

腾讯云数据仓库 TCHouse-C

快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 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

快速入门

标准版快速入门

弹性版快速入门

快速入门

标准版快速入门

最近更新时间：2026-09-08 17:37:02

本文档将展示如何通过控制台使用腾讯云数据仓库 TCHouse-C 标准版，进行集群创建、查看和管理集群等操作，并可通过 ClickHouse Client 工具连接集群并执行建表以及 SQL 查询命令。

新建集群

1. 通过腾讯云账号登录 [腾讯云数据仓库 TCHouse-C 介绍页](#)，单击**立即购买**。或者通过腾讯云账号登录 [腾讯云数据仓库 TCHouse-C 控制台](#)，单击**新建集群**。
2. 进入购买页，按照实际需要根据页面提示，进行配置并购买。

配置项说明

配置项	说明
计费模式	● 包年包月：预付费模式，即在新建集群时先支付费用，后使用资源。 ● 按量计费：后付费模式，即先按需申请资源使用，每小时生成一份费用账单。在结算时会按实际资源使用量收取费用。
地域	目前腾讯云数据仓库 TCHouse-C 支持北京、成都、广州、南京、上海、上海金融、中国香港以及新加坡、法兰克福、硅谷等地域，建议按业务就近的原则选择合适的地域，地域一旦选定，购买后无法更改。
可用区	不同可用区处于不同的地理区域，可根据产品实际购买页情况选择。
网络	VPC 为一种隔离的，安全性高的专有网络环境。可以新建或者选择已有的 VPC 网络和子网。
高可用	高可用模式下每个分片有两个副本，建议生产环境选择高可用模式；非高可用模式下每个分片仅有一个副本，此副本不可用时，则整个集群不可用，不建议生产环境使用。
计算节点类型	计算节点规格提供三种类型： ● 标准型，其规格包括：4核16G、8核32G、16核64G、32核128G、64核256G、128核256G； ● 大存储型，其规格包括32核128GB（搭载12块3720GB SATA HDD 硬盘）、64核256GB（搭载24块3720GB SATA HDD 硬盘）、84核320GB（搭载24块3720GB SATA HDD 硬盘）。 ● 高性能型，其规格包括32核128G（搭载2块3570GB NVME SSD 本地盘）、64核256GB（搭载4块3570GB NVME SSD 硬盘）、84核320G（搭载4块3570GB NVME SSD 硬盘）。

	规格越大，性能越好，可根据实际需求情况进行选择。
Zookeeper 节点类型	Zookeeper 节点规格提供4核16G、8核32G、16核64G、24核96G、32核128G、64核256G、128核256G。Zookeeper 节点的负载需和集群的规模成正比，可根据实际情况进行选择。
云硬盘加密	当您的业务因为安全或合规要求等原因，需要对存储在云硬盘上的数据进行加密保护时，您可以开启 云硬盘加密 功能。云盘加密为免费功能，当前仅在北京、上海、广州、中国香港和新加坡地域支持云硬盘加密能力。使用 腾讯云密钥管理服务（KMS） 提供的基础设施有效保护数据的隐私性。 开启云硬盘加密的注意事项如下： ● 加密仅能在购买时设置，加密只支持云盘，不支持本地盘。 ● 加密云盘和非加密云盘之间无法转换。 ● 云盘加密后，预计会有 10%-20% 的性能损失。

ⓘ 注意

用户可按需开启集群日志服务、冷热数据分层存储服务及自动续费等服务。

查看集群信息

集群创建后，您即可进入 [腾讯云数据仓库 TCHouse-C 控制台](#)，选择集群所在地域后，查看集群状态和信息。如下图所示：

集群列表 广州 11 其它地域 22 操作指南									
新建集群 CDW Studio		每个搜索项用回车键分隔；单个搜索项中用竖线" "分隔；集群标签的关键字用"key:value"形式，若仅填							
ID/名称	状态（步骤/进度）	计算节点	内核版本	可用区	网络	子网	付费类型	创建时间	操作
	运行中	标准型, 1个节点 4核16G, 200G	22.3.10.22	广州六区			包年包月 2023-07-07 17:08:16到期	2022-04-26 15:09:19	水平扩容 垂直变配 销毁 更多

