

TiDB 在商业化业务中应对多种场景的 实践与探索



目录

- 1.360 商业化业务线的总体概览
- 2. TiDB 在多种不同需求下的架构演进及价值
- 3. 对 TiDB 新版本的展望和期待





360 商业化业务线的总体概览





互联网广告的生命周期

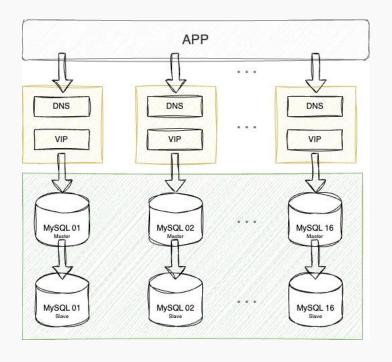




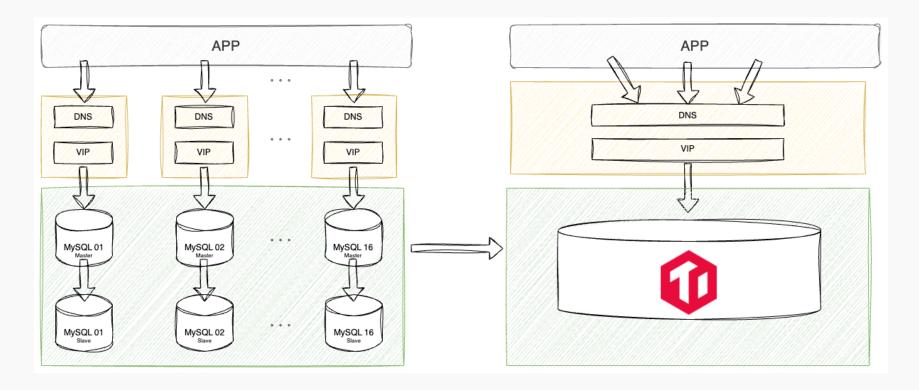
TiDB 在多种不同需求下的架构演进

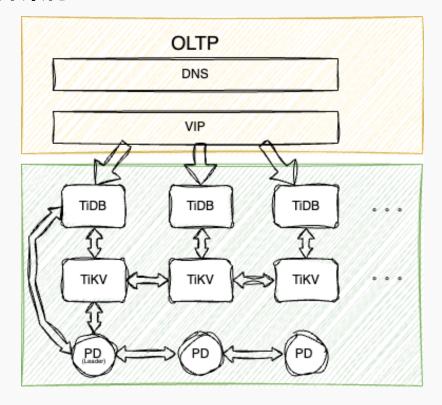




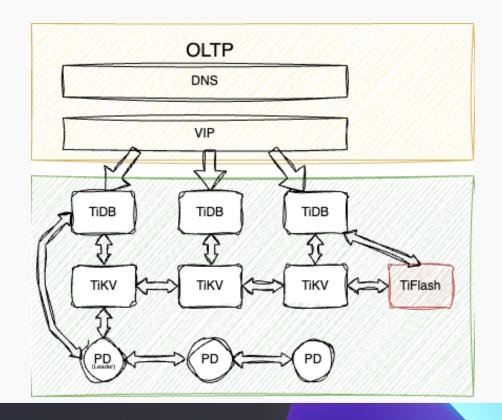


- 表数据量过大即使分库分表对单表也超过亿
- 对业务侵入性较大
- 片键存在写倾斜的问题
- 频繁分表,拆分消耗开发资源
- 架构复杂,不便于拿到一致性快照



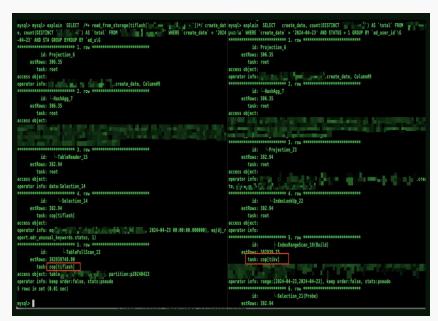


360 商业化数据库架构 – 实时计算



TiFlash 运维问题

优化器



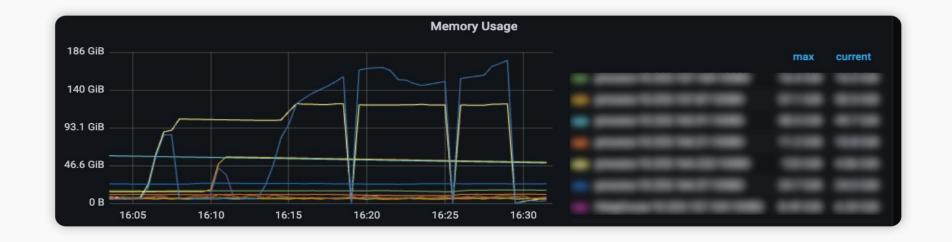
解决方案: SQL binding

TiFlash 版本低



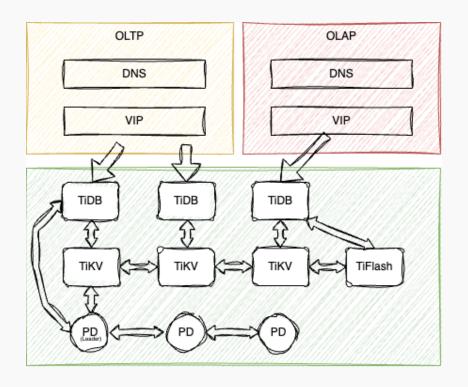
解决方案: 升级 TiFlash



