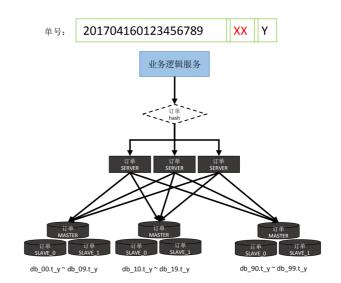
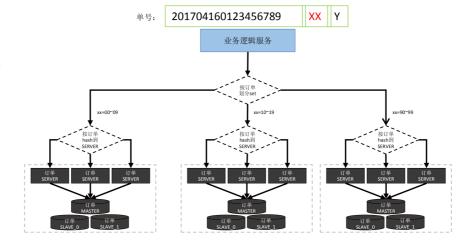
订单存储层 - 早期架构

- 早期架构设计特点
 - 订单顺序生成
 - 按订单号末三位分 库表
 - 多组物理DB均匀 分配库表
 - 所有**DB**共用同一接入层
- 存在问题
 - · DB连接数问题
 - 存储机器故障影响 放大
 - 扩缩容问题



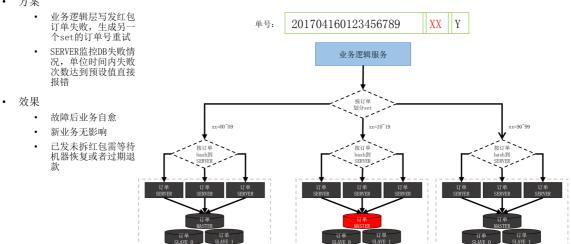
订单存储层 - SET化

- 设计方案
 - 按物理DB机器分 SET
 - DB接入机按物理 分SET规则路由
 - 同一SET中DB接 入机对等,三园 区部署
- 获得可用性提升
 - · 控制DB连接数
 - 隔离故障影响
 - 分流并发

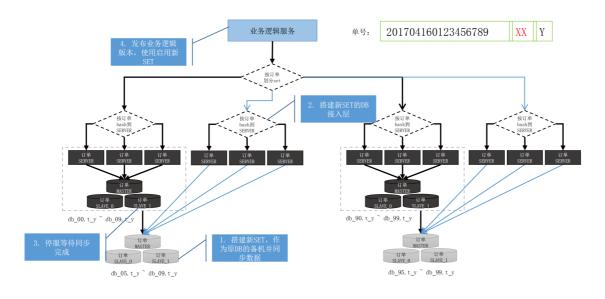


订单存储层-故障自愈

方案



平行扩缩容-早期方案



为什么要停服?

- 原因
 - 按订单分库表
 - 订单中表示逻辑库的空 间用尽
 - 扩容时需要迁移数据
- 改进
 - 订单中预留三位为物理 机器标识
 - 扩容时业务逻辑层新成 落地到新机器的订单号



改进后的平行扩容

