

Nacos Sync

设计原理和规划

张龙

自我介绍

- 张龙
- 公司：长沙蜜獾信息科技有限公司.
- 目前负责Backstop部门Fundbutter项目API网关动态版本和部门基础框架升级维护等相关工作,参与Nacos Docker/Kubernetes以及Nacos Sync开源建设.
- 盘代码、盘猫、盘美食

目录

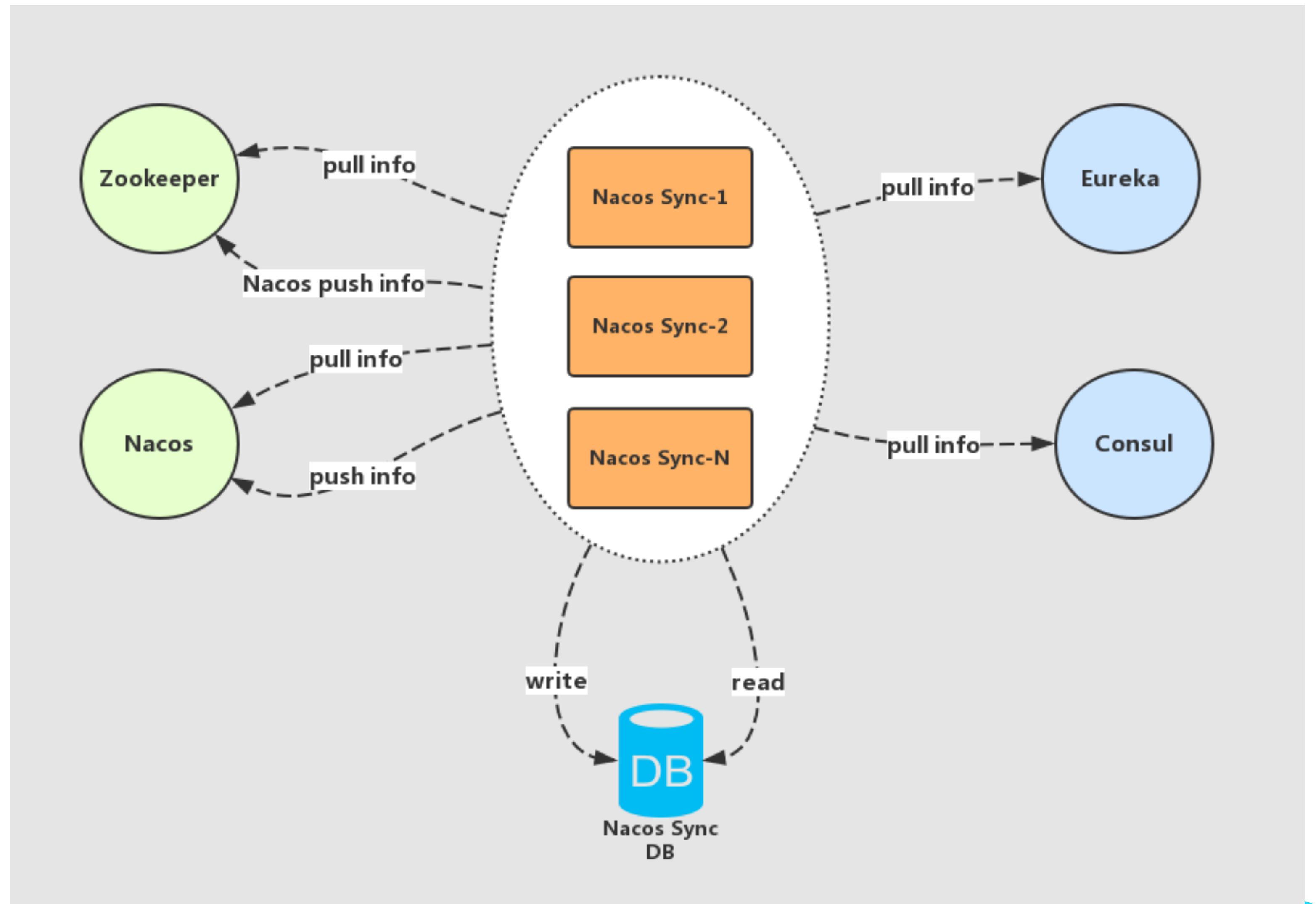
- 介绍
- 使用
- 未来

Why Nacos Sync ?

- 存量用户如何迁移注册中心到Nacos?
- 多区域注册中心之间如何同步?
- 已有注册中心与Nacos并存使用?

什么是Nacos Sync ?

