

# 云数据仓库 PostgreSQL

快速入门

产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【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。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

# 快速入门

最近更新时间：2024-02-19 10:49:28

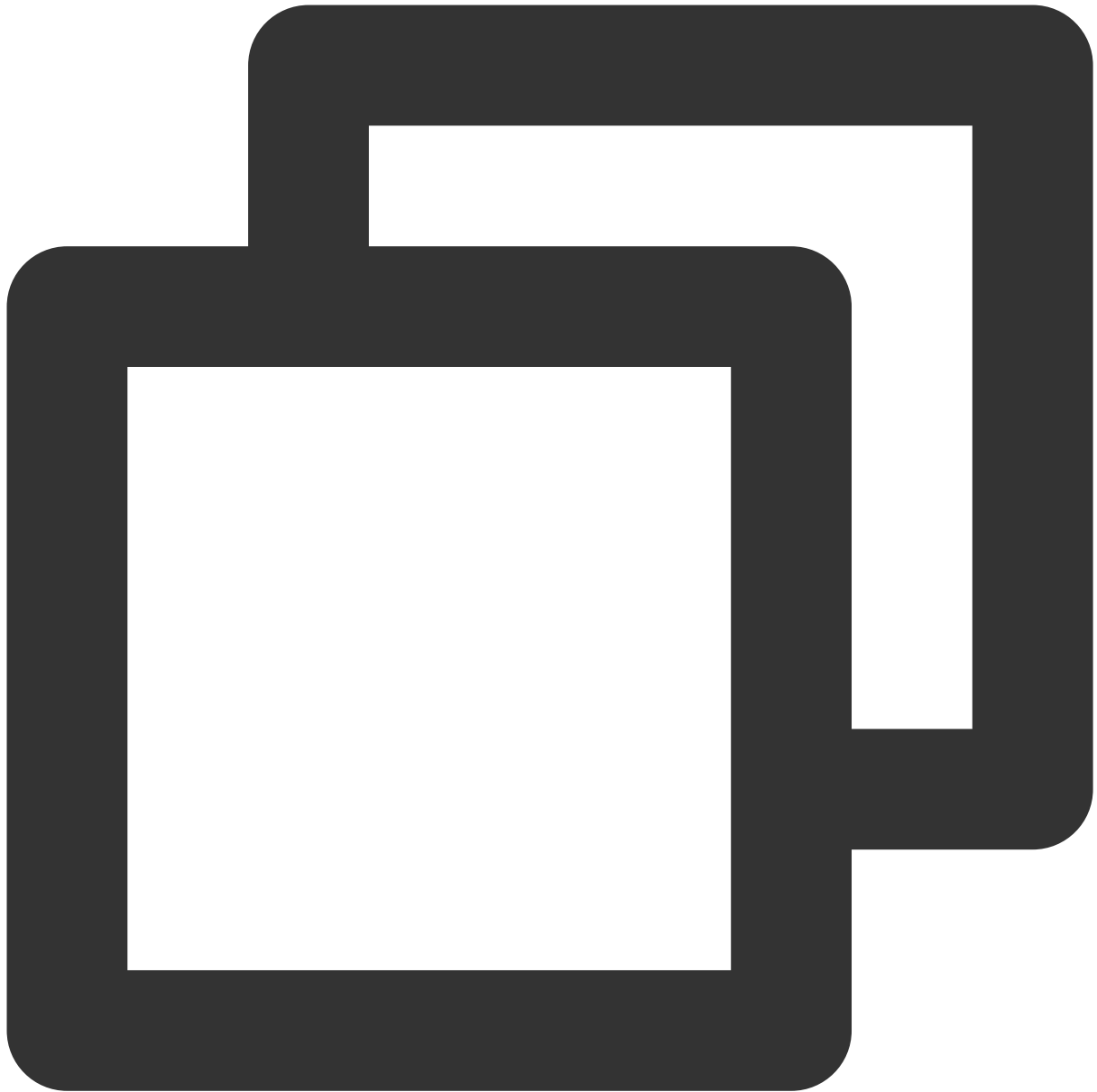
使用云数据仓库 PostgreSQL，您需要完成以下操作：

## 创建集群

云数据仓库 PostgreSQL 创建集群前，需要明确数据量、数据所在地域，以及访问集群的网络环境。**目前只支持 VPC 网络，因此在创建集群前需要创建好访问集群的 VPC 网络及其子网。**

## 连接数据库

集群创建完成后，在之前配置好的子网下申请一台 CVM 用于访问集群。然后在 CVM 上通过 `psql` 连接数据库，如果没有安装客户端，可通过以下命令安装 PostgreSQL 的客户端程序。



```
yum install -y postgresql.x86_64
```

云数据仓库 PostgreSQL 完全兼容 PostgreSQL 8.3.23 协议。使用 psql 连接数据库的基本语法如下：



```
psql -h 10.0.0.3 -p 5436 -d postgres -U testuser
```

