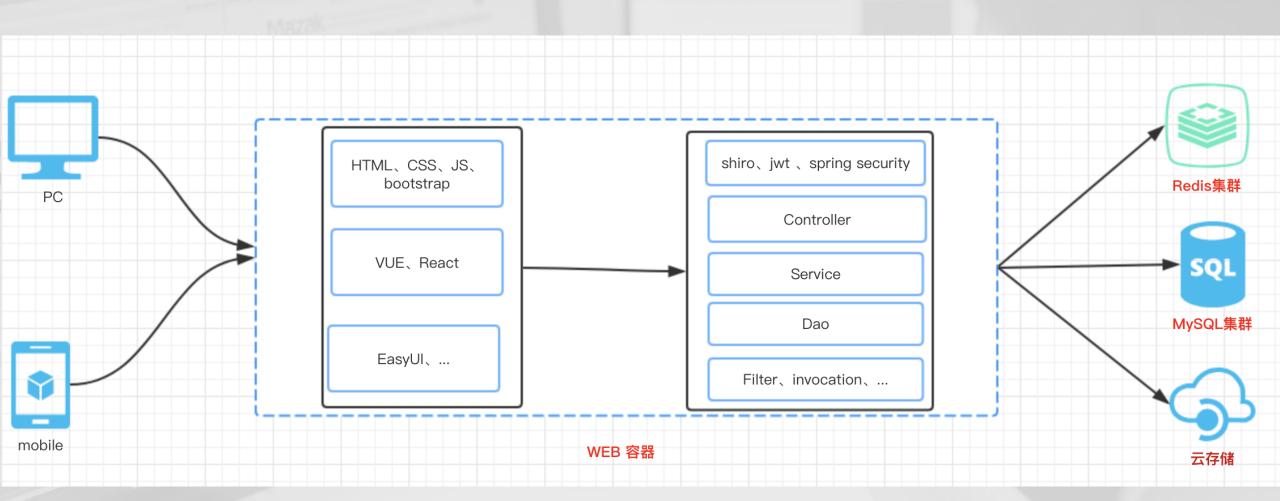
微服务落地从0到1

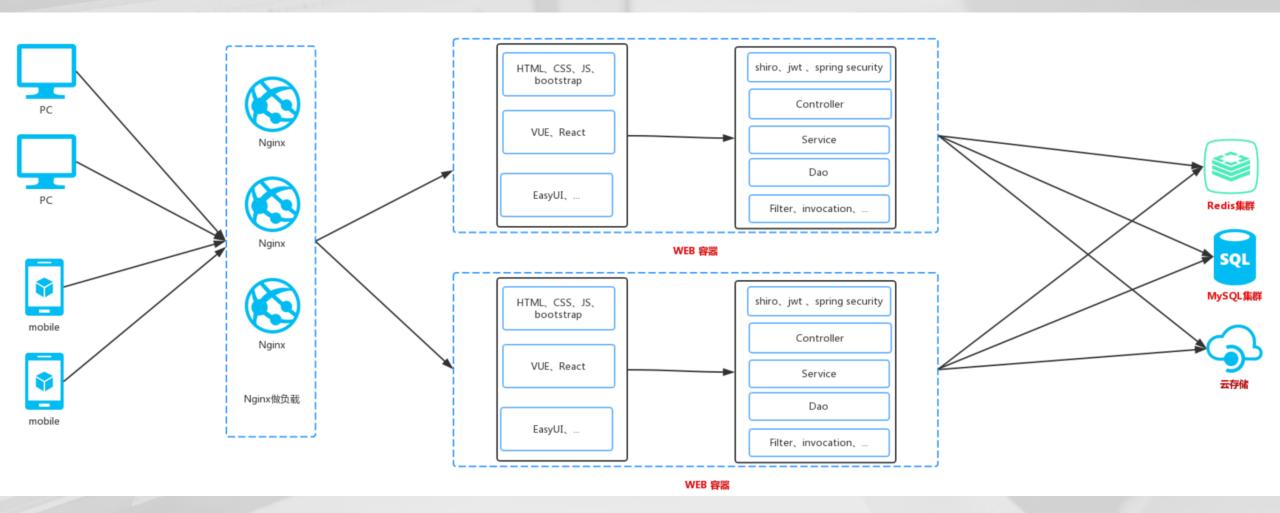
- ●钟尊发
 - 京东金融
 - 主要从事微服务相关
 - Spring Cloud中国社区联合创始人
 - 《重新定义Spring Cloud实战》

