

云时代的数据库演变之路

京东云张成远









目录

- 数据库现状
- 面临的需求
- 生命周期管理
- 生存类需求
- 高阶需求
- 探索趋势





数据库现状





























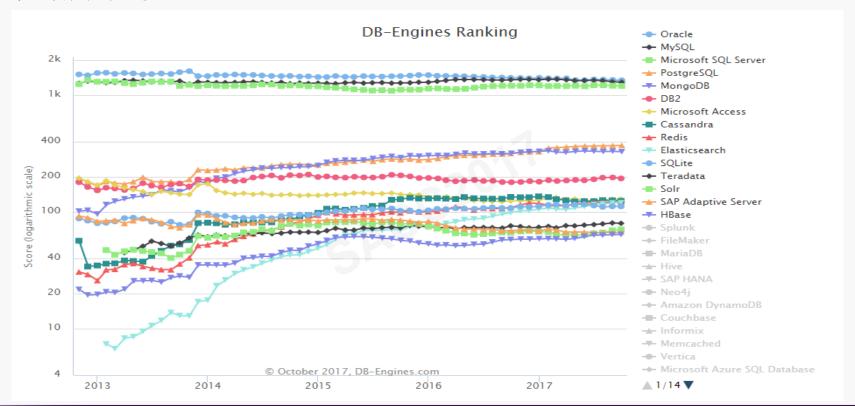








数据库现状

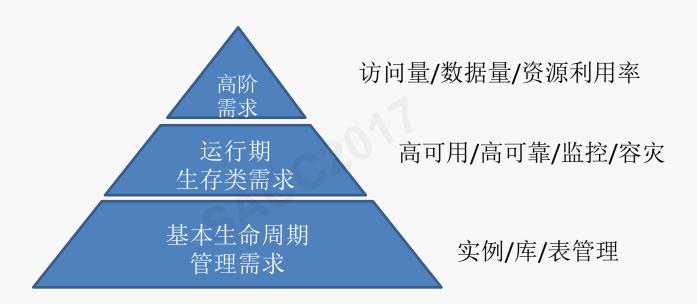








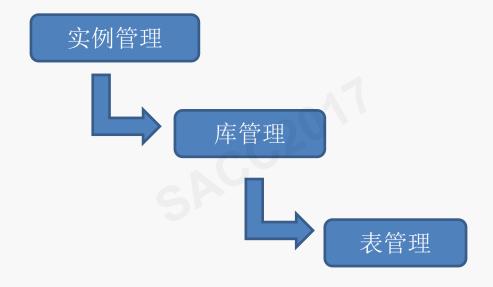
面临的需求







生命周期管理

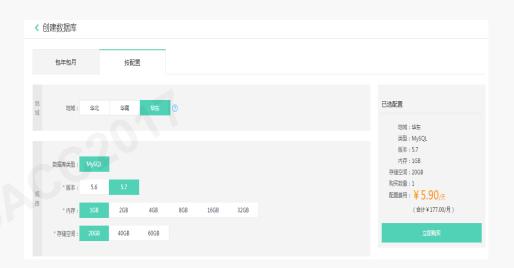






生命周期管理

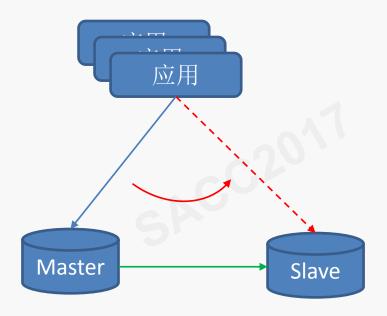
- ▶ 传统方式 邮件申请,DBA手工执行
- > 云
- 一键自动创建,分钟级搭建主从/秒级库表管理







