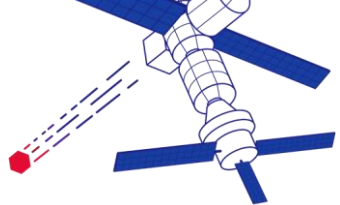


易果TiDB的使用和数据中台的思考

罗瑞星
2019/06/30



自我介绍



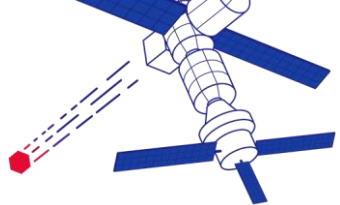
罗瑞星

大数据高级工程师@前程无忧

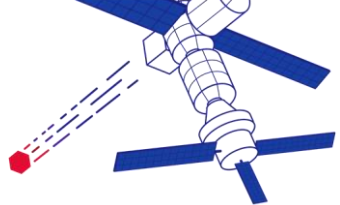
数据架构专家@易果集团

远古时代

- 1台SQLServer搞定全部
- 好维护
- 数据量大装死

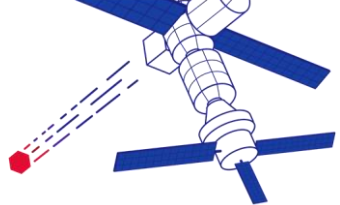


TiDB



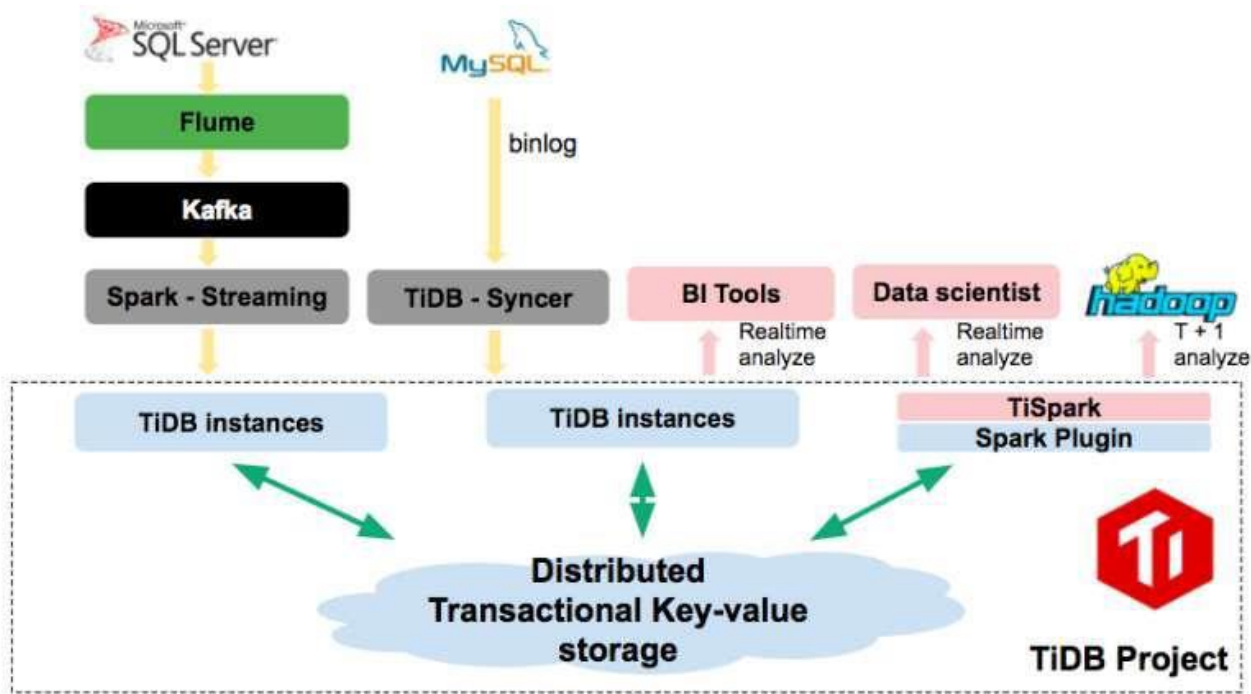
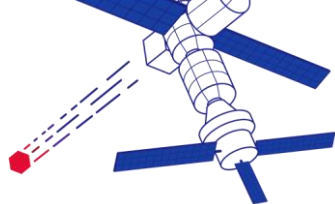
- 存储过程改SQL 方便
- 离线和实时保持一致 不扯皮
- 单机变分布式 不装死了

