

DTCC

数 / 造 / 未 / 来

第十二届中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2021

2021 年 10 月 18 日 - 20 日 | 北京国际会议中心

斗鱼数据库混合云架构实践 - 赵闪



目录

- 1. 如何实现数据库平滑迁移
- 2. 混合云场景下的负载均衡和故障切换
- 3. 混合云场景下的降级容灾
- 4. 云原生场景下的数据库运维挑战



如何实现数据库平滑迁移

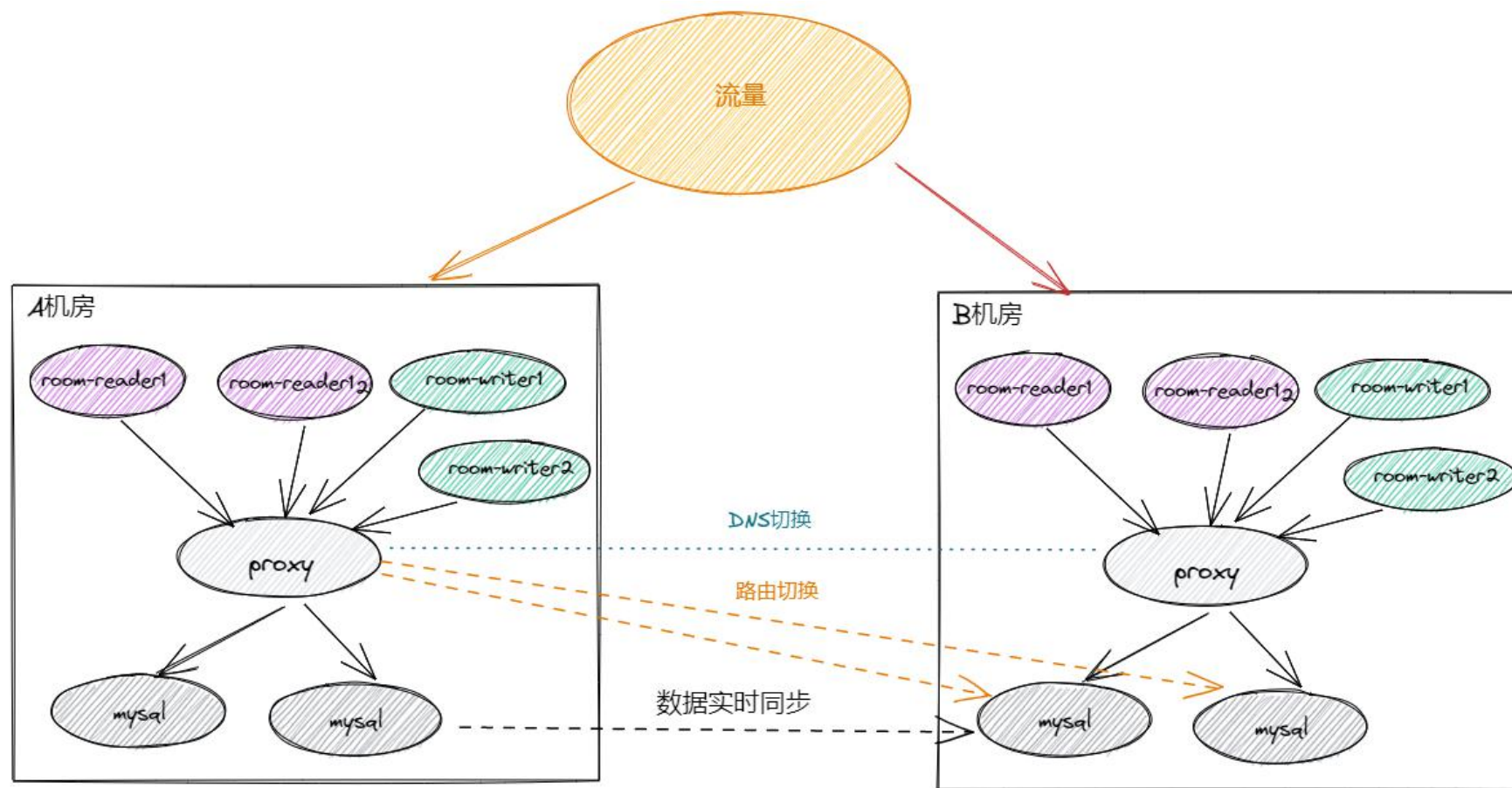


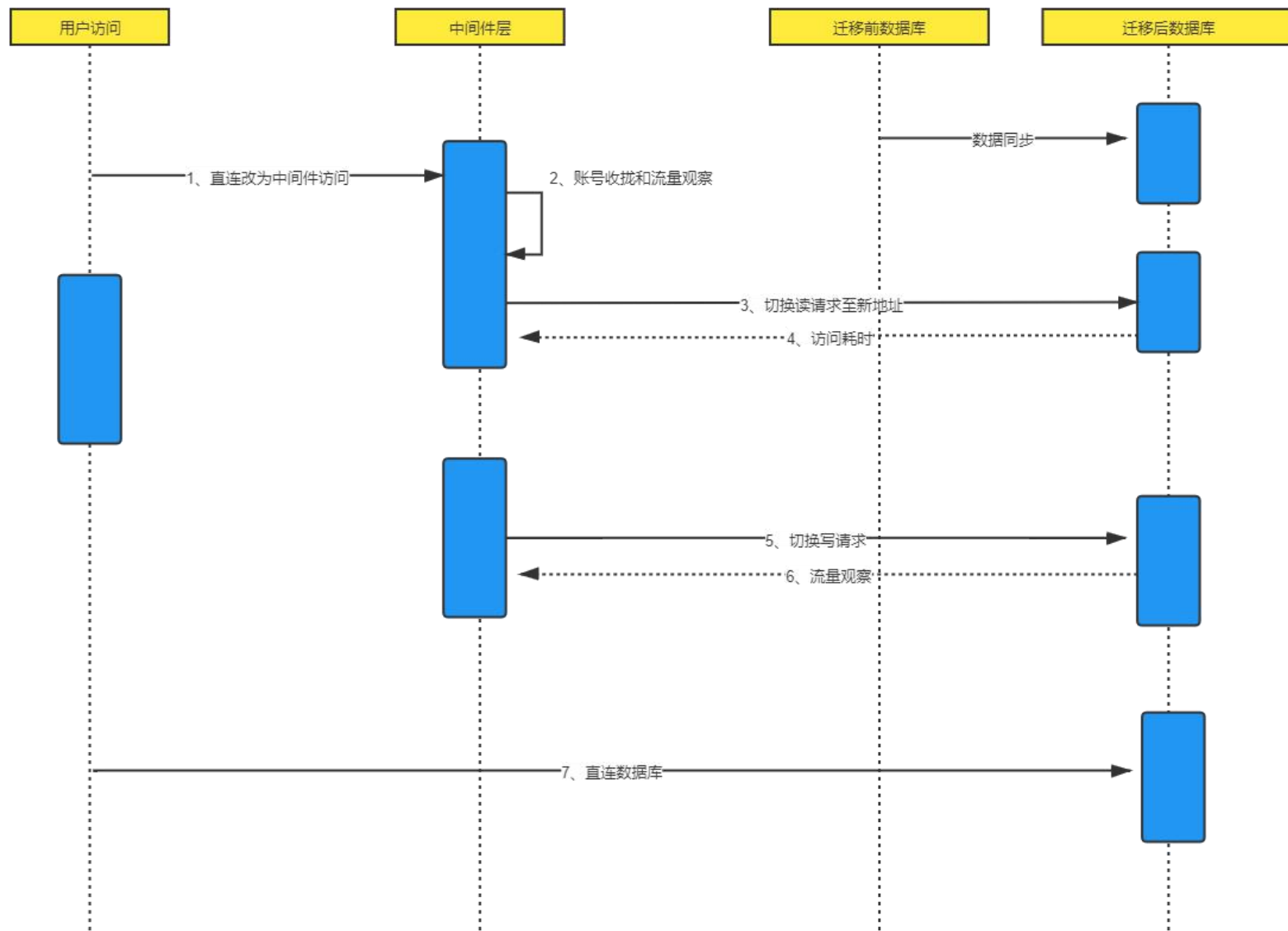
数 / 造 / 未 / 来





- 统一账号，流量收拢
- 数据实时同步
- 读写流量分离





- 统一账号，流量收拢
- 数据实时同步
- 读写流量分离



- 观察业务访问形态，确定业务访问逻辑
- 关注读写比例，确定迁移顺序
- 关注时延和业务敏感性
- 测试直连和代理性能差异
- 测试业务兼容性
- 关注流量压力
- 参数对比

