



Gdevops

全球敏捷运维峰会



饿了么MySQL水平架构

演讲人：魏国飞

大纲

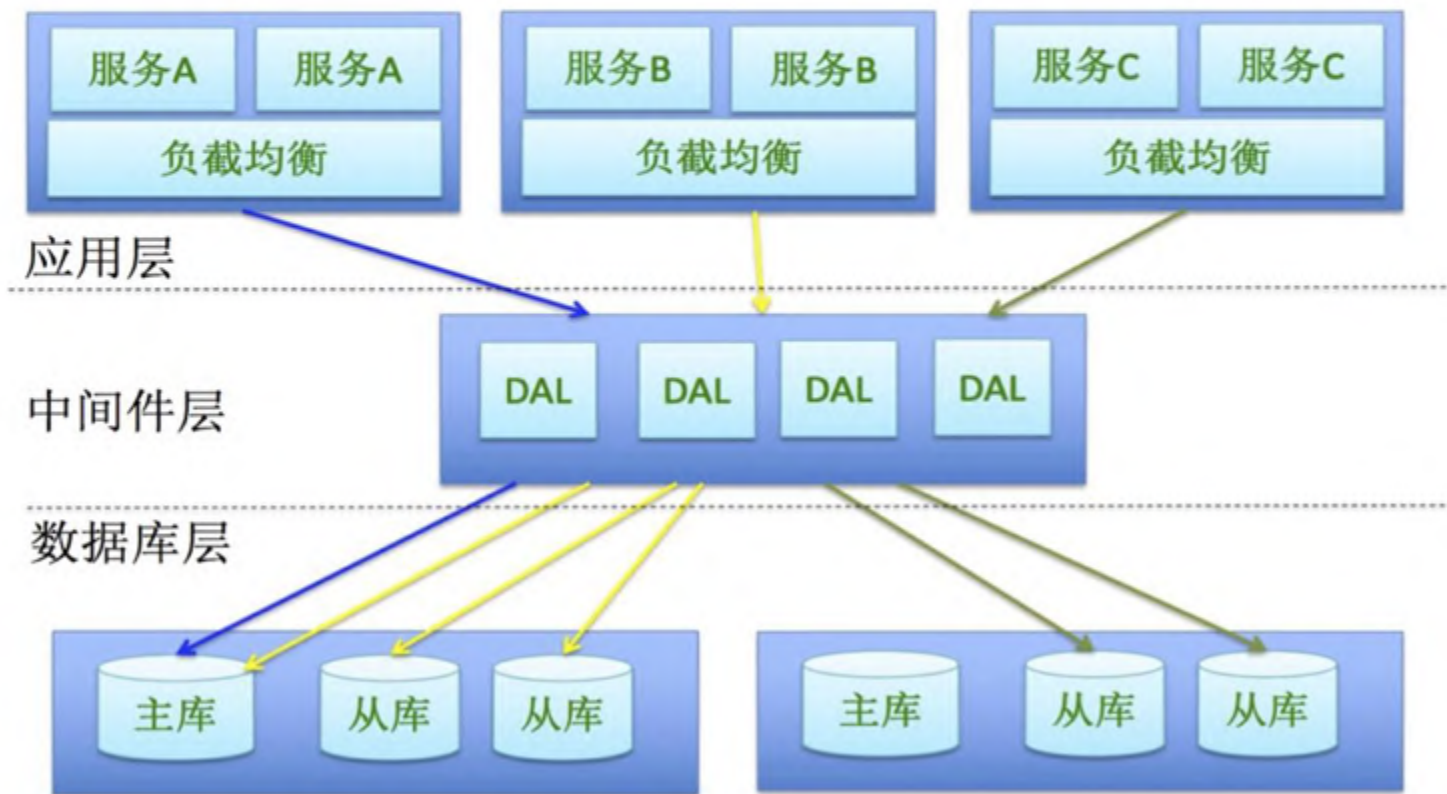
- 前提
- 中间层
- 实施阶段
- 关键点
- 评估维度
- 运维实践
- 利弊