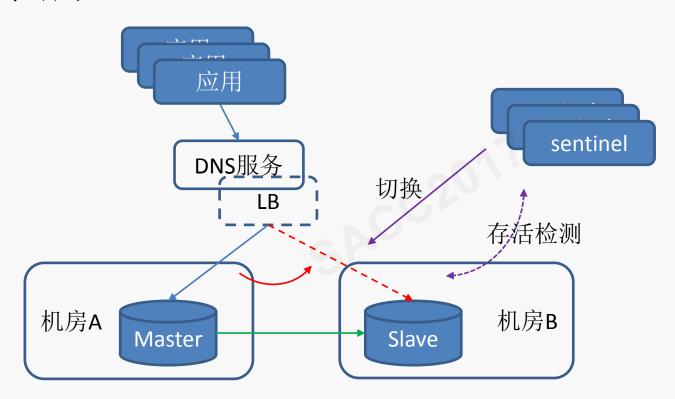
高可用







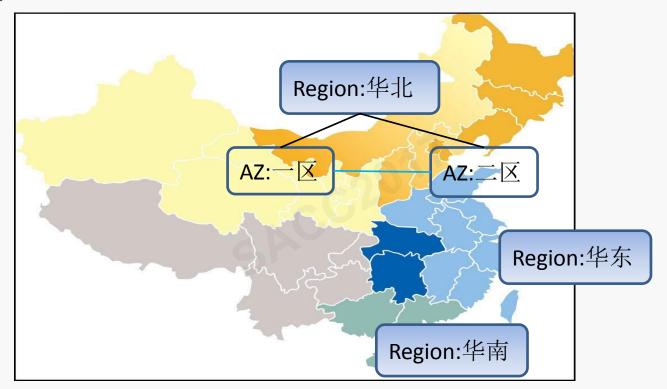
高可用







高可用







高可靠







监控

物理机/操作系统层面

▶ 存活/机器负载/CPU/内存/网卡/硬盘等

数据库层面

▶ 存活/主从/慢SQL/连接数等

依赖系统

➤ DNS/LB/云存储/云监控/云主机/网络

业务层面

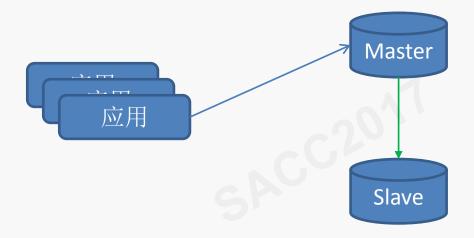
▶ 生命周期管理功能监控/高可用、高可靠功能定时 验证







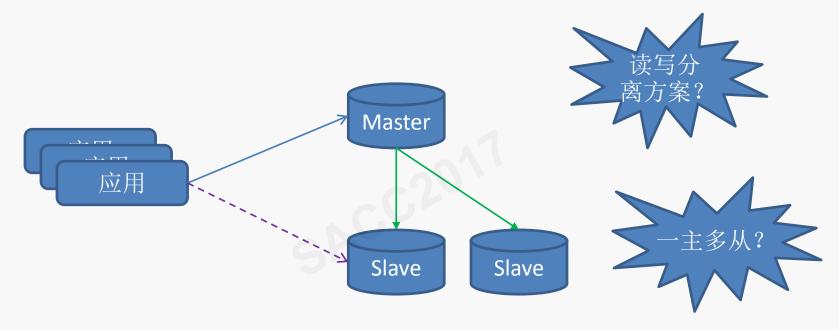
访问量







访问量