其中 `postgres` 是云数据仓库 PostgreSQL 默认的数据库，`testuser` 是创建数据库的时候需要用户输入的管理员帐号，`5436`是数据库默认的端口号，`10.0.0.3` 是创建完数据库后返回的 `vip`，该 `vip` 可以在控制台查询。

## 导入数据

### 1. 使用 INSERT 导入数据。

您可以通过 INSERT 语句直接向云数据仓库 PostgreSQL 写入数据，适用于数据量较小的场景。

使用客户端工具 psql 连接云数据仓库 PostgreSQL，并使用标准 INSERT 语法写入数据。

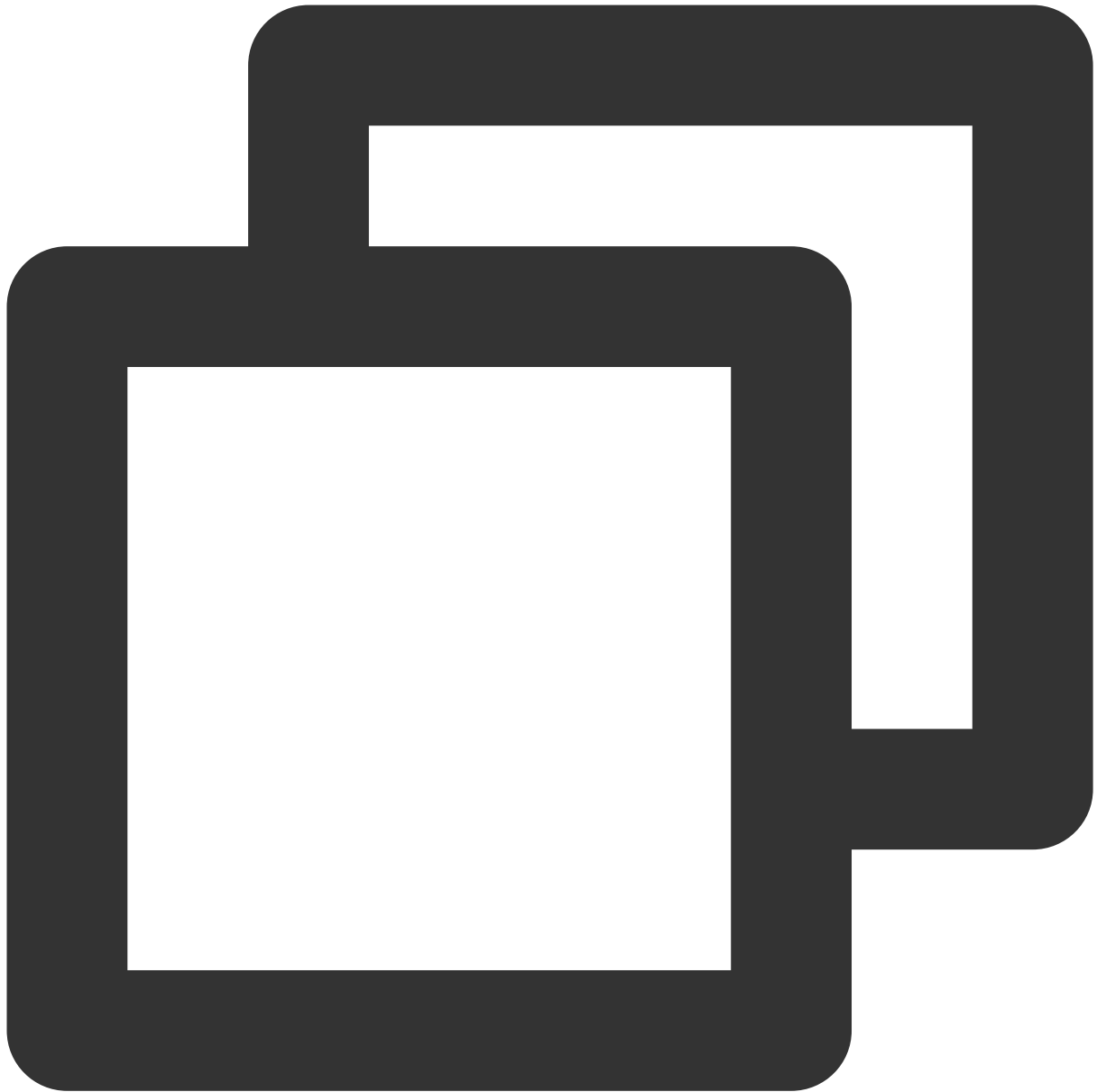
通过 PostgreSQL JDBC 驱动书写应用程序向云数据仓库 PostgreSQL 写入数据。

### 2. 使用 `\\COPY` 命令导入数据。

您可以使用 `\\COPY` 命令将客户端所在主机上的文件导入到云数据仓库 PostgreSQL 中，语法可以参见 PostgreSQL 相关 `\\COPY` 语法。