前提

- 优化：TopSQL优化、垂直拆分、配置优化
- 容量：机型、配置、压测、指标（TPS、QPS、IOPS）
- 设计：Pk、DateTime、SQL（维度、多表事务）
- 技术：中间件、数据同步校验、数据归总、维护能力
- 需求：东风

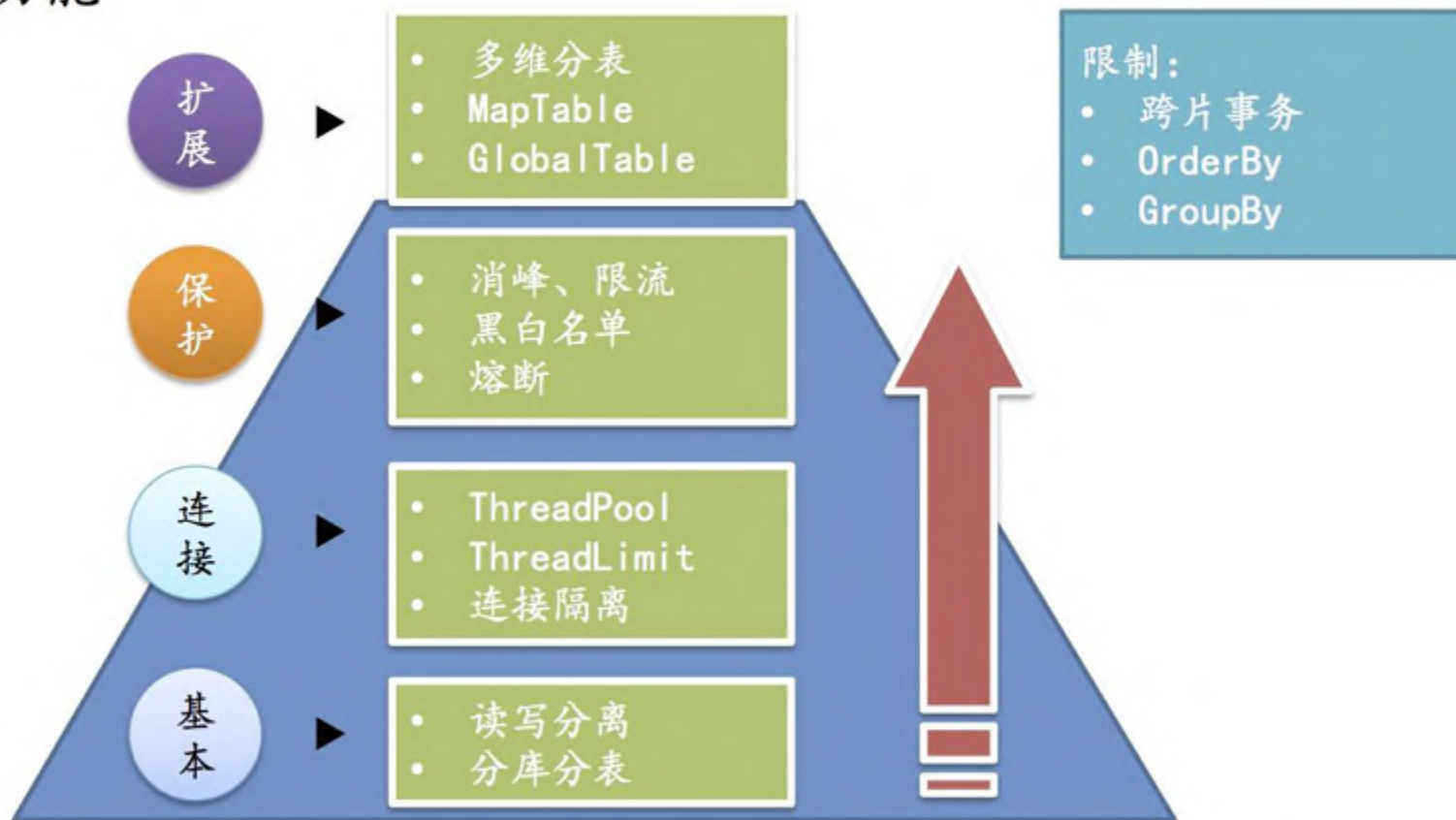
中间层

- DAL架构



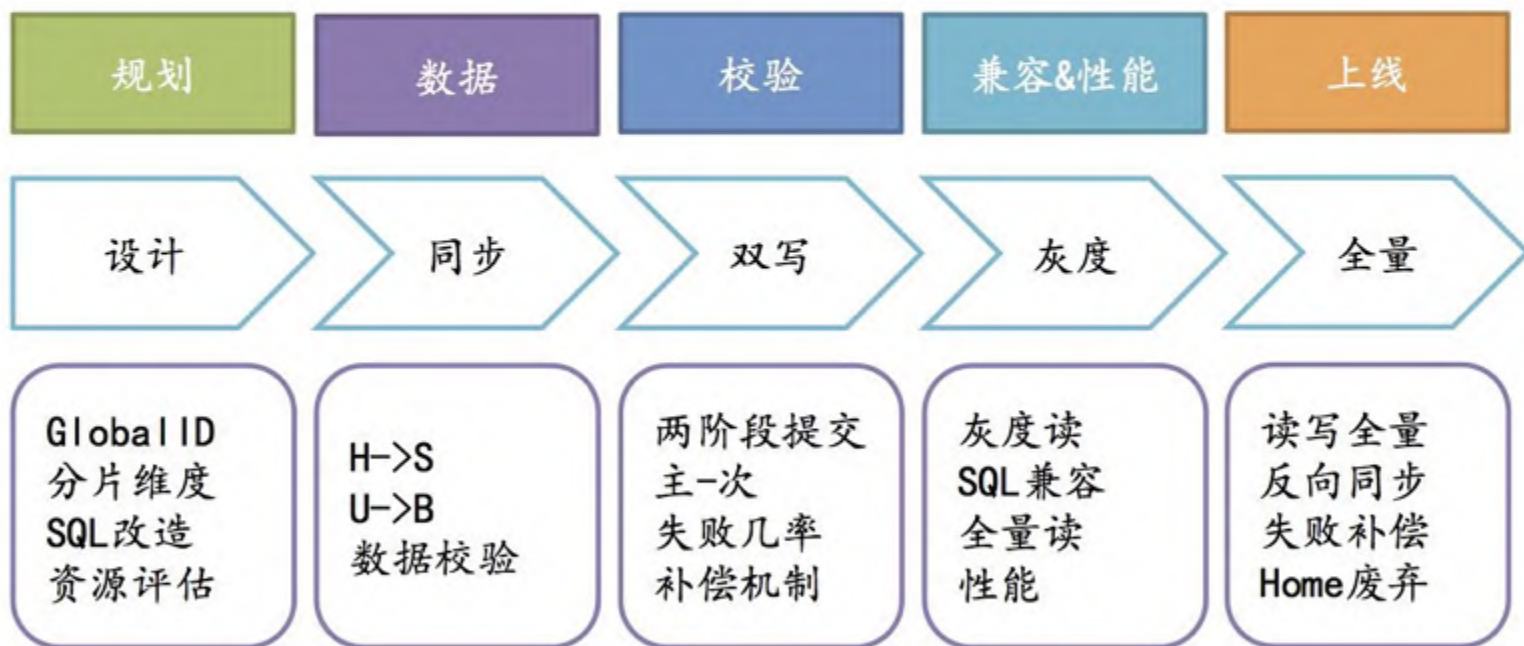
中间层

- DAL功能



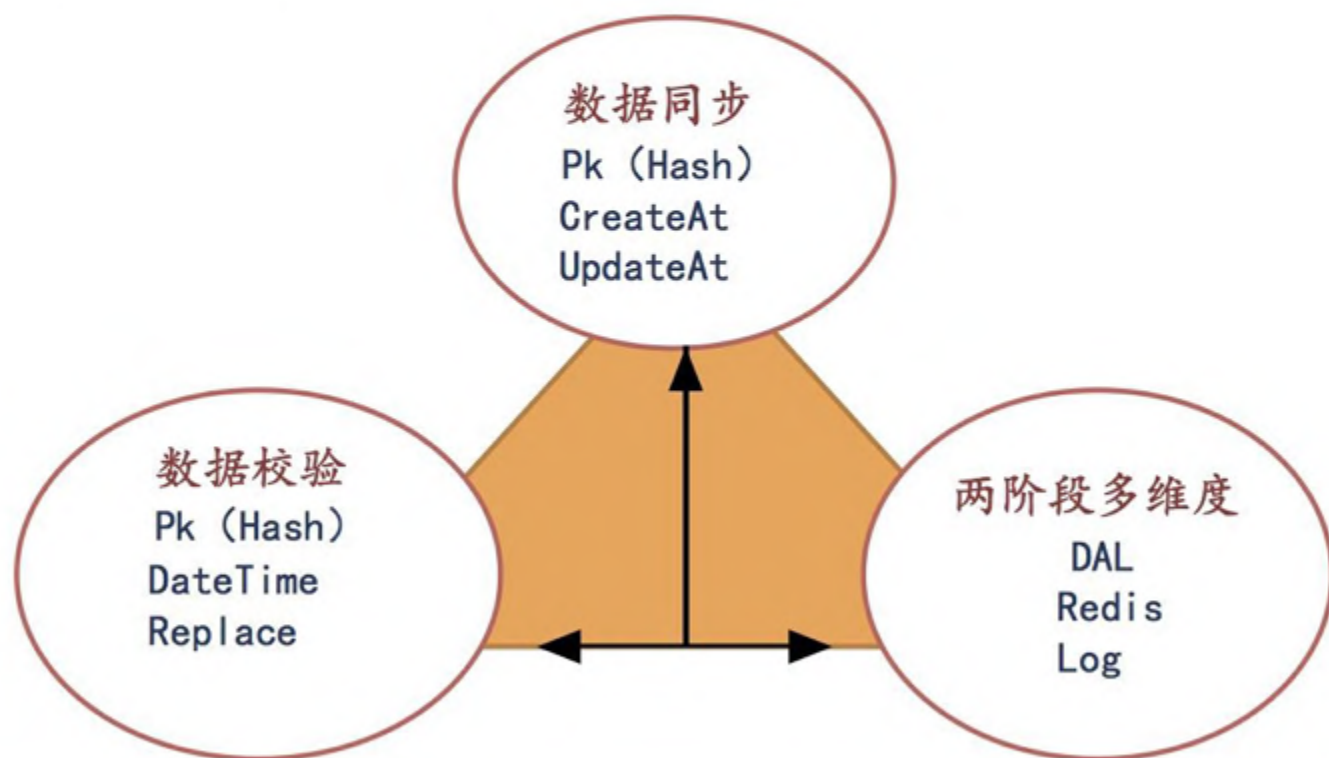
