

- 从零入门函数计算 -

第 07 讲

函数计算的可观测性

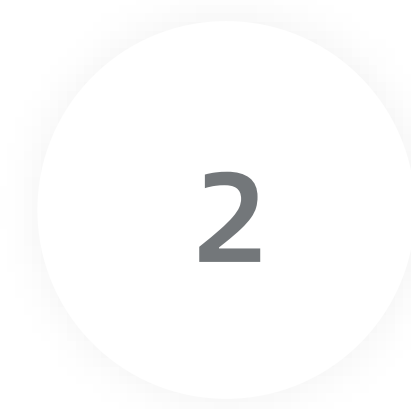


关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料

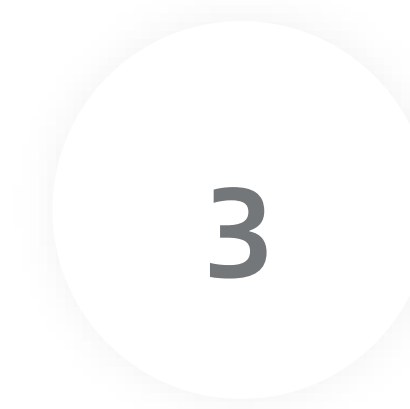
夏莞 阿里云云原生应用平台开发工程师



概述



日志/指标/链路追踪



问题排查



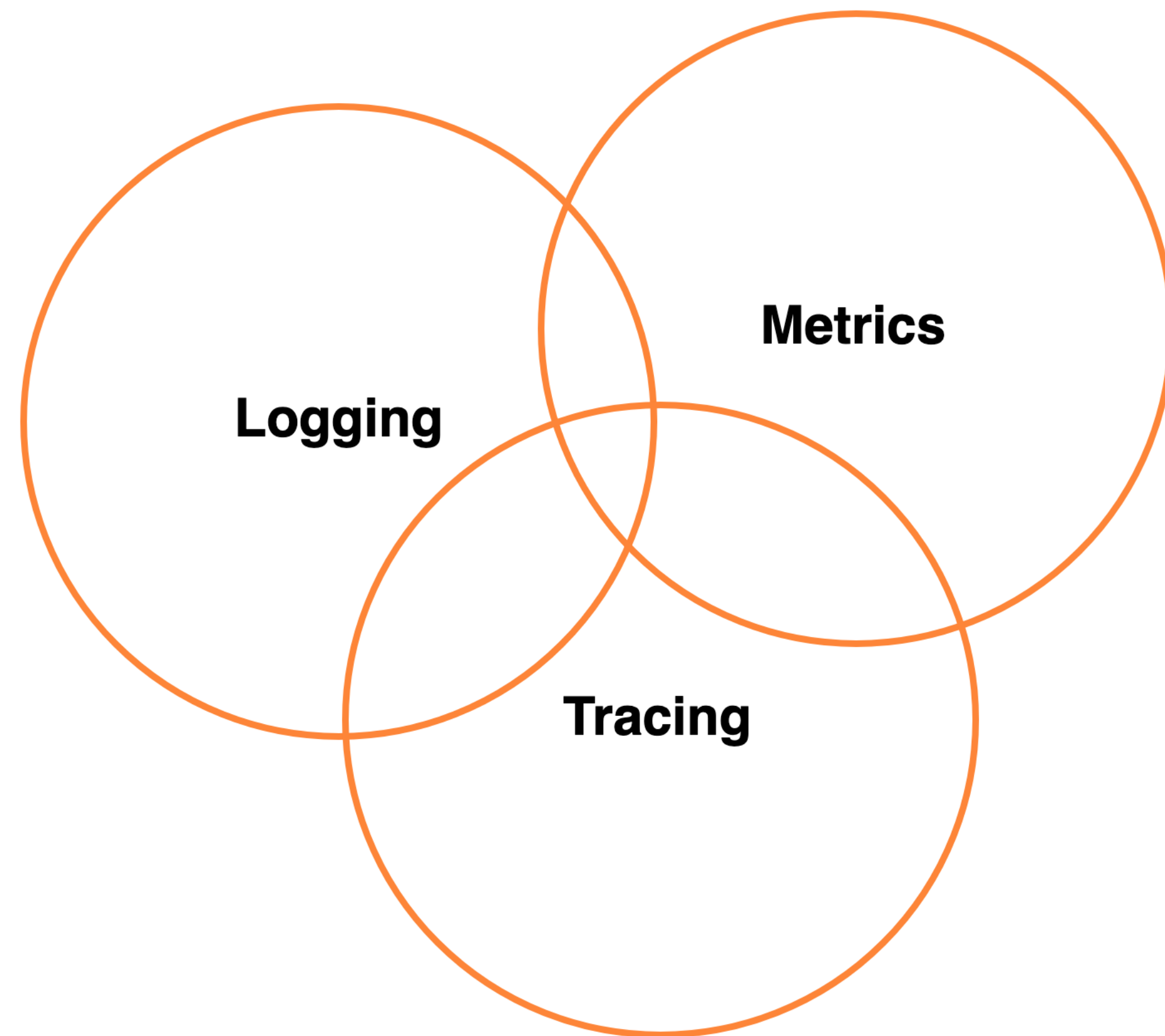
➤ 可观测性是什么？

Observability is a measure of how well internal states of a system can be inferred by knowledge of its external outputs.
The observability and controllability of a system are mathematical duals.
- Wikipedia

