

# 腾讯云云原生数据库 TDSQL-C

——云上应用研发方式的变化

窦贤明

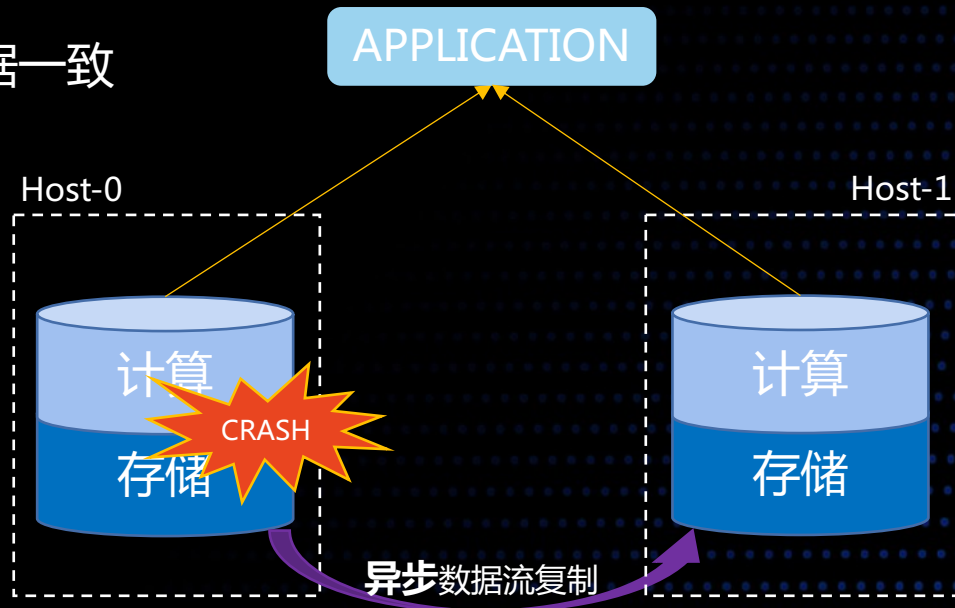
腾讯云数据库中心 云原生数据库 Leader

1. 起源，云原生数据库的WHY & WHAT
2. 冲击，研发该怎么玩儿？
3. 实际点，有案例么？
4. 更多可能

# 起源，云原生数据库的WHY & WHAT

传统主备方式，以 MySQL / PostgreSQL 为例：

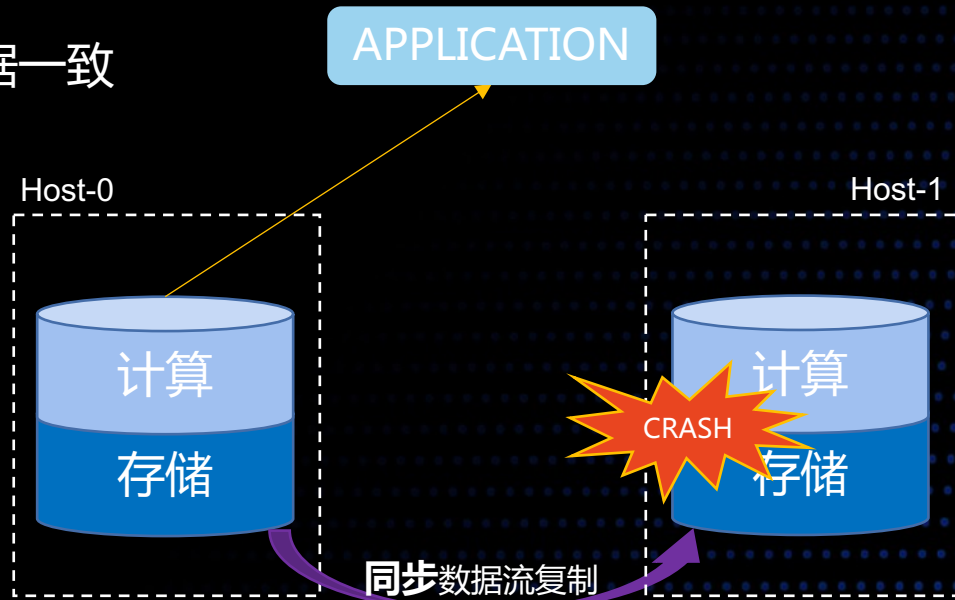
- 存储各自独立
- 主备间通过数据流复制保证数据一致
- 主库故障则切换到备库
- 可用性与可靠性的选择问题



