

The Nacos logo is located in the top left corner. It consists of the word "NACOS" in a white, sans-serif font, with a blue infinity symbol replacing the letter "O".

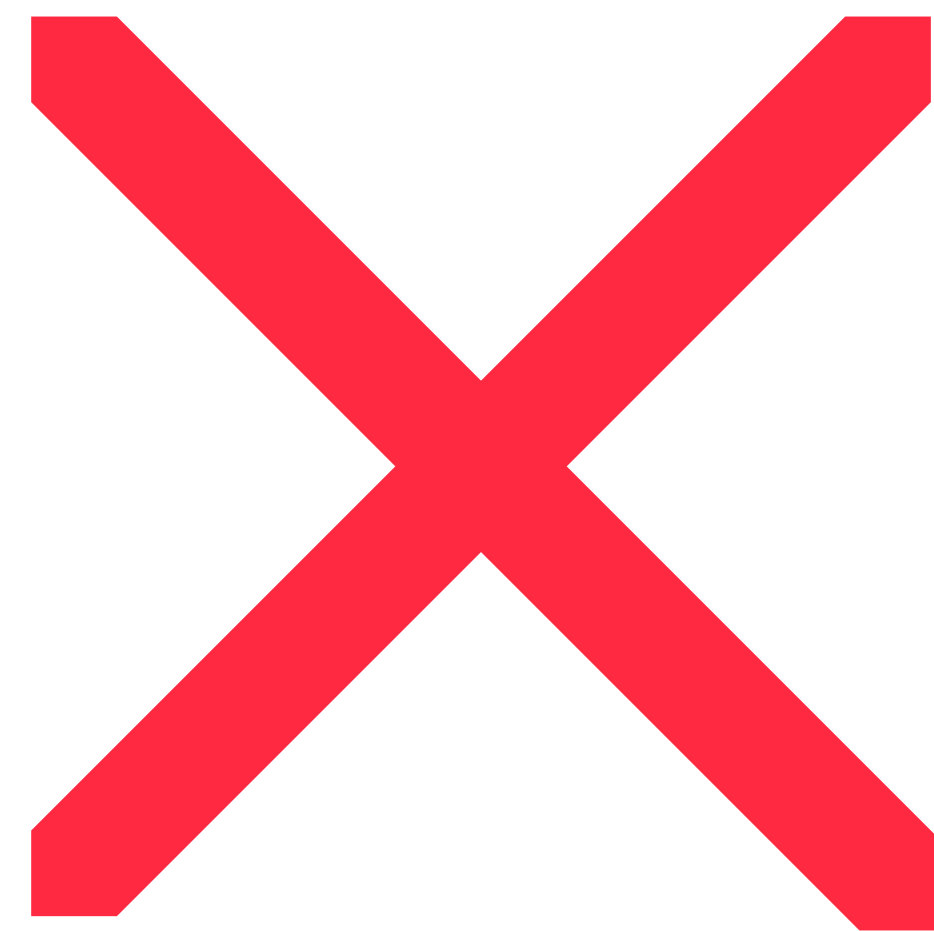
NACOS.

Dubbo Spring Cloud + Nacos 云原生开发

小马哥 (mercyblitz)

我是谁

- 小马哥 (@mercyblitz)
- Java 劝退师 , Apache Dubbo PMC、Spring Cloud Alibaba 项目架构师。目前主要负责集团中间件开源项目、微服务技术实施、架构演进、基础设施构建等。
- 个人主页 : <https://mercyblitz.github.io/>



主要议程

- Dubbo Spring Cloud 价值和意义
- Dubbo Spring Cloud 整体介绍
- 云原生应用开发新常态 - Dubbo Spring Cloud + Nacos
- 云原生应用生产新常态 - Dubbo Spring Cloud + EDAS
- Q&A

Dubbo Spring Cloud 价值和意义

- 背景
- 错误的引导
- 错误的认知
- 现实的考量



Dubbo Spring Cloud 价值和意义

- 错误的引导
- 《放弃Dubbo，选择最流行的Spring Cloud微服务架构实践与经验总结》
- 《阿里Dubbo疯狂更新，关Spring Cloud什么事？》
- 《坑爹项目「spring-cloud-alibaba」，我们也来一个》



Dubbo Spring Cloud 价值和意义

- 《放弃Dubbo，选择最流行的Spring Cloud微服务架构实践与经验总结》
- 从整个大的平台架构来讲，dubbo框架**只是专注于服务之间的治理**，如果我们需要使用配置中心、分布式跟踪这些内容都需要自己去集成，这样无形中使用dubbo的难度就会增加。Spring Cloud几乎考虑了服务治理的方方面面，更有Spring Boot这个大将的支持，开发起来非常的便利和简单。



Dubbo Spring Cloud 价值和意义

- 《阿里Dubbo疯狂更新，关Spring Cloud什么事？》
- “强调的是 Dubbo 未来的定位并不是要成为一个微服务的全面解决方案，而是**专注在 RPC 领域**，成为微服务生态体系中的一个重要组件。”
- “两者其实不一定有竞争关系，如果使用得当甚至可以互补；另外两个关注的领域也不一致，因此**对 Spring Cloud 的影响甚微。**”
- “但如果技术团队喜欢挑战新技术，建议选择 Spring Cloud，Spring Cloud 架构体系有有趣很酷的技术。如果公司选择微服务架构去重构整个技术体系，那么 Spring Cloud 是当仁不让之选，**它可以说是目前最好的微服务框架没有之一。**”

