数据库表的拆分：

水平拆分：当表中记录达到一定程度后，将数据存放到另外的表中

垂直拆分：将表的列存放在不同的表中

NoSQL(Not Only SQL)：泛指关系型数据库，这类型的数据存储不需要固定的模式，无需多余操作就可以横向扩展

NoSQL中的数据以K-V保存，没有固定表结构

将常变的数据保存到NoSQL中，不常变的保存到SQL中(读取出来保存到缓存中)

CAP原理：

Redis：C语言编写，开源免费，K-V分布式数据库

Redis与其他NoSQL产品的特点：

Redis支持数据的持久化，可以将内存中的数据存放到磁盘，然后在从磁盘中读取1

Redis布局支持K-V，还提供List，Set，zset，hash等数据结构的存储

Redis支持数据的备份(master-slave)