- Nacos Sync是一个支持多种注册中心的同步组件

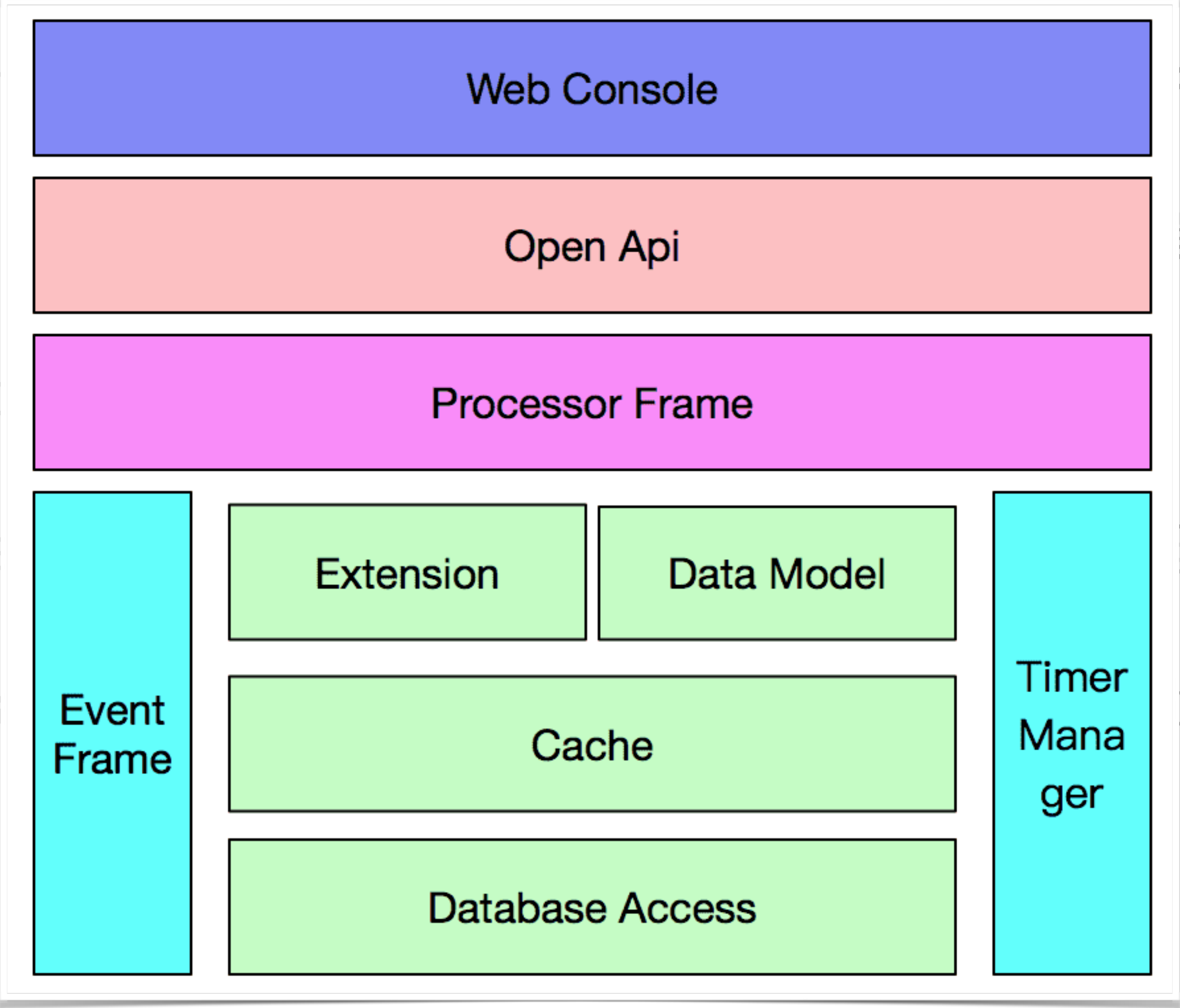


Nacos Sync组件特性

- 事件异步驱动
- 单机/集群部署
- 无状态设计
- 同步任务持久化
- Web 控制台

系统模块架构

- Web Console
- Open Api
- Processor
- Timer Manager