实施阶段

- Sharding 上线步骤



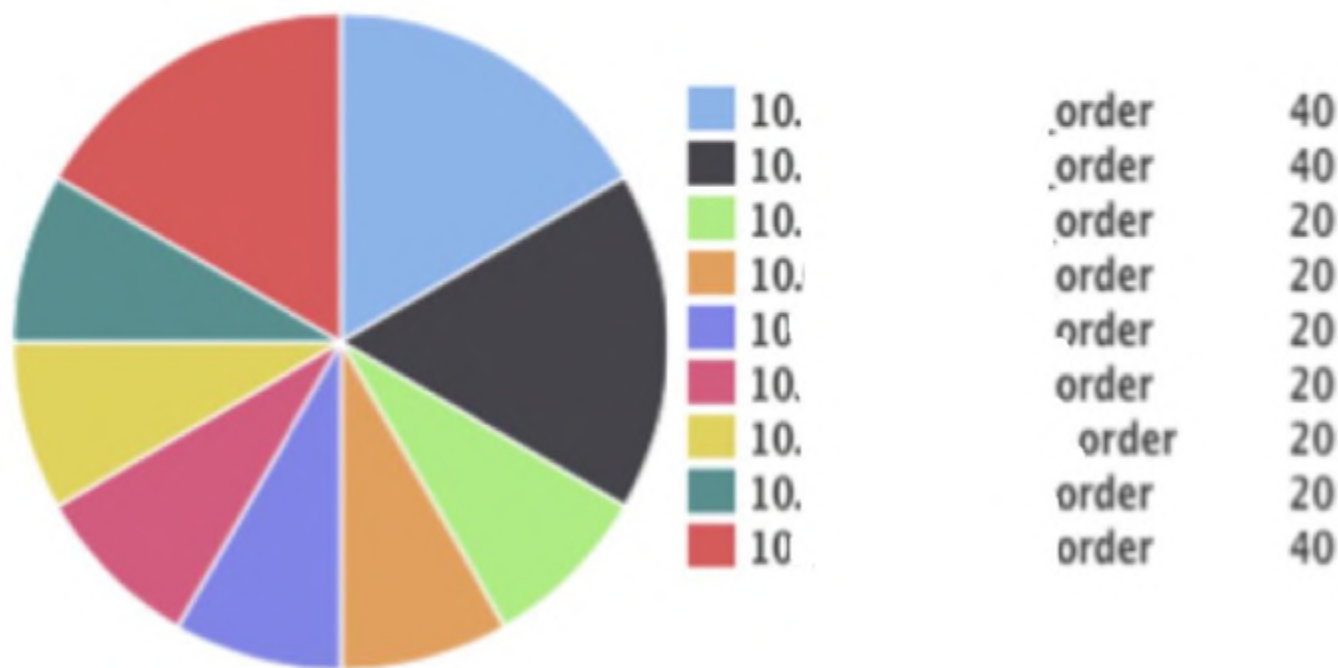
关键点

- 数据同步、校验和两阶段提交



评估维度

- 访问分布 (SQL)



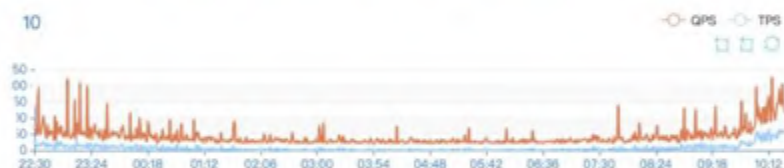
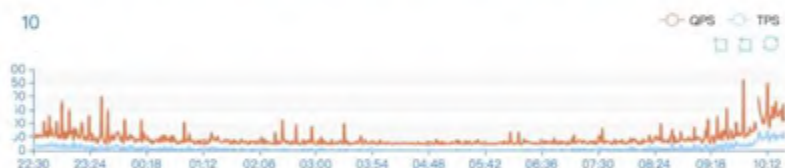
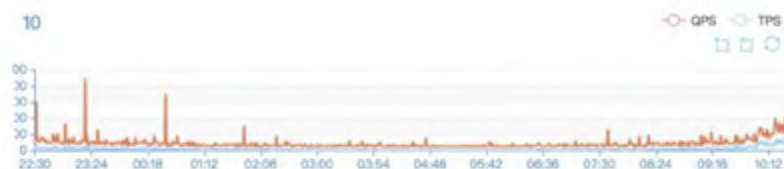
评估维度

- 各层RT消耗 (Proxy、Server/Master、Slave)