单体架构 之入门-到放弃

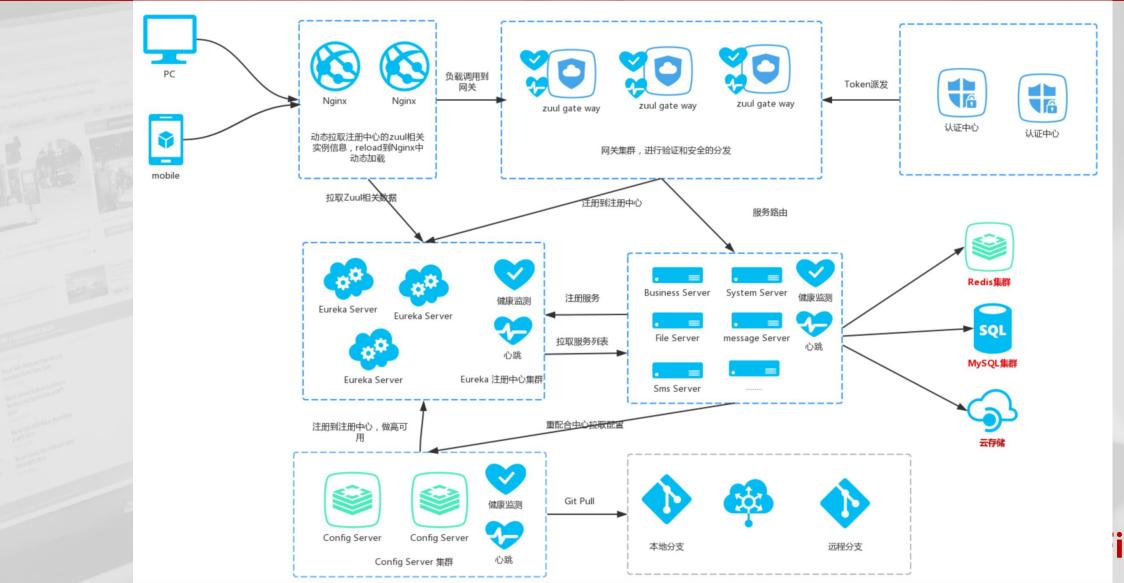


JD Finance

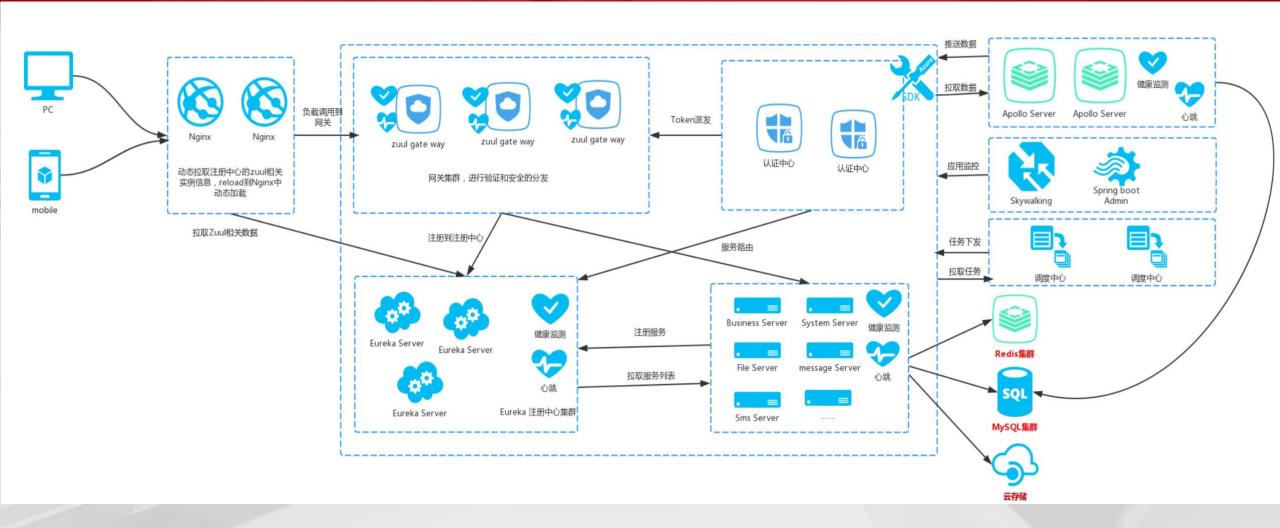
单体架构 之高可用进阶

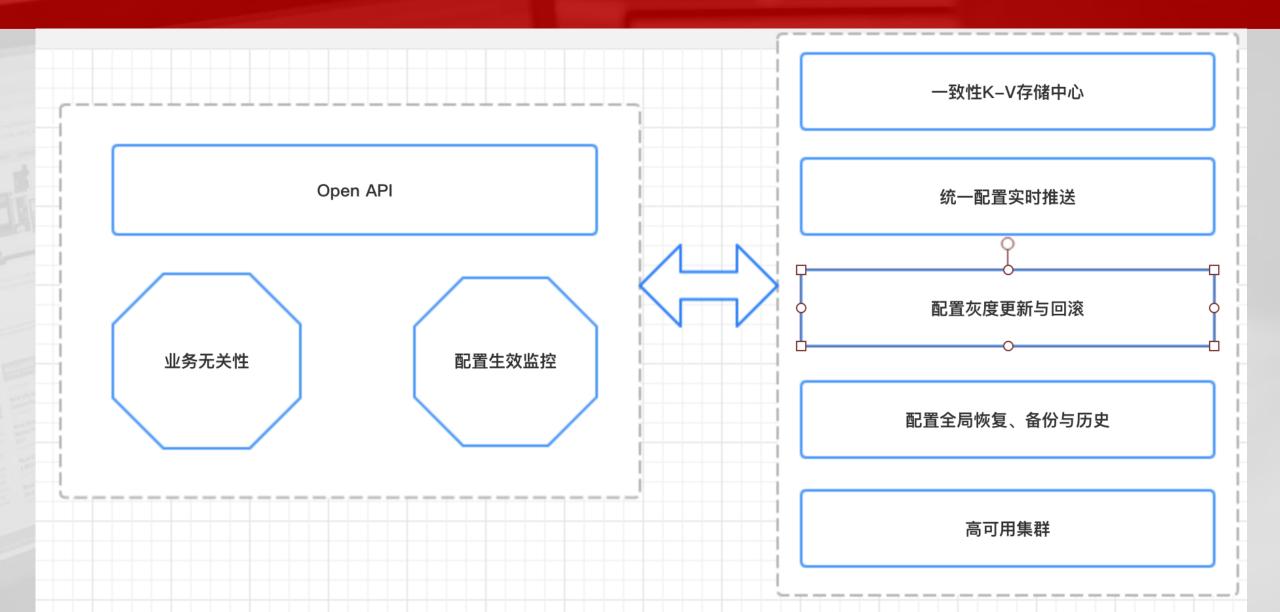


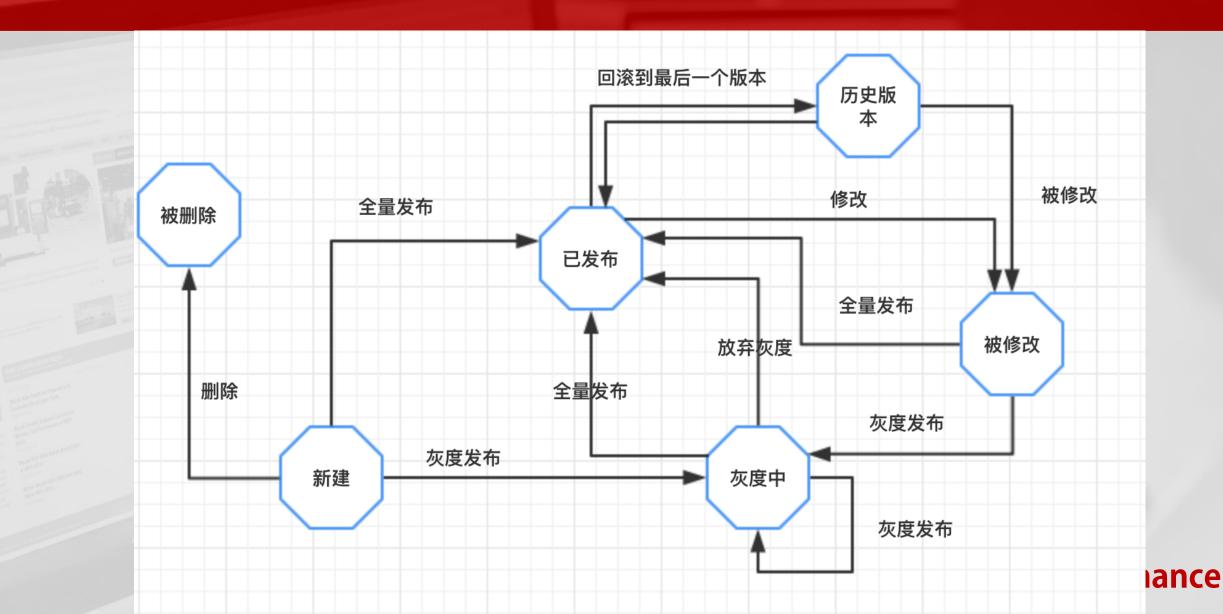
