

彩蛋

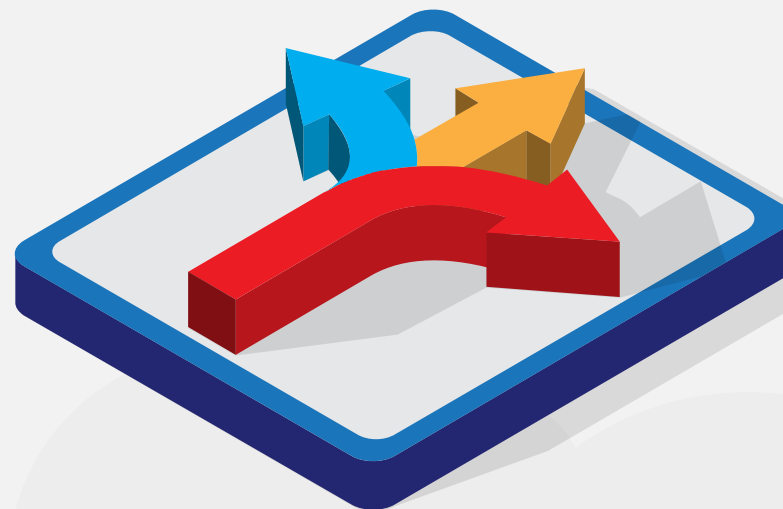
# Spring Cloud Alibaba

---

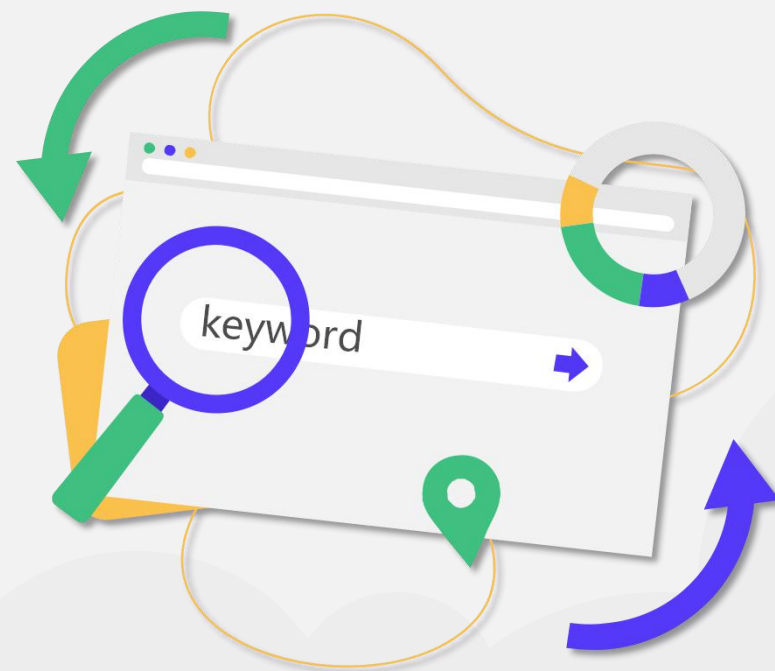
1. Spring Cloud Alibaba 简介
2. Spring Cloud Alibaba 主要功能
3. Spring Cloud Alibaba 主要组件
4. Spring Cloud 二代架构
5. 技术选型推荐

什么是Spring Cloud Alibaba ?

- Spring Cloud Alibaba 是由一些阿里巴巴的开源组件和云产品组成的
- Spring Cloud Alibaba 致力于提供微服务开发的一站式解决方案



- 服务限流降级
- 服务注册与发现
- 分布式配置管理
- 消息驱动能力
- 分布式事务



### Sentinel

- 从流量控制、熔断降级、系统负载保护等多个维度保障服务的稳定性
- 客户端：对 Dubbo/Spring Cloud 等框架也有较好的支持
- 控制台：打包后可以直接运行，不需要额外的应用容器

### Nacos

- 更易于构建云原生应用的动态服务发现、配置管理和服务管理平台
- 可以用 Nacos 代替 Eureka 和 Apollo 两个组件
- Nacos 还在高速发展中

