

中软国际数据库专家服务



数据库能力



数据库产品选型

XC
规划



上云
改造



开源
免费



客户需求

数据库N多种

能否平滑迁移

性能怎么样

.....

安全性怎么样



?

客户困扰



解决方案



客户需求



业务特征

国产OLTP

开源HATP

...

RDS OLTP

自建OLTP

兼容性对比

成本分析

业务要求

- 数据类型
- 数据库对象
- license
- 迁移成本
- 适配成本
- 学习成本
- 性能
- 安全性
- 容灾备份



达梦



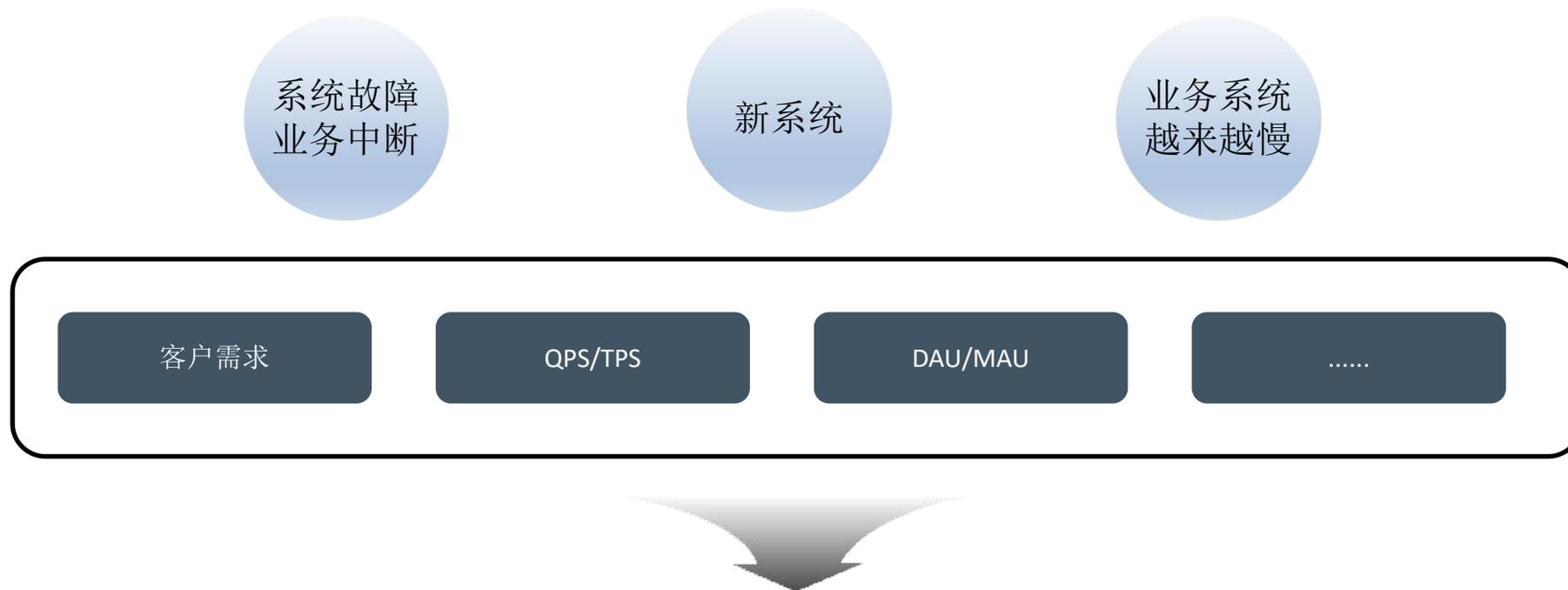
Postgre
SQL



RDS



数据库架构设计



架构选型	选型原因	未来扩展
主备架构/RAC ONE NODE	业务增长平缓，基本无性能压力，消除单点故障	可转为其他高可用架构
主从架构/ODG	业务增长快，系统负载源自大量的读，需读写分离	可增加多个只读从节点
双主架构/RAC	业务增长快，系统负载高，读写压力大	可增加多个读写节点