使用 TCHouse-C 标准版

将数据文件导入到 TCHouse-C 集群并查看已导入的数据。提前准备好数据文件 account.csv，文件内容如下：

```
AccountId, Name, Address, Year
1, 'GHua', 'WuHan Hubei', 1990
2, 'SLiu', 'ShenZhen Guangzhou', 1991
3, 'JPong', 'Chengdu Sichuan', 1992
```

连接集群

- 集群所在网段内选择一台云服务器（centos），在该云服务器内 [下载 ClickHouse-client](#)。建议下载 [clickhouse-client-23.3.8.21.x86_64.rpm](#) 与 [clickhouse-common-static-23.3.8.21.x86_64.rpm](#)（for Centos）并安装客户端。

```
rpm -ivh *.rpm
```

- 通过 clickhouse-client 访问集群。
- 节点 IP 地址可以通过控制台查看，tcp 服务端口可以选择9000。

```
clickhouse-client -hxxx.xxx.xxx.xxx --port 9000
```

```
[root@VM-1-18-centos ~]# clickhouse-client -h 172.16.1.45 --port 9000
ClickHouse client version 20.7.2.30 (official build).
Connecting to 172.16.1.45:9000 as user default.
Connected to ClickHouse server version 20.7.2 revision 54437.

172.16.1.45 :)
```

- http 端口可以选择8123，具体访问 IP 可在集群详情页[集群访问地址（http）](#)获取。
 - 确认&查询集群上的引擎版本

```
echo "select version()=21.3.9.83" | curl 'http://xxx.xxx.xxx.xxx:8123/' --data-binary @-
```

```
echo "select version()" | curl 'http://xxx.xxx.xxx.xxx:8123/' --data-binary @-
```

```
[root@VM-0-126-centos ~]# echo "select version()" | curl 'http://172.16.1.45:8123/' --data-binary @-
21.3.9.83
[root@VM-0-126-centos ~]# echo "select version()='21.3.9.83'" | curl 'http://172.16.1.45:8123/' --data-binary @-
1
[root@VM-0-126-centos ~]# echo "select version()='20.3.9.83'" | curl 'http://172.16.1.45:8123/' --data-binary @-
0
```

- 查询系统 cluster

```
echo "select * from system.clusters" | curl 'http://xxx.xxx.xxx.xxx:8123/' --data-binary @-
```

```
[root@VM-0-126-centos ~]# echo "select * from system.clusters" | curl 'http://172.16.1.45:8123/' --data-binary @-
default_cluster 1 1 172.16.1.45 9000 1 default 0 0
default_cluster 1 1 2 172.16.1.45 9000 0 default 0 0
```

创建数据表

使用 `clickhouse-client` 连接集群，创建数据库和表。

- 高可用模式下数据库

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS testdb ON CLUSTER default_cluster;
```

```
) CREATE DATABASE IF NOT EXISTS testdb ON CLUSTER default_cluster;  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS testdb ON CLUSTER default_cluster
```

host	port	status	error	num_hosts_remaining	num_hosts_active
	9000	0		1	0
	9000	0		0	0

- 高可用模式下创建表

```
CREATE TABLE testdb.account ON CLUSTER default_cluster(accountid  
UInt16,name String,address String,year UInt64) ENGINE  
=ReplicatedMergeTree('/clickhouse/tables/{layer}-  
{shard}/testdb/account', '{replica}') ORDER BY (accountid);
```

```
CREATE TABLE testdb.account ON CLUSTER default_cluster  
(  
    `accountid` UInt16,  
    `name` String,  
    `address` String,  
    `year` UInt64  
)  
ENGINE = ReplicatedMergeTree('/clickhouse/tables/{layer}-{shard}/testdb/account', '{replica}')  
ORDER BY accountid
```

host	port	status	error	num_hosts_remaining	num_hosts_active
	9000	0		1	0
	9000	0		0	0

2 rows in set. Elapsed: 0.112 sec.

- 非高可用下创建数据库

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS testdb ON CLUSTER default_cluster;
```