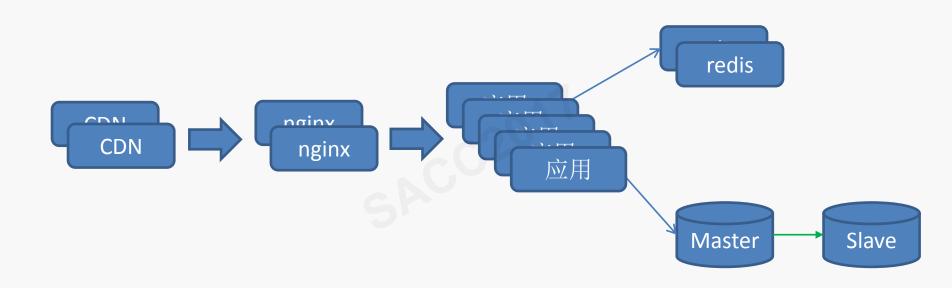








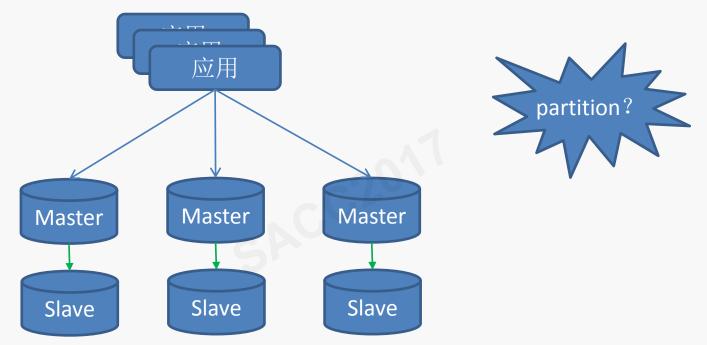
访问量







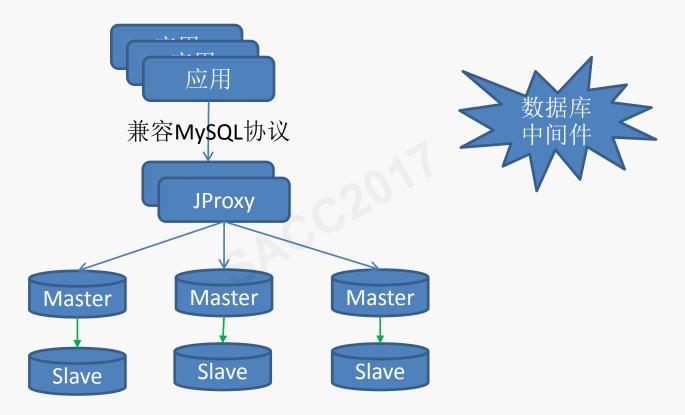
数据量







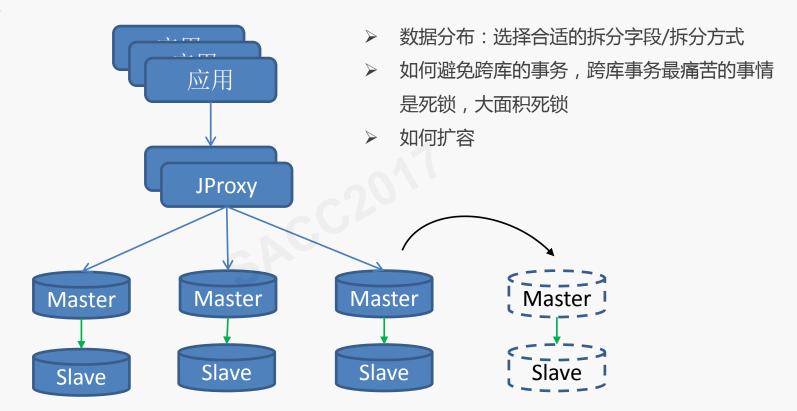
数据量







数据量







资源利用率

- ▶ 多租户——系统层面实现隔离
- ▶ 操作系统层面——VM
- ➤ 进程隔离——Container



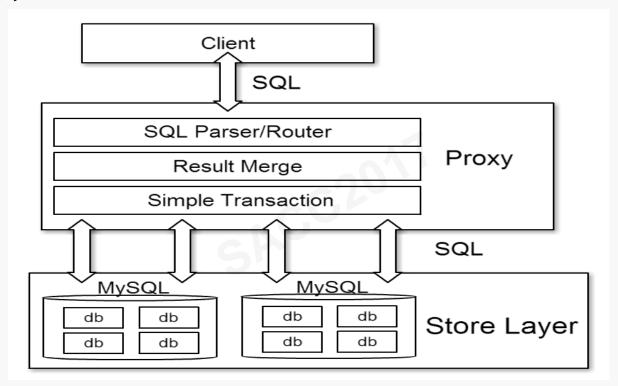






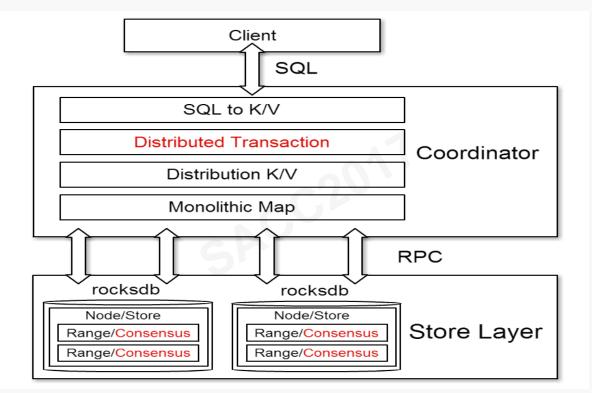


探索趋势





探索趋势







探索趋势