Spring Cloud 微服务落地 最初版本

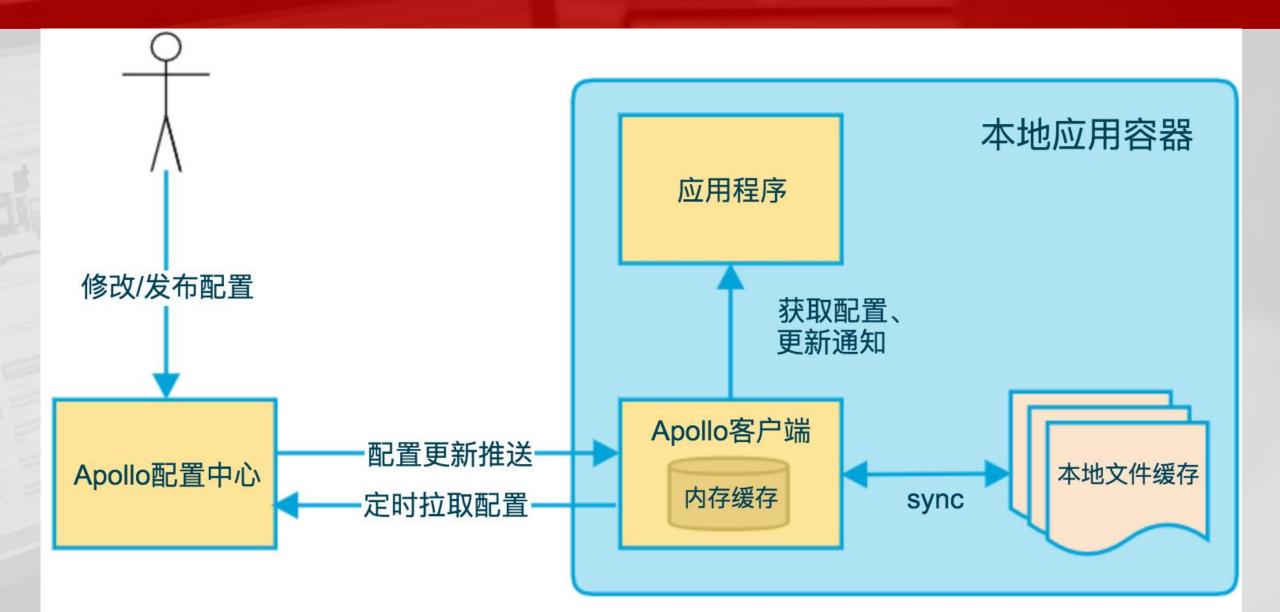


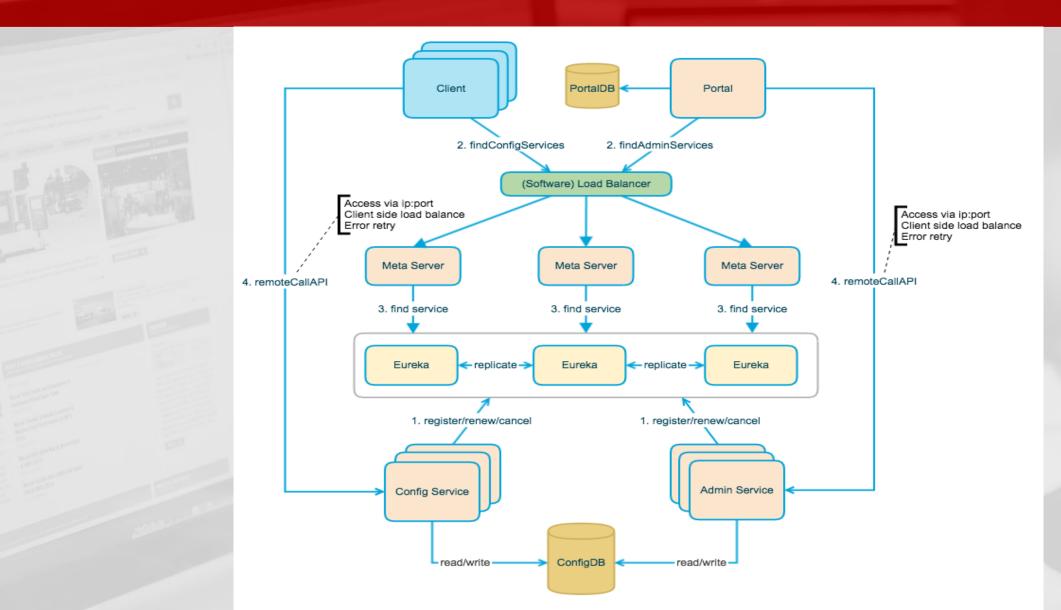
inance





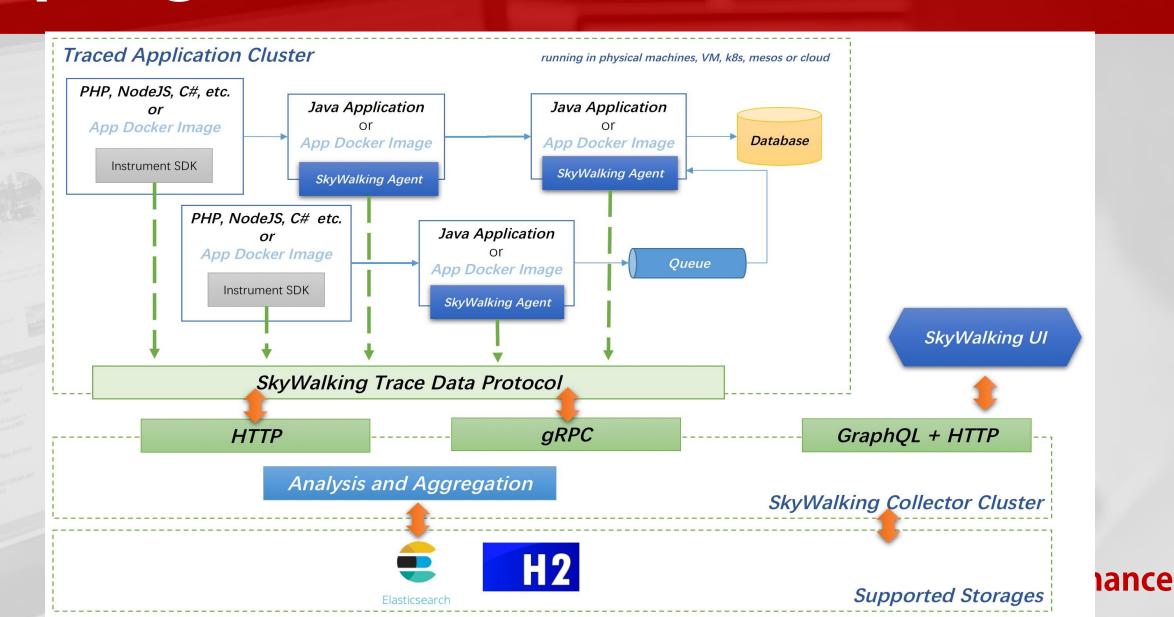






JD Finance

Spring Cloud 微服务落地架构设计改进-服务监控



京东金融统一服务管控平台介绍







功能特性



- >多类型注册中心接入
 consul, zookeeper, eureka等
 开源注册中心,解决注册中心管理问题,解决多系统和迁移过程中接入化的管理

根据租户进行注册中心安全隔离 , 保证服务之间不相互干扰 , 以及合理的管理和资源的高可用

>注册中心权限管理系统

> Web界面化管理服务 主要包含的服务治理有:服务的启 禁、新增节点服务、服务权重配置、 容错、降级等界面化操作,提高运 维效率和开发效率 >标准化接入流程 功能 申请注册中心类型->生成相关节点-> 特性 生成认证信息->接入(不改变用户之前 的程序和行为) >智能监控 服务之前调用相应时间,调用最多的 成功服务,失败服务。 >大规模注册中心集群和容灾策略

