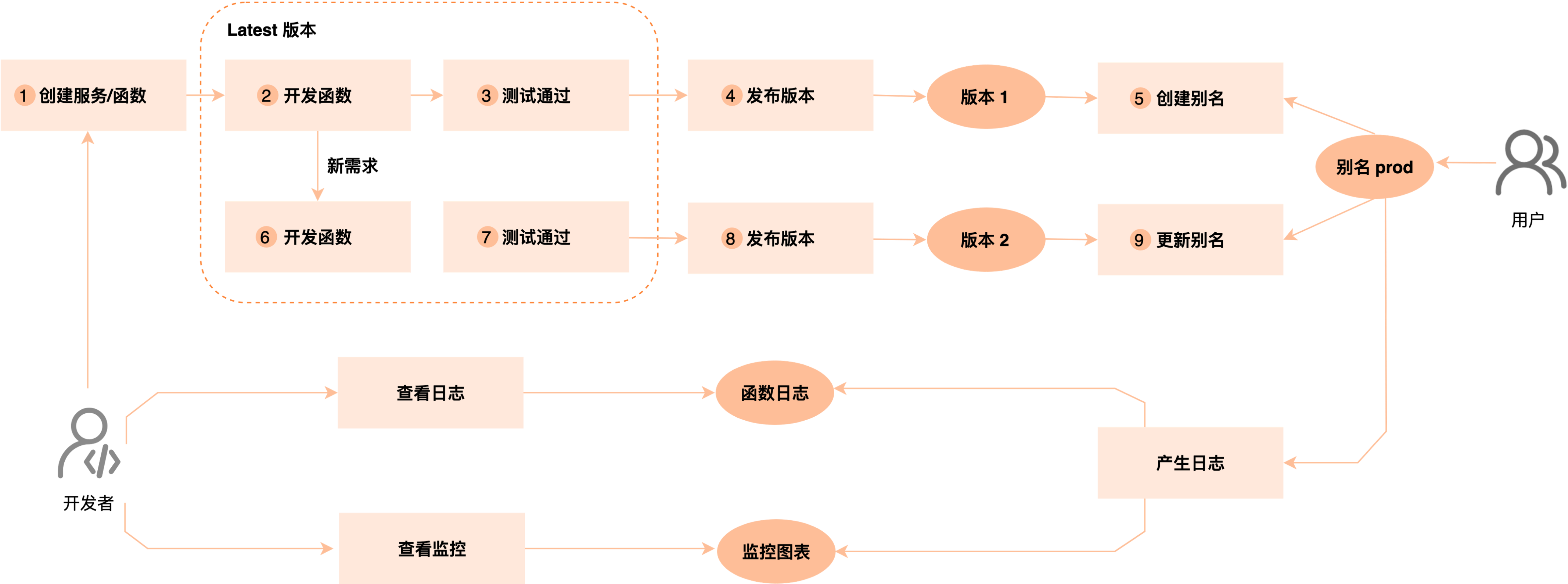
- 版本相当于服务的快照，包括服务的配置、服务内的函数代码及函数配置。
- 函数计算提供服务级别的版本控制功能，支持您为自己的服务发布一个或多个版本。
- 版本发布后，已发布的版本不可更改。

别名：

- 别名为指向特定服务版本的指针，别名无法脱离服务或版本单独存在。
- 使用别名访问服务或函数时，函数计算会将别名解析为其指向的版本。
- 可以使用别名切换流量进行灰度发布。



开发流程





操作演示

- 第一次调用 - 成功运行 Hello World
- 业务上线 - 基于 OSS 触发器的图片 resize 系统的发布与迭代

谢谢观看

THANK YOU



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料