influxdb的两个http端口：8083和8086

* port 8083：管理页面端口，访问localhost:8083可以进入你本机的influxdb管理页面；
* port 8086：http连接influxdb client端口，一般使用该端口往本机的influxdb读写数据。

**influxdb相关名词**

* database：数据库；
* measurement：数据库中的表；
* points：表里面的一行数据。

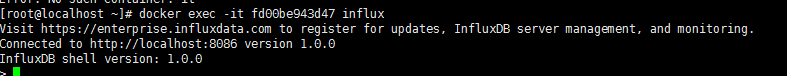
**influxDB中独有的一些概念**

Point由时间戳（time）、数据（field）和标签（tags）组成。

* time：每条数据记录的时间，也是数据库自动生成的主索引；
* fields：各种记录的值；
* tags：各种有索引的属性。

还有一个重要的名词：series  
所有在数据库中的数据，都需要通过图表来表示，series表示这个表里面的所有的数据可以在图标上画成几条线（注：线条的个数由tags排列组合计算出来）

客户端连接influxdb



#create database test\_db

#show databases

#drop database test\_db

#use test\_db

显示数据库中的表

#show measurements

http://docs.influxdata.com/influxdb/v1.5/write\_protocols/line\_protocol\_tutorial/

Measurements, tag keys, tag values, and field keys are always strings.

所以在tagvalue不需要加双引号，在field部分需要加双引号。

Field values can be floats, integers, strings, or Booleans

在insert执行语句中，tag与tag、field与field之间用都好进行分割，tag与field之间用空格分割

tag的value都是，String类型，不需要加双引号

field的String类型数据，需要放在双引号中，否则会报错

如果需要显示添加时间戳，在filed后添加空格，再添加时间戳

探究调研field类型的字段，后面用tag类型来处理的情况

show field keys from lean

show field keys

show tag keys

show tag keys from lean

插入三条测试数据

insert lean,tag1=222,tag2=dfdf field1="value1",field2="value2"

insert lean,tag1=222 tag2="dfdf",field1="value1",field2="value2"

insert lean,tag1=222,tag2=dfdfx,field1=value1x field2="value2"

time field1 field1\_1 field2 tag1 tag2 tag2\_1

---- ------ -------- ------ ---- ---- ------

1565080344093243317 value1 value2 222 dfdf

1565080935427855606 value1 value2 222 dfdf

1565081001386717760 value1x value2 222 dfdfx

查询的结果集中field1\_1 tag2\_1。结论：当tag和field名称相同时，tag名称后面增加 \_1

如果有field和tag有相同的key，需要用 ::type来指明是tag还是field

> select \* from lean where field1::tag='value1x'

name: lean

time field1 field1\_1 field2 tag1 tag2 tag2\_1

---- ------ -------- ------ ---- ---- ------

1565223363107938548 value1x value2 222 dfdfx

> select field1::tag, field2, tag1, tag2::tag from lean where field1::tag='value1x'

name: lean

time field1 field2 tag1 tag2

---- ------ ------ ---- ----

1565223363107938548 value1x value2 222 dfdfx

> select field2, field1::tag as tagfield from lean

name: lean

time field2 tagfield

---- ------ --------

1565080344093243317 value2

1565080935427855606 value2

1565081001386717760 value2 value1x

返回的字段至少要有一个field。下面的例子field2是field类型

> select tag1 from lean

> select tag1, field2 from lean

name: lean

time tag1 field2

---- ---- ------

1565080344093243317 222 value2

1565080935427855606 222 value2

1565081001386717760 222 value2

从下面的3个例子，可以看出在返回的记录中，如果一条记录只有tag字段，是不会返回的。

|  |
| --- |
| > select tag2::tag as tagtag, tag2::field as tagfield from lean  name: lean  time tagtag tagfield  ---- ------ --------  1565080935427855606 dfdf  > select field1::tag as fieldtag, field1::field as fieldfield from lean  name: lean  time fieldtag fieldfield  ---- -------- ----------  1565080344093243317 value1  1565080935427855606 value1  > select field1::tag as fieldtag, field1::field as fieldfield, field2 from lean  name: lean  time fieldtag fieldfield field2  ---- -------- ---------- ------  1565080344093243317 value1 value2  1565080935427855606 value1 value2  1565081001386717760 value1x value2 |

where条件中

field\_key <operator> ['string' | boolean | float | integer]

字符串的field 要用单引号

> select \* from lean where field2='value2'

name: lean

time field1 field1\_1 field2 tag1 tag2 tag2\_1

---- ------ -------- ------ ---- ---- ------

1565080344093243317 value1 value2 222 dfdf

1565080935427855606 value1 value2 222 dfdf

1565081001386717760 value1x value2 222 dfdfx

tag\_key <operator> ['tag\_value'] 也要加单引号

> select \* from lean where field1::tag = 'value1x'

name: lean

time field1 field1\_1 field2 tag1 tag2 tag2\_1

---- ------ -------- ------ ---- ---- ------

1565081001386717760 value1x value2 222 dfdfx

和field同名的tag字段，要作为条件查询的话 需要用::tag来标识，没有的话默认是field类型