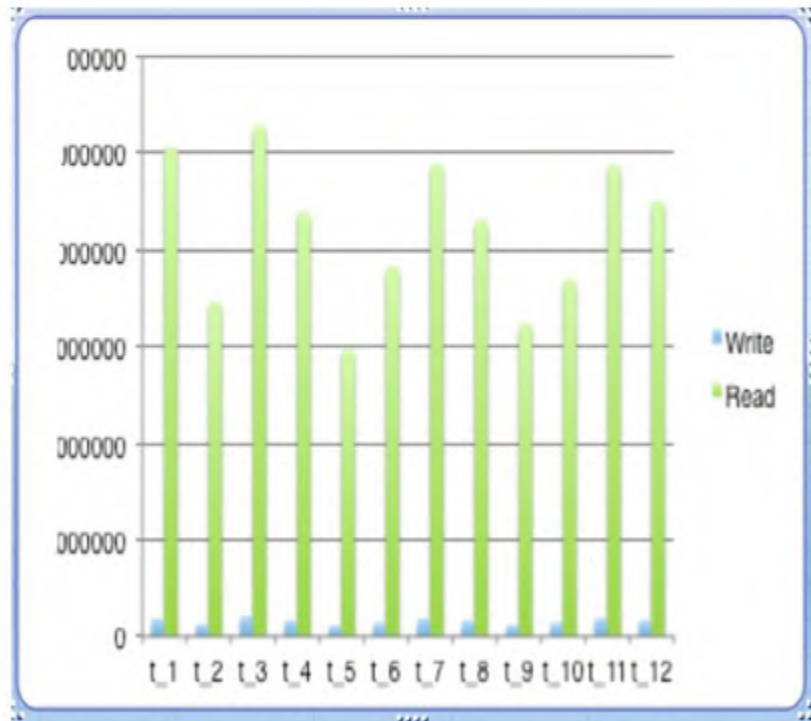
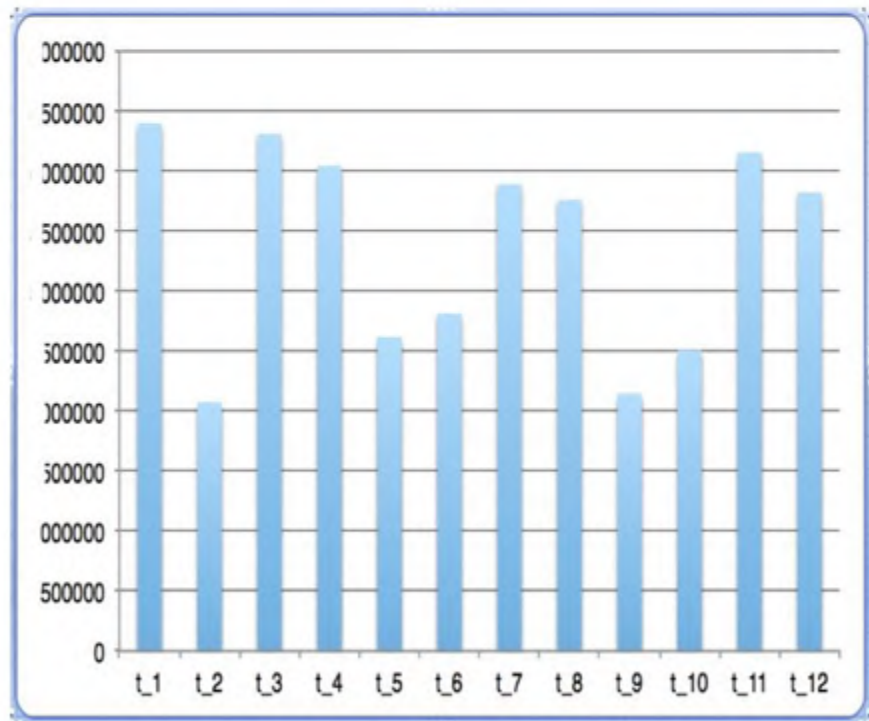
评估维度

- DB (TPS, QPS)



