

# 从【数据库中间件】到【云原生】

## ——Apache ShardingSphere 架构演进

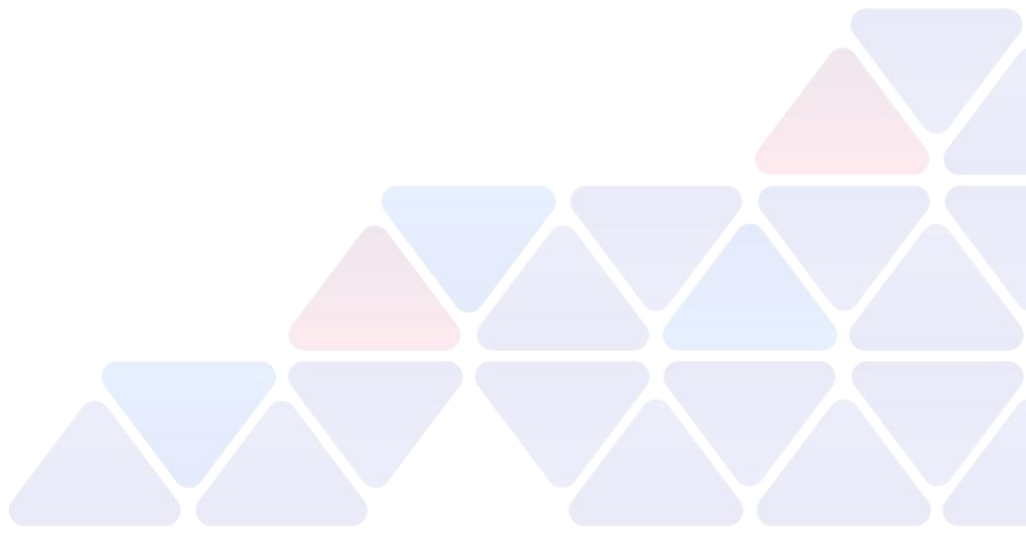
Apache Dubbo/ShardingSphere PMC

秦金卫 (kimmking)