# 起源，云原生数据库的WHY & WHAT

传统主备方式，以 MySQL / PostgreSQL 为例：

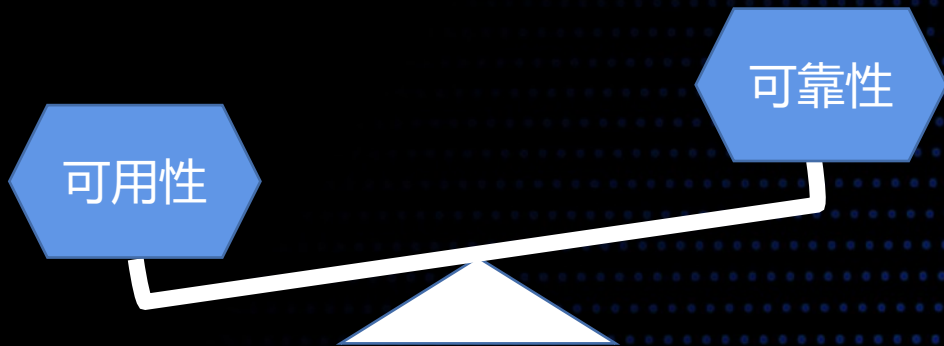
- 存储各自独立
- 主备间通过数据流复制保证数据一致
- 主库故障则切换到备库
- 可用性与可靠性的选择问题



