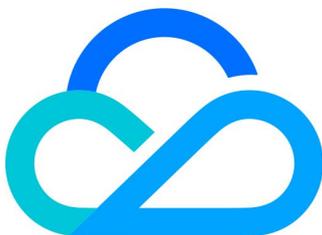


腾讯云数据仓库 TCHouse-P 操作指南



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 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

操作指南

集群管理

创建集群

集群信息

扩容集群

管理 IP 白黑名单

公网开通

销毁集群

访问数据仓库

连接数据库

管理用户权限

定义数据库

管理数据

监报告警

告警配置

账户管理

访问管理

访问管理概述

策略设置

策略授予

日志管理

慢查询

操作指南

集群管理

创建集群

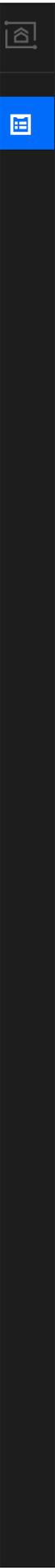
最近更新时间：2025-04-15 14:30:32

操作场景

本文为您介绍如何创建腾讯云数据库 TCHouse-P 集群。

操作步骤

1. 登录 [腾讯云数据库 TCHouse-P 管理控制台](#)。
2. 单击 **新建集群** 进入购买页，根据需求输入参数信息。
 - **付费模式**：支持 **包年包月** 和 **按量计费**。
 - **地域**：支持北京、成都、广州、上海、法兰克福、新加坡、弗吉尼亚等地域。
 - **可用区**：集群的所有节点部署在同一个可用区内。
 - **网络信息**：连接腾讯云数据库 TCHouse-P 所需的 VPC 网络以及子网信息，可在 [私有网络](#) 进行查询或规划。
 - **密码**：默认用户名为 dbadmin，设置腾讯云数据库 TCHouse-P 集群的登录密码。
 - **标签信息**：用于从不同维度对资源分类管理，标签上限为5个。



← 新建集群

基础配置

集群名称 *

支持中文、字母、数字、-、_，6-36个字符

内核版本 *

付费模式 * 包年包月 按量计费

地域 * — 中国地区 — — 欧洲地区 —

— 亚太地区 — — 北美地区 —

可用区 *

网络信息

网络 * [新建私有网络](#)

子网 * [新建子网](#)

当前网络还未配置子网

网络/子网选项仅展示20条，更多选项可通过名称关键字搜索获取

账户信息

密码 * [🔑](#)

以字母、数字开头，包含小写字母、大写字母、数字、特殊字符(!@#%^*)中的三种，8-16位字符

确认密码 * [🔑](#)

默认用户名为dbadmin，集群创建后，您可以通过「账户管理」修改密码

集群配置

CN 节点配置 *

计算规格 *

存储规格 * GB

单节点最小支持 200GB，最大支持 32000GB，步长为100

节点数量 *

节点数量大于等于2台，小于等于1000台，库存节点1767，库存不足时请更换规格或 [联系我们](#) [协调资源](#)

DN 节点配置 *

标准型

高IO型

计算规格 *

4核16GiB

存储规格 *

增强型SSD云硬盘

-

200

+

GB

单节点最小支持 200GB，最大支持 320000GB，步长为100

节点数量 *

-

2

+

节点数量大于等于2台，小于等于1000台，库存节点1767，库存不足时请更换规格或 [联系我们](#) [协调资源](#)

业务可存储数据空间：DN节点数量 × 单节点磁盘空间 ÷ 副本数 = 200 GB

字符集 *

UTF8

LATIN1

EUC_CN

SQL_ASCII

若字符集设置不当会导致数据库导入发生错误

其他配置

标签信息

标签键

▼

标签值

▼

✕

+ 添加

🔗 键值粘贴板

标签用于从不同维度对资源分类管理，标签上限为5个，键值不完整将自动丢弃，如需了解更多，请前往 [标签产品文档](#) [🔗](#)

3. 选配完成后，单击 **立即购买**。

4. 待腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群处于 **运行中** 状态时，即可开始使用集群。

集群信息

最近更新时间：2023-12-01 15:49:12

本文为您介绍通过控制台修改腾讯云数据仓库 TCHouse-P 的基本信息、计费模式，以及查看集群的性能监控。

基本信息

登录 [腾讯云数据仓库 TCHouse-P](#)，单击 **集群 ID/名称** 进入到**集群基础配置页**，可对集群名称、网络以及管理用户密码进行设置。

⚠ 注意

网络地址修改后会导致集群访问连接发生变化，需要同步修改调用地址。

The screenshot displays the configuration page for a cluster named 'cdwpg-性能测试-本地盘'. The left sidebar contains navigation options: 基本信息 (selected), 集群监控, 账户管理, 节点管理, 运维计划, 参数配置, 备份恢复, 审计管理, HDFS授权, 查询管理, and 日志管理. The main content area is divided into three sections:

- 基本信息 (Basic Information):** Cluster name: cdwpg-性能测试-本地盘; Cluster ID: [blurred]; Available Zone: 北京六区; Billing Type: 按量计费 转包年包月; Creation Time: 2023-10-25 21:00:40; Tag Info: 暂无标签.
- 配置信息 (Configuration):** CN Node Config: 2 nodes, high performance / 64 cores / 256GB / local disk 30720GB; DN Node Config: 8 nodes, high performance / 64 cores / 256GB / local disk 30720GB; Data Replication Mode: 强同步 (可退化); Kernel Version: v 3.16.3.12.
- 集群状态 (Cluster Status):** Cluster Status: 扩容 (73%); Start Time: 2023-11-24 18:10:47.
- 网络信息 (Network Info):** Network: [blurred]; Subnet: [blurred]; Cluster Access Address: [blurred]:9000.

计费信息

可在**基础配置页**，对集群的计费模式进行修改，将按量计费集群转换为包年包月集群，并设置是否需要**自动续费**。

转包年包月 ×

集群名称/ID XXXXXXXXXX-XXXXXXXXXX

可用区 重庆一区

付费类型 按量计费

创建时间 2023-11-27 11:20:26

CN 节点配置 4 个节点, 节点配置为 标准型 / 4核16GB / 增强型SSD云硬盘200GB

DN 节点配置 4 个节点, 节点配置为 标准型 / 4核16GB / 增强型SSD云硬盘200GB

时长 1个月 2个月 3个月 4个月 5个月 [更多](#)

账号余额足够时, 设备到期后按月自动续费

变更费用 ¥XXXX.XX

确认取消

性能监控

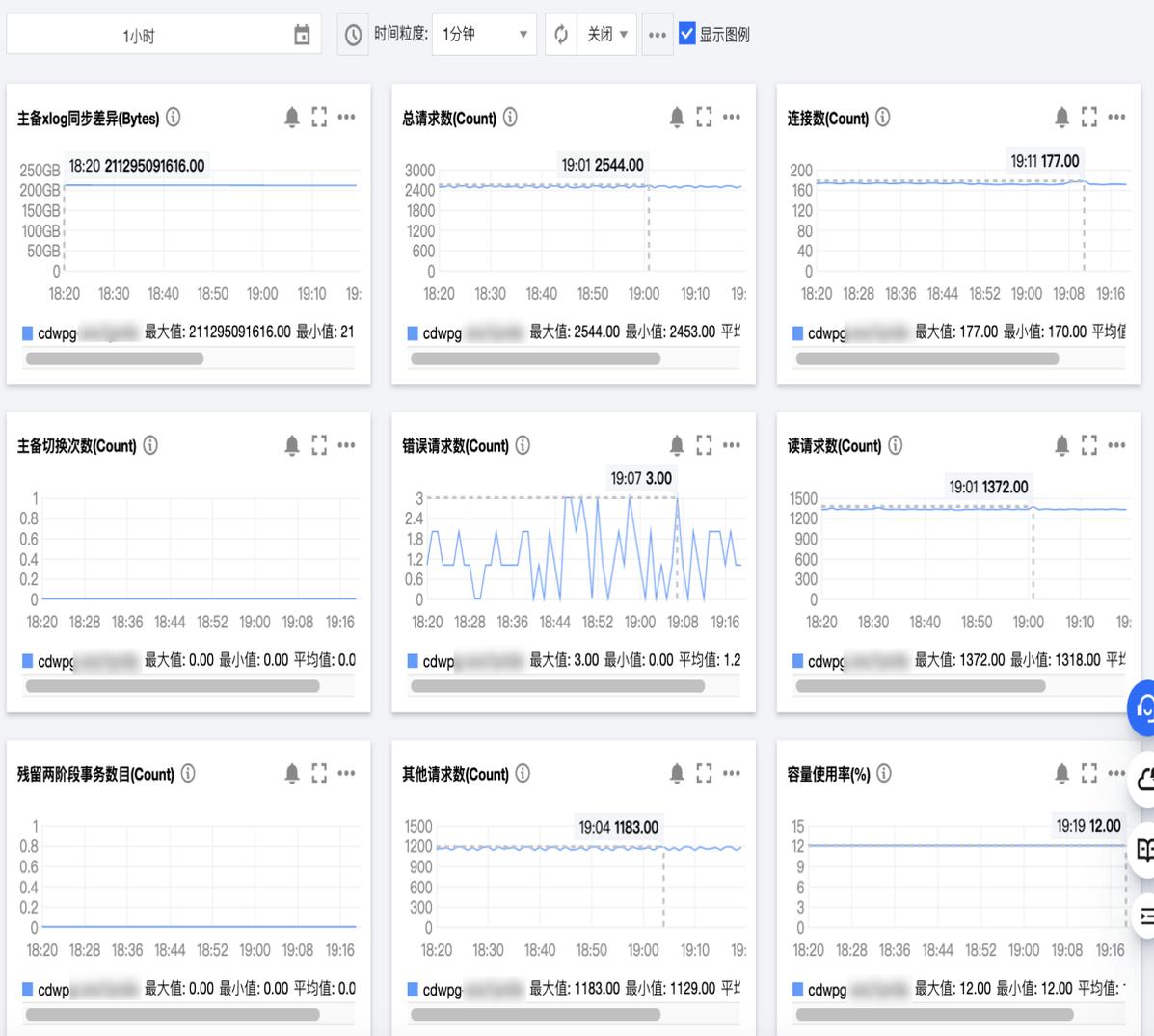
在性能监控页面, 可以从节点维度和集群维度查看各项指标。

集群 cdwpg-性能测试-本地盘

扩容 变配 更多

- 扩容 73%
- 基本信息
- 集群监控
- 集群维度
- 机器维度
- CN 节点维度
- DN 节点维度

- 账户管理
- 节点管理
- 运维计划
- 参数配置
- 备份恢复
- 审计管理
- HDFS授权
- 查询管理
- 日志管理



扩容集群

最近更新时间：2023-12-01 15:49:12

操作场景

当集群资源计算资源或者存储资源达到瓶颈后，可通过扩容的方式来增加系统资源。

操作步骤

1. 登录 [腾讯云数据库 TCHouse-P](#)，在集群列表的操作列，单击**管理**进入集群详情页。
2. 单击右上角**扩容**进入扩容页面，根据需求选择扩容后信息。

