

# InfluxDB

---

## 简介

InfluxDB是一个由InfluxData开发的开源时序型数据库，着力于**高性能地查询与存储时序型数据**，在DB-Engines Ranking时序型数据库排行榜上排名第一，广泛应用于DevOps监控、IoT监控、实时分析等场景。

自带各种特殊函数如求标准差，随机取样数据，统计数据变化比等，使数据统计和实时分析变得十分方便，适合用于包括DevOps监控，应用程序指标，物联网传感器数据和实时分析的后端存储。类似的数据库有Elasticsearch、Graphite等。

语言：Go语言

## 特性

1. Time Series（时间序列）：你可以使用与时间有关的相关函数（如最大，最小，求和等）
2. Metrics（度量）：你可以实时对大量数据进行计算
3. Events（事件）：它支持任意的事件数据

## 特点

1. 为时间序列数据专门编写的自定义高性能数据存储。TSM引擎具有**高性能**的写入和数据压缩
2. 无系统环境依赖，部署方便。
3. 无结构化（SchemaLess）的数据模型，灵活强大。
4. 提供简单、高性能的写入、查询 http api, Native HTTP API, 内置http支持，使用http读写
5. 强大的类SQL查询语句的操作接口，学习成本低，上手快。
6. 丰富的权限管理功能，精细到“表”级别。
7. 丰富的时效管理功能，自动删除过期数据，自定义删除指标数据。
8. 低成本存储，采样时序数据，压缩存储。
9. 丰富的聚合函数，支持AVG、SUM、MAX、MIN等聚合函数。

## 参考文档

[官方手册](#)

[中文手册](#)

[简书：InfluxDB入门](#)

注：中文手册为1.3.x版本 而官网的最新版已为2.x版本 如有必要请查看英文版本

注：该手册特有一栏为**Prometheus metric parsing formats**,可见其与普罗米修斯间具有良好的交流性及兼容性