评估维度

- 数据分布（数据量、访问量）

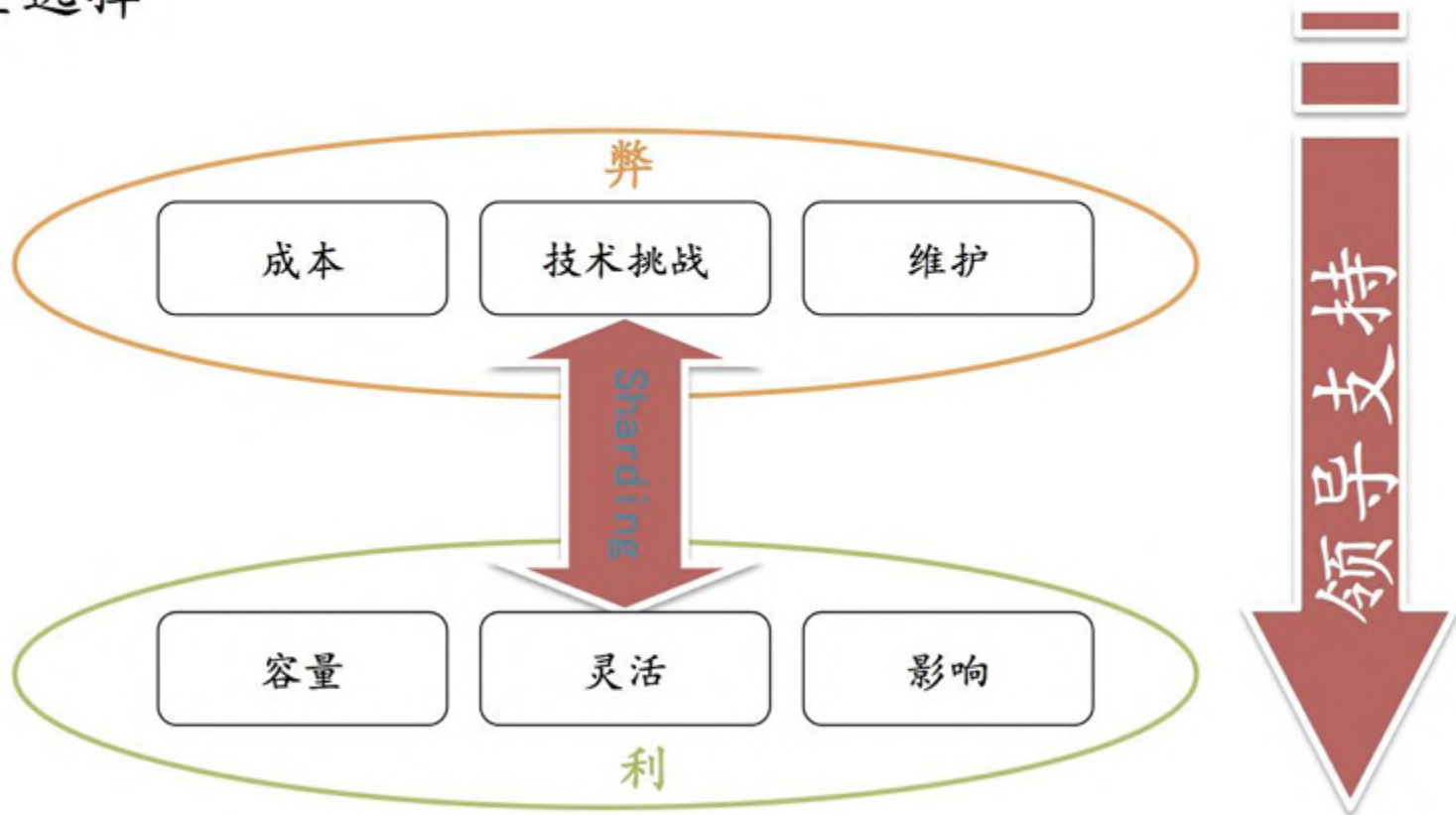


运维实践

- HA: 去Vip、双Master
- 主从延时: BindMaster、OnlyMaster
- SQL: ThreadRunning、RejectSQL、黑白名单
- Slave: On、Off
- DAL: 熔断机制
- DDL&DML: 自动化+正则
- TopSQL: RTSQL、SumSQL、ErrorSQL等

利弊

- 慎重选择





Gdevops

全球敏捷运维峰会



THANK YOU !