数据库搭建部署

部署方式

传统部署

云服务器自建数据库

RDS

客户难点

- 数据库部署方式复杂
- 达梦, GaussDB等的新型数据库市面上相关材料较少
- 高可用集群、容灾备份搭建难度大

- 初次使用云环境, 云资源申请有难度
- 不熟悉Linux环境下的数据库安装
- 云上没有合适的数据库镜像

- 不会配置数据库安全审计
- 容灾组建
- RDS高可用

解决方案

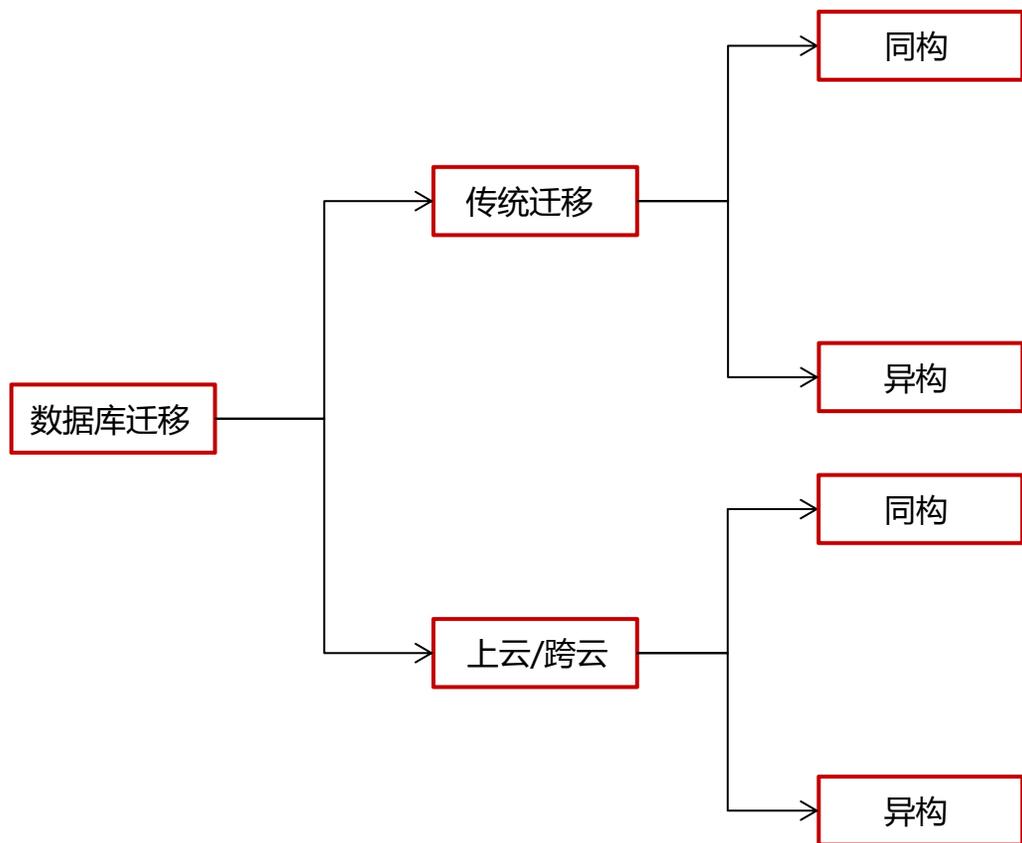
- 数据库静默安装、一键安装脚本
- 新型数据库最佳安装实践
- 高可用、容灾备份实施文档及现场支撑

- 远程指导客户申请云资源
- RPM包直接安装
- 云上数据库镜像定制服务

- 远程指导
- 云上容灾解决方案
- AZ内/跨AZ高可用数据库服务

数据库迁移

数据库迁移分类



影响迁移方案的主要因素

- 数据库体量
- 允许停机时间窗
- 数据传输速度

迁移方式

- 数据库是否发生改变
- 是否跨平台

迁移工具

数据库系统调优

数据库优化可以通过对网络、硬件、操作系统、数据库参数和应用程序的优化来进行。
因此可以通过对数据库运行环境进行整体分析全面优化，也可以针对特定异常精准定位做局部优化。