- Event Framework



行相关界面操作

作

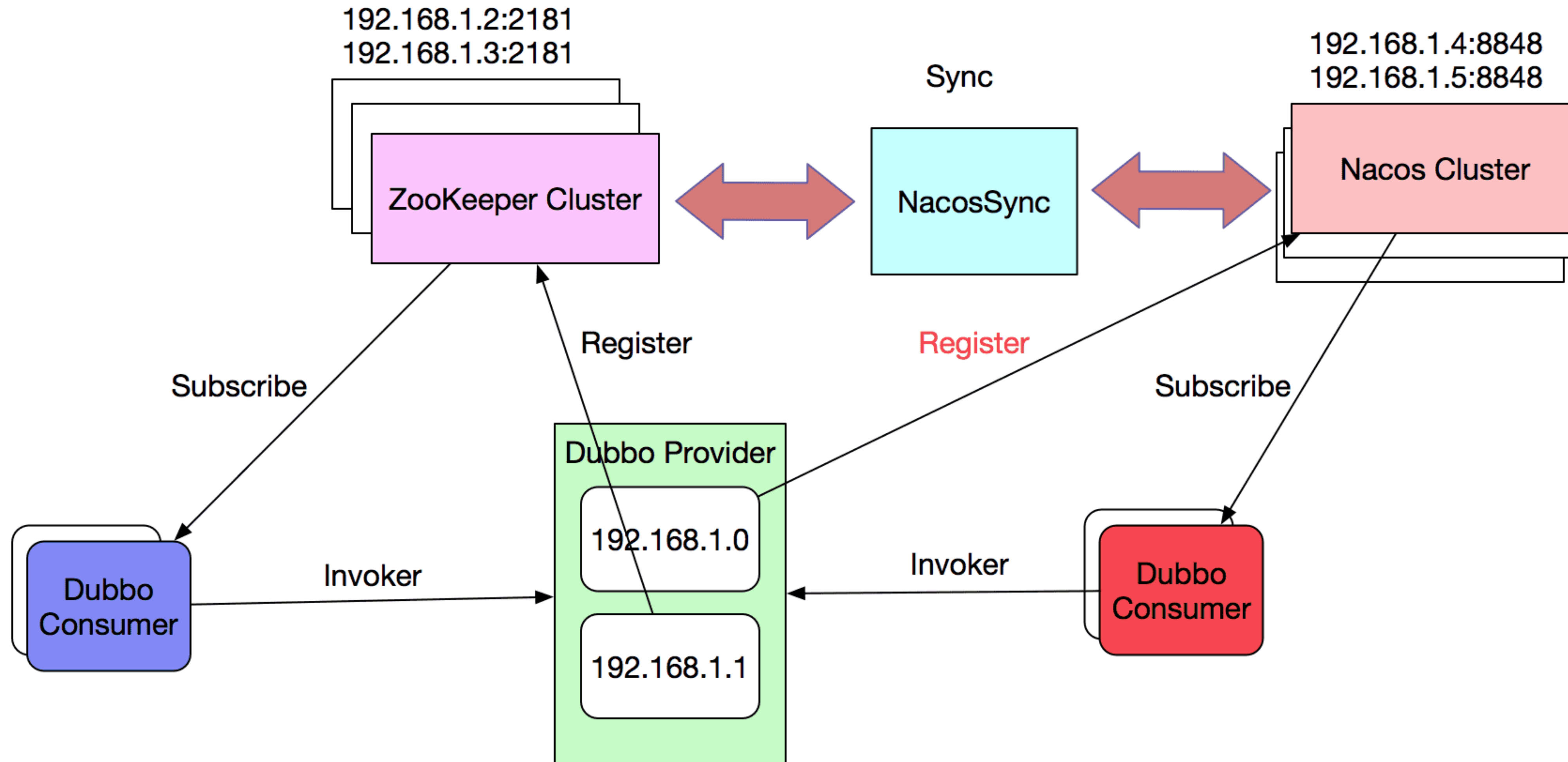
里
余

目前支持的同步类型

注册中心	Dubbo	Spring Cloud	单向	双向
Nacos	✓	✓	✓	✓
Zookeeper	✓	✗	✓	✓
Eureka	✗	✓	✓	✗
Consul	✗	✓	✓	✗