➤ 为什么需要可观测性？

当系统出现异常时，帮助开发同学快速定位问题，排查问题

当系统平稳运行时，预测风险，规避问题



- **Logging:** 离散的日志信息
- **Metrics:** 聚合的指标
- **Tracing:** 请求级别的链路追踪

1

概述

2

日志/指标/链路追踪

3

问题排查

➤ 配置日志

- 在服务中配置 LogProject/Logstore

➤ 记录日志

- 通过编程语言内嵌的日志打印语句
- 函数计算提供的日志打印语句

➤ 查看日志

➤ Demo

#使用编程语言内嵌的打印输入语句打印的日志

print('hello world')

message: hello world

#使用函数计算提供的日志语句打印的日志

logger.info('hello world')

message: 2020-03-13T04:06:49.099Z f84a9f4f-2dfb-41b0-9d6c-1682a2f3a650 [INFO] hello world

← NewWorld

服务版本: LATEST

概览 代码执行 触发器 日志查询 函数指标

ARN - acs:fc:cn-hangzhou:services/DemoService.LATEST/functions/NewWorld

简单查询 高级查询

调用日志 按 requestID 查询

2020年7月26日 14:54:19 - 2020年7月27日 14:54:19

2020-07-27 00:54:02 调用成功 7c68bcf9-c262-4012-a9f1-3ce4f25c5ce9

2020-07-27 00:44:06 调用成功 955beffb-2fdd-471d-b388-a7e4cbb304f3

2020-07-27 00:43:04 调用成功 28e4ef02-a340-4dfe-9a80-80934d5b8bb5

2020-07-27 00:41:07 调用成功 11852fab-0322-4a79-8c0f-ea980e22bea6

请求 id: 7c68bcf9-c262-4012-a9f1-3ce4f25c5ce9

时间: 2020-07-27 00:54:02

日志

FC Invoke Start RequestId: 7c68bcf9-c262-4012-a9f1-3ce4f25c5ce9

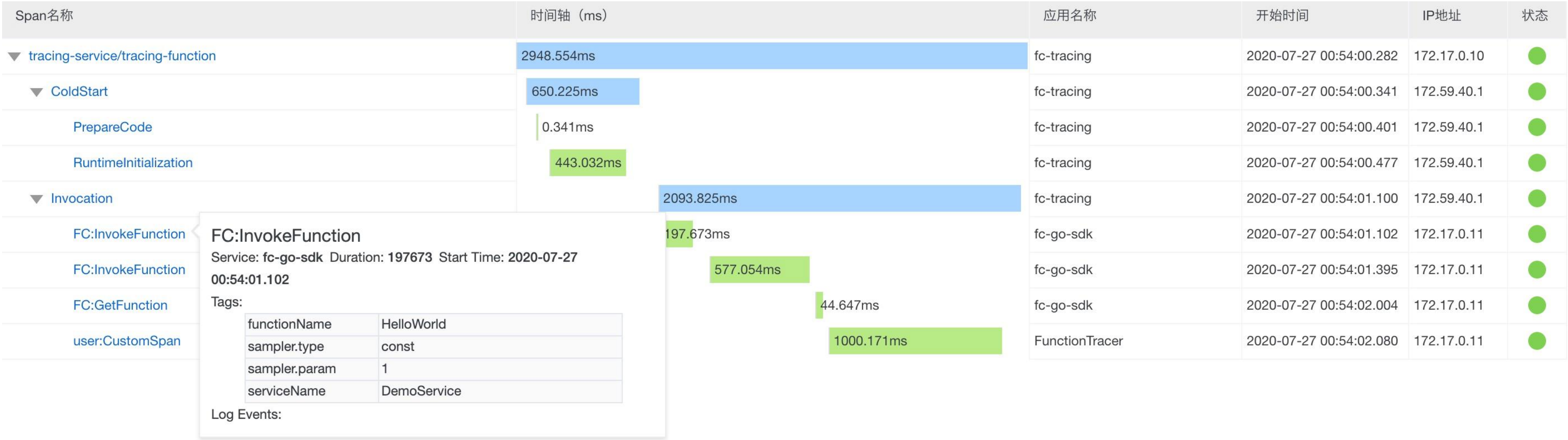
load code for handler:index.handler

2020-07-26T16:54:02.172Z 7c68bcf9-c262-4012-a9f1-3ce4f25c5ce9 [verbose] new world

FC Invoke End RequestId: 7c68bcf9-c262-4012-a9f1-3ce4f25c5ce9

- 查看指标的两种方式
 - 函数详情查看监控指标
 - 配置日志大盘
- Demo 演示

链路追踪可以分析分布式系统中请求在各个链路的时延



1

概述

2

日志/指标/链路追踪

3

问题排查

问题排查示例

场景一：新版本发布后，函数错误率升高

场景二：函数性能差，执行超时

场景三：业务量迅速扩张，并发度即将到达并发度限制

谢谢观看

THANK YOU



关注“Serverless”公众号
获取第一手技术资料