

# 时序数据库 CTSDB

## 客户端



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

# 文档目录

## 客户端

SDK 参考

influx CLI 客户端

# 客户端

## SDK 参考

最近更新时间：2024-08-30 10:43:52

时序数据库 CTSDB 3.0版默认兼容 [开源 InfluxDB v1.7 版本](#)。开源社区提供了多种语言的 TSDB For InfluxDB® 客户端 SDK，列举如下。更多的客户端 SDK，请参见 [InfluxData](#)。

### Go

[InfluxDB Client](#)

### Java

[influxdb-java](#)

### JavaScript/Node.js

[node-influx](#)

### PHP

- [influxdb-php](#)
- [InfluxDB PHP SDK \(influxdb-php-sdk\)](#)

### Python

[InfluxDB-Python \(influxdb-python\)](#)

### Ruby

- [influxdb-ruby](#)
- [Influxer \(influxer\)](#)

# influx CLI 客户端

最近更新时间：2024-08-30 10:43:52

influx CLI 客户端是以命令行界面的方式与数据库进行交互的工具。您可以使用 influx CLI 写入数据，交互式地查询数据。

## 前置条件

1. 登录 [云服务器控制台](#)，购买 CVM 服务器，可 [快速配置 Linux 云服务器](#) 或 [快速配置 Windows 云服务器](#)。
2. 腾讯云 CVM 请务必与时序数据库 CTSDB 3.0版实例在同一个 VPC 网络。
3. 在腾讯云 CVM 安全组中配置出站规则，需要把时序数据库CTSDB 3.0 版的 IP 及端口添加到出站规则中。在时序数据库 CTSDB 3.0版安全组中配置入站规则，把 CVM 的 IP 及端口添加到入站规则中。操作详情，可参见 [安全组](#)。

## 下载 influx CLI 客户端

1. 下载 [influxdb-1.8.10\\_linux\\_amd64.tar.gz](#) 压缩包，并将其上传在 Linux 服务器。
2. 执行 `tar xvfz influxdb-1.8.10_linux_amd64.tar.gz` 解压压缩包。

## 连接数据库

进入 influx CLI 路径，执行如下命令，连接时序数据库 CTSDB 3.0 版实例。

```
./influx -host <DB_HOST> -port <DB_PORT> -username <USERNAME> -password <PASSWORD>
```

- -username: 已创建好的用户账号。
- -password: 用户账号对应的密码。
- -host: 实例的访问地址，请配置为时序数据库 InfluxDB 版的内网访问地址。
- -port: 网络端口，VPC 网络使用8086。

执行示例如下所示：

```
./influx -host 10.0.1.7 -port 8086 -username ctsdbi-m35uo1e8 -password test@123
```

## 使用数据库

您可以使用数据库语言直接创建数据库，管理数据库以及写入数据等操作。

### 1. 创建数据库

执行如下语句，创建一个数据名为 `time_series_test_db1` 的时序数据库，该数据库的数据永久保留：

```
CREATE DATABASE time_series_test_db1。
```

执行如下语句，创建一个数据名为 `time_series_test_db2` 的时序数据库，该数据库启用数据过期，设置数据被保留30天：

```
CREATE DATABASE time_series_test_db2 WITH DURATION 30d。
```

查询已创建的数据库，请执行 `show databases`。

## 2. 给数据库写入数据。

序号	执行步骤	执行语句	返回信息
1	指定数据库	<pre>use time_series_test_db</pre>	<pre>Using database time_series_test_db</pre>
2	插入数据	<pre>INSERT test_ctsdb, cap_id=king value=2</pre>	-
3	查询数据	<pre>show measurements</pre>	<pre>name: measurements name ---- test_ctsdb</pre>

更多数据写入方式，请参见 [Download and write the data to InfluxDB](#)。接下来，您便可以使用各种查询语句查询所需的时序数据。具体查询语法，请参见 [influxQL 兼容性](#)。