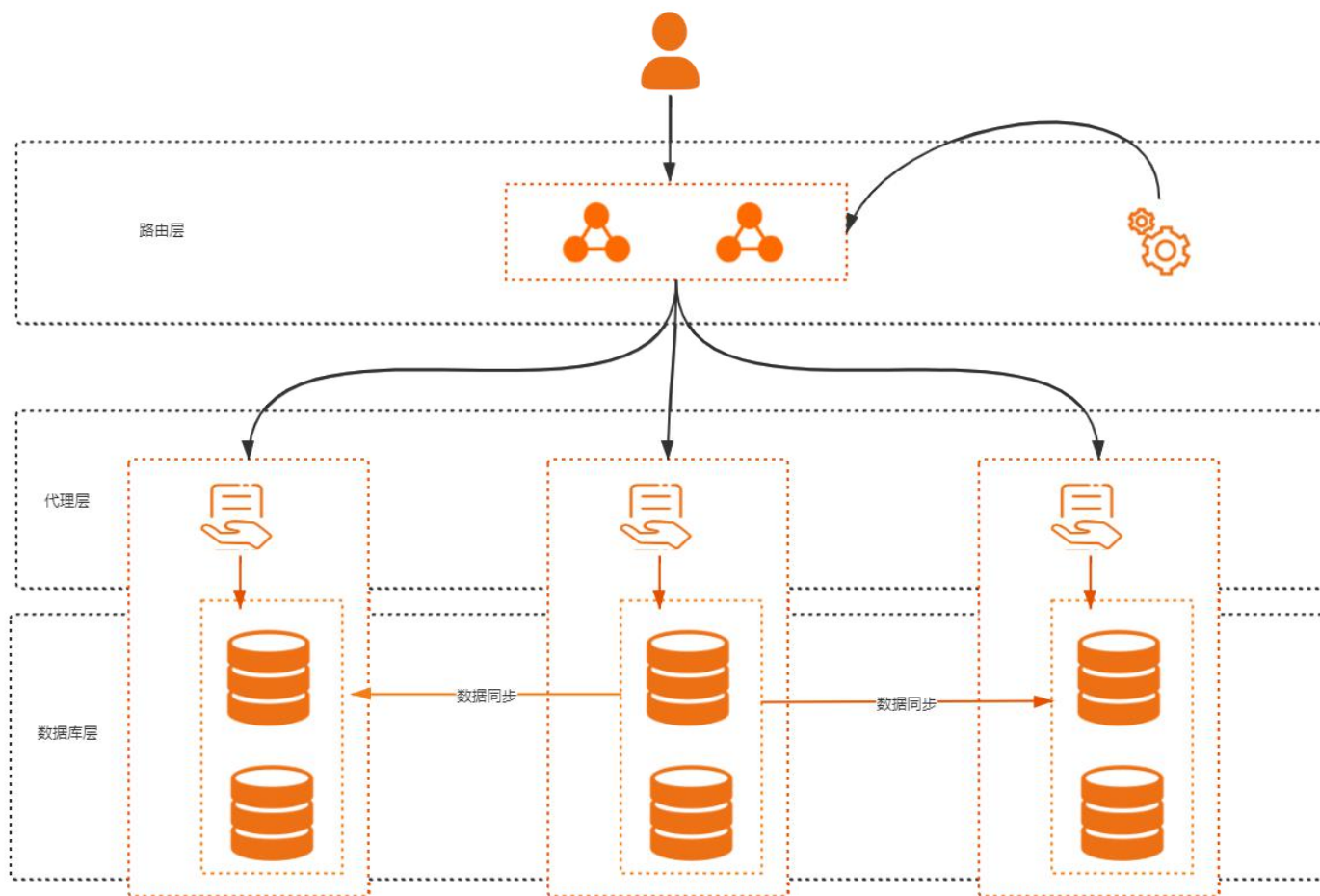




混合云场景下的负载均衡和故障切换

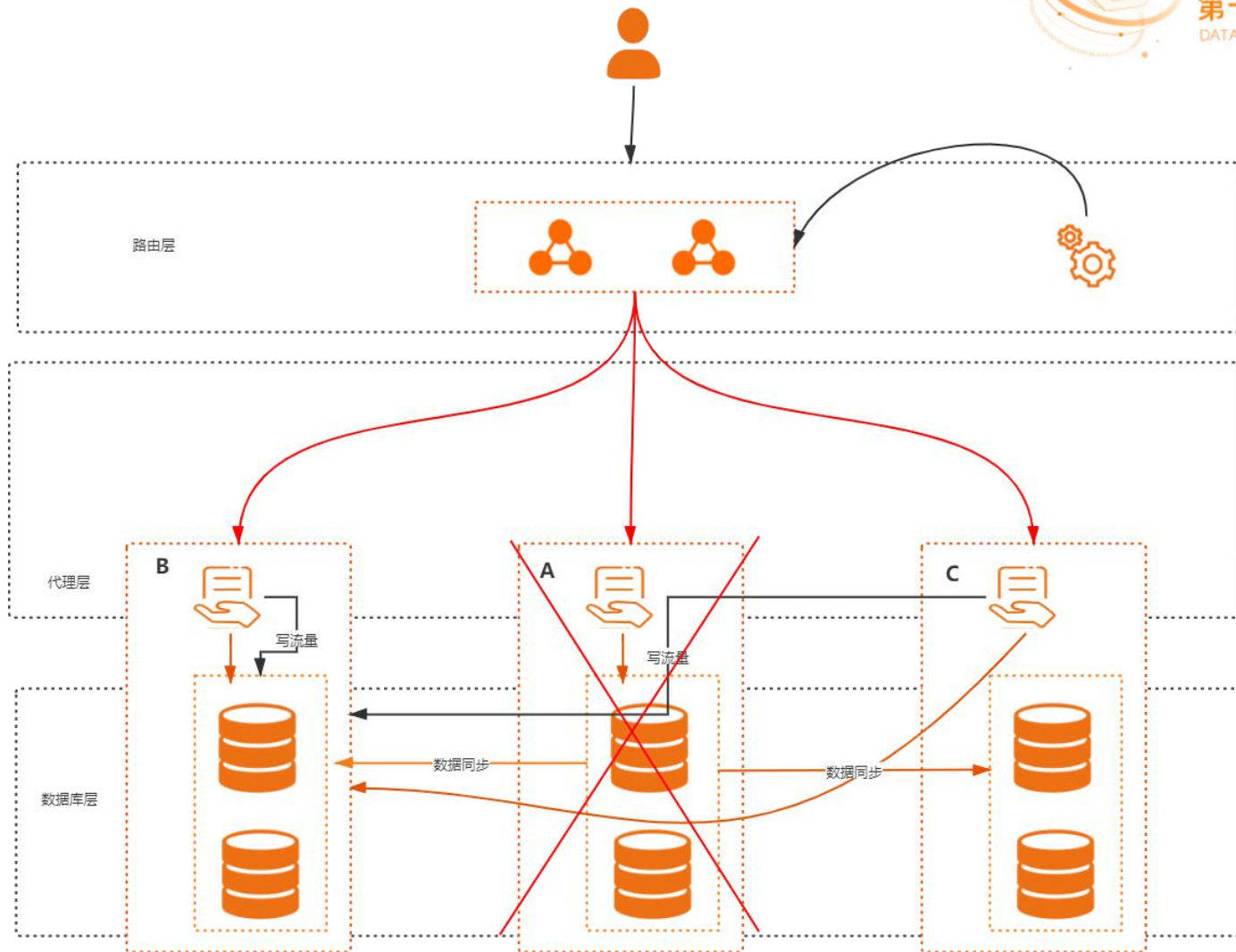


- 配置中心统一配置并下发各个机房
- 路由层实现机房流量，读写流量的调度
- 数据通过专线保证一致性，实现数据秒级以内延迟
- A机房是主力机房，提供提供核心业务80%流量，边缘业务50%流量。
- B机房承载20%的核心业务流量，50%的边缘业务流量。
- C机房提供其他业务以及灾备，比如离线分析等场景