# 起源，云原生数据库的WHY & WHAT

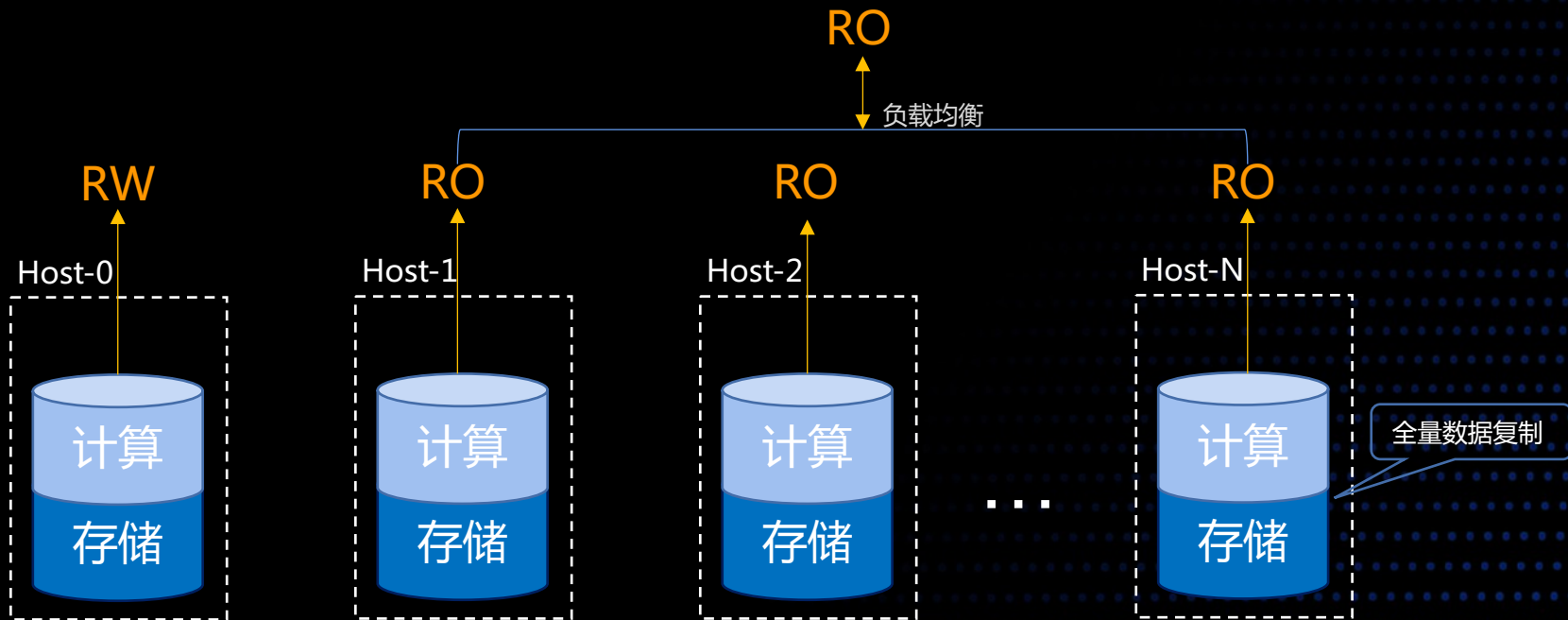
传统主备方式，以 MySQL / PostgreSQL 为例：

- 存储各自独立
- 主备间通过数据流复制保证数据一致
- 主库故障则切换到备库
- 可用性与可靠性的选择问题



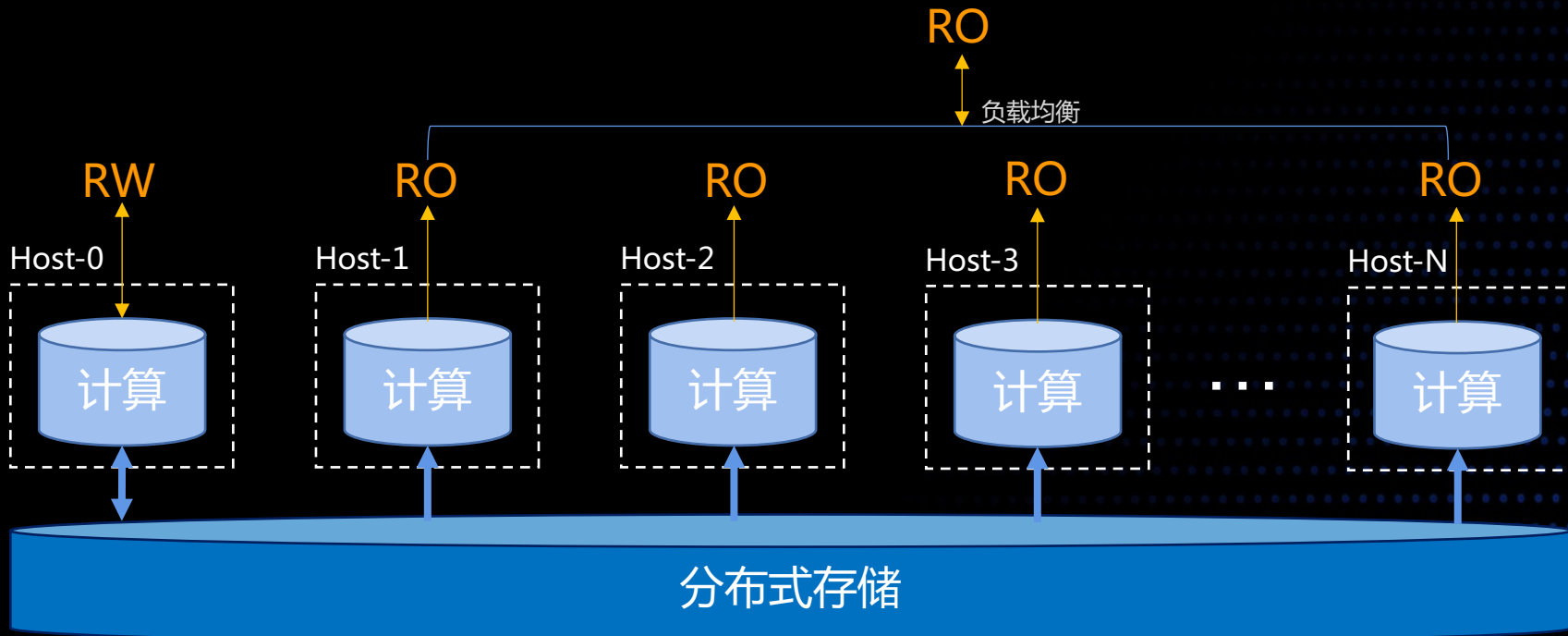
# 起源，云原生数据库的WHY & WHAT

传统读写分离的方式，以MySQL / PostgreSQL为例



# 起源，云原生数据库的WHY & WHAT

云原生数据库 TDSQL-C MySQL / PostgreSQL

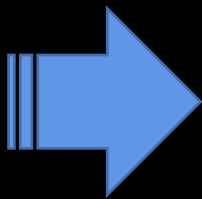




# 起源，云原生数据库的WHY & WHAT

传统主备方式：