TiSpark

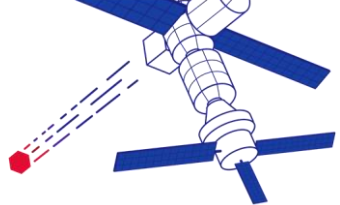


- 选择TiDB的重要理由
- Spark统一引擎
- Adhoc

TiDB实时数仓架构

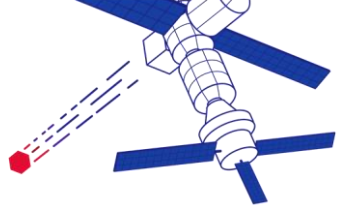


| 问题



- AP/TP 干扰 !

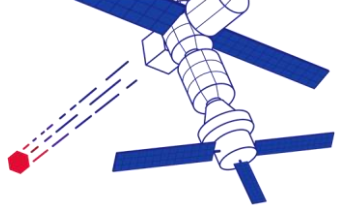
- TiDB的数据中台 ?



TiFlash

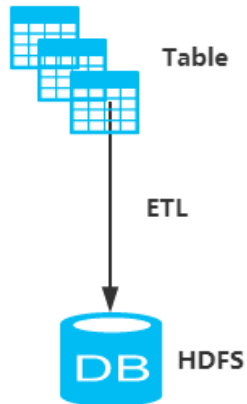
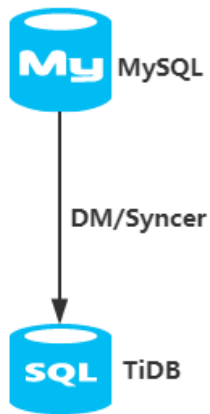
- 物理上解决AP/TP的冲突
- 18年测试
- 大数据小场景小流量上线
- 值得期待