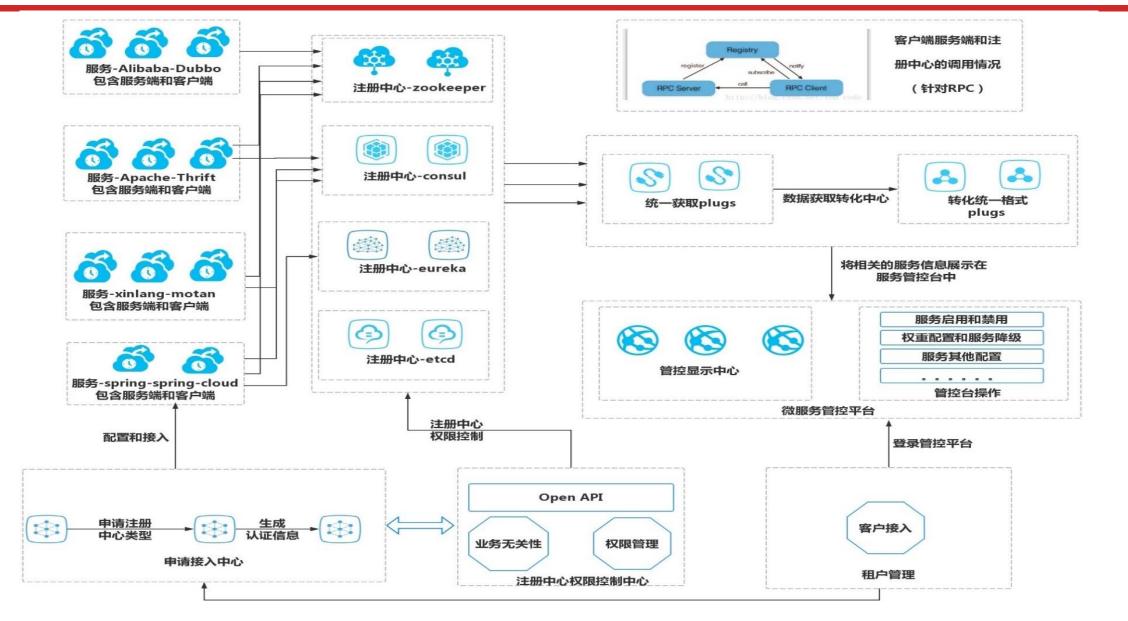
保证服务计入的高可用行,可动态的添加集群节点,节

省运维人员对资源和可靠性的考虑提高运维效率



整体架构









统一服务管控平台

客户端 申请操作 接入操作 多种开源服务类 型: **Dubbo**, Spring Cloud, Motan 登录管控台操作

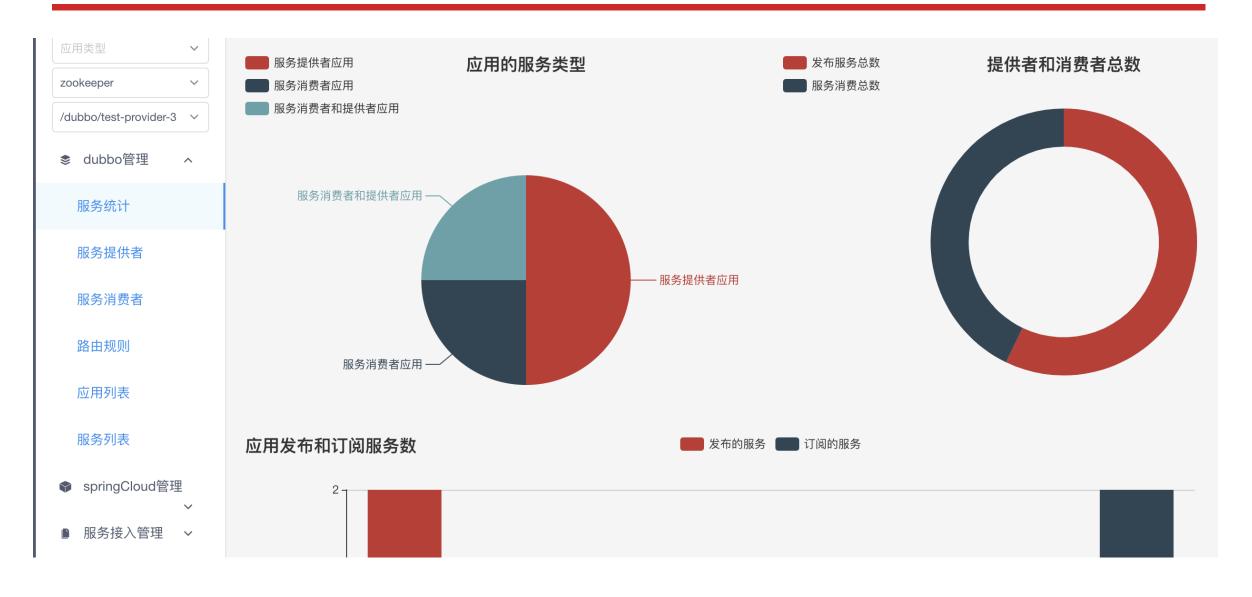
注册中心 Consul, zookeeper, etcd, eureka等集群 对应的集群容灾策略, 动态扩展 集群无感知扩展 对用户申请进行空间和权限划



