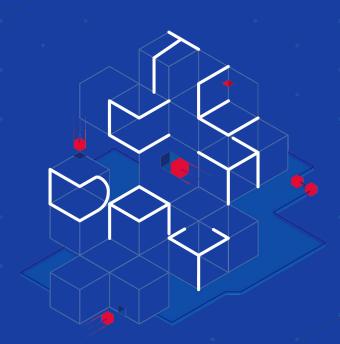


Opening

黄东旭

CTO, PingCAP h@pingcap.com













3.0 终于 GA 了!







All CNCF Companies statistics (Contributions, Range: Last decade), bots excluded 🔻	
Company	Number ▼
All	2822444
Google	837550
Red Hat	381412
VMware	76310
Independent	70278
Microsoft	64076
Huawei	45321
PingCAP	44261
IBM	40103
Lyft	34076
CNCF	32343
Docker	30112











TiDB 的核心竞争力在哪里?

- 性能?
- 稳定性?
- 扩展性?
- MySQL兼容?
- ..



一段和用户的对话



- 问:为何选择了 TiDB
- 答:因为分库分表运维这个场景**风险和工作量**都太高
- 问:为何不使用 NoSQL,看起来这是一个典型的 NoSQL 场景
- 答:事实上**第一个架构设计就是 NoSQL 版本**, 但是后来人员全都被抽去做搜索
 - , 因此使用 TiDB 变成**人力和时间限制下**很好的选择



易用性

- 产品架构更简单一体化
 - 抛弃更多并非必要的组件
- 在同一个产品框架内提供紧密关联的一组功能
- 减少/降低
 - 运维
 - 人力成本
 - 启动 / 接入新业务所需的时间
 - 心智负担 → 所需的人员素质





▋易用性怎么解读



- 在一个**自洽架构体系内**,提供良好的易用性,降低用户架构和使用的复杂度以及心智负担
- 易用性很好理解, 但是 为何要强调自洽的架构体系
 - 智能手机集成了诸多功能,但是是否增加功能进一步提升易用性就更好?
- 如果不是自洽的体系
 - 会让你产品定位不清,不利于用户理解
 - 会让你的功能体系只是简单加法效果
 - 真正的良好功能集合 应该是乘法效果
- 思考
 - TiDB 增加倒排索引检索是否是好设计?
 - 缺少其他配合检索的功能体系
 - 无法配合提供良好的搜索功能







易用性怎么解读



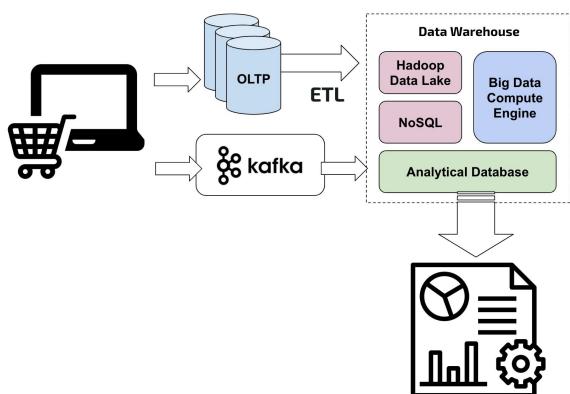


在某些重要的局部特性单点突破,形成乘法效应



再回头看看 TiFlash 的设计

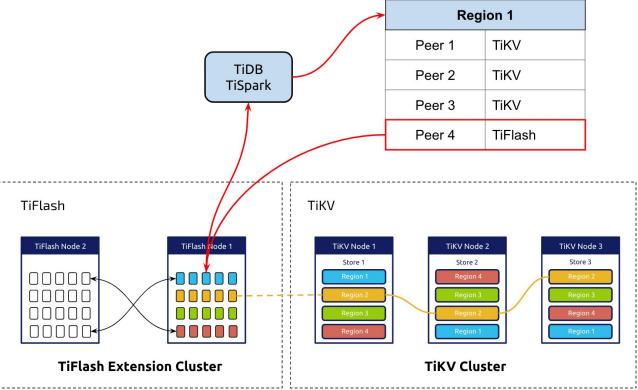






再回头看看 TiFlash 的设计



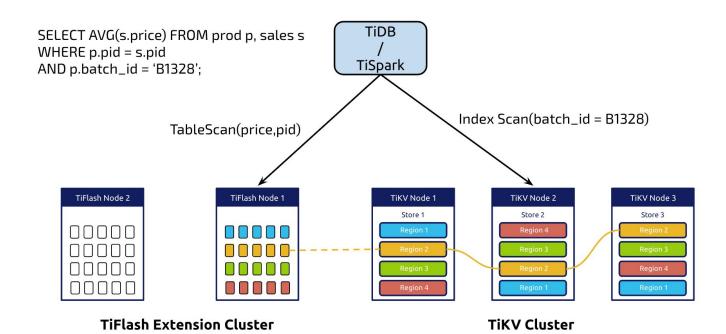






乘法效应

















罗马不是一天建成的



增强 SQL 能力, 以及 TiSpark,支 持轻量级 OLAP

面向云基础设施的 数据库设计 Cloud TiDB

MySQL 协议兼容, 替换 MySQL Sharding 方案

引入列式存储 , TiFlash, 开始支持 OLAP + OLTP 混合 负载 7





关于未来的数据库的一些思考

未来的需求是什么样子的?

未来的用户是什么样子的?

未来的软件运行环境是什么样子的?





前路漫漫, 不忘初心, 保持开放, 虚心学习









enjoyit all.