2020-12-04 20:00

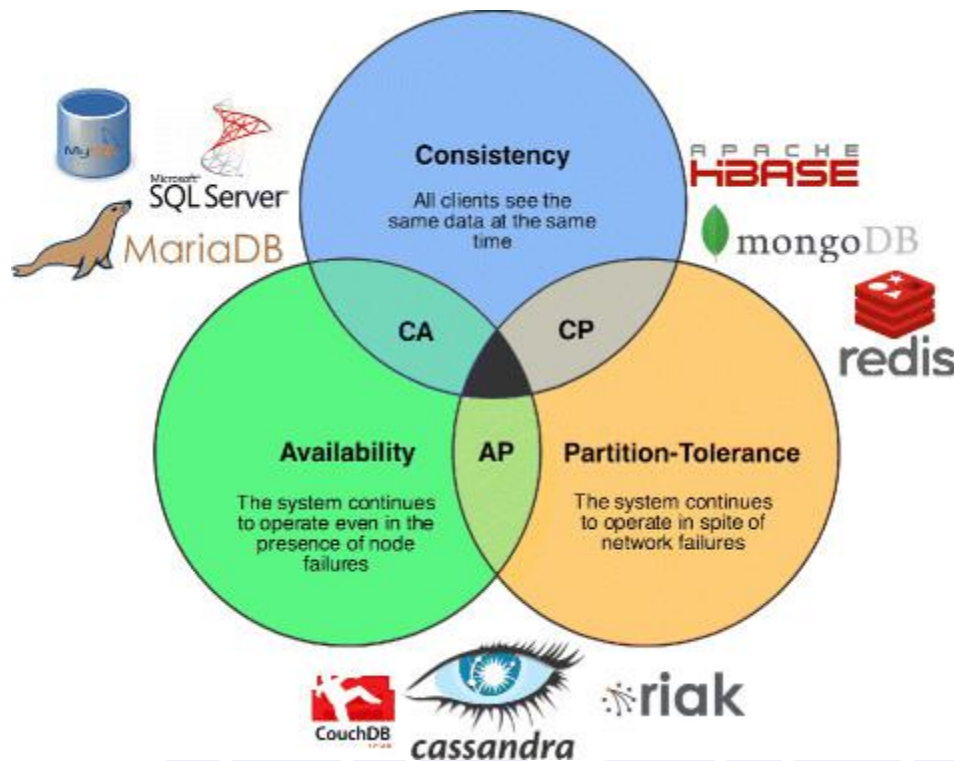


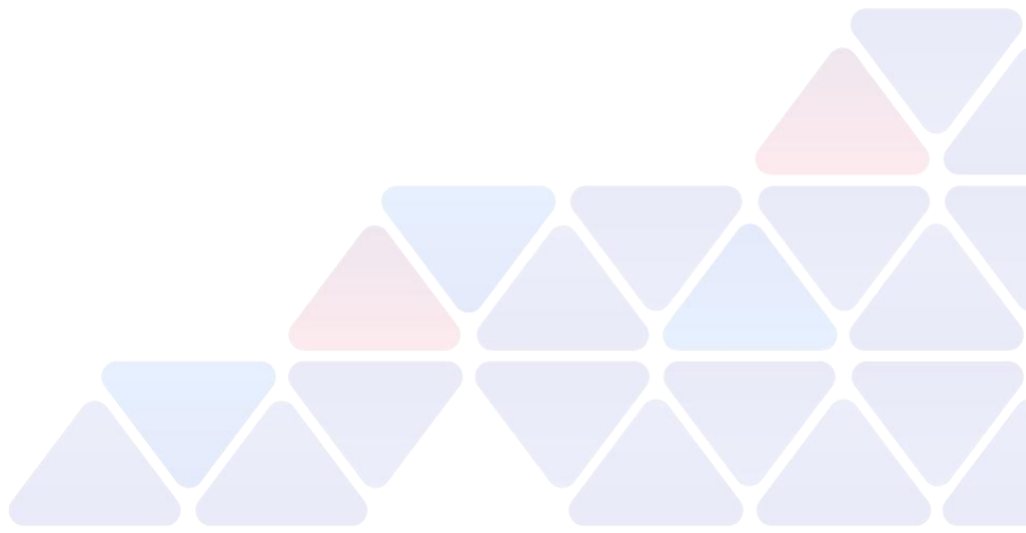
生态创建数据库解决方案



摩尔定律失效

分布式崛起





读写压力

多机集群

主从复制

高可用性

