**InfluxDB**

* 分關聯式資料庫
* 每筆資料都會有時間戳記

**連線至InfluxDB**

**InfluxDB 下載**

<https://dl.influxdata.com/influxdb/releases/influxdb-1.7.10_windows_amd64.zip>

**修改influxdb.conf檔**

[data]

# The directory where the TSM storage engine stores TSM files.

dir= " G:\\程式語言\\大數據視覺化班\\InfluxDB\\influxdb-1.7.10-1"(influxdb.conf檔存放路徑)

# The directory where the TSM storage engine stores WAL files.

wal-dir= " G:\\程式語言\\大數據視覺化班\\InfluxDB\\influxdb-1.7.10-1"

**用cmder執行(當作主機)**

1. cd G:\程式語言\大數據視覺化班\InfluxDB\influxdb-1.7.10-1
2. influxd.exe --config influxdb.conf
3. 出現InfluxDB logo代表成功

**再開一個cmder(主要用這個操作)**

1. cd G:\程式語言\大數據視覺化班\InfluxDB\influxdb-1.7.10-1
2. influx => 即連線至InfluxDB

**語法**

1. show databases
2. create database 資料庫名
3. use 資料庫名
4. show measurements : 看資料庫有哪些表格
5. show series : 列出整個資料庫底下的各筆資料(數值欄位不會顯示)
6. insert 表格名,欄一=值,欄二=值 數值欄位一=值,數值欄位二=值

>>>不能隨便空格!!!!! >>>一定要有數值欄位

1. 用GIT BASH新增資料(可大量匯入) :

* GIT BASH.exe要跟InfluxDB資料夾放在同一層
* $ curl -i -XPOST 'http://localhost:8086/write?db=資料庫名' --data-binary '表格名,欄一=值一,欄二=值二 value=10

表格名,欄一=值一,欄二=值二 value=10'

* 或 $ curl -i -XPOST 'http://localhost:8086/write?db=資料庫名' --data-binary @文字檔名
  + 文字檔內放資料(表格名,欄一=值一,欄二=值二 value=10)

1. select \* from 資料庫名 where “XXX” = ’XXX’ >>>單/雙引號有差!!!!!!!!
2. precision rfc3339 : 把時間正規化
3. 複製舊欄位資訊到新欄位 : select 數值欄位名 into 新欄位名 from 表格名 where …..
4. select 聚集函數from 表格 GROUP BY time(18m,6m) >>>從6m開始每隔18m分成一組
5. 其他函數

* STDDEV(數值欄位) : 標準差
* LAST(數值欄位) : 最後一筆
* DERIVATIVE(數值欄位,6m) : 以6分鐘為單位微分該欄位

1. select MEAN(/數值欄位/) from "表格名" : 欄位名會正則化為”mean\_表格名”