



链滴

# 【开源】PinusDB: 一款简单、高性能的时序数据库

作者: [pinusdb](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1572413844716>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

松果时序数据库是一个开源的时间序列数据库。以简单、易用、高性能为目标，解决物联网场景设备数据存储，查询。提供了丰富的功能，较高的性能以及极大的历史数据压缩率。

### **性能:**

在CPU:i3-7100, 8GB内存, 1TB HDD , windows server 2016 环境下, 每条数据8个字段, 能达到秒写入20万条数据。内存中数据扫描达到1500万条每秒。历史数据整理后压缩, 同样的数据量存储空间只有InfluxDB的1/3 (使用我们特有的real系列类型)。

数据按时间分文件存储, 单机能够存储千亿级数据量, 配合高效的数据压缩, 极大降低数据存储、管成本。

### **功能:**

提供标准的数据写入、查询接口, 支持数据筛选, 根据时间、设备聚合查询等等, 丰富的功能。

### **数据安全性:**

数据写入松果时序数据库中, 首先会写commit日志, commit日志每3秒或写满1MB会刷一次磁盘, 以意外宕机, 或服务器断电后只会丢失较少的数据。松果时序数据库写数据文件时使用doublewrite保证写入数据页时发送断电数据文件和数据页也不会损坏。

### **二次开发:**

提供c/c++ SDK, .Net SDK, JDBC 接口。

开源地址:

<https://github.com/pinusdb/pinusdb>

<https://gitee.com/pinusdb/pinusdb>

官网:

<http://www.pinusdb.cn>