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS testdb ON CLUSTER default_cluster
```

Query id: 14ff4b38-9979-4c90-a67d-93b57235919b

host	port	status	error	num_hosts_remaining	num_hosts_active
	29000	0		1	0
	19000	0		0	0

2 rows in set. Elapsed: 0.222 sec.

- 非高可用模式下创建表

```
CREATE TABLE testdb.account ON CLUSTER default_cluster(accountid  
UInt16, name String, address String, year UInt64) ENGINE =MergeTree()  
ORDER BY (accountid);
```

```
CREATE TABLE testdb.account ON CLUSTER default_cluster
```

```
(  
  `accountid` UInt16,  
  `name` String,  
  `address` String,  
  `year` UInt64  
)
```

```
ENGINE = MergeTree
```

```
ORDER BY accountid
```

Query id: 6c79e383-2e1b-4922-a0e0-45cf2b8a0a46

host	port	status	error	num_hosts_remaining	num_hosts_active
	9000	0		1	1

host	port	status	error	num_hosts_remaining	num_hosts_active
	9000	0		0	0

2 rows in set. Elapsed: 0.247 sec.

导入数据

将提前准备好的数据，放到连接 TCHouse-C 集群的云服务器 `/data` 目录下，执行以下命令导入数据。

```
cat /data/account.csv | clickhouse-client -h xxx.xxx.xxx.xxx --  
database=testdb --query="INSERT INTO account FORMAT CSVWithNames"
```

查询数据

```
select * from testdb.account;
```

```
SELECT *  
FROM testdb.account
```

accountid	name	address	year
1	GHua	WuHan Hubei	1990
2	SLiu	ShenZhen Guangzhou	1991
3	JPong	Chengdu Sichuan	1992

```
3 rows in set. Elapsed: 0.001 sec.
```

弹性版快速入门

最近更新时间：2026-09-08 17:37:00

本文引导您从购买到进入集群，快速创建一个 TCHouse-C 弹性版集群。

前置准备

1. 已注册腾讯云账号并完成实名认证。
2. 已在目标地域创建私有网络（VPC）与子网。
3. 已了解目标地域与可用区（弹性版当前支持单可用区部署）。

操作步骤

步骤 1：进入购买页并选择弹性版

1. 登录 [云数据库 TCHouse-C 控制台](#)，单击新建集群进入购买页。
2. 在基础配置区，将产品版本选择为弹性版。

步骤 2：配置购买信息

购买页共分为以下几个配置区，逐项完成：

购买须知

阅读计费说明与使用须知，如有疑问可通过页面链接联系我们。

基础配置

配置项	说明
计费模式	包年包月（默认）或按量计费
地域	选择靠近业务的地域
网络	选择已创建的 VPC 与子网
可用区	弹性版当前为单可用区

集群配置

配置项	说明
集群名称	自定义集群名称
内核版本	默认使用最新内核版本

计算资源组名称	首个计算资源组名称（即 default_cluster 的展示名），命名规范：6-24 字符、小写字母/数字/下划线、字母或数字开头结尾、创建后不可修改
计算节点类型与规格	选择计算节点机型与规格
节点数	不少于 2 个
Common 节点	承载协调服务，默认使用 ClickHouse Keeper，强制高可用
缓存盘	计算节点本地缓存盘容量
用户名与密码	设置集群管理账户
数据加密	按需开启

冷热分层

弹性版默认开启冷热分层且不可取消，数据依访问热度自动分层。

日志与其他配置

按需配置日志、自动续费、默认告警策略、标签，勾选服务协议。

步骤 3：下单并等待集群就绪

确认配置与费用后提交订单，集群通常在分钟级完成创建。

步骤 4：进入集群并验证连接

集群状态变为运行中后，进入集群信息页，使用客户端或 SQL 工作区连接验证。

关键规则速查

项	规则
计算资源组命名	6-24 字符，小写字母/数字/下划线，字母或数字开头结尾，创建后不可改
计算节点数下限	首个计算资源组不少于 2 个节点
Common 节点	默认 ClickHouse Keeper，强制高可用
冷热分层	默认开启，不可取消
可用区	本期单可用区

使用 TCHouse-C 弹性版

参考 [标准版快速入门](#) 的“使用 TCHouse-C 标准版”。