⚠ 注意

输入节点数量，该数量为扩容后集群节点数量，节点数量必须大于或等于当前集群节点数量 + 2。修改节点数量时，总容量处的值会根据节点数量动态变化。

集群扩容

集群名称

节点类型 4C16G: (vCPU: 4 内存: 16G)
弹性存储型

存储类型 增强型SSD 200GB 双副本总存储空间

原节点数量 2

扩容到
可扩容至4~128个节点

总容量 (TB) 0.78双副本总存储空间

费用

3. 确定好扩容数量后，单击**确定**开始扩容流程。
4. 返回集群列表，扩容中集群状态为**扩容中**，扩容时间与集群已有数据量有关，扩容成功后，集群状态恢复为**运行中**。

管理 IP 白黑名单

最近更新时间：2024-11-15 10:56:13

操作场景

除使用指定子网中的 CVM 进行访问腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群方式外，如需通过其他子网中的 CVM 或者外网机器访问腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群时，需要将这些 IP 地址加入到白名单中。

添加 IP 白名单时，指定了某个网段，但想要禁止该网段中的某个或某几个 IP 地址访问腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群，可以通过额外添加 IP 黑名单完成。

⚠ 注意

黑名单的优先级高于白名单。

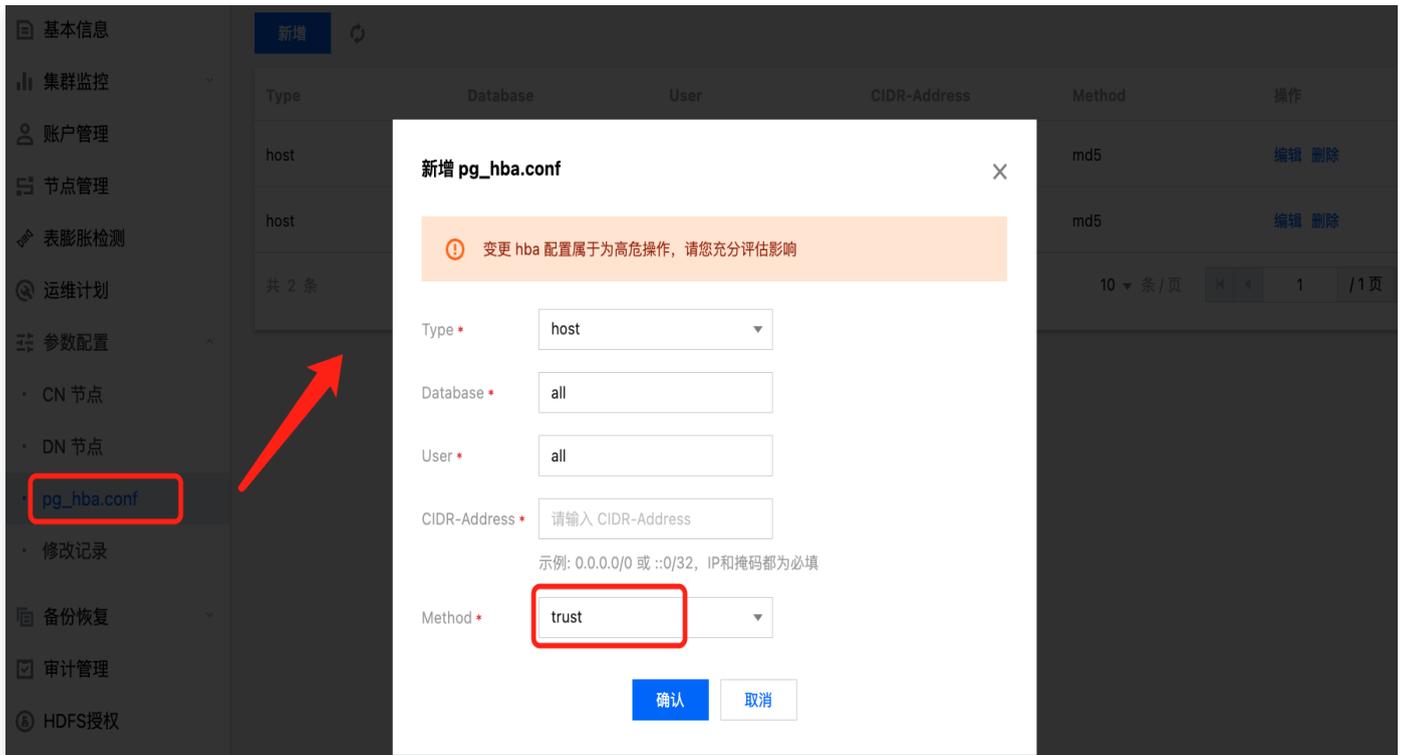
前提条件

使用 IP 白名单之前，需确定已经申请了集群外网地址，否则即使加入白名单中，也无法使用指定子网 CVM 以外的机器访问腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群。

操作步骤

管理 IP 白名单

1. 在集群列表单击**集群 ID/名称**进入集群详情页。
2. 选择**参数配置 > pg_hba.conf**页面。
3. 单击**新建**，Method选择trust，根据需要输入数据库名、用户名和 CIDR 地址。



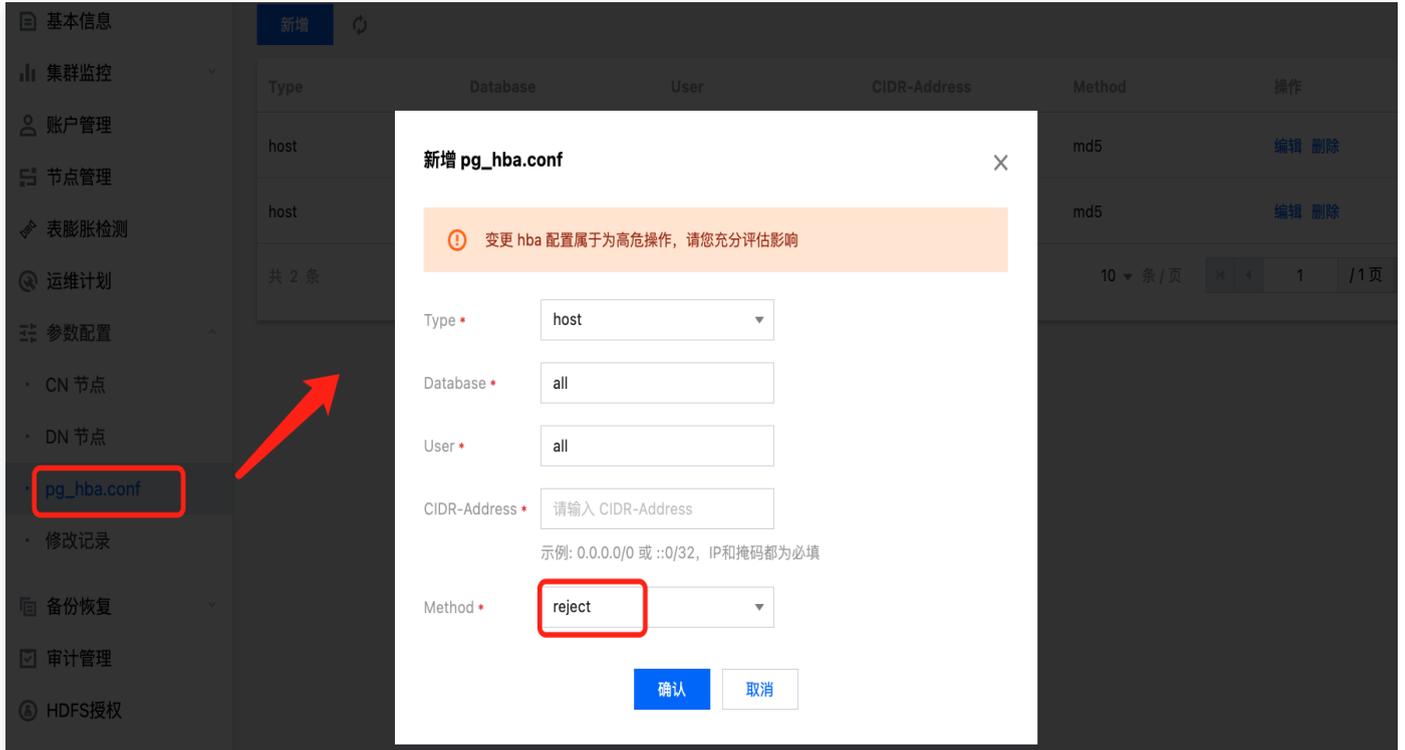
4. 单击**确认**后，将会把 CIDR 指定的地址段添加到白名单中，添加成功后，在该地址或者网络段的主机都能访问到该腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群。

❗ 说明

创建成功后如需修改，可在列表选中对应地址单击**编辑**进行修改。
当不需要某个 IP 白名单时，在列表选中对应地址单击**删除**即可。

管理 IP 黑名单

1. 在集群列表单击**集群 ID/名称**进入集群详情页。
2. 选择**参数配置 > pg_hba.conf**页面。
3. 单击**新建**，Method选择**reject**，根据需要输入数据库名、用户名和 CIDR 地址。



4. 单击**确认**后，将会把 CIDR 指定的地址段添加到黑名单中，添加成功后，在该地址或者网络段的主机无法访问到该腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群。