故障转移

主从切换

容量问题

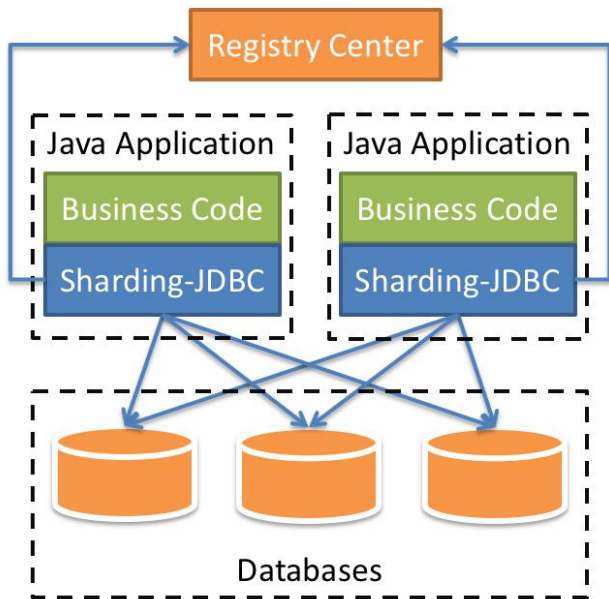
数据库拆分

分库分表

一致性问题

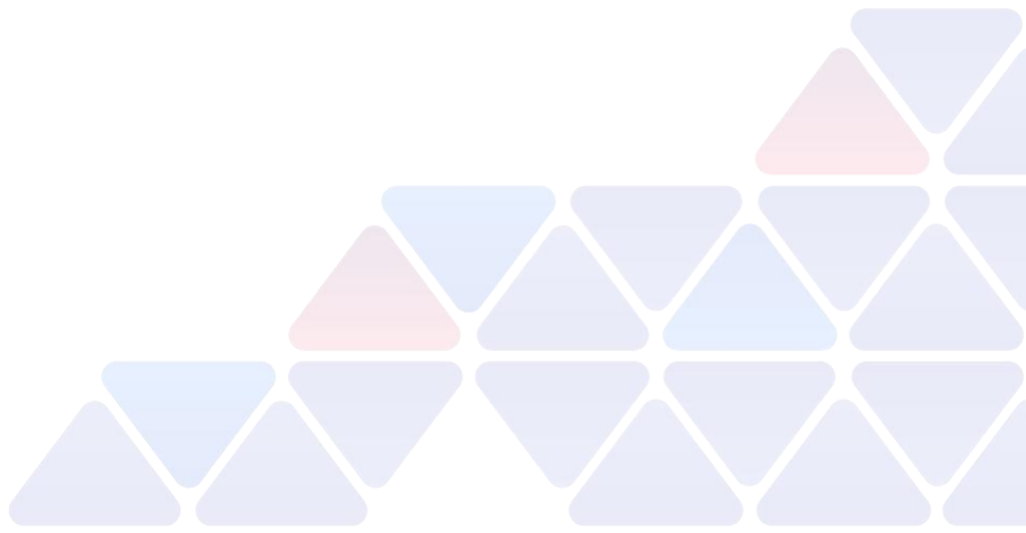
分布式事务

XA/柔性事务

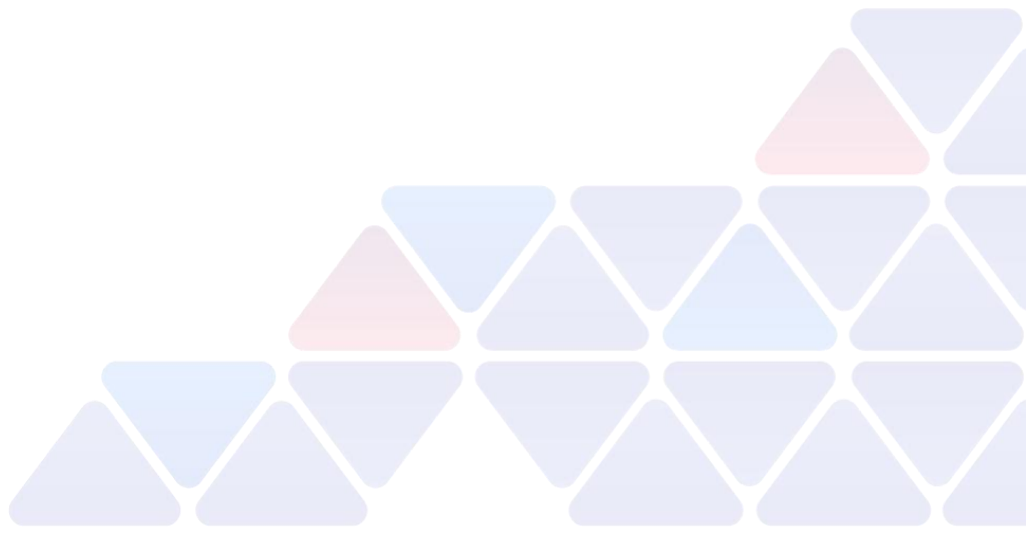


