# Gdevops 全球敏捷运维峰会



饿了么MySQL水平架构

演讲人:虢国飞

#### 大纲

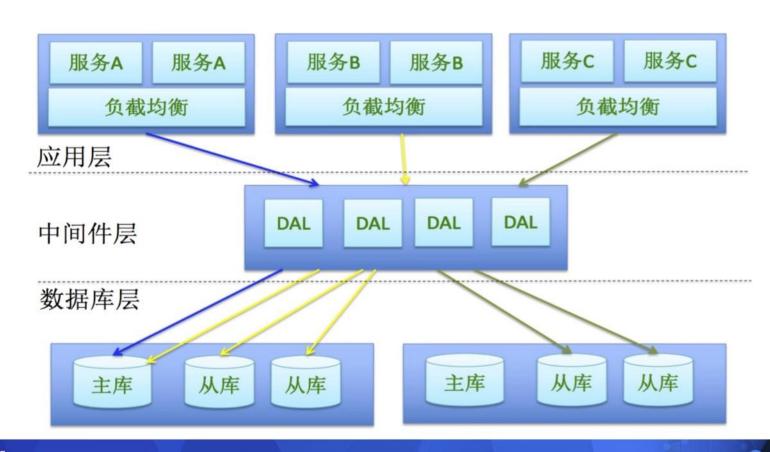
- 前提
- 中间层
- 实施阶段
- 关键点
- 评估维度
- 运维实践
- 利弊

