

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

其他

[通过 Prometheus 实现 OpenResty 的流量监控](#)

使用prometheus+ grafana+nginx-module-vts 模块监控openresty

项目参考：lua-nginx-prometheus-基于Openresty和Prometheus、Consul、Grafana设计的，实现了针对域名和Endpoint级别的流量统计，使用Consul做服务发现、KV存储，Grafana做性能图展示。

项目参考:prometheus监控Nginx

大致看了一下,比较常用的方案都是使用一些库来采集nginx内部的指标 然后暴露给prometheus

最多的是nginx-lua-prometheus,也有nginx-vts-exporter

Openresty是基于Nginx的web平台 大多数地方似乎都可以不用nginx而改用Openresty

上述最后一个链接中提到：

使用的是 nginx-lua-prometheus 这个库，负责去采集 nginx 内部的指标，暴露给 Prometheus 拉取。要使用这个库，需要启用 Nginx 对于 lua 的支持，看了 Nginx 编译 lua 很麻烦，于是直接换 openresty

想法

莫得想法，你们说的都对 遇事不决问老师