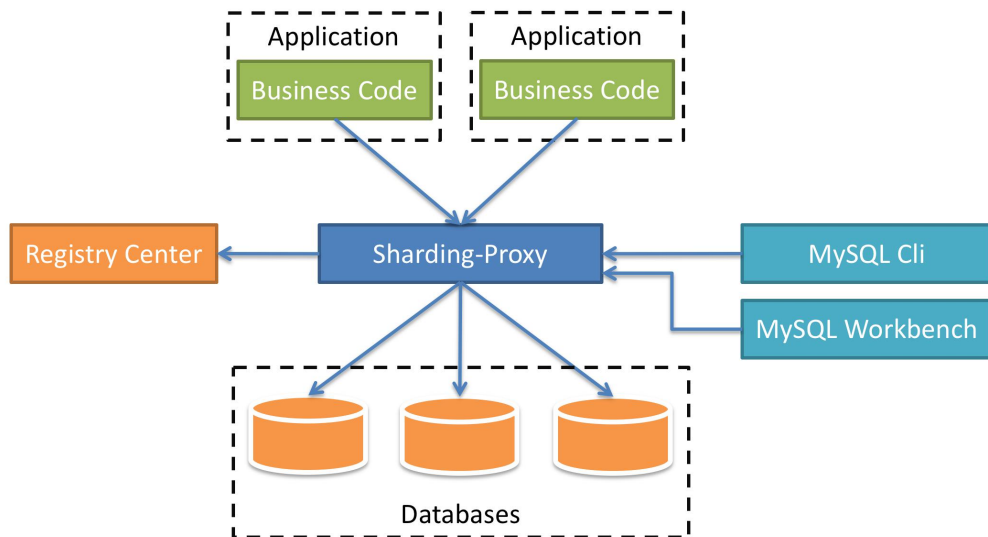
内数据库和JDBC。

轻量级，不需要大量的资源和机器。



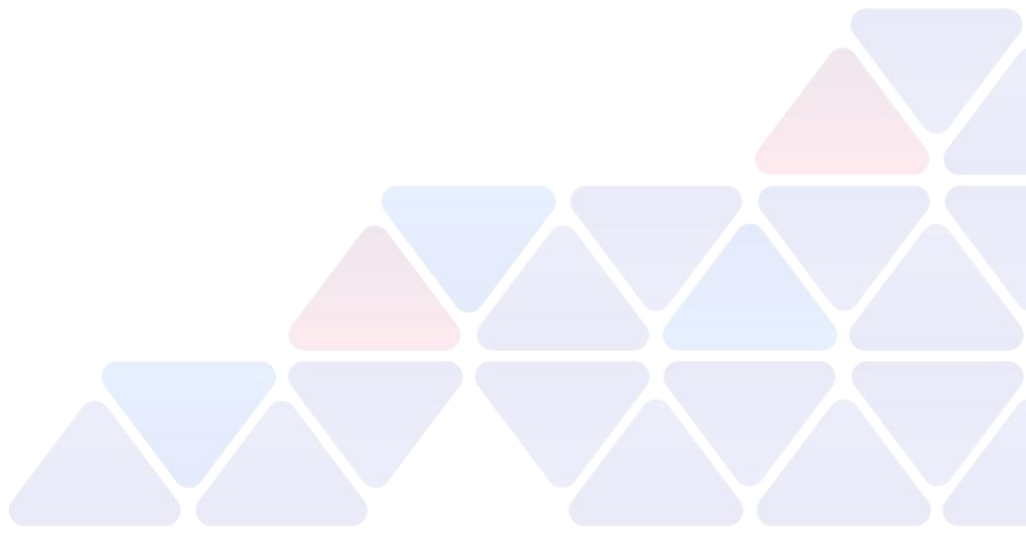


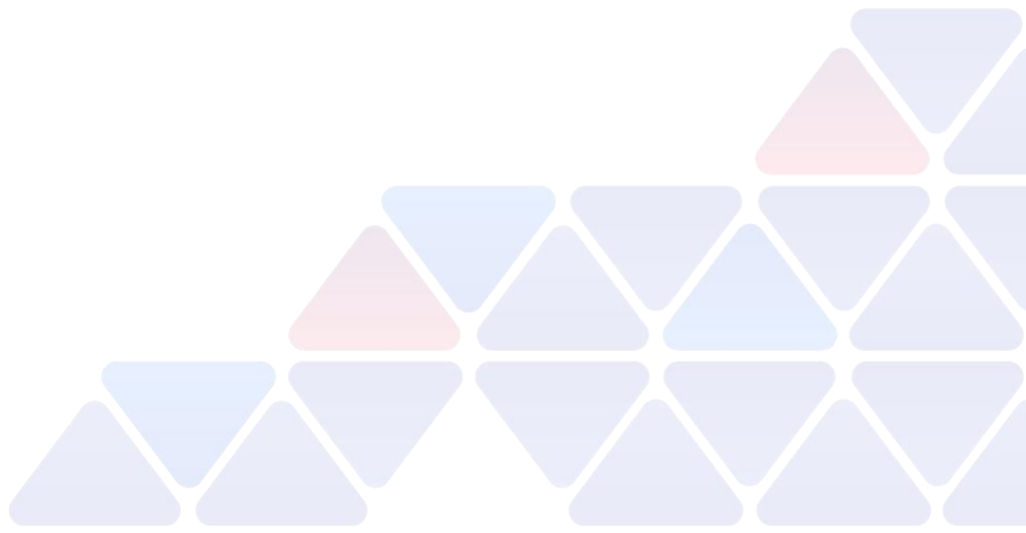