## 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

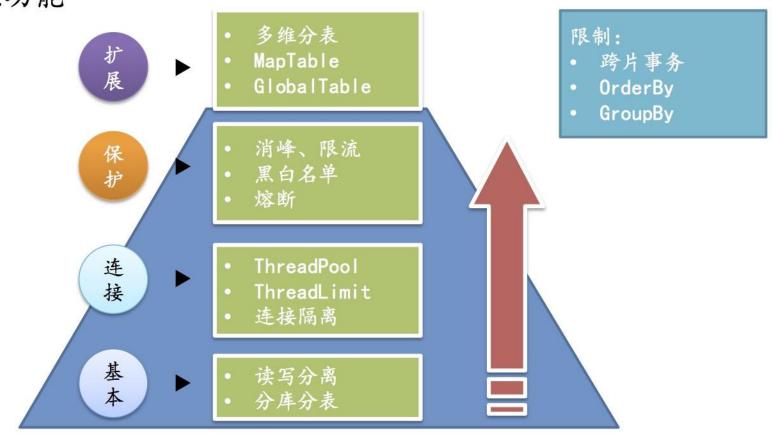
## 中间层

• DAL架构



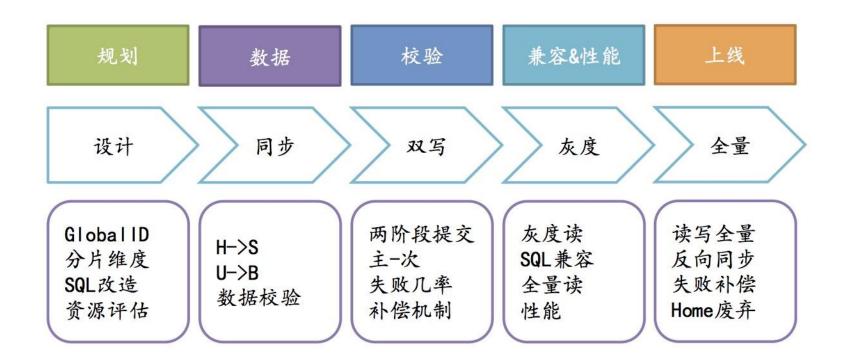
#### 中间层

• DAL功能



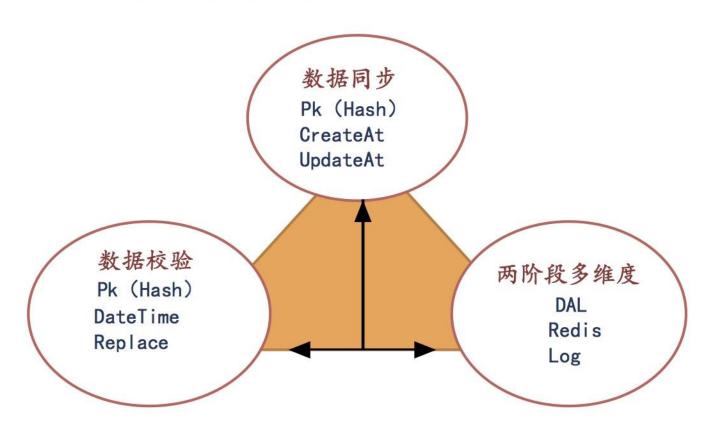
#### 实施阶段

• Sharding 上线步骤

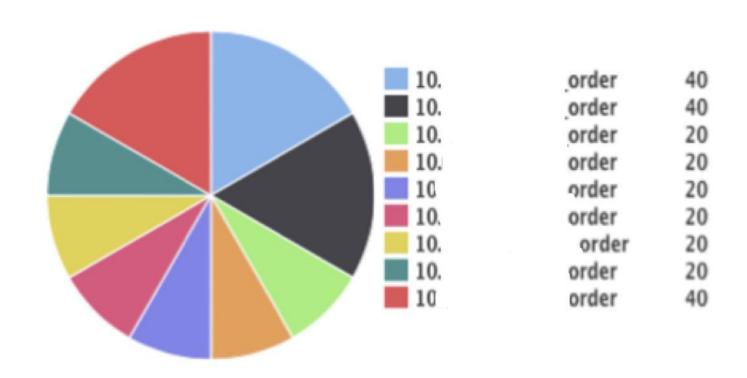


#### 关键点

• 数据同步、校验和两阶段提交



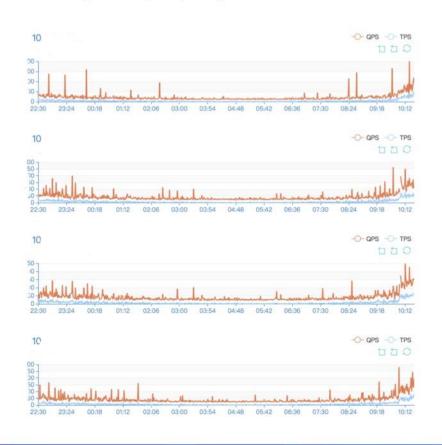
· 访问分布(SQL)

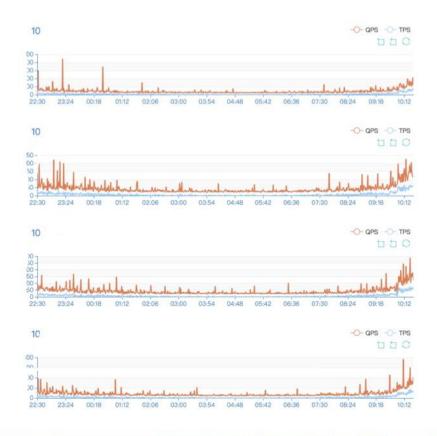


• 各层RT消耗 (Proxy、Server/Master、Slave)

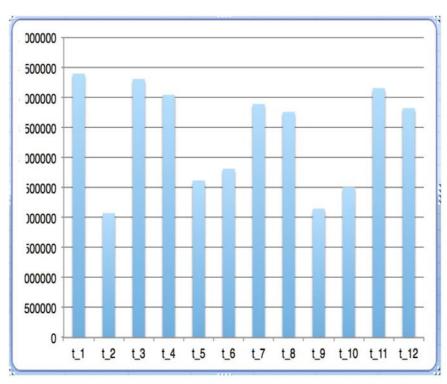


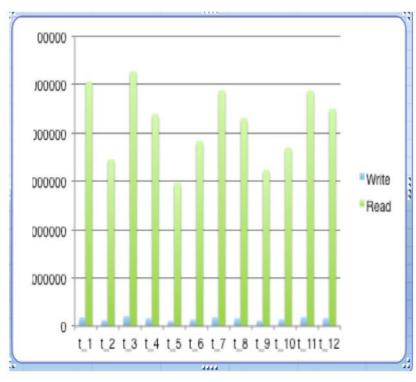
DB (TPS, QPS)





• 数据分布(数据量、访问量)



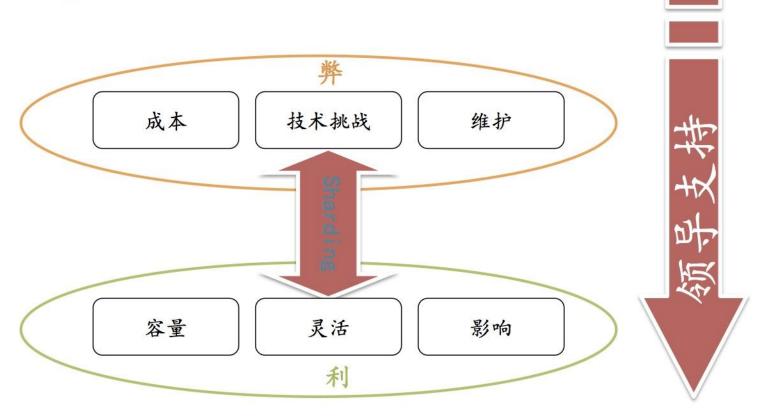


#### 运维实践

- 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!