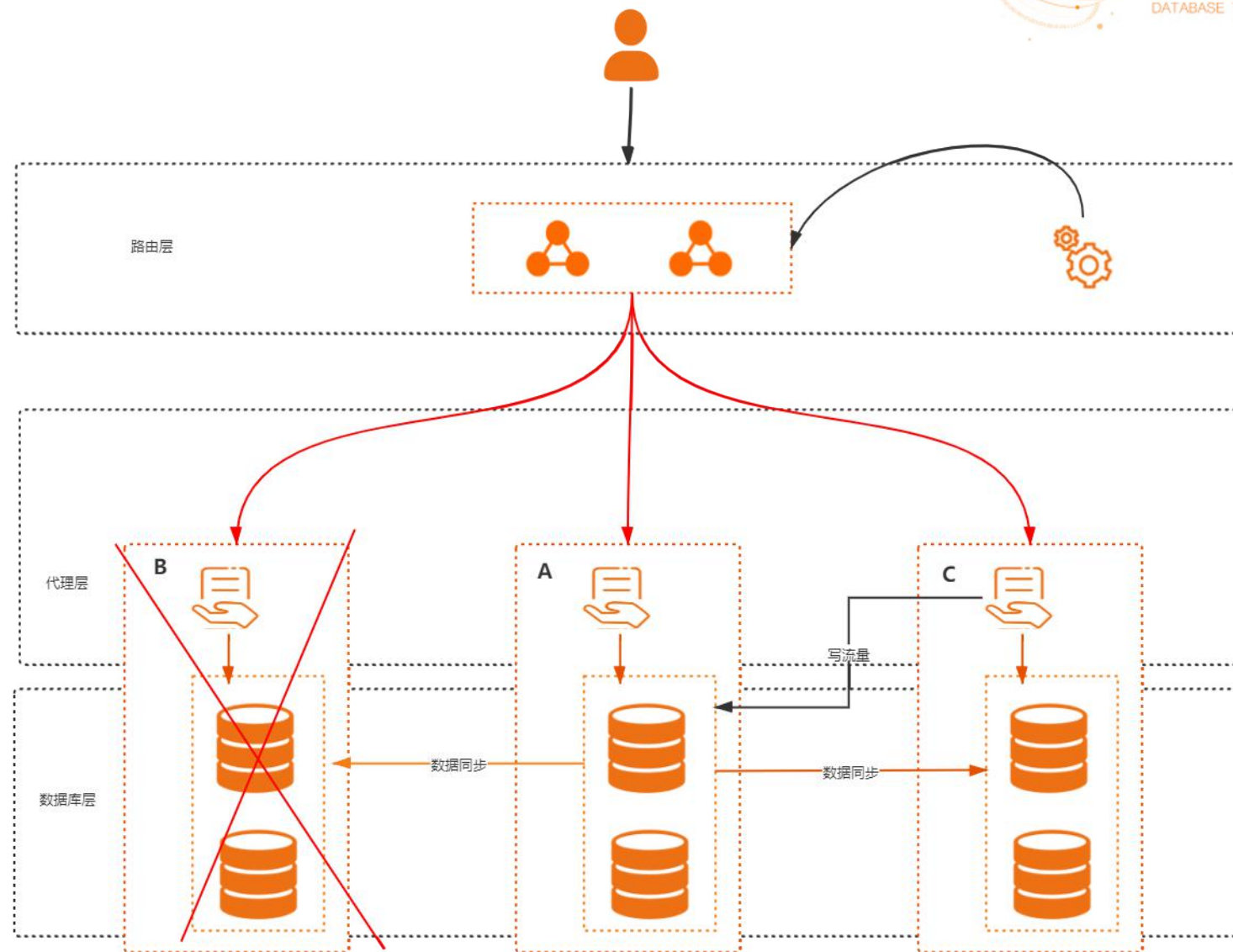


故障切换

A机房发生故障时，B机房承接流量
故障时间
写沉默时间
读秒级切换