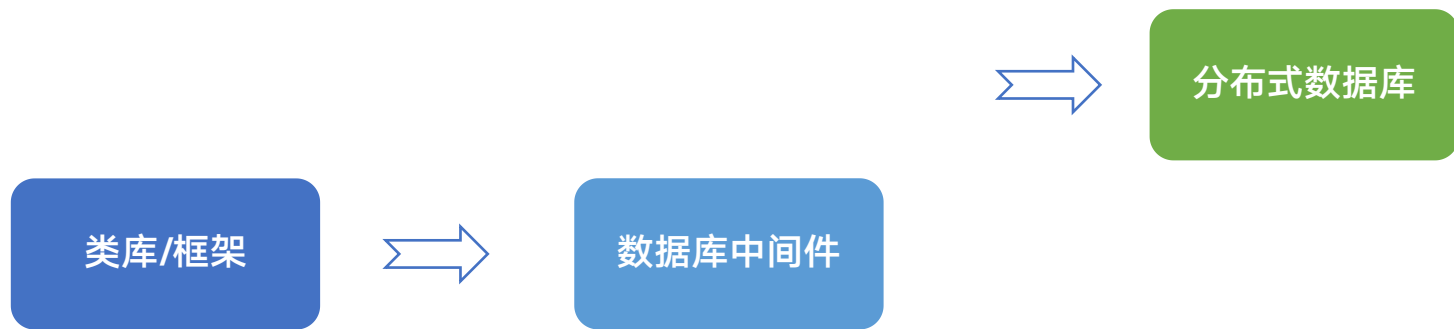


可以接  
可以使用mysql命令或者  
在操作。

对业务侵入性小。







1.水平扩展性

容量

4.多副本机制

可高用

2.计算存储分离

性能

5.SQL接入支持

易用性