! 说明

当要解除对某个 IP 或地址段的禁止访问时，在列表中选中对应地址单击**删除**即可。

公网开通

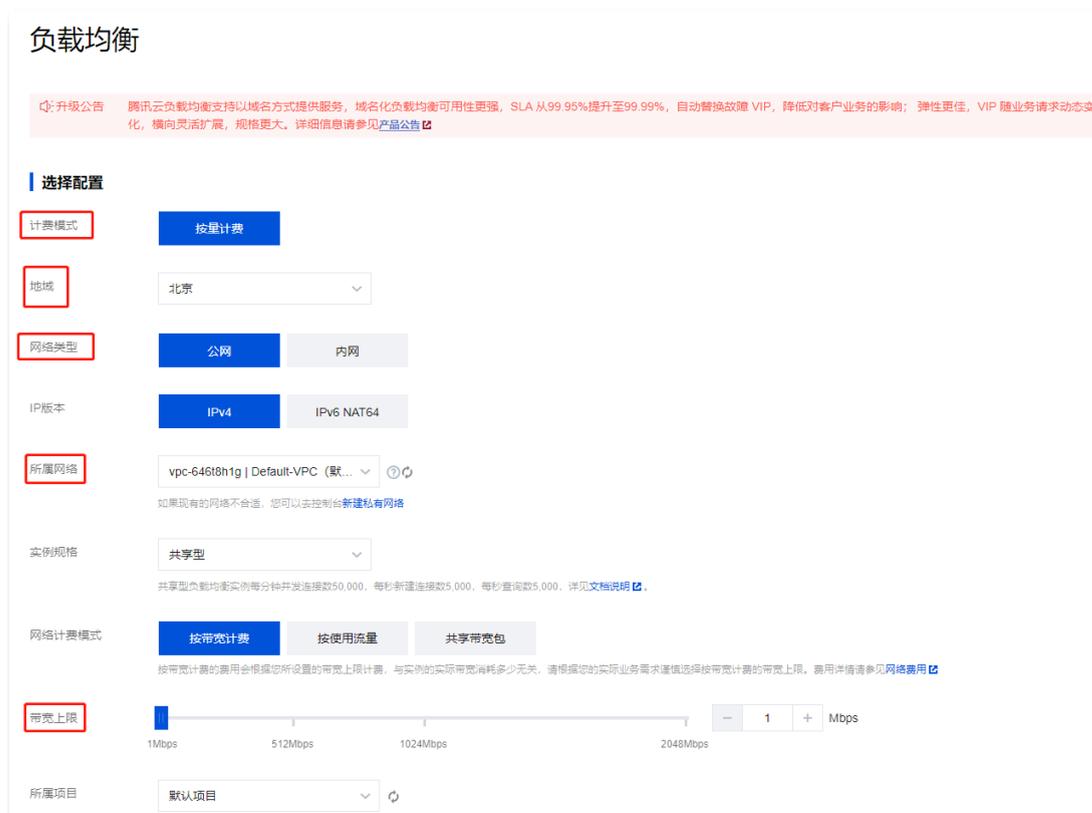
最近更新时间：2024-07-23 11:57:21

创建公网 clb

1. 在实例管理页面，单击新建。

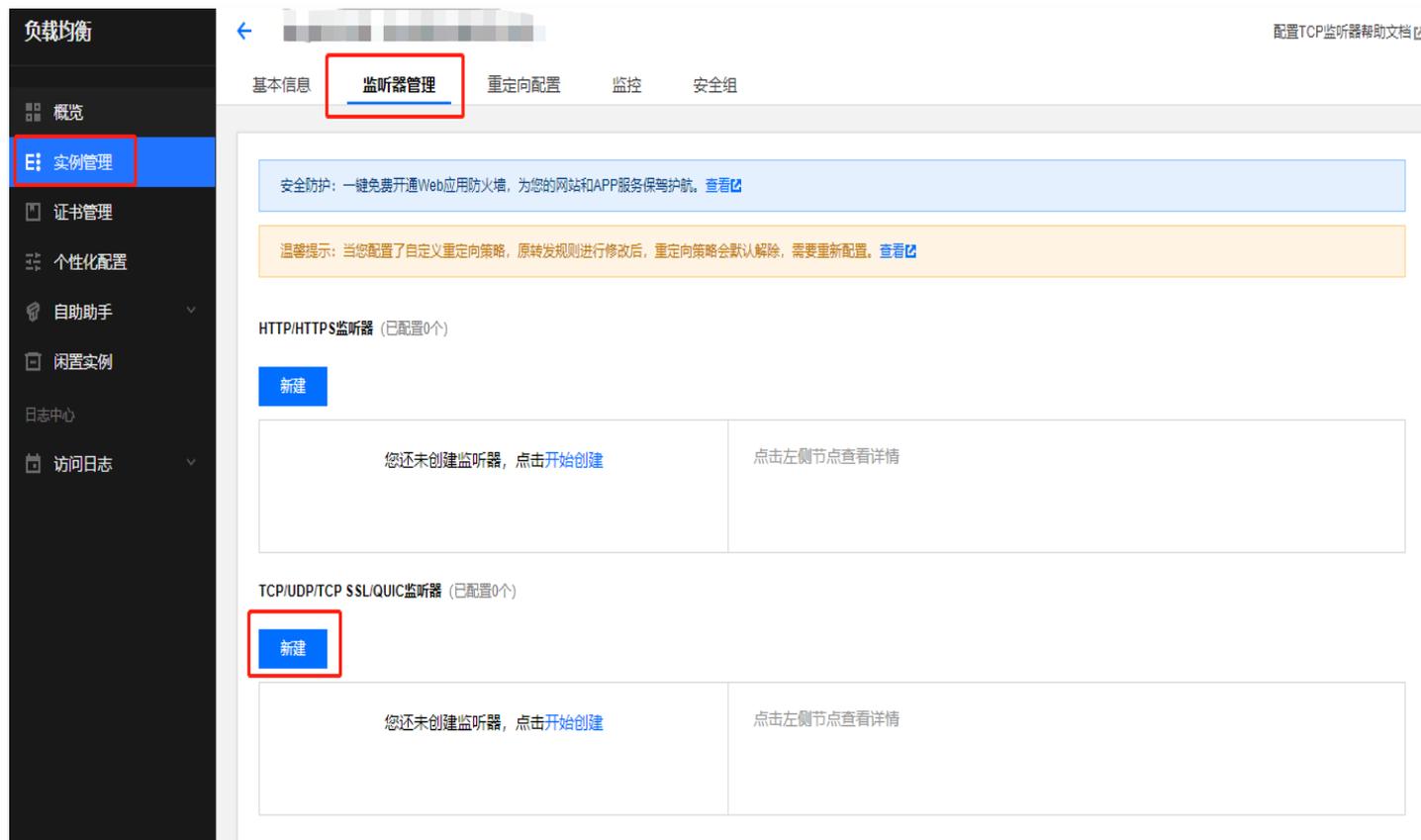


2. 选择计费模式和地域，确认网络类型为“公网”，选择所属网络和宽带上限。

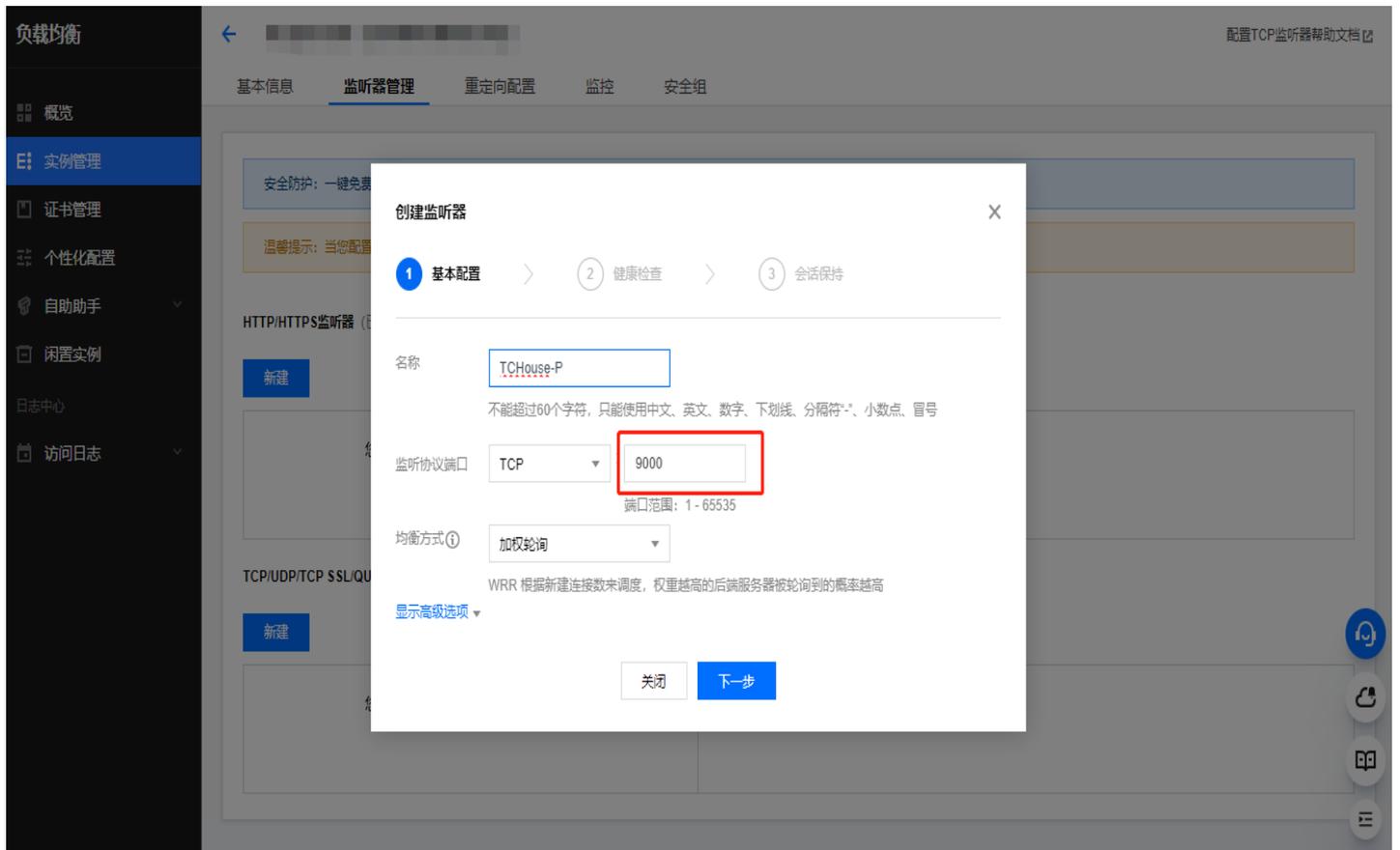


创建监听器

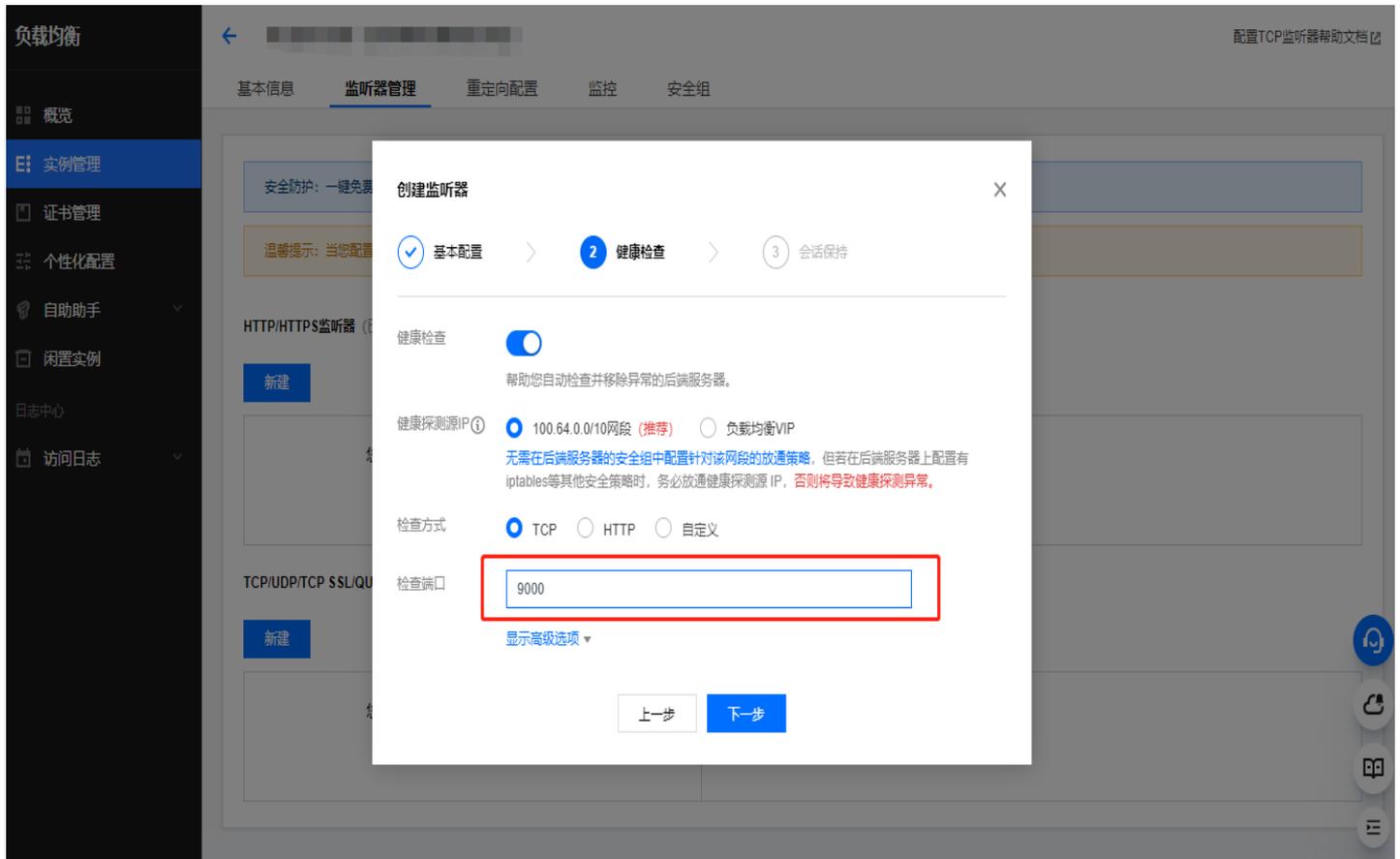
进入 clb 控制面板，选择“监听器管理”



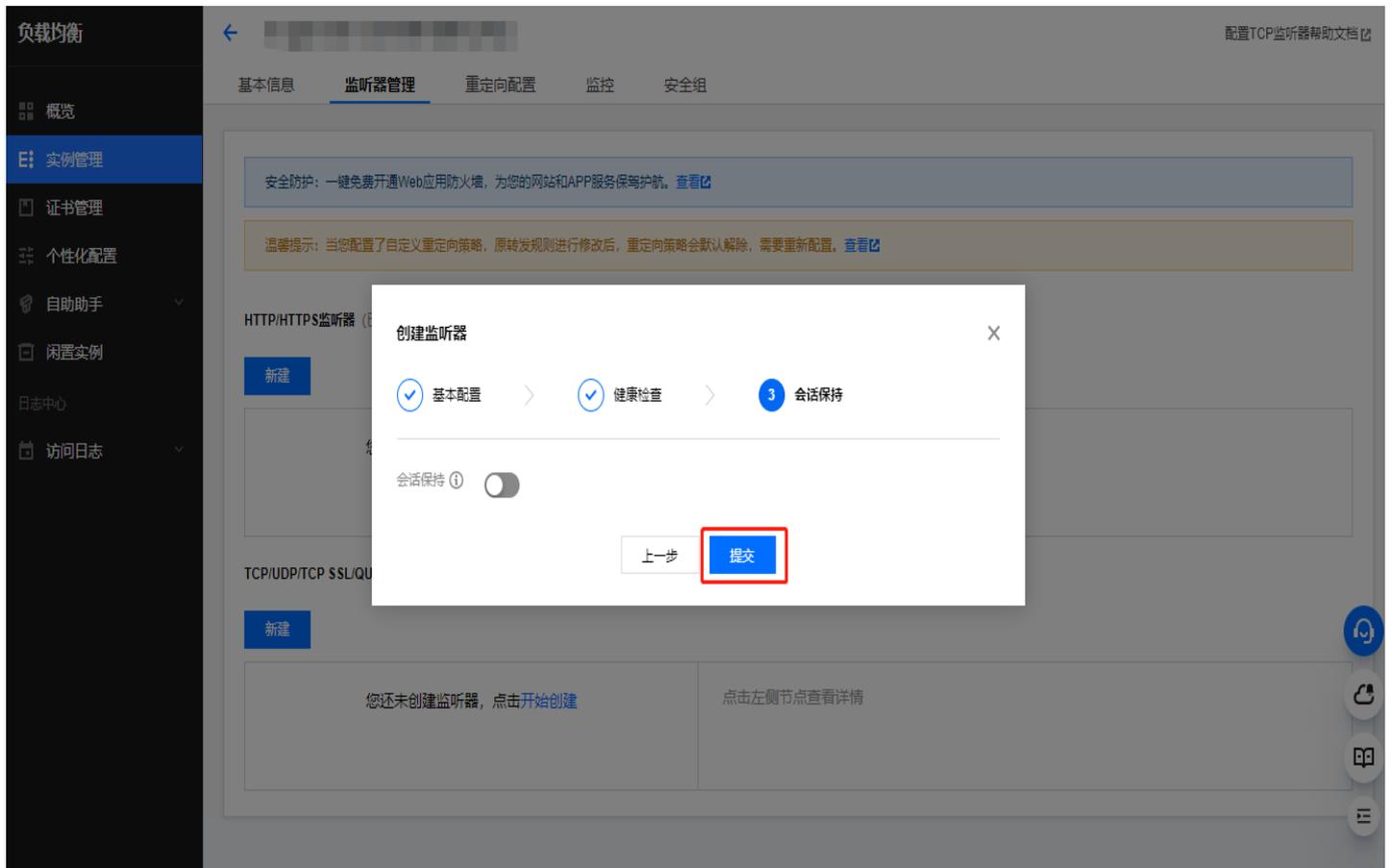
点击“新建”，填写监听端口，点击“下一步”



设置“健康检查”，填写“检查端口”，点击“下一步”



点击“提交”，完成监听器的创建



绑定 TCHouse-P 服务

进入 TCHouse-P 控制面板，查看集群访问地址

The screenshot displays the Tencent Cloud console interface for a TCHouse-P cluster. The left sidebar contains navigation options such as '集群监控', '账户管理', '节点管理', '参数配置', '备份恢复', '审计管理', 'HDFS授权', '查询管理', and '日志管理'. The main content area is divided into several sections:

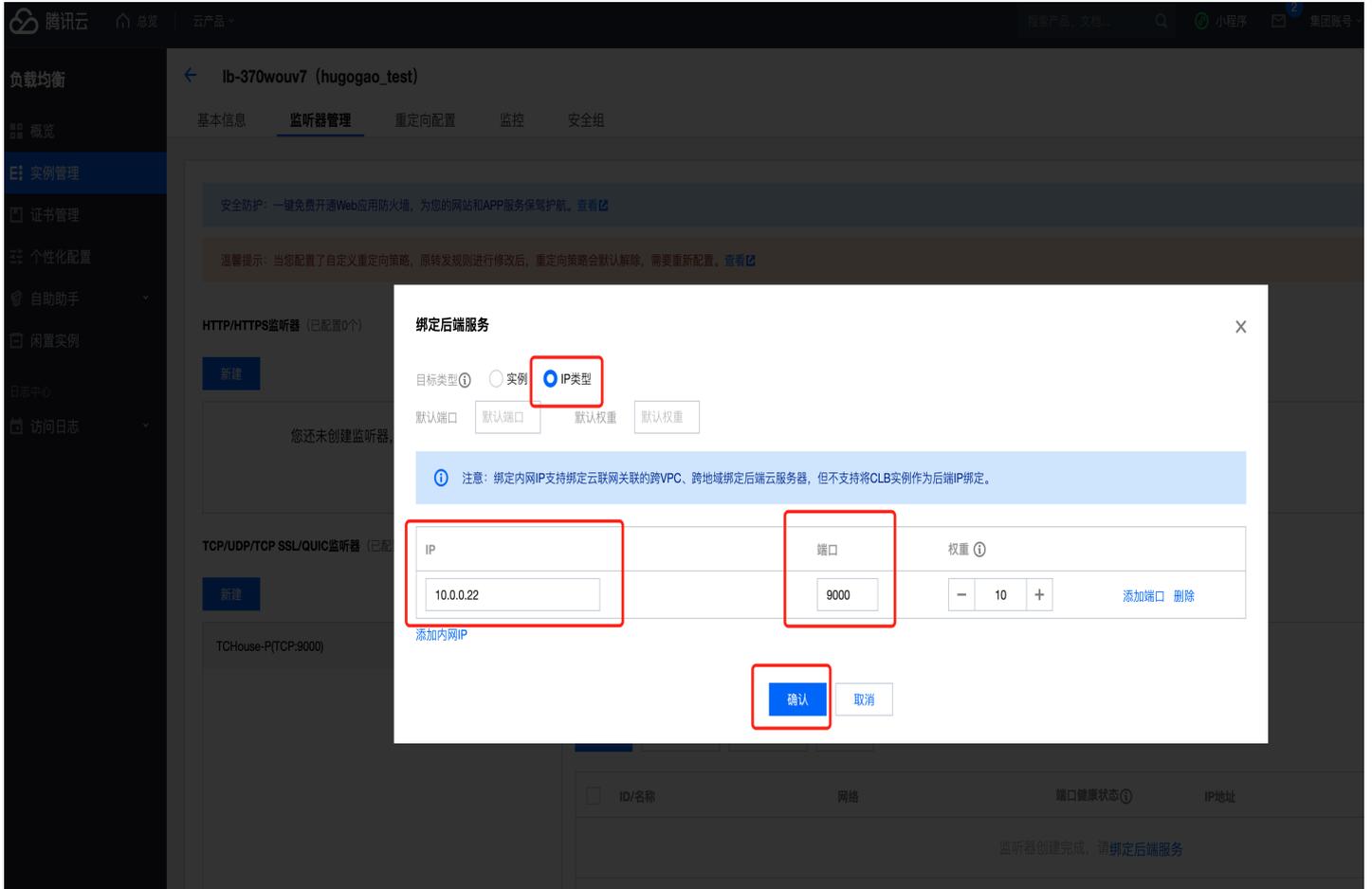
- 基本信息 (Basic Information):**
 - 集群名称: [Redacted]
 - 集群ID: [Redacted]
 - 可用区: 北京六区
 - 付费类型: 按量计费
 - 创建时间: 2023-06-28 19:59:43
 - 标签信息: 暂无标签
- 配置信息 (Configuration Information):**
 - GTM 节点配置: 节点配置为 标准型 / 8核16GB / 增强型SSD云硬盘200GB(免费赠送GTM配置)
 - CN 节点配置: 2个节点, 节点配置为 标准型 / 8核16GB / 增强型SSD云硬盘200GB
 - DN 节点配置: 2个节点, 节点配置为 标准型 / 4核16GB / 增强型SSD云硬盘200GB
 - 数据复制方式: 强同步 (可退化)
 - 内核版本: v 3.16.2
- 集群状态 (Cluster Status):**
 - 集群状态: 运行中
- 网络信息 (Network Information):**
 - 网络: [Redacted]
 - 子网: [Redacted]
 - 集群访问地址: 10.0.0.22:9000

进入 clb 控制面板，点击“绑定”

The screenshot shows the 'Listener Management' (监听器管理) page in the Tencent Cloud console. The left sidebar contains navigation options like 'Overview' (概览), 'Instance Management' (实例管理), 'Certificate Management' (证书管理), etc. The main content area is divided into sections for 'HTTP/HTTPS Listeners' (已配置0个) and 'TCP/UDP/TCP SSL/QUIC Listeners' (已配置1个). Under the second section, a listener named 'TCHouse-P(TCP:9000)' is listed. Below the listener name, there are buttons for 'Bind' (绑定), 'Modify Port' (修改端口), 'Modify Weight' (修改权重), and 'Unbind' (解绑). The 'Bind' button is highlighted with a red box. Below these buttons is a table with columns for 'ID/Name', 'Endpoint Health Status', 'IP Address', 'Port', 'Weight', and 'Action'. The table is currently empty, and a message at the bottom says 'Listener creation complete, please bind backend service'.

绑定 TCHouse-P 服务

1. 选择目标类型为“IP 类型”。
2. 填写 IP 与端口。
3. 点击“确认”。



通过 clb 的 VIP 访问 TCHouse-P

The screenshot shows the Tencent Cloud Load Balancing console. On the left is a navigation menu with options like '概览', '实例管理', '证书管理', etc. The main area is divided into '基本信息' (Basic Information) and '访问日志 (七层)' (Access Logs (Layer 7)).

基本信息 (Basic Information):

- 名称: [Redacted]
- ID: [Redacted]
- 状态: 正常
- 域名: [Redacted]
- VIP: 49.233.237.44 (highlighted with a red box)
- 实例类型: 公网
- 地域: 北京
- 可用区: 北京三区
- 所属网络: [Redacted]
- 支持获取Client IP: 支持
- 所属项目: 默认项目
- 标签: [Redacted]
- 删除保护: 未开启 [开启删除保护](#)
- 实例防护状态: 未启用 [对象接入未启用, 前往Web应用防火墙 \(WAF\) 了解详情](#)

访问日志 (七层) (Access Logs (Layer 7)):

- 仅七层监听器 (HTTP/HTTPS) 支持配置访问日志 (Access Log), 四层监听器 (TCP/UDP/TCP SSL) 不支持
- 日志服务CLS: 未开启 [↗](#)
- 腾讯云日志服务CLS为独立计费产品, 计费标准请参见CLS计费详情 [↗](#)

后端服务 (Backend Services):

- 提供如下跨网互联服务
- 跨地域绑定2.0, CLB 可以绑定云上多VPC、云下IDC内IP, (已经配置)
- 启用非本VPC内IP:
- [新增SNAT IP](#)

```
[root@VM-0-106-centos ~]# psql -h 49.233.237.44 -p 9000 -U dbadmin -d postgres
Password for user dbadmin:
psql (PostgreSQL 10.0 TBASE V3 b19f9d96 2023-01-13 13:28:27)
Type "help" for help.

postgres=# \q
[root@VM-0-106-centos ~]#
```

销毁集群

最近更新时间：2023-09-05 11:53:23

操作场景

当您不再需要按量计费集群时，可以通过 [腾讯云数据仓库 TCHouse-P](#) 删除集群。包年包月集群的退还请参考 [退费说明](#)。

⚠ 注意

集群删除后将直接删除所有数据，请谨慎操作。

操作步骤

1. 在集群列表单击**管理**，进入集群详情页。
2. 在右上角单击**销毁**，进入销毁页。



3. 单击**确认**，按量计费集群将进入销毁状态。

⚠ 注意

按量计费和包年包月集群，销毁页面不同。

- 按量计费直接确认是否销毁，一旦确认，则启动销毁流程，一经销毁，数据将无法找回。
- 包年包月集群的销毁会进入订单退费页面，退费确认后，将开始集群的隔离操作，集群隔离后保留7天，7天后销毁数据，在此期间可以通过续费操作进行恢复，但该操作只能进行一次。

访问数据仓库

连接数据库

最近更新时间：2025-03-05 15:08:32

⚠ 注意：

默认情况下仅支持与腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群处于同一 VPC 子网下的 CVM 服务器对 TCHouse-P 进行访问。如需支持公网直接访问腾讯云数据仓库 TCHouse-P，请参见 [公网开通](#)。

您在创建好 TCHouse-P 数据仓库集群，开始使用 TCHouse-P 服务前，需要使用数据库客户端连接到数据库。请参考以下指导，使用命令行工具或 JDBC 驱动连接数据库。

前提条件

1. 已获取腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群的数据库管理员密码。数据库管理员密码为开始创建集群时设置的管理员账号密码。
2. 已获取创建好的腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群的访问 IP、端口以及 VPC 和子网。

获取集群访问地址和本地网络

选择对应的集群，详细信息如图所示。获取 VPC 网络：vpc-1asw4o73，子网：subnet-rdlodajk。链接 TCHouse-P 的 IP 为 10.0.16.27，端口为 9000，登录账户为 dbadmin。

The screenshot displays the Tencent Cloud TCHouse-P console interface. The left sidebar contains navigation options such as 'TCHouse-P 集群列表' and '集群列表'. The main content area shows details for a cluster named 'demo_tim'. The '基本信息' (Basic Information) section includes fields for '集群名称', '集群ID', '可用区', '付费类型' (按量计费 转包年包月), '创建时间' (2025-02-20 11:37:11), and '标签信息' (暂无标签). The '配置信息' (Configuration Information) section lists 'CN 节点配置' (2 nodes, standard type, 4 cores, 16GB, high-performance cloud disk 200GB), 'DN 节点配置' (2 nodes, standard type, 4 cores, 16GB, high-performance cloud disk 200GB), and '内核版本' (v 3.16.9.3). The '网络信息' (Network Information) section shows '网络' (vpc-1asw4o73), '子网' (subnet-rdlodajk), and '集群访问地址' (10.0.16.27:9000). The cluster status is '运行中' (Running).