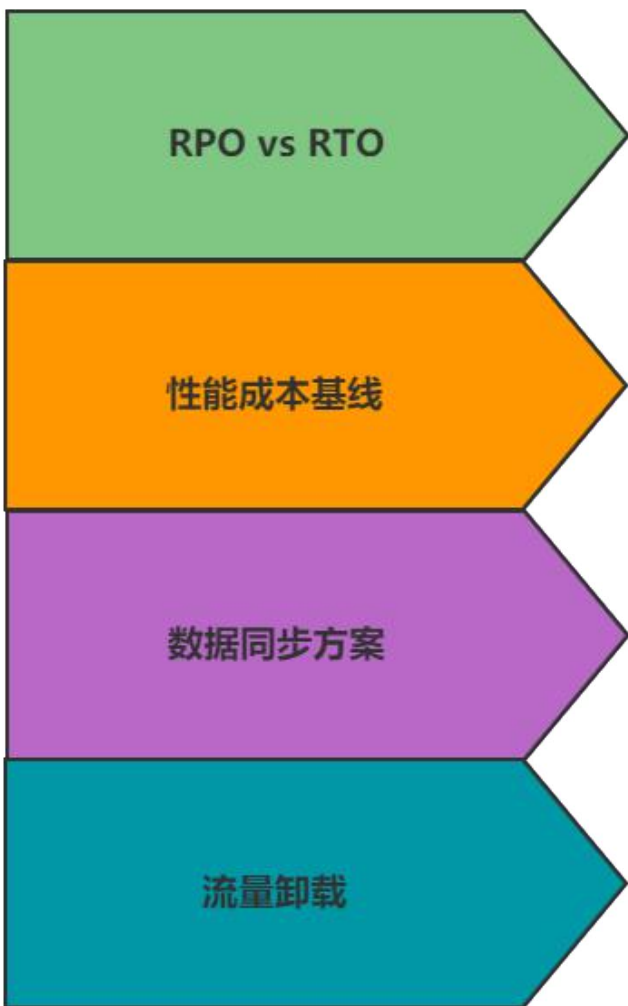


B机房发生故障时，流量切回A机房



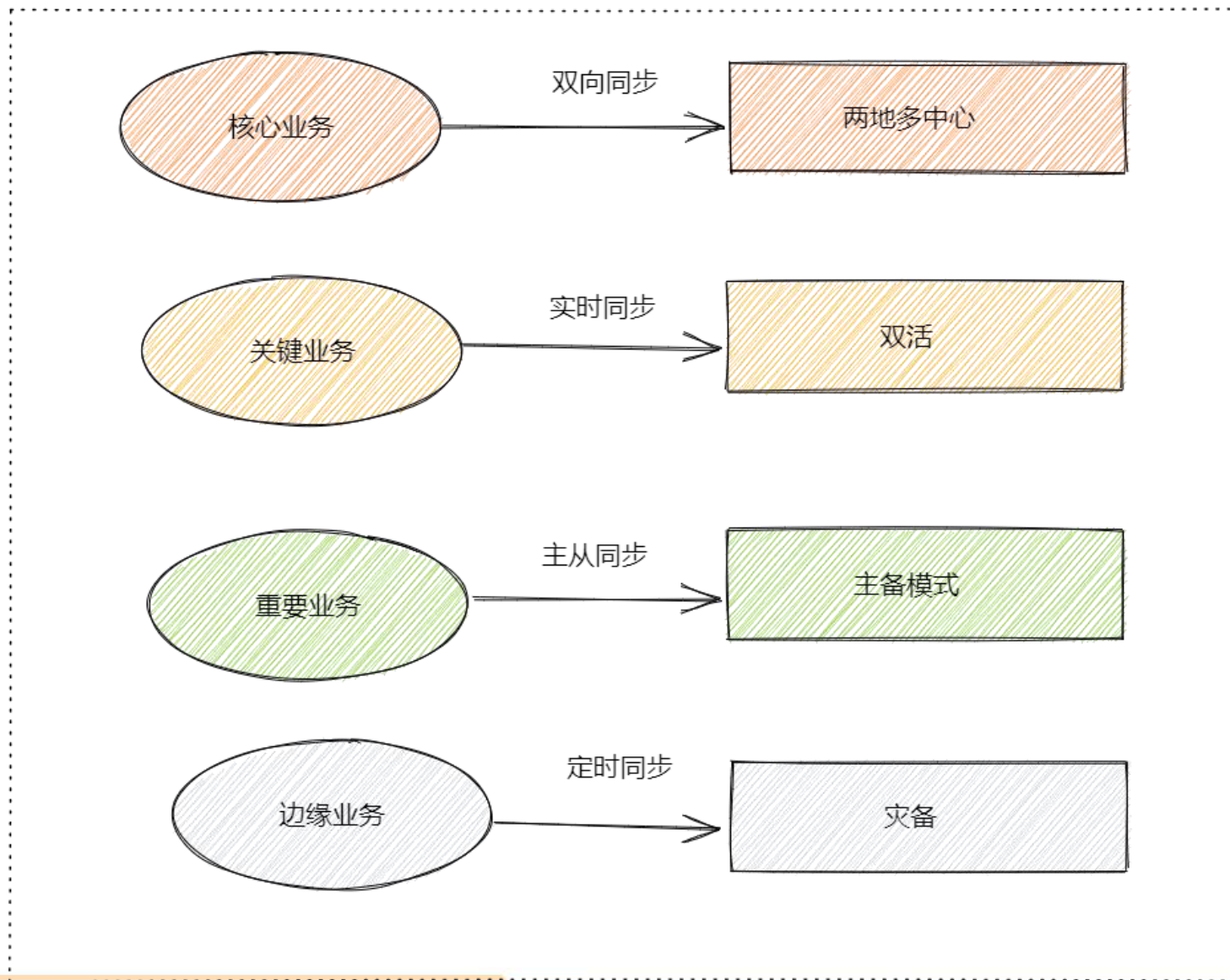
混合云场景下的降级容灾