1. 可用性、可靠性无法兼顾
2. 只读扩展限制、建立时间长
3. 成本高企
4. 备份时间长
5. 容量限制6T



云原生数据库：

1. 可用性、可靠性兼顾
2. 秒级扩展、分钟级快照备份
3. 存储、计算分别计费
4. 灵活调度、动态控制成本
5. 容量最高128T



# 冲击，研发该怎么玩儿？

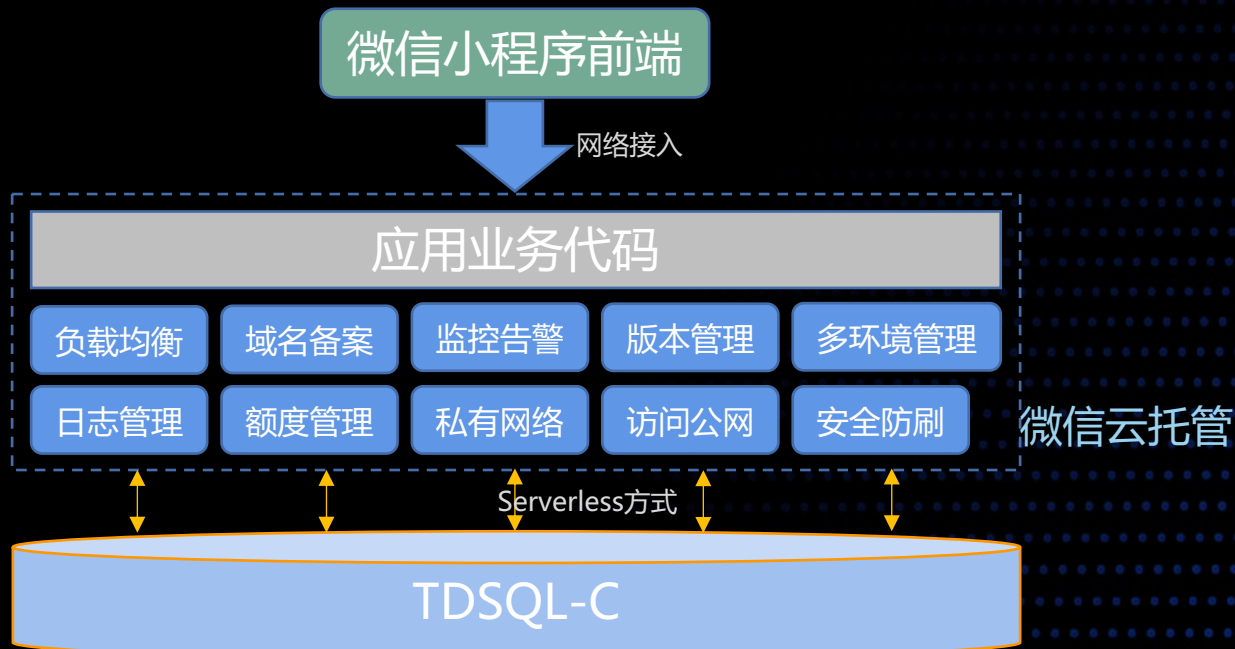
云原生数据库 TDSQL-C MySQL / PostgreSQL：

- 即开即用，无须运维
- **告别分库分表**，容量最高128T，足够大部分业务使用
- 读写分离，分拆负载、避免计算资源争抢
- 实时数据分析，RO秒级建立、用完即释放
- SQL随意写，DBbrain 智能诊断 来保驾护航
- 灵活控制成本，计算节点秒级增减、存储独立计费