命令行工具连接数据库

在获取的 VPC 网络：vpc-1asw4o73，子网：subnet-rdlodajk 中选择一台 CVM 服务器（如果不存在，则购买一台即可）。登录该服务器，执行以下命令，即可安装 PostgreSQL 客户端。

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

执行下面的 SQL 命令，然后输入创建集群时输入的密码。

```
# 使用参数登录
psql -h 10.0.16.27 -p 9000 -d postgres -U dbadmin
# 使用conninfo字符串或者URL登录
psql postgresql://dbadmin@10.0.16.27:9000/postgres
```

执行后，即可用管理员账号 dbadmin 成功登录 TCHouse-P 集群的 postgres 库，并进行交互式执行 sql。

```
[root@VM-16-31-tencentos ~]# psql postgresql://dbadmin@10.0.16.27:9000/postgres
Password for user dbadmin:
psql (15.9, server 10.0 @ TBase_v3.16.9.3 (commit: 7e4987ab9) 2025-02-17 19:30:05)
Type "help" for help.

postgres=> |
```

JDBC 驱动连接数据库

需要获取 PostgreSQL 官方提供的 [JDBC](#)。

示例代码

```
package com.qcloud.tchouse_p;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.sql.SQLException;

public class TCHousePConn {
    /*
     * args: ip port user pwd
     */
    public static void main(String[] args) throws
        ClassNotFoundException, SQLException {

        if (args.length < 4){
            System.out.println("args err");
            return;
        }

        String vip = args[0];
        String vport = args[1];
        String userName = args[2];
        String userPwd = args[3];
```

```
        System.out.printf("ip:%s, port:%s, userName:%s,
userPwd:%s\n",vip, vport, userName, userPwd);
        String jdbcUrl = "jdbc:postgresql://" +
vip+": "+vport+"/postgres";
        System.out.printf("jdbcUrl:%s \n",jdbcUrl);

        Class.forName("org.postgresql.Driver");
        Connection tchousep =
DriverManager.getConnection(jdbcUrl,userName,userPwd);
        Statement st = tchousep.createStatement();
        ResultSet rs = st.executeQuery("select distinct tablename from
pg_tables limit 2;");
        while (rs.next()) {
            System.out.print("result: " + rs.getString(1));
            System.out.print("\n");
        }
        rs.close();
        st.close();
    }
}
```

将代码编译后，将.class 文件上传到 CVM上，放到 com/qcloud/tchouse_p/ 目录下，同时上传 JDBC 驱动到与 com 同级目录下，执行命令：

```
java -cp ./postgresql-42.3.3.jar com.qcloud.tchouse_p.TCHousePConn
10.0.16.27 9000 dbadmin 管理员账号密码
```

即可在 Java 代码中通过 JDBC 连接数据库。

```
[timzhtliu@VM-16-31-tencentos ~]$ java -cp ./postgresql-42.3.3.jar com.qcloud.tchouse_p.TCHousePConn 10.0.16.27 9000 dbadmin TCHouseP@2025
ip:10.0.16.27, port:9000, userName:dbadmin, userPwd:TCHouseP@2025
jdbcUrl:jdbc:postgresql://10.0.16.27:9000/postgres
result: errors
result: hints
[timzhtliu@VM-16-31-tencentos ~]$
```

注意：

IP 和端口分别为腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群链接地址，用户名和密码分别是创建集群时填写的信息，具体获取方式见前文。

管理用户权限

最近更新时间：2025-04-18 15:18:52

角色概述

在腾讯云数据仓库 TCHouse-P 中使用角色（roles）来对数据库的访问权限进行管理。角色可以拥有数据库对象（例如表、视图等），并且可以将这些对象的访问权限分配给其他角色。

集群创建时，会提示用户设置初始用户名和密码，这个初始用户为“管理员用户”，该用户拥有创建用户、创建数据库、登录的权限。集群创建完成后，可以使用“管理员用户”连接数据库，一般地，管理员用户拥有最大化的权限，也意味着这个账号要被尽量少的人使用，因此您可以使用管理员用户创建其他用户，并为这些用户授予所需要的权限，具体授权参考 [对象权限管理](#)。您也可以创建数据库以及其他对象，参考 [定义数据库](#)。登录数据库可以参考 [连接数据库](#)。

创建用户

使用 dbadmin 账户登录腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群，执行下面的语句，创建一个新的用户 demo_user:

```
CREATE ROLE demo_user WITH LOGIN PASSWORD 'demo_user@123';
```

```
[timzhtliu@VM-16-31-tencentos ~]$ psql postgresql://dbadmin@10.0.16.27:9000/postgres
Password for user dbadmin:
psql (15.9, server 10.0 @ TBase_v3.16.9.3 (commit: 7e4987ab9) 2025-02-17 19:30:05)
Type "help" for help.

postgres=> CREATE ROLE demo_user WITH LOGIN PASSWORD 'demo_user@123';
NOTICE: resource group not specified, using default resource group "default_group"
CREATE ROLE
postgres=>
```

通过上述操作，创建了一个具有 LOGIN 权限、密码为 demo_user@123 的用户 demo_user，通过这个用户，可以对数据库进行连接。TCHouse-P 数据仓库对用户的访问管理除了 LOGIN 权限外，还有以下其他权限，可以在使用 CREATE ROLE 语句创建角色时对其所能拥有的权限进行授权。

权限取值	作用	默认值
SUPERUSER NOSUPERUSER	超级用户权限，只有超级用户才能创建其他的超级用户	NOSUPERUSER

CREATEDB NOCREATEDB	创建数据库的权限	NOCREATEDB
CREATEROLE NOCREATEROLE	创建和管理角色	NOCREATEROLE
INHERIT NOINHERIT	决定了用户继承所属 group 的权限	INHERIT
LOGIN NOLOGIN	连接登录数据库的权限，一般用户拥有该权限，用户组无该权限	NOLOGIN
CONNECTION LIMIT	限制能够并发连接数据库的连接数，-1表示无限制	-1
PASSWORD	创建用户时设置密码	无
VALID UNTIL 'timestamp'	密码的到期时间	无
RESOURCE QUEUE 'name'	用户连接后，建立的查询被安排到的资源队列名	pg_default

除了在创建用户时能够对其进行权限授予，还能在创建完成后通过 ALTER ROLE 语法对其进行权限的重新赋予。例如给 demo_user 用户增加创建新用户的权限：

```
ALTER ROLE demo_user WITH CREATEROLE;
```

对象权限管理

当一个对象（例如 database、table、schema、function 等）被创建时，必然会有一个归属者，这个归属者一般为执行创建对象语句的用户。初始时，只有归属者对这个对象拥有所有的操作权限。例如：

```
GRANT INSERT ON demo_table TO demo_user;
```

定义数据库

最近更新时间：2025-03-05 15:08:32

数据库创建与管理

在腾讯云数据仓库 TCHouse-P 中，您可以创建自己的数据库对象。

1. 若想要创建自己使用的数据库，首先需要参照 [管理用户权限](#) 中的方式创建用户并授权、登录，然后使用 CREATE DATABASE 语句进行数据库的创建，但是在创建数据库之前，必须保证登录的用户拥有 CREATEROLE 的权限，权限问题参见 [管理用户权限](#)。创建数据库示例如下：

```
CREATE DATABASE demo_db1;
```

2. 可以通过 \l 来列出所有的数据库。

```
postgres=> create database demo_db1;
CREATE DATABASE
postgres=> \l
```

Name	Owner	Encoding	Sqlmode	Collate	Ctype	Access privileges
demo_db1	dbadmin	UTF8	postgres	zh_CN.utf8	zh_CN.utf8	
postgres	dbadmin	UTF8	postgres	zh_CN.utf8	zh_CN.utf8	
template0	tbase	UTF8	postgres	zh_CN.utf8	zh_CN.utf8	=c/tbase + tbase=CTc/tbase
template0_ora	tbase	UTF8	oracle	zh_CN.utf8	zh_CN.utf8	=c/tbase + tbase=CTc/tbase
template1	tbase	UTF8	postgres	zh_CN.utf8	zh_CN.utf8	=c/tbase + tbase=CTc/tbase
template1_ora	tbase	UTF8	oracle	zh_CN.utf8	zh_CN.utf8	=c/tbase + tbase=CTc/tbase

```
(6 rows)
postgres=> █
```

3. 可以通过 DROP DATABASE 删除数据库，进行删除操作时，必须确保登录的用户为超级用户或者是具有删除数据库权限的普通用户，并且，只有当该数据库的连接数为0时才能被删除。例如：

```
postgres=> drop database demo_db1 ;
DROP DATABASE
postgres=> █
```

模式创建与管理

在腾讯云数据仓库 TCHouse-P 中，模式 Schema 作为一个逻辑概念，是为了对数据库空间进行更加详细的划分而存在的，每个数据库在建立时拥有一个名为 public 的模式。在一个数据库中，不能创建同名的表，但是如果选择在不同的 schema 中创建同名的表，则是被允许的，数据库系统是以 database.schema.table 的形式来标识一个表的，此外，不同的数据库下可以创建同名的 schema。

1. 创建模式。

```
CREATE SCHEMA demo_schema;
```

2. 指定模式创建对象。

创建表、函数等对象时，可以加上模式前缀来表示在不同模式下创建对象，不加时则默认表示在 public 下创建，例如：

```
CREATE TABLE demo_schema.test;
```

3. 模式的切换。

```
SET search_path TO public;
```

如果当前处于 testschema 模式，则可以通过该语句将模式切换到 public 下面。

4. 删除模式。

```
DROP SCHEMA testschema;
```

表创建与管理

1. 设置表与列约束。

- CHECK 约束，此约束可以指定某列数据必须满足某个表达式，例如：

```
CREATE TABLE products (product_no int, name text, price int  
CHECK (price > 0));
```

- NOT NULL 约束，此约束可以指定某列数据不能为空，例如：

```
CREATE TABLE products (product_no int NOT NULL, name text NOT NULL,  
price int CHECK(price > 0));
```

2. 数据分布策略。

对于分布式数据库仓库来说，每个节点中存储的数据量相同时能够获得最好的处理性能。如果数据分布不平衡，那么数据量多的节点将会使用更多的时间去完成查询过程，从而导致整个查询过程性能的降低。

- SHARD 分布。

使用 DISTRIBUTE BY SHARD 语法可以在创建表时指定 SHARD 分布的方式，SHARD 分布的方式会将指定作为 SHARD 分布的所有键进行组合，通过 SHARD 算法决定数据分布结果。语句如下：

```
CREATE TABLE test (id int, age int) DISTRIBUTE BY SHARD(id);
```

- 复制分布。

使用 DISTRIBUTE BY REPLICATION 语法可以在创建表时指定为复制分布的方式，每个数据节点都有一份相同且完整的数据。语句如下：

```
CREATE TABLE test (id int, age int) DISTRIBUTE BY REPLICATION;
```