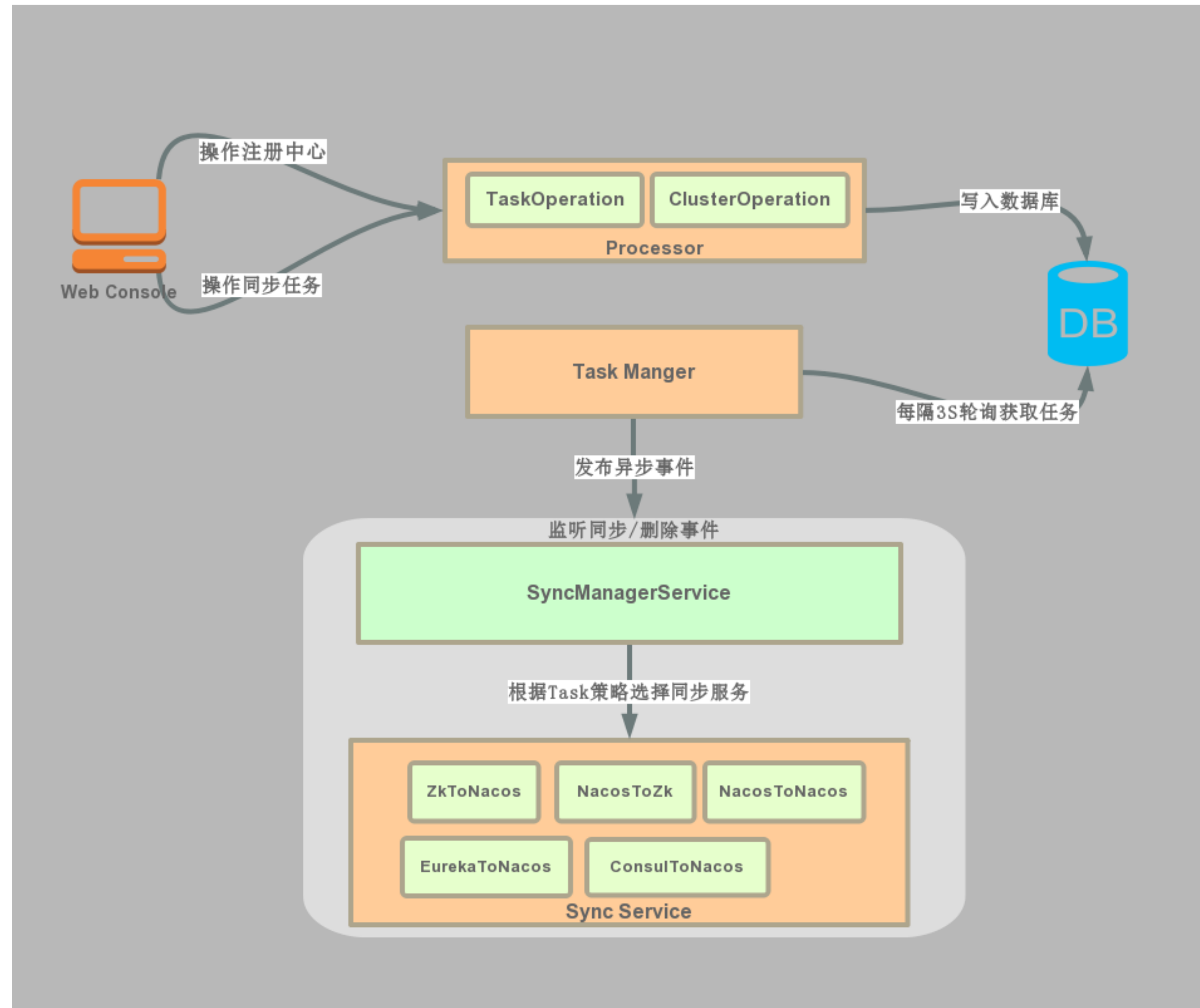
使用场景

- 多个网络互通的Region之间服务共享
Dubbo+ZooKeeper服务平滑迁移到Dubbo+Nacos



整体调用流程图

- 目前Nacos Sync整体调用流程图



使用

- 演示单向同步场景,在Spring Cloud生态中Eureka同步到Nacos示例
- 演示双向同步场景,在Dubbo生态中Zookeeper与Nacos互相同步示例

单向同步演示

- Github: <https://github.com/paderlol/nacos-sync-example/tree/master/one-way-sync>

添加注册中心集群

Nacos-Sync 3.0

服务同步

集群配置

集群配置

集群名: 搜索

新增集群

集群名	集群类型	集群IP列表	操作
eureka-test	EUREKA	["http://localhost:18033/eureka/"]	删除
nacos-test	NACOS	["127.0.0.1:8848"]	删除

添加同步任务

同步服务

服务名: 搜索

新增同步

服务名	分组	源集群	目标集群	操作
spring-cloud-eureka-provider		eureka-test	nacos-test	暂停

双向同步演示

- Github：<https://github.com/paderlol/nacos-sync-example/tree/master/two-way-sync>

添加注册中心集群

Nacos-Sync 3.0

服务同步

集群配置

集群配置

集群名: 搜索 新增集群

集群名	集群类型	集群IP列表	操作
Nacos	NACOS	["127.0.0.1:8848"]	删除
Zookeeper	ZK	["127.0.0.1:2181,127.0.0.1:2182,127.0.0.1:2183"]	删除

添加同步任务

Nacos-Sync 3.0

服务同步

集群配置

同步服务

服务名: 搜索 新增同步

服务名	分组	源集群	目标集群	操作
providers:com.paderlol.nacos.api.DemoService:1.0.0:nacos		Nacos	Zookeeper	暂停
com.paderlol.nacos.api.DemoService	zk	Zookeeper	Nacos	暂停

版本演进



0.4.0版本规划

- 功能健壮性
 - 同步数据一致性校验
 - 注册中心健康检查
- 用户体验
 - 同步数据实时状态透出
 - 任务批量删除
 - 多维度增加任务同步
- 功能完善
 - 支持Eureka/Consul和Nacos双向同步

Thank You !