# 实际点，有案例么？

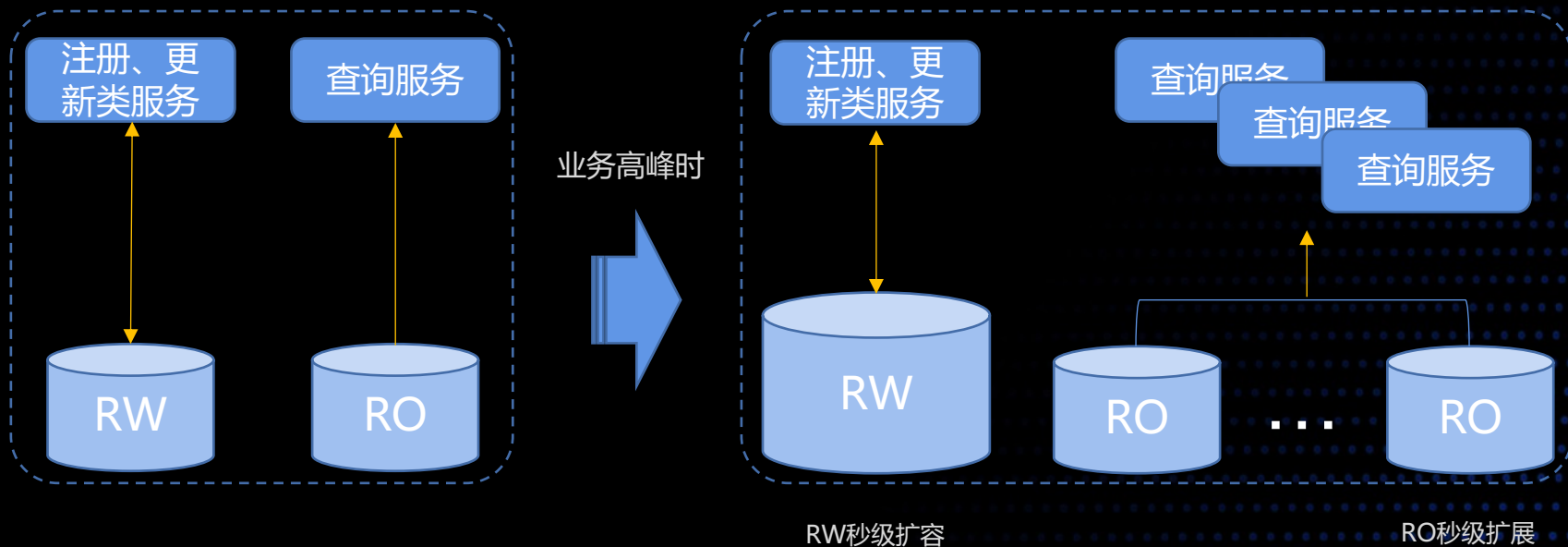
微信云托管——微信小程序 云开发 套件：

- 视频、直播
- 电商、智慧零售
- 游戏
- 政务
- 餐饮、娱乐
- 其他



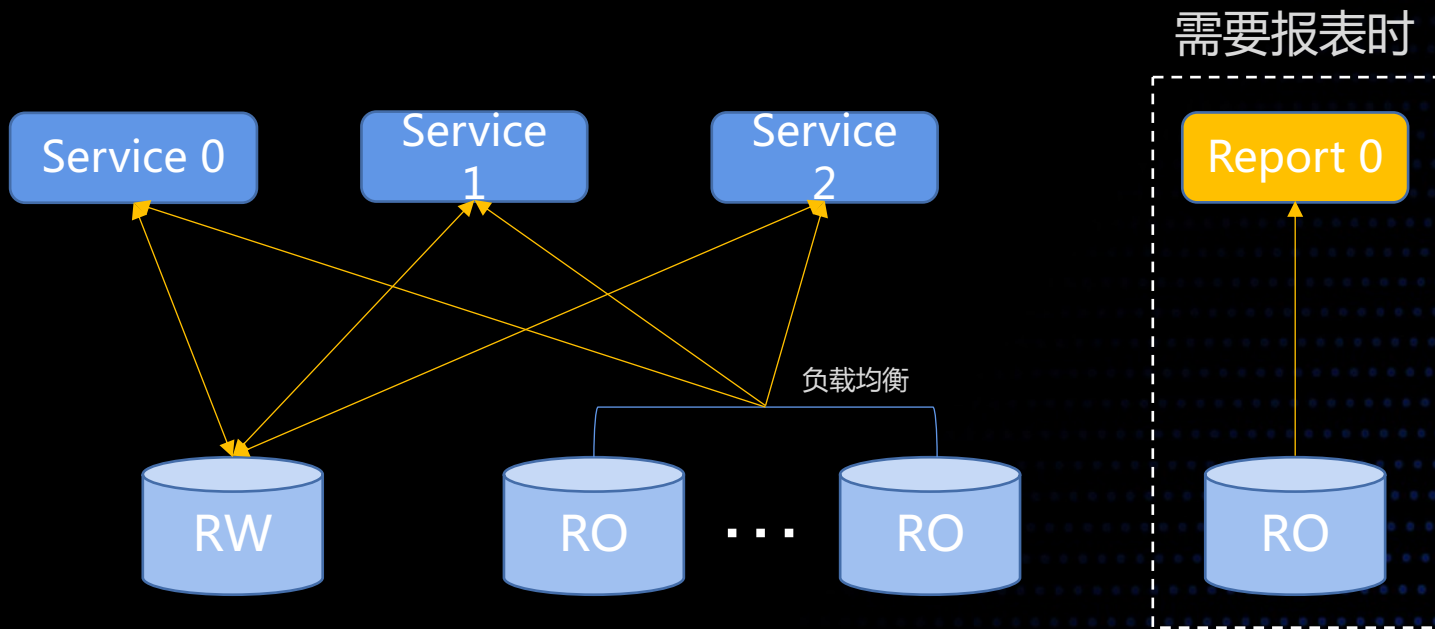
# 实际点，有案例么？

某内容电商平台：



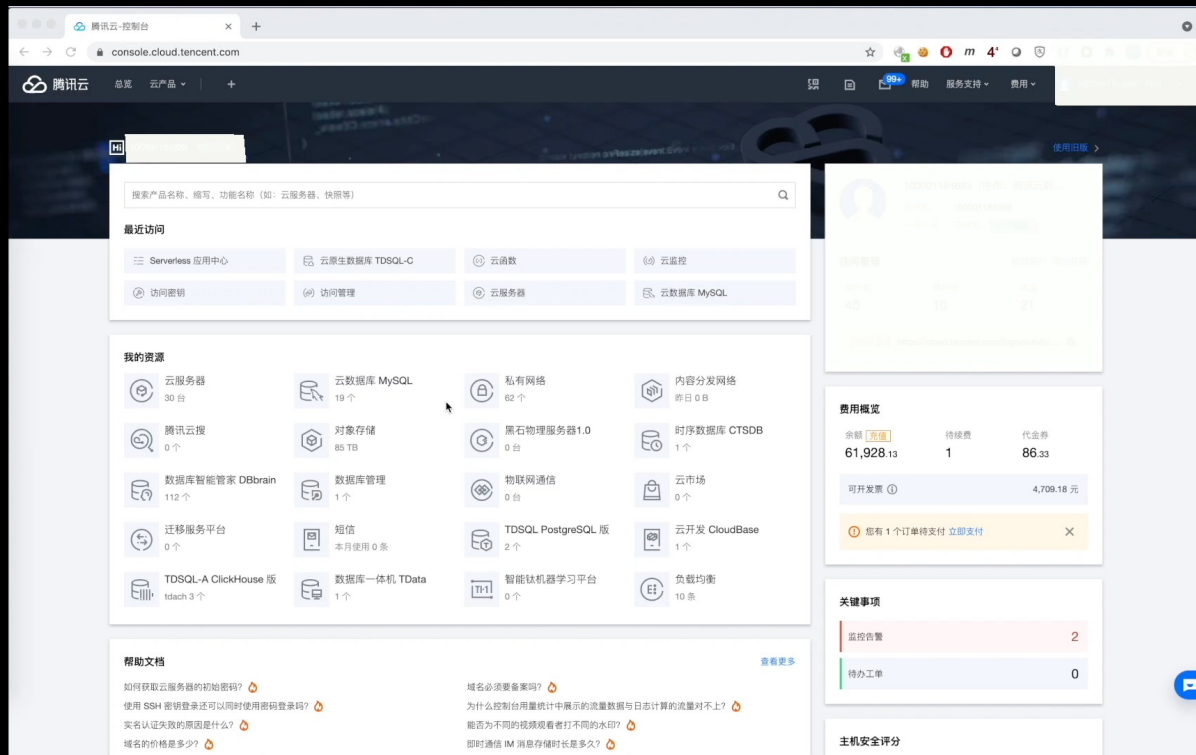
# 实际点，有案例么？

某 实时报表 类业务：



- 极致弹性，ServerlessDB MySQL / PostgreSQL
  - 计费方式，更细粒度
  - 运维方式，几乎无运维
  - 更灵活的成本控制
- 自动读写分离、SQL自动诊断优化、SQL审核等，数据迁移、同步等

## 案例：ServerlessDB 暂停计费





# 谢谢观看

THANKS



扫码关注腾讯云数据库  
获取更多资讯