- 根据业务特点确定目标
- 关注耗时数据
- 分离读写流量
- 流量卸载
- 提供柔性有损服务

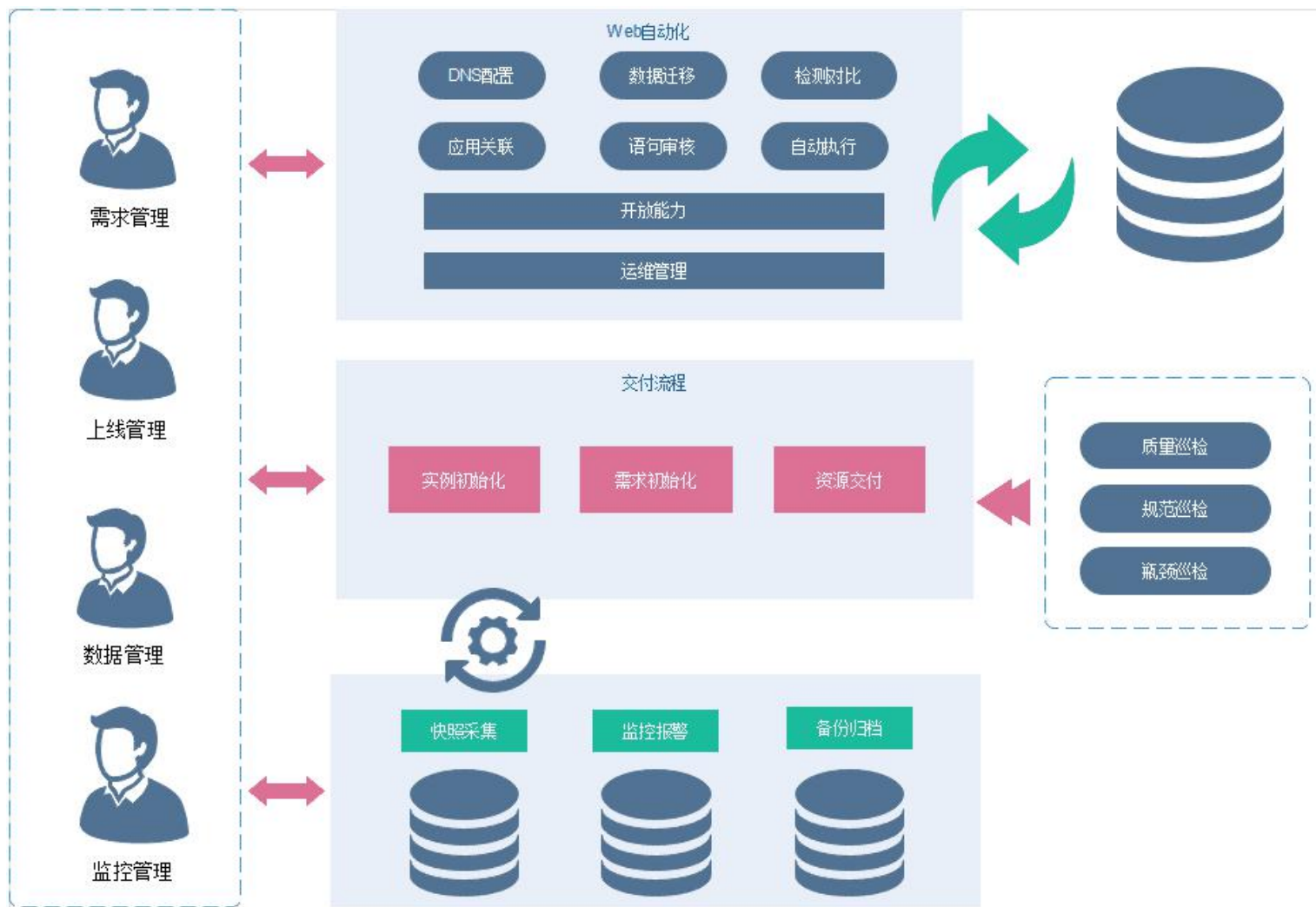


