

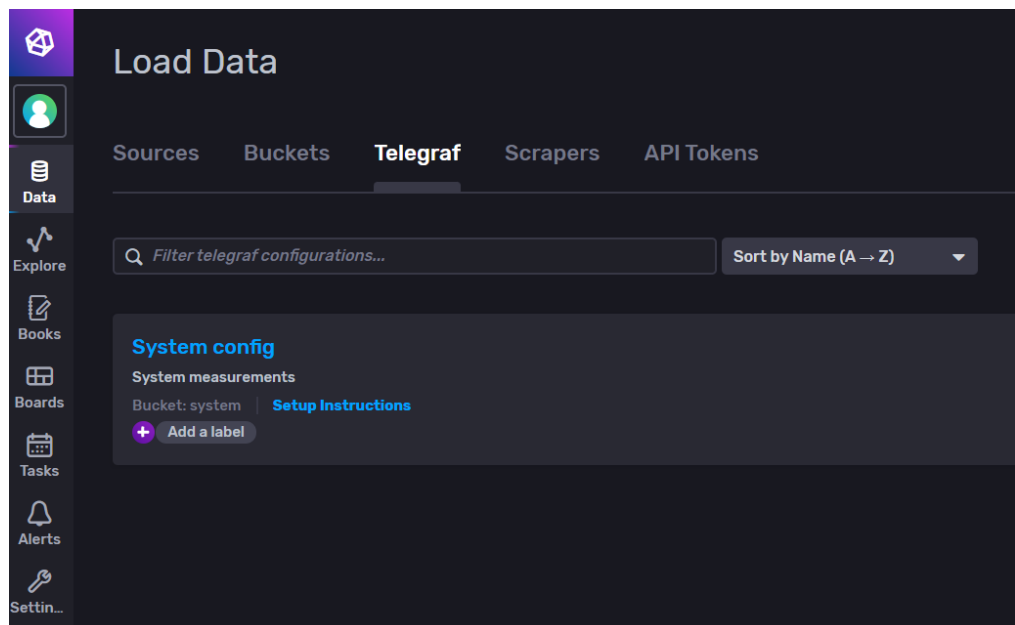
LSMT & TS DB

TS DB

- 对热的数据更感兴趣。
- 关系数据库没有retention policy。（数据有生命周期，到达一定时间删除数据。）

Influx DB

- timestamp 和 measurement 是固定的。
- Tag可以建立索引，Field不可以。（所以应该把经常查询的field转成tag建立索引；把不常用的tag转换成field。）
- field数据为 123, -1, 1...（后面为delta），这样的数据存储方式很难建立索引。
- Series：
 - A series key is a collection of points that share a measurement, tag set, and field key;
 - 只有时间戳不一样，构成一个序列。
- storage engine
 - 使用POST方法写入数据；
 - 每次存一个batch，压缩，追加WAL日志条目；
 - 内存缓存定期以TSM files的格式flush到磁盘；
 - 与LSMT类似，分层。
 - TSM 文件以列格式存储压缩的系列数据。
 - 为了提高效率，存储引擎只存储一系列值之间的差异（或增量）。
 - 面向列的存储让引擎通过系列键读取并忽略无关数据。
- 配置过程：
 - Windows:
 - 下载InfluxDB: [Install InfluxDB | InfluxDB OSS 2.1 Documentation \(influxdata.com\)](https://docs.influxdata.com/influxdb/v2.1/installation/windows/).
 - 下载telegraf（采集数据）：
 - 创建配置：



- 复制配置到本地telegraf.conf

Telegraf Setup Instructions

1. Install the Latest Telegraf

You can install the latest Telegraf by visiting the [InfluxData Downloads](#) page. If you already have Telegraf installed on your system, make sure it's up to date. You will need version 1.9.2 or higher.

2. Configure your API Token

Your API token is required for pushing data into InfluxDB. You can copy the following command to your terminal window to set an environment variable with your API token.

```
export INFLUX_TOKEN=<INFLUX_TOKEN>
```

Copy to ClipboardGenerate New API TokenCLI

3. Start Telegraf

Finally, you can run the following command to start the Telegraf agent running on your machine.

```
telegraf --config http://localhost:8086/api/v2/telegrafs/087889b9d04d4000
```

Copy to ClipboardCLI

- 打开powershell, windows下应为:

```
$export:INFLUX_TOKEN = "xxx"
```

- 运行telegraf:

```
.\telegraf --config .\telegraf.config
```