## RocketMQ

- 开源的分布式消息系统
- 基于高可用分布式集群技术

提供低延时的、高可靠的消息发布与订阅服

务

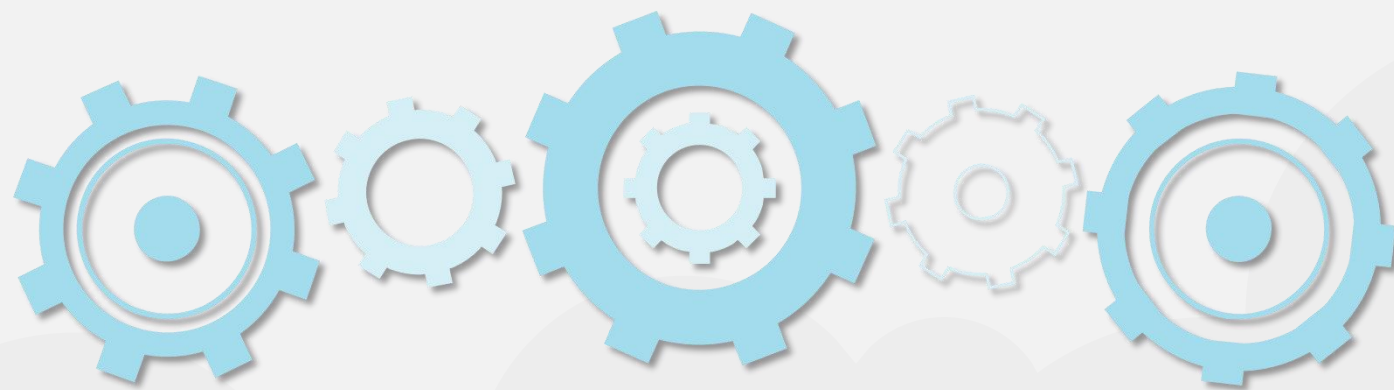
## Dubbo

- 服务之间的通信可以使用 Dubbo 来进行远程调用
- 对于性能有极高要求的场景可以使用 Dubbo



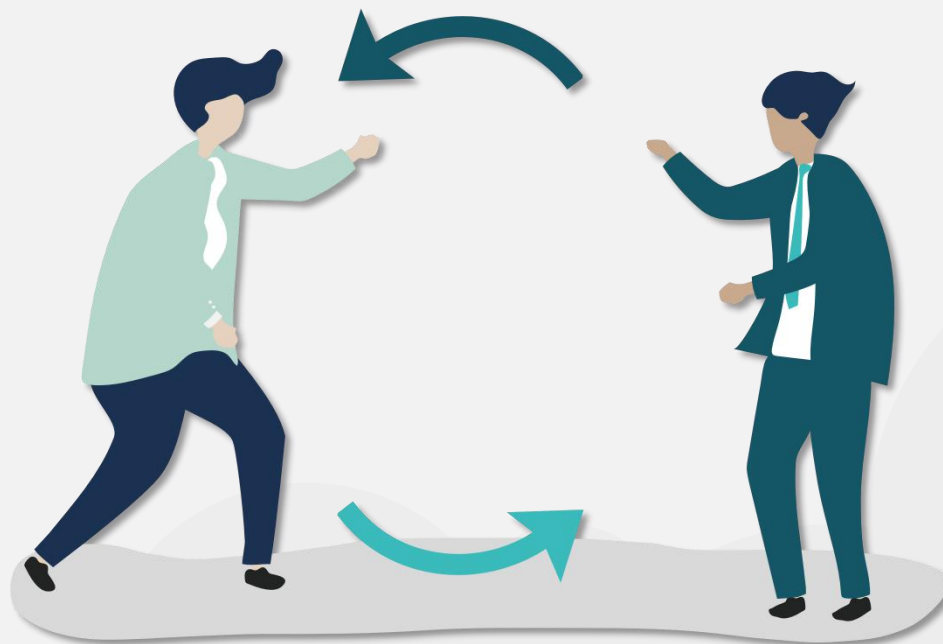
## Seata

- 提供高性能和简单易用的分布式事务服务
- 打造一站式的分布式解决方案



## Spring Cloud 二代架构

- Eureka 替换成了 Nacos
- Apollo 也替换成了 Nacos
- 网关从 Zuul 替换成 Spring Cloud Gateway
- Hystrix 替换成了 Sentinel



- 服务注册与发现: Nacos
- 服务熔断限流: Sentinel
- 服务通信调用: Feign
- 配置中心: Nacos
- 服务网关: Spring Cloud Gateway
- 分布式事务: Seata
- 消息队列: RocketMQ
- 调用链监控: Sleuth+Zipkin
- 分布式任务调度: XXL-JOB