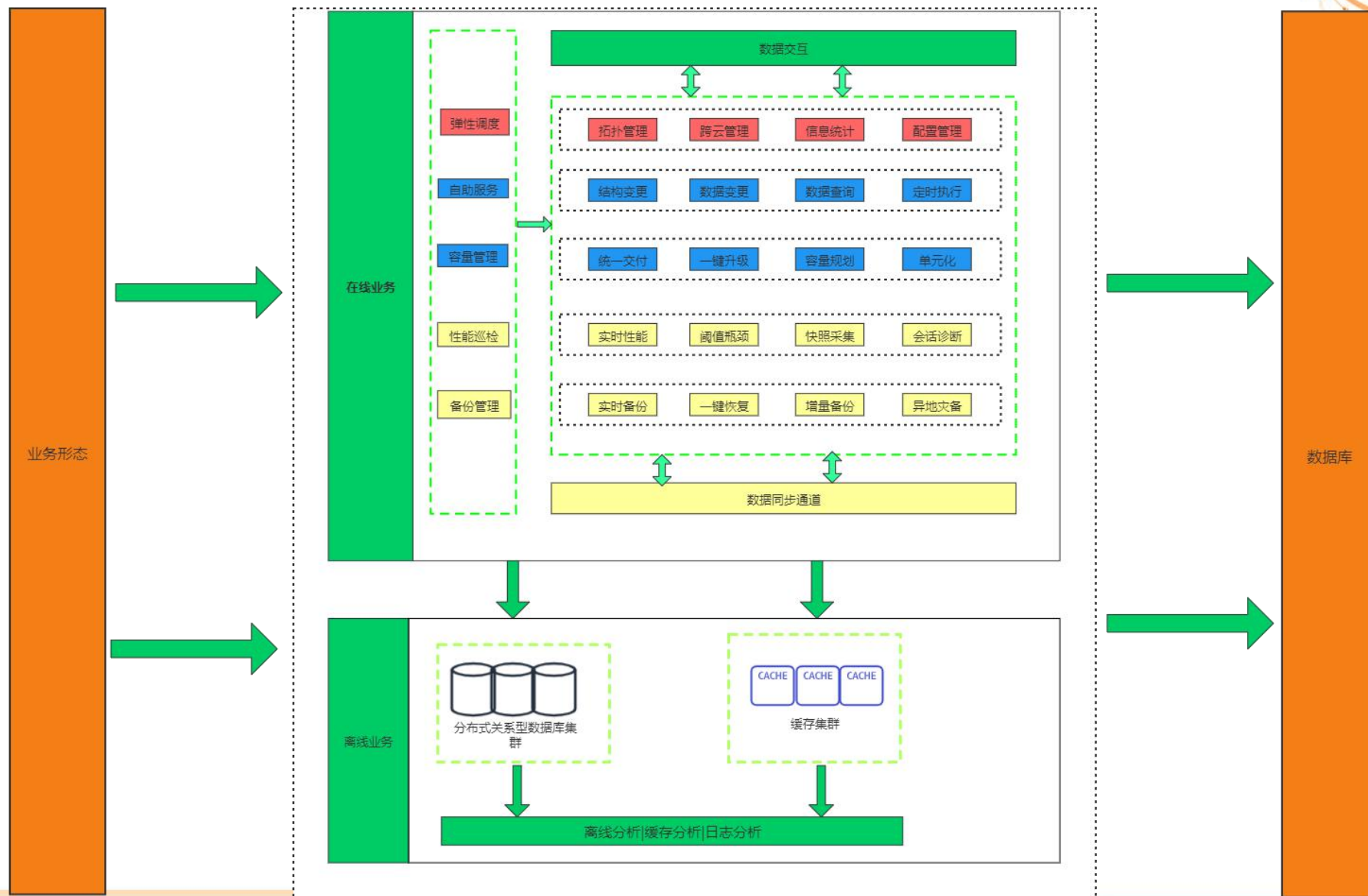


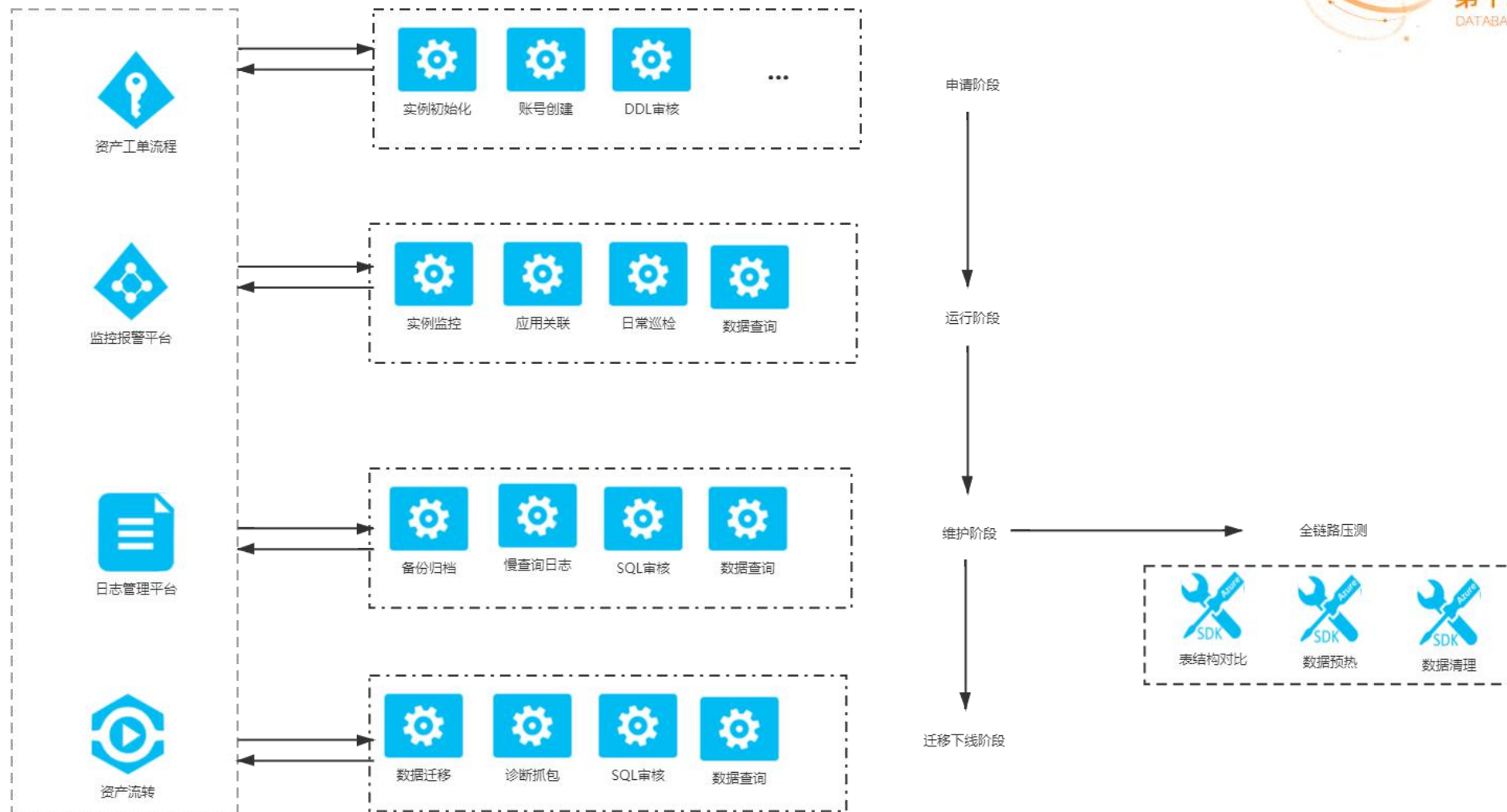


云原生场景下的数据库运维挑战











THANKS