Dubbo Spring Cloud 价值和意义

- 《坑爹项目「spring-cloud-alibaba」，我们也来一个》
- SpringCloud默认的是Feign和Ribbon，主要是提供了远程调用请求和解析，以及负载均衡的功能。客观点来说，**如果不用这两个组件，就会越来越四不像，干脆也别叫SpringCloud了，所以替换不得。**
- 爸爸版的集成了个dubbo，dubbo就是个RPC。所以你一用这玩意，其他的一些**关键组件也得跟着全套的换，组件就不叫组件了！**
- 爸爸版的是Sentinel，虽然也带了个后台，**但是并没有和注册中心进行集成，搞了个不伦不类。**



Dubbo Spring Cloud 价值和意义

- 错误的认知
 - Spring Cloud 是成熟的技术
 - Spring Cloud 应用就是微服务架构
 - Spring Cloud Netflix 是靠谱的方案
- Dubbo 是 SOA 时代的产物
- 国外的“月亮”就是比较圆

Dubbo Spring Cloud 价值和意义

- 现实的考量

Stack

Spring Cloud 技术栈

实施 Spring Cloud 技术栈的各种规模的企业

Dubbo 技术栈

大量的国内互联网公司

其他技术栈

使用传统的 SSM 或其他的公司

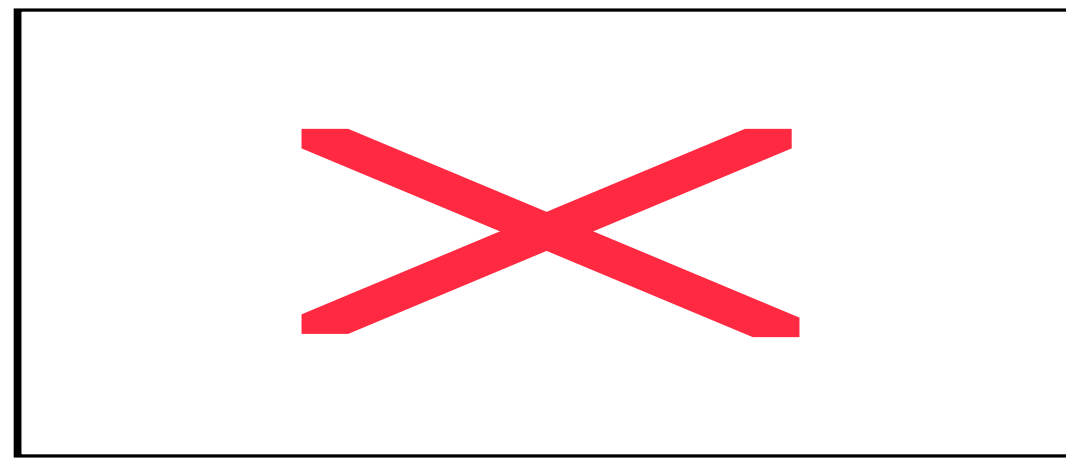
Dubbo Spring Cloud 整体介绍

- 复用 Spring Cloud Commons 抽象 - 支持所有的注册中心



Dubbo Spring Cloud 整体介绍

- 复用 Spring Cloud Commons 抽象 - 支持所有的配置中心



Dubbo Spring Cloud 整体介绍

- Dubbo Spring Cloud 无缝整合 Spring Cloud 绝大多数特性，并且服务治理能力和性能更加

功能组件	Spring Cloud	Dubbo Spring Cloud
分布式配置	Git、Zookeeper、Consul、JDBC	兼容 Spring Cloud 配置中心 + Dubbo 配置中心
服务注册与发现	Eureka、Zookeeper、Consul	所有 Spring Cloud 注册中心 + Dubbo 注册中心
负载均衡	Ribbon（随机、轮询等算法）	随机、轮询等算法 + 权重等特性
服务熔断	Spring Cloud Hystrix	Spring Cloud Hystrix + Alibaba Sentinel
服务调用	OpenFeign、RestTemplate	兼容Spring Cloud 调用方式 + Dubbo @Reference
链路跟踪	Spring Cloud Sleuth + Zipkin	Zipkin、opentrace 等
Reactive	Reactor	Future、CompletableFuture、RSocket (3.0+)
REST	Spring Web MVC、WebFlux	Spring Web MVC、WebFlux、JAX-RS

Dubbo Spring Cloud 整体介绍

- Dubbo Spring Cloud 等于 Dubbo + Spring Cloud
- Dubbo Spring Cloud 来自 Apache Dubbo + Spring Cloud Alibaba
- Spring Cloud Alibaba 超越 Spring Cloud Netflix



• 云原生应用开发新常态

- Dubbo Spring Cloud + Nacos
- Nacos 负责配置中心
- Nacos 负责注册中心
- Dubbo Spring Cloud 负责服务治理



• 云原生应用生产新常态

- Dubbo Spring Cloud + EDAS



Thank You !