# RPC框架面临的挑战

* 服务越来月多时,URL配置管理困难
* 服务间依赖关系错综复杂
* 无法实现服务监控(如采集服务调用KPI)

# 数据库分库分表

* 单个分片单表容量不要超过1000W
* 分片字段(用于路由分片的字段,可以是ID或时间戳等)
* 随机分片和连续分片

连续分片优点:范围查询简单,效率高,扩容简单

连续分片缺点:容易造成个分片压力分配不均,如热数据分配不均

随机分片优点:数据分配均匀

随机分片缺点:排序、函数实现复杂、效率较低，扩容麻烦

* 全局表

把类似数据字典、需呀关联的数据保存在个分片中

* ER分片

将哪些存在关联关系的表记录存放在同一个分片上，那么就能很好的避免跨分片join的问题了