3.分布式事务

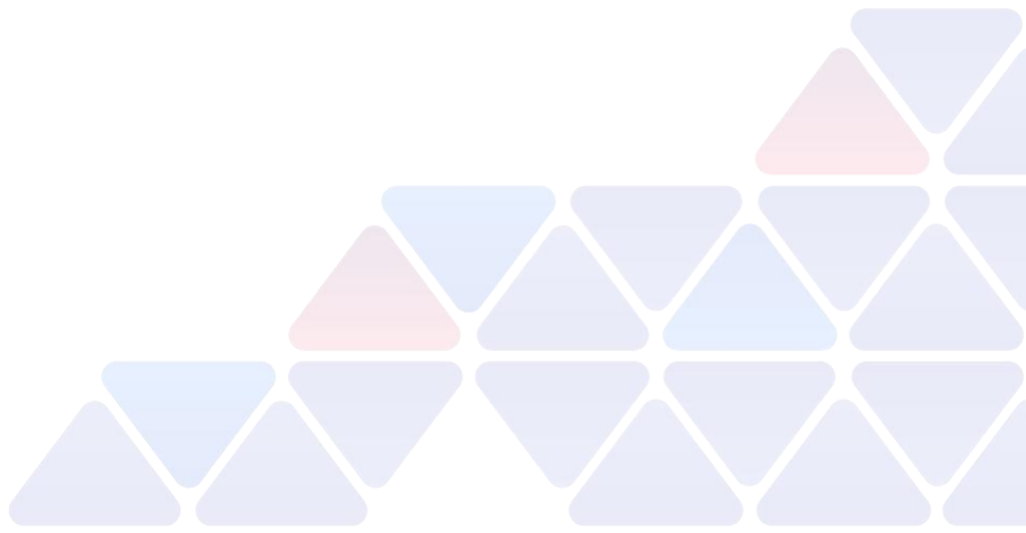
一致性

6.云原生支持

伸缩性

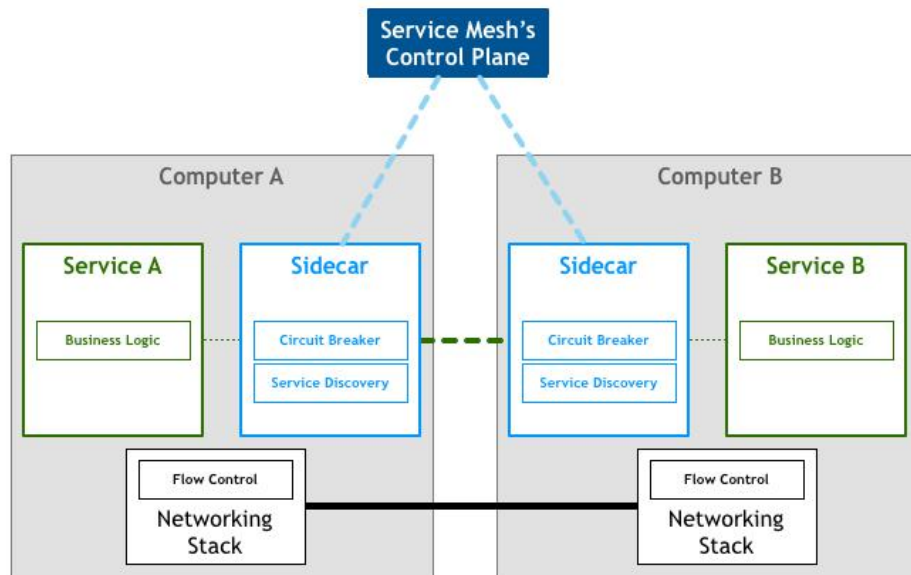
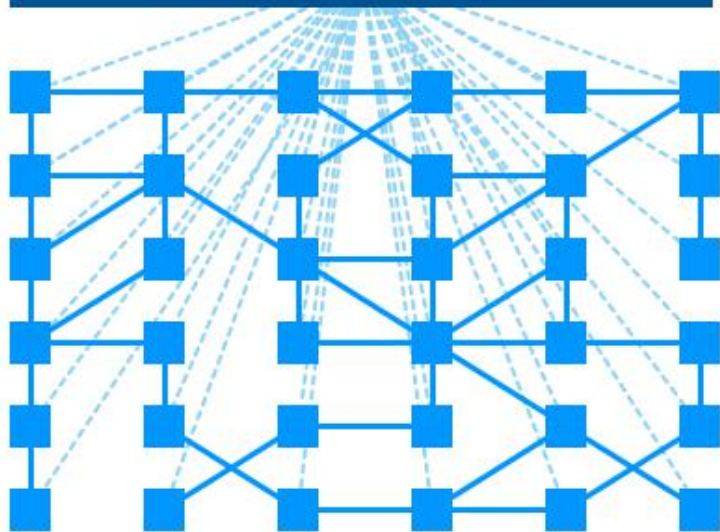
决容量问题)。