其中，拥有 PRIMARY KEY 或者 UNIQUE 的列必须指定其中一种数据分布策略，对于没有 PRIMARY KEY 和 UNIQUE 属性的列，将默认以第一列作为数据分布的参考，默认数据分布策略是 SHARD 分布策略。

视图创建与管理

视图是一个逻辑上的概念，与表不同的是，视图在硬盘上没有实际的数据结构与之对应。

1. 创建视图。

```
CREATE VIEW testview AS SELECT * FROM ttable where age=28;
```

以 ttable 中满足 “age=28” 这个条件的所有行建立视图 testview。

2. 删除视图。

```
DROP VIEW testview;
```

管理数据

最近更新时间：2025-03-05 15:08:32

插入数据

1. 插入与列名对应的数据。

```
INSERT INTO products (name, price, product_no) VALUES ('cheese', 99, 1);
```

2. 按照表中定义列名顺序插入数据。

```
INSERT INTO products VALUES (2, 'chesse', 99);
```

3. 一次性插入多条数据。

```
INSERT INTO products VALUES (3, 'a', 1), (4, 'b', 2), (5, 'c', 3);
```

4. 通过外表导入，详细可以参考 [使用外表](#) 查看外表导入的方法。

5. 通过 COPY 命令插入。首先您需要登录数据库系统，选定数据库，创建对应的表，然后使用 copy 命令从指定的文件 filename 中以指定的分隔符 ',' 将数据插入到 tablename 中。命令如下：

```
COPY tablename FROM 'filename' WITH DELIMITER ',';
```

更新数据

将满足 where 条件的行对应的列的数据更新为指定的值，示例如下：

```
UPDATE products SET price = 10 where product_no = 3;
```

删除数据

将满足 where 条件的行删除，示例如下：

```
DELETE FROM products where price = 3;
```

删除表中所有数据，示例如下：

```
DELETE FROM products;
```

查询数据

按照 [访问数据仓库](#) 方法访问数据库后，即可进行数据查询操作。示例如下：

1. 首先进入指定 DB，如下进入 test 数据库。

```
\c test;
```

2. 创建表 test。

```
create table test(a1 int);
```

3. 插入数据。

```
insert into test values(3),(4);
```

4. 查询数据。

```
select * from test;
```

监控告警

告警配置

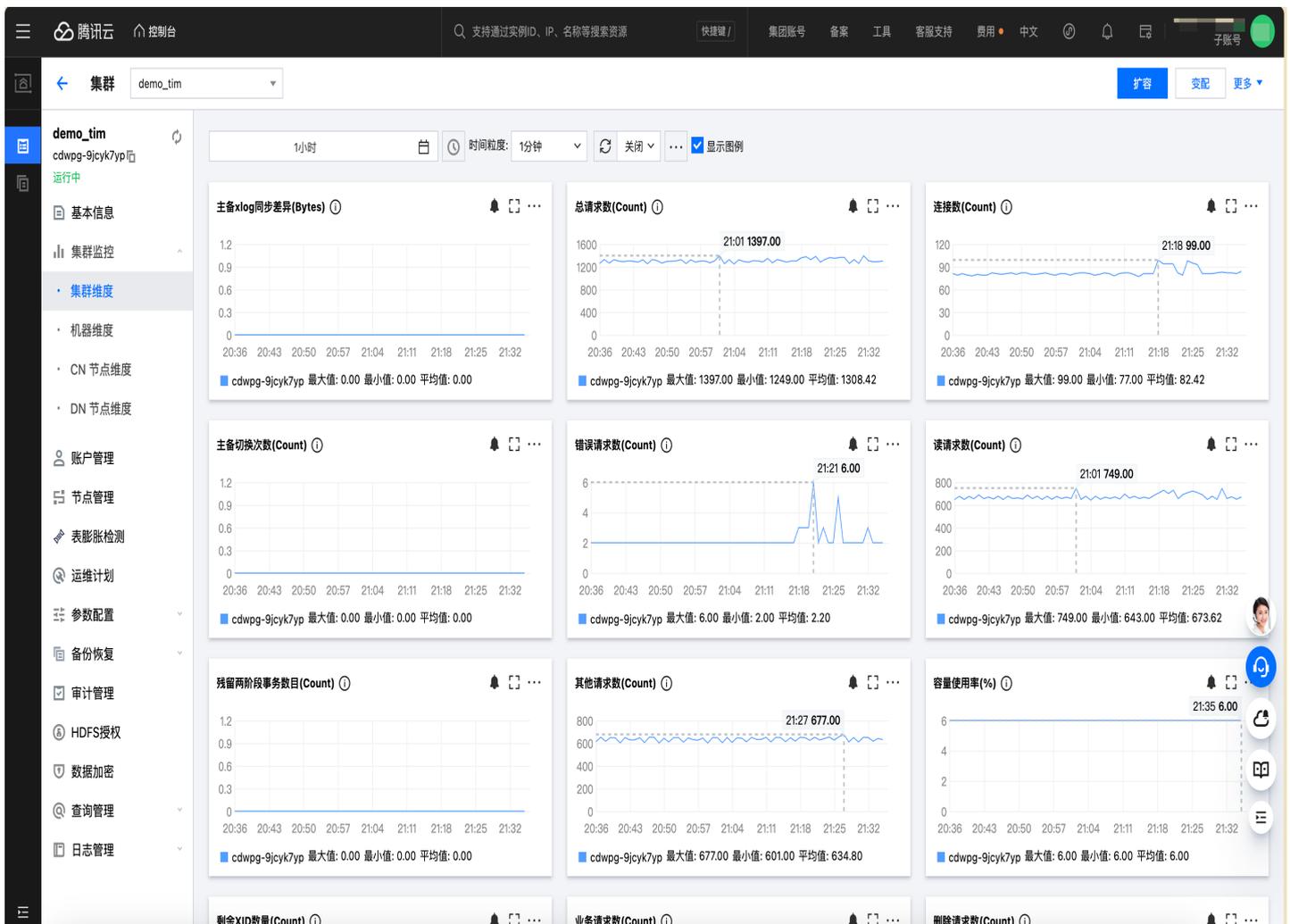
最近更新时间：2025-03-19 10:18:32

背景说明

腾讯云数据仓库 TCHouse-P 提供了性能监控面板，用户可以通过性能监控面板来观察集群各节点的运行指标的历史以及当前状态。腾讯云数据仓库 TCHouse-P 提供了告警通知的功能，以便让用户能够及时感知超过阈值的一些敏感指标，例如各节点的磁盘使用情况。

性能监控

进入 [腾讯云数据仓库 TCHouse-P](#)，在集群列表中单击**集群名称**，进入集群详情页。在性能监控中，可以查看集群的各项指标。当有多个节点时，可在**节点维度**中选择想要查看的集群节点。



目前腾讯云数据仓库 TCHouse-P 提供了连接数、CPU 利用率、内存利用、网络接收吞吐量、网络输出吞吐量、写入 IOPS、读取 IOPS、磁盘空间使用率、读取吞吐量、写入吞吐量、读取延时、写入延时等指标。

告警接入

腾讯云数据仓库 TCHouse-P的告警分为三个类型，分别为集群监控、主节点监控以及计算节点监控。这三种监控告警类型分为三个维度对用户进行告警通知。

新建告警策略

进入 [腾讯云可观测平台控制台](#)，在告警管理 > 告警配置 > 告警策略中，单击新建，新增告警策略。新建告警策略时，策略类型可选择为云数据仓库-PostgreSQL2.0-集群告警、云数据仓库-PostgreSQL2.0-节点告警和云数据仓库-PostgreSQL2.0-机器告警。本章以集群告警为例。

1. 选择策略类型为云数据仓库-PostgreSQL2.0-集群告警。

The screenshot shows the configuration interface for a new alert strategy. It is divided into two main sections: 'Basic Information' and 'Configure Alert Rules'.

- Basic Information:** Contains two input fields: 'Strategy Name' (策略名称) with a placeholder '最多60个字符' (Maximum 60 characters) and 'Remarks' (备注) with a placeholder '最多100个字符' (Maximum 100 characters).
- Configure Alert Rules:** Contains two dropdown menus: 'Monitoring Type' (监控类型) set to 'Cloud Product Monitoring' (云产品监控) and 'Strategy Type' (策略类型) set to 'Cloud Data Warehouse / PostgreSQL 2.0 / Cluster Alert' (云数据仓库 / PostgreSQL 2.0 / 集群告警). The strategy type dropdown is highlighted with a red box. To the right of the dropdown, it says '已有 6 条, 还可以创建 294 条' (Already 6 items, can still create 294 items).

2. 设置告警对象，可通过下拉框自行选择不同分组的计算节点。

The screenshot shows the configuration interface for setting alert objects and trigger conditions.

- Alert Object (告警对象):** Includes a dropdown for 'Instance ID' (实例ID) and a 'Please select object' (请选择对象) dropdown.
- Trigger Conditions (触发条件):** Includes a dropdown for 'Instance ID' (实例ID) and radio buttons for 'Manual Configuration' (手动配置) and 'Instance Group' (实例分组). Below this, there is a section for 'Satisfy the following' (满足以下) with a dropdown set to 'Any' (任意) and a checkbox for 'Enable alert level function' (启用告警分级功能).
- Threshold Type (阈值类型):** Includes radio buttons for 'Static' (静态) and 'Dynamic' (动态). The 'Static' option is selected.
- Condition Rule:** A rule is defined as: 'if CPU utilization rate' (CPU利用率) with a dropdown, 'statistical granularity 1 minute' (统计粒度1分钟) with a dropdown, '>' (greater than) with a dropdown, '0' (0) in a text box, '%' (percent) in a dropdown, 'persist 1 data point' (持续1个数据点) with a dropdown, 'then' (then), and 'alert once every 1 hour' (每1小时告警一次) with a dropdown.
- Additional Indicator (添加指标):** A link to add more indicators.