数据量	Join场景	聚合场景
10亿	2-5x	10x

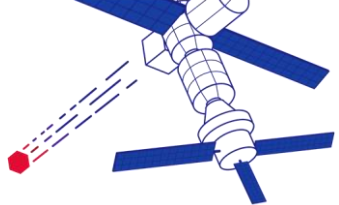


数据中台？

TiDB vs Hadoop



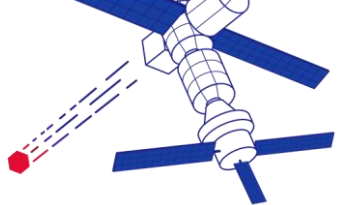
以DB/实例为单位，什么时候接入数据进入TiDB？



数据中台？

数据编目项目

- 由业务中台（DBA）作为主导
- 初步评估数据的可用性
- 维护数据一定的业务属性



数据中台？

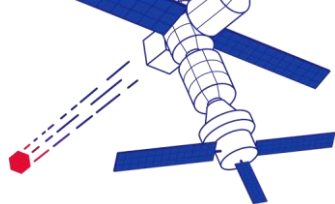
OneData

- 思想很好，坑也很多
- 探索如何使用OneData统一TiDB和Hadoop开发
- 优化流程

OneService

- 统一接口管理
- 计划加入接口判重机制

数据中台？



* 类型

☐ 维度

☒ 原子字段

☐ 派生字段

英文名称

修饰词

对象

度量

* 中文名称

必填

* BG名称

必填

* 英文名称

必填

生成指标

* 字段类型

必填

* 数据域名称

必填

* 数据层

tdl

* 业务板块

必填

数据整合逻辑

必填

统计周期

必填

分区字段

选填

数据域

必填

事实表类型

选填

* 表名

必填

生成表名

* 表描述

必填

添加列

上传Excel

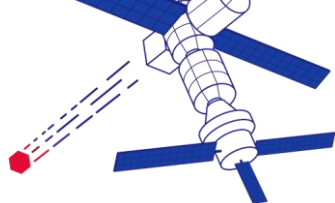
导出Excel模板

序号	中文名	列名	类型	注释	操作
暂无数据					

保存草稿

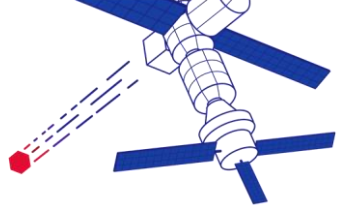
提交审核

数据中台?

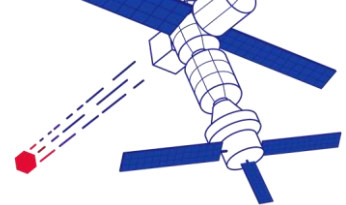


	序号	id	接口名称	修改人	修改时间	接口地址	状态	操作				
>	1	2	商品成本接口 云象 S&OP v1	chenzhipeng	2018-09-27 14:18:34	/v1/winch/sop/commodityCost	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	2	3	原料质检数据 安鲜达 质量管理 v1	chenzhipeng	2018-09-19 18:01:46	/v1/ext/qms/skuChkInfo	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	3	7	官网商品月销量 新零售 商品 v1	zhangyuhao	2018-07-27 15:33:38	/v1/newr/sku/gwSkuQtyM	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	4	8	配送员绩效排名 安鲜达 配送管理 v1	zhangtianxia	2019-01-23 22:41:46	/v1/ext/dms/rankDeliverByKpi	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	5	12	o2o-履约实时订单监控相关指标 新零售 O2O v1	chenzhipeng	2018-08-08 11:04:14	/v1/newr/o2o/ofcMonitorItems	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	6	13	天猫消息池相关订单指标监控 新零售 O2O v1	chenzhipeng	2018-09-28 15:32:59	/v1/newr/o2o/tmallMsgMonitorItems	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	7	14	易管家订单监控相关指标 新零售 O2O v1	chenzhipeng	2018-10-13 19:20:56	/v1/newr/o2o/yiKeeperMonitorItems	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	8	15	O2O订单监控 新零售 O2O v1	chenzhipeng	2018-11-16 11:17:45	/v1/newr/o2o/orderMonitorItems	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	9	16	商品dsr数据 新零售 售后 v1	sunhuajian	2018-07-20 10:13:01	/v1/newr/cs/skuOfDSR	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	10	17	订单上下游状态监控 新零售 O2O v1	chenzhipeng	2018-08-17 18:25:38	/v1/newr/o2o/orderExtMonitorItems	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	11	18	O2O下单列表监控 新零售 O2O v1	chenzhipeng	2018-10-13 19:21:20	/v1/newr/o2o/rtOrderDetail	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除
>	12	19	天猫消息详情监控 新零售 O2O v1	chenzhipeng	2018-08-17 18:34:57	/v1/newr/o2o/tmallMsgDetail	已发布	编辑	升级	模拟/测试	缓存管理	删除

未来



- 数据既是资产，也消耗资产
- 数据精细化管理
- 大数据和NewSQL融合



未来

业务DBA

--性能、稳定

大数据平台

--效率、速度、稳定

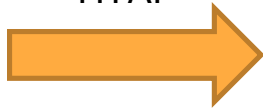
建模

--模型使用情况，模型好坏

分析

--快速、方便、易用

HTAP



● 性能监控

● 用户使用分析监控

● 自动化的资产优化管理

● 易用性



Thank You !

