TIDB体系架构

application msyql protocol -> tidb cluster -> PD cluster -> kv cluster

水平扩容或缩容

主要是针对于tidb存储节点

tidb 数据库主要是解决mysql分库分表

扩容要考虑服务器配置的一致性

tikv 扩缩容

基于节点管理数，一个tikv节点 管理3万个region 是比较合理的

缩容看并发使用 tikv的负载

金融级高可用

指MVCC支持事务的ACID

副本数至少为5个

实时HTAP

指行存tikv 负责 oltp的需求,列存tiflash负责olap的需求，两者相互隔离

tikv底层的存储块就是每个96M的region

region基于raft数据同步或者一个状态机，状态机就会有角色分为 leader flower learner,其中leader承担读写，flower用于接收事务日志，redo日志并且应用