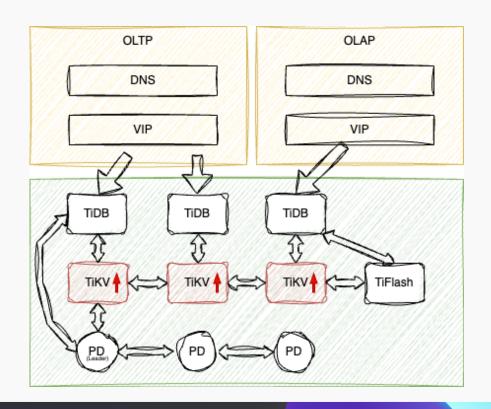




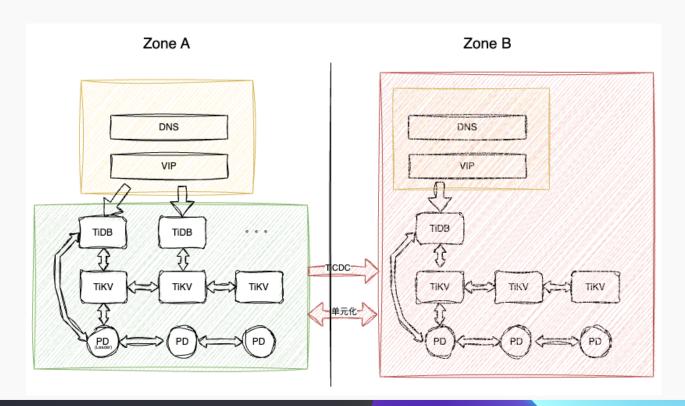
360 商业化数据库架构 – 业务计算隔离

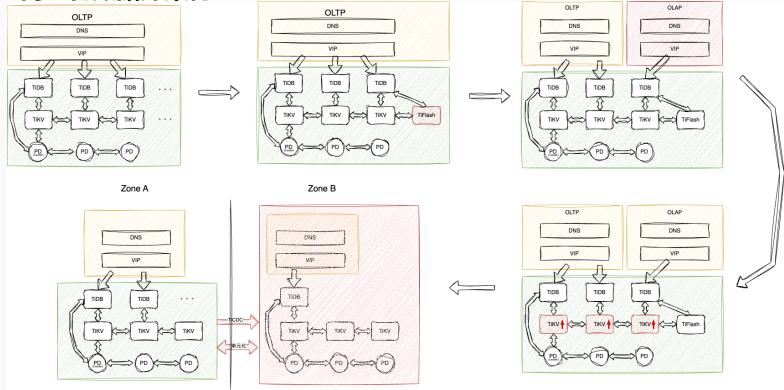


360 商业化数据库架构 – 降本增效



360 商业化数据库架构 – 容灾





TiDB 在商业化业务线的使用规模

11 3 套核心业务、 16 套非核心业务, 200+ 物理机

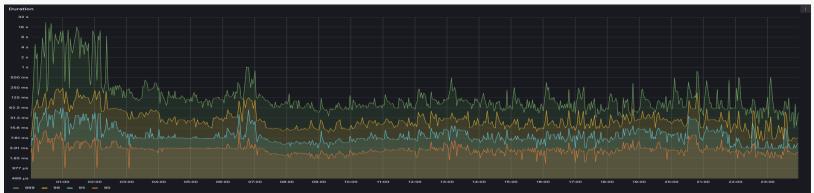
10 核心集群业务高峰 TPS: **10** W+ QPS: **13** W+

100 数据总量 100T+



TiDB 核心集群吞吐







TiDB 为业务线带来的收益

降低运维成本

- 降低硬件成本 40%;
- 让开发的精力集中 在业务上;

水平扩展能力

根据业务规模及特点,水平扩缩容存储或者计算节点

提高交付能力

- 可以满足 HTAP 业务 场景;
- 业务查询模型更加灵活;
- 消除写偏斜的问题;

完整的生态链

Dumpling/Lighting、br、DM、TiCDC、sync-diff-inspector等

可观测性强

- Prometheus + Grafana
- Dashboard

TiDB 新版本的期待





TiDB 新版本的期待

分区表 全局索引

TiProxy 功能添加





THANK YOU.

