**InfluxDBCli接口说明**

1. InfluxDBCli集算器接口是在influxdb-java-2.21.jar基础上开发的，接口包文件为raq-influxdb-cli.2.21.jar。
2. 将raq-influxdb-cli.2.21.jar包拷贝到extlib\influxdbcli目录下，其它的依赖包也放在此目录下。

3、接口列表：

influx\_open()

influx\_close()

influx\_query()

influx\_insert()

函数简要说明如下：

influx\_open(url, database, retentionPolicy, username, password)

**相关接口：  
influx\_open()**

**描述：**   
 连接influxdb server数据库。

**语法：** influx\_open(url, database, retentionPolicy, username, password)

**备注：**

url格式为<http://hostname:port>, 如<http://127.0.0.1:8086>  
  
**选项：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**参数：**

参数url：为连接地址,如<http://127.0.0.1:8086>  
参数database：连接的数据库。

参数database：保留策略。  
参数username：用户名。  
参数database：密码。

**返回值：**

数据库连接对象hd。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** | B |
| **1** | =influx\_open("http://127.0.0.1:8086", "mydb", "autogen", "admin", "admin") | //连接数据库 |
| **2** | =influx\_close(A1) |  |

**influx\_close()**

**描述：**   
 关闭influxdb数据库。

**语法：** influx\_close(hd)

**备注：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**参数：**

参数hd：连接对象

**返回值：**

无。

**influx\_query()**

**描述：**   
 从influxdb数据库中查询数据。

**语法：** influx\_query(hd, sql)

**备注：**

Sql为sql查询语句或show相关的查看数据库相关信息的语句  
  
**选项：**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**参数：**

参数hd：连接对象

参数sql：sql查询语句

**返回值：**

查询结果集。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** | B |
| **1** | =influx\_open("http://127.0.0.1:8086", "mydb", "autogen", "admin", "admin") | //连接数据库 |
| **2** | =influx\_query(A1, "SELECT \* FROM instance") | //查询表instance |
| **3** | =influx\_query(A1, "SELECT /l/ FROM instance LIMIT 1") | //同上 |
| **4** | =influx\_query(A1, "SELECT MEAN(water\_level) FROM h2o\_feet WHERE time >= '2019-08-18T00:00:00Z' AND time <= '2019-08-18T00:42:00Z' GROUP BY \*,time(12m) SLIMIT 5") | //查询表h2o\_feet中的water\_level平均值 |
| **5** | =influx\_query(A1, "CREATE CONTINUOUS QUERY \"cq\_basic\_br\" ON \"transportation\"" +  "BEGIN "+  " SELECT mean(\*) INTO \"downsampled\_transportation\".\"autogen\".:MEASUREMENT FROM /.\*/ GROUP BY time(30m),\* "+  "END") | //创建连接查询语句 |
| **6** | =influx\_query(A1, "show databases") | //显示数据库 |
| **7** | =influx\_query(A1, "SHOW RETENTION POLICIES") | //显示保留策略 |
| **8** | =influx\_query(A1, "show shards") | //显示shard |
| **9** | =influx\_close(A1) | //关闭数据库 |

**influx\_insert()**

**描述：**   
 插入单条或多条数据记录。

**语法：** influx\_insert(hd, string/string[])

**备注：**

字符串参数格式为：influxdb插入语句insert <measurement>[,<tag-key>=<tag-value>...] <field-key>=<field-value>[,<field2-key>=<field2-value>...] [unix-nano-timestamp],去掉其中的insert。  
顺序为：表名（不存在则直接新建）+tag的key和value，field的key和value。注意中间的空格。  
**选项：**

参数hd：连接对象

参数sql：数据的格式需要满足InfluxDB行协议.时间戳为UTC时间或格式yyyy-MM-ddTHH:mm:ss，yyyy-MM-ddTHH:mm:ssXXZ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**参数：**

参数hd：连接对象

参数string：行协议字符，或行协议字符数组。

**返回值：**

插入成功的记录数。

**示例：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** | B |
| **1** | =influx\_open("http://127.0.0.1:8086", "mydb", "autogen", "admin", "admin") | //连接数据库 |
| **2** | =influx\_insert(A1, "h2o\_feet,location=santa\_monica,direct=5 water\_level=2.064 1566086400000000000") |  |
| **3** | =influx\_insert(A1, "h2o\_feet,location=santa\_jack,direct=5 water\_level=2.164 2019-08-18T00:30:00Z") |  |
| **4** | =influx\_insert(A1, ["h2o\_feet,location=santa\_jack,direct=7 water\_level=2.264 1566087500000000","h2o\_feet,location=santa\_php,direct=8 water\_level=2.316 1566086770000000000"]) |  |
| **5** | =influx\_insert(A1, ["h2o\_feet,location=santa\_last,direct=9 water\_level=2.464 1566087200000","h2o\_feet,location=santa\_php,direct=8 water\_level=2.516 1566086780000000000"]) |  |
| **6** | =influx\_close(A1) | //关闭数据库 |

**jar包文件列表：**animal-sniffer-annotations-1.17.jar

commons-lang-2.1.jar

commons-math3-3.6.1.jar

converter-moshi-2.8.1.jar

influxdb-java-2.21.jar

kotlin-stdlib-1.3.70.jar

kotlin-stdlib-common-1.3.70.jar

logging-interceptor-4.9.1.jar

moshi-1.9.2.jar

okhttp-3.14.2.jar

okio-2.6.0.jar

raq-influxdb-cli-2.21.jar

retrofit-2.8.1.jar