### 3. 从 COS 外表中导入数据。

COS 外表语法详见 [COS 数据](#)，在创建一个可读的 COS 外表后，可以使用如下语法将 COS 外表的数据导入到一张结构相同的内表中。



```
INSERT INTO cos_local_tbl SELECT * FROM cos_tbl
```

4. 从公有云其它环境导入数据详见 [使用外表](#)。

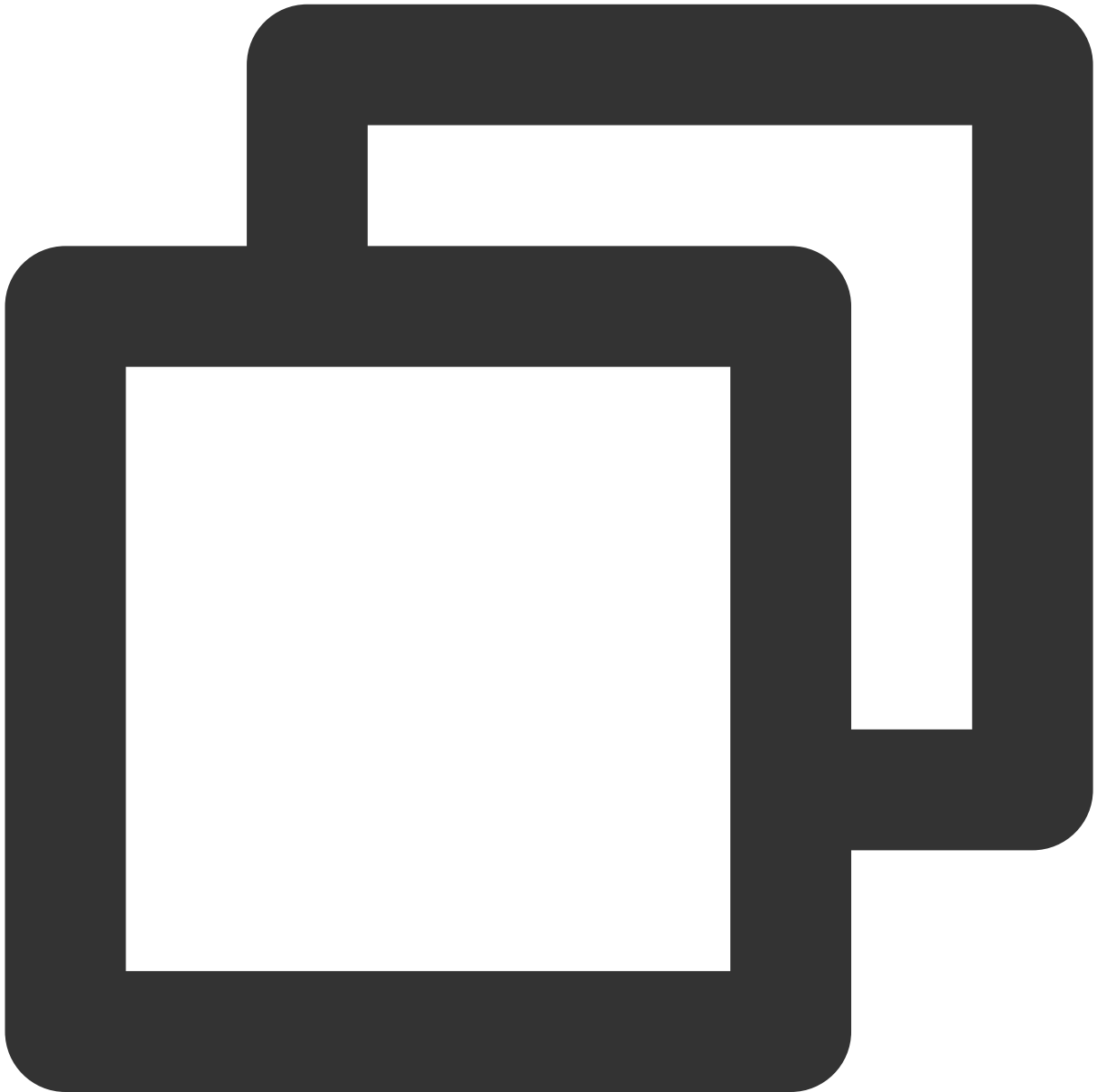
## 分析数据

在云数据仓库 PostgreSQL 中，语法完全兼容 Greenplum Database 5.x 语法，您可以参考其语法进行数据分析。

### 前提条件

1. 使用管理员用户或者由其创建的其他用户连接到数据库。
2. 创建了相应的数据库以及数据库表，例如 `testdb` 与 `testtable`。
3. 向数据库表中插入了数据，具体插入数据方法参见 [插入数据](#)。

### 简单的 SELECT 语句



```
SELECT col1,col2,col3 FROM testtable WHERE col1 = val1 AND col2 = val2;
```

使用上述语句可以获取数据库表 `testtable` 中 `col1` 的值为 `val1` 并且 `col2` 的值为 `val2` 的记录。更多分析语句可参见 [Greenplum Database 5.x 官方文档](#)。