

时序数据库特征

<https://yq.aliyun.com/articles/703542?spm=a2c4e.11153959.0.0.375e8cb6oYeQoX>

- 存储的任何一条数据记录都必然带一个时间戳
- 通常高频访问热数据
- 数据写入频率相对稳定，且远大于数据读取的频率
- 通常按照时间窗口查询数据
- 基本不提供单点数据的更新或删除功能
- 无需提供类似关系型数据库事务级别的数据强一致性

部分时序数据库对比

DTCC 2019
第十届中国数据库技术大会
DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2019

阿里云 | 奥运会全球指定云服务商

与其他时序数据库的功能对比

	动态 schema	多值 模型	时序 索引	时序 压缩	降采样	SQL	边缘版 支持	集群
阿里云时序 时空TSDB	√	√	√	√	√	√	√	√
InfluxDB	√	√	√	√	√	√	×	×
Timescale DB	×	√	√	×	×	√	×	×
OpenTSDB	√	×	×	×	√	×	×	√

<https://yq.aliyun.com/articles/692580?spm=a2c4e.11153959.teamhomeleft.103.5abe5f72MJaxRx>

数据库名	数据库类型	数据类型	存储	架构	schema	优点	缺点
OpenTSDB	NoSQL		HBase	集群	动态		
Druid							
InfluxDB							
PTSDB							

TimeScale DB							
AliTSDB							
Confluo							
BTrDB							
M3DB							

参考资料

数据库	相关
TimescaleDB	https://yq.aliyun.com/articles/690676?spm=a2c4...
阿里云TSDB	https://yq.aliyun.com/articles/703542?spm=a2c4...
OpenTSDB	https://blog.csdn.net/xindongzhi
PTSDB	https://yq.aliyun.com/articles/690674?spm=a2c4...
InfluxDB	https://yq.aliyun.com/articles/690672?spm=a2c4...
Confluo	https://yq.aliyun.com/articles/690677?spm=a2c4...
BTrDB	https://yq.aliyun.com/articles/690678?spm=a2c4...
M3DB	https://yq.aliyun.com/articles/692572?spm=a2c4...