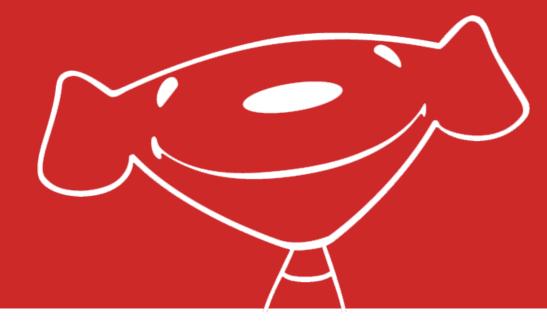


功能架构



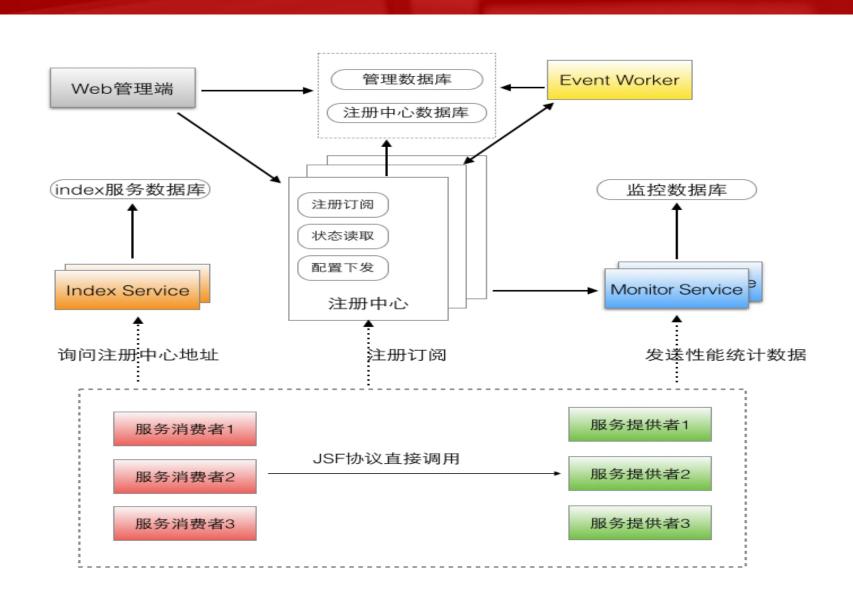


京东 分布式服务框架介绍

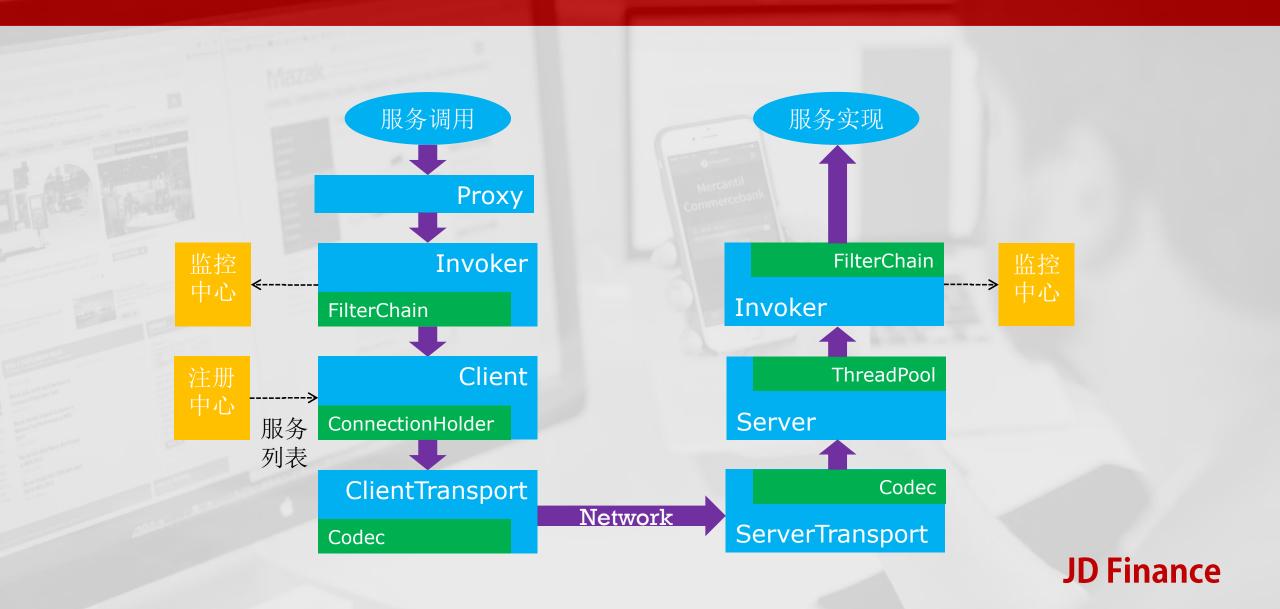




JSF分布式服务框架 架构设计



JSF分布式服务框架 客户端分层设计



微服务设计最佳实践

关于粒度

- •每个服务方法应代表一个功能,而不是某功能的一个步骤
- •不建议使用过于抽象的通用接口,如:Map query(Map),失去强类型的优势

关于版本

每个接口都应定义版本号,为后续不兼容升级提供可能 当不兼容时,先升级一半提供者为新版本,再将消费者全部升为新版本,然后将剩下的提供者升为新版本。

关于枚举

如果是完备集,可以用 Enum,比如: ENABLE, DISABLE。 如果是业务种类,以后明显会有类型增加,不建议用 Enum,可以用 String 代替。 如果是在返回值中用了 Enum,并新增了 Enum 值,建议先升级服务消费方,这样服务提供方不会返回新值。 如果是在传入参数中用了 Enum,并新增了 Enum 值,建议先升级服务提供方,这样服务消费方不会传入新值。

API设计

服务参数及返回值建议使用 POJO 对象,即通过 setter, getter 方法表示属性的对象。 服务参数及返回值不建议使用接口,因为数据模型抽象的意义不大,并且序列化需要接口实现类的元信息



Thanks





重新定义 Spring Cloud实战

许进 叶志远 钟尊发 蔡波斯等著

Spring Cloud中国社区倾力打造,本书作者来自原阿里、蚂蚁金服、京东金融等互联网企业,多位行业专家推荐。

Spring Cloud生产实践指南,内容足够广、有深度、重实践!