CTO/公司管理层

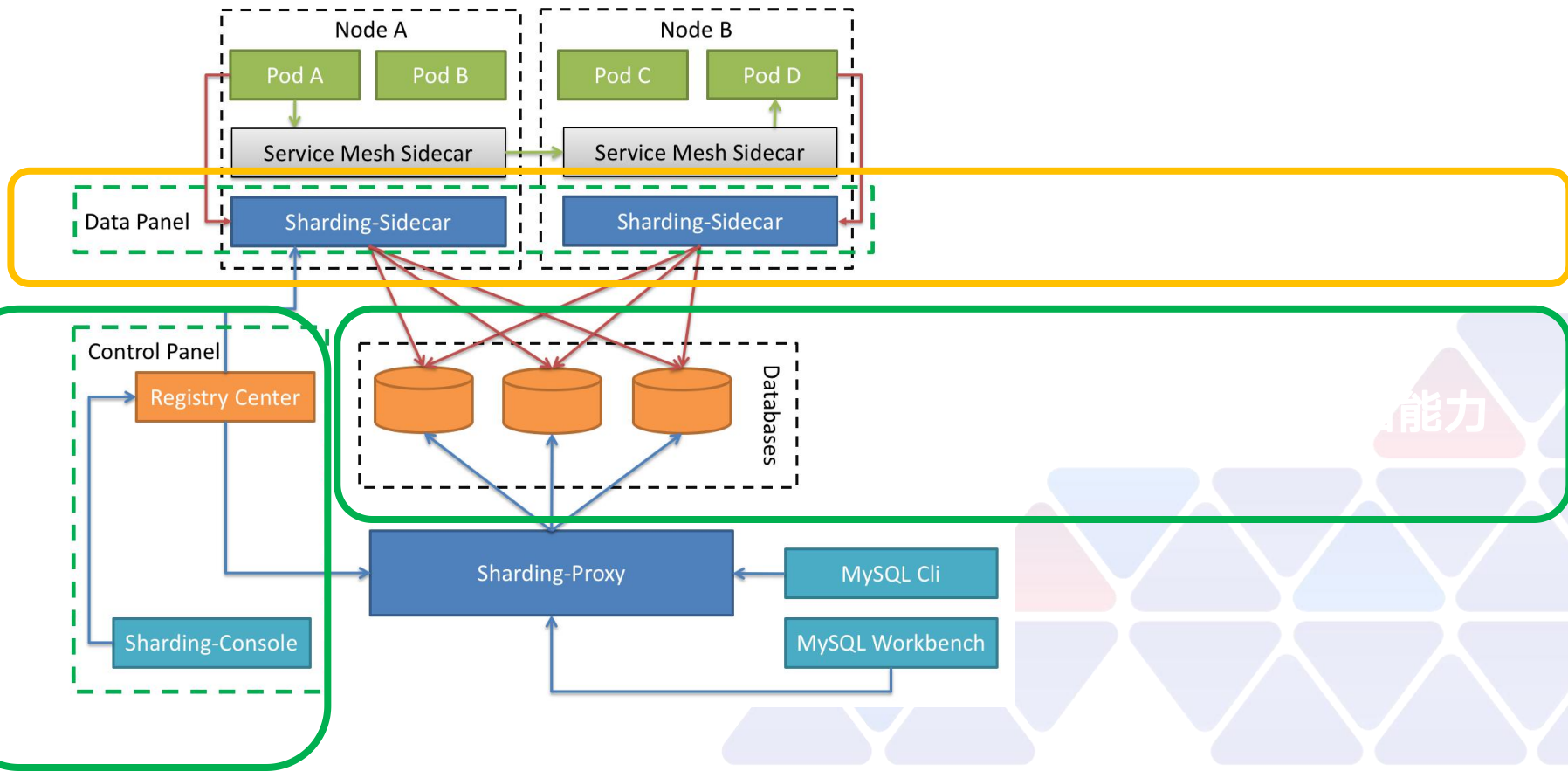


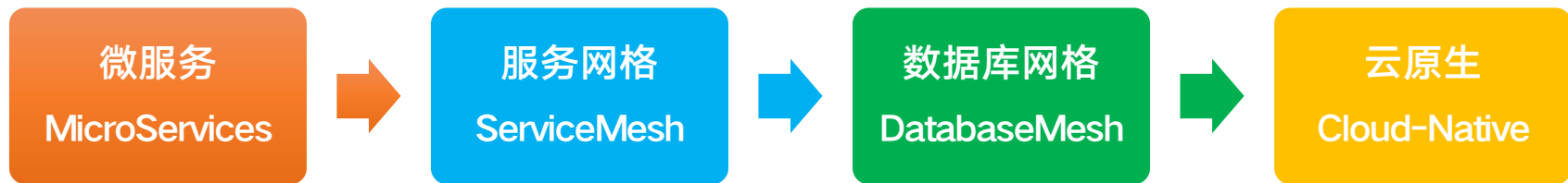


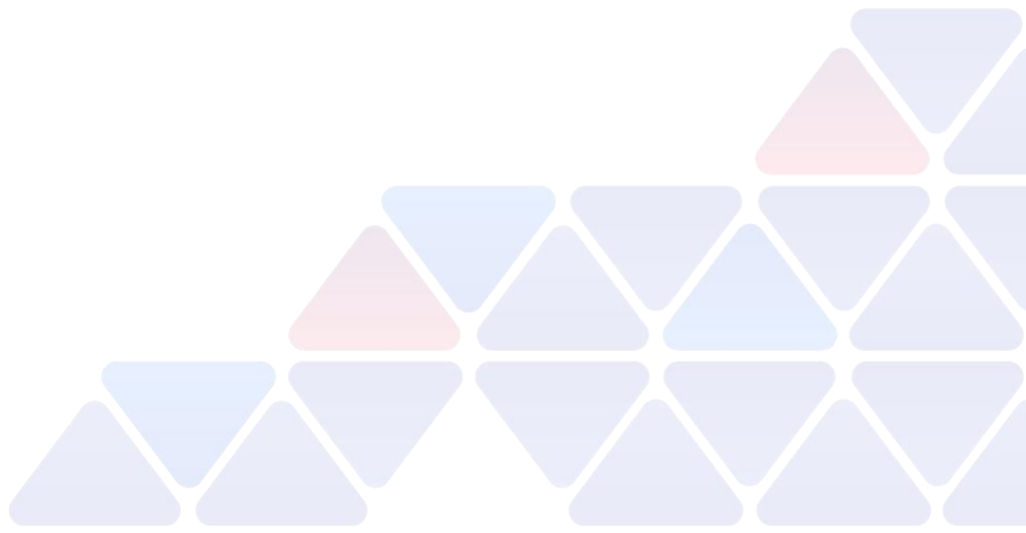
## Service Mesh's Control Plane

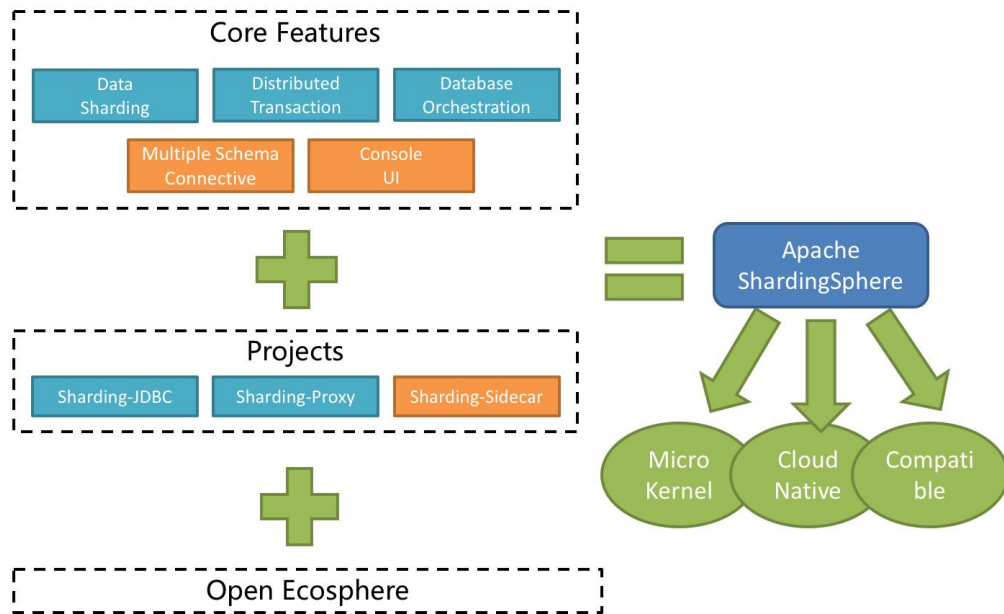


信。云原生应用有着复杂的服  
可靠地穿越。在实际应用当中，  
由代理组成的，它们与应用程序部署在一  
。 -- William Morgan, Linkerd CEO









Level 6: Sharding-Engine (6.x+)

Level 5: Sharding-Sidecar (5.x+)

Level 4: Sharding-Scaling (4.x+)

Level 3: Sharding-Proxy中间件 (3.x+)

Level 2: Sharding-JDBC框架 (1.x+)

Level 1: MySQL数据库提供的能力

We're Here  
Now

云原生社区