3. 配置触发条件，可通过选择模板或手动配置两种方式。

- 若选择触发条件：**选择模板**，可单击**新增配置触发条件**为每个指标配置告警触发的阈值，一旦该指标达到阈值满足条件后，系统将会向您发送告警信息。同时，也可单击**修改模板**修改已有模板。

告警对象 实例ID 1个(cdwpq-9jcyk7yp)

触发条件 选择模板 手动配置

请选择 [如无适合模板，您可以 新增触发条件模板 或 修改模板](#)

- 若选择**手动配置**，可自行增加需要关注的其他指标，通过设置阈值来为不同的指标设置不同的告警阈值以及告警通知的周期策略等。

告警对象 实例ID 1个(cdwpq-9jcyk7yp)

触发条件 选择模板 手动配置

指标告警

满足以下 任意 指标判断条件时，触发告警 启用告警分级功能

阈值类型 静态 动态

if CPU利用率 统计粒度1分钟 > 90 % 持续 1个数据点 then 每1小时告警一次

[添加指标](#)

4. 配置**通知模板**，可单击**选择模板**选择已有模板或单击**新建模板**新建通知模板。

配置告警 > 2 配置告警通知

配置告警通知

添加告警「接收人」/「接收组」，需要在下方选择或新建通知模板；添加「接口回调」可以点击模板名称进行操作。[了解更多](#)

通知模板 [选择模板](#) [新建模板](#)

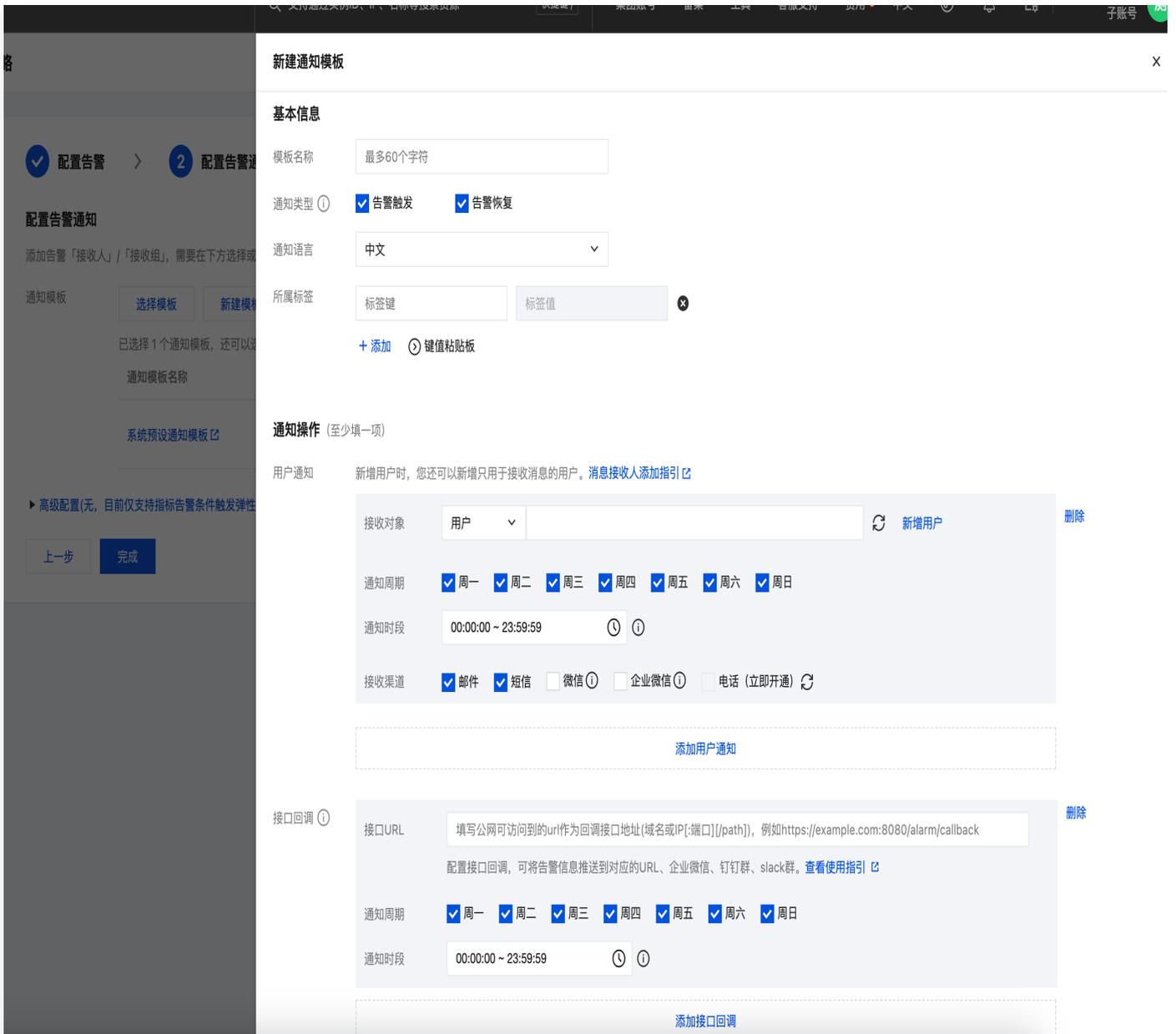
已选择 1 个通知模板，还可以选择 2 个

通知模板名称	包含操作	通知内容模板	操作
系统预设通知模板	告警通知当前主账户	系统预设通知内容模板	移除

高级配置(无, 目前仅支持指标告警条件触发弹性伸缩)

[上一步](#) [完成](#)

5. 新建通知模板时，接收对象中配置对告警信息感兴趣或者需要处理告警信息的开发运营相关人员，可选择通过邮件、短信以及微信的方式进行告警。



账户管理

最近更新时间：2025-03-19 10:18:32

腾讯云数据仓库 TCHouse-P 在控制台中提供了一个可视化界面，能够对集群便捷、高效地开展账户管理、密码管理、赋权等操作。

账户管理

1. 登录 [腾讯云数据仓库 THouse-P 控制台](#)，单击目标集群 ID/名称，跳转后可在左边列表中找到 **账户管理** 菜单。
2. 在账户管理页面中，提供了重置密码和赋权功能。



重置密码

1. 腾讯云数据仓库 TCHouse-P 不支持查看已有账户的密码，仅允许通过控制台重置密码。
2. 若忘记密码，建议操作如下：
 - 若忘记 Admin 账户密码，请通过工单 [联系我们](#)，进行密码重置。
 - 若忘记子账户密码，可通过控制台重置其密码。

重置密码

账户名称 dbadmin

新密码 *

以字母、数字开头，包含小写字母、大写字母、数字、特殊字符(!@#%^*)中的三种，8-16位字符

确认密码 *

[确认](#) [取消](#)

说明:

密码设置规则：以字母、数字开头，包含 写字 、 写字 、数字以及特殊字符 (!@#%^*) 中的三项，不能以 “/” 开头，在8 - 16 位字符数以内（推荐12位以上）。

账户赋权

账户赋权操作，目前仅对 dbadmin 开放外表赋权操作，即 dbadmin 赋权使用 hdfs_fdw 的功能。

账户赋权 ⓘ

数据库 * 请选择数据库

postgres

product_online_reports

访问管理

访问管理概述

最近更新时间：2023-09-05 11:53:24

基本概念

访问管理（Cloud Access Management，CAM）是腾讯云提供的 Web 服务，主要用于帮助客户安全管理腾讯云账户下的资源的访问权限。用户可以通过访问管理创建、管理和销毁用户（组），并使用身份管理和策略管理控制其他用户使用腾讯云资源的权限。

访问授权

授予访问权限，指的是用户可以决定什么人、在何种条件下、对哪些资源、执行具体操作的控制能力组合。因此描述一个访问权限行为，通常包括四个元素：**身份、资源、操作、条件（可选）**。

访问授权元素说明

腾讯云身份

用户申请腾讯云账号时，系统会创建一个用于登录腾讯云服务的主账号身份。腾讯云主账号可通过用户管理功能对具有不同职责的分类用户进行管理。用户类型包括**协作者、消息接收人、子用户和角色**等，具体定义可参见 [身份管理](#) 和 [词汇表](#)。

腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群资源

腾讯云数据仓库 TCHouse-P 的资源是指腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群，访问控制也是针对腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群进行控制，通常在控制台我们能看到腾讯云数据仓库 TCHouse-P 的标识，示例如下：



ID	名称	地域	计费方式	状态	数量	创建时间	操作
snova-28fg7yl3	nc.large	广州四区	包年包月	运行中	0	2020-04-20 14:53:56	管理

其中 snova-28fg7yl3 就是集群唯一标识，也可以理解为腾讯云数据仓库 TCHouse-P 资源的标识。

腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群的操作

集群的操作是指用户在腾讯云数据仓库 TCHouse-P 的控制台进行的操作行为，基本上每一个操作行为都可以映射到一个云 API，例如删除集群，或者查看集群详细信息，都拥有一个 action 标识，可以在访问控制时针对 action（读，写）进行访问控制。

最小权限原则

授权时，请务必明确权限范围，需要明确授予**指定用户在何种条件下，执行何种操作，访问何种资源**的权限。

策略设置

最近更新时间：2024-08-23 14:47:21

概述

访问策略可用于授予访问腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群的权限。访问策略使用基于 JSON 的访问策略语言。您可以通过访问策略语言授权指定委托人（principal）对指定的腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群资源执行指定的操作。

访问策略语言描述了策略的基本元素和用法，有关策略语言的说明可参考 [CAM 策略管理](#)。

访问策略中的元素

访问策略语言包含以下基本意义的元素：

- **语句（statement）**：描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括效力、操作、资源、条件等多个其他元素的权限或权限集合。一条策略有且仅有一个语句元素。
- **效力（effect）**：描述声明产生的结果是“允许”还是“显式拒绝”，包括 allow 和 deny 两种情况。该元素是必填项。
- **操作（action）**：描述允许或拒绝的操作。操作可以是 API（以 name 前缀描述）或者功能集（一组特定的 API，以 permid 前缀描述）。该元素是必填项。
- **资源（resource）**：描述授权的具体数据。资源是用六段式描述。每款产品的资源定义详情会有所区别。该元素是必填项。
- **条件（condition）**：描述策略生效的约束条件。条件包括操作符、操作键和操作值组成。条件值可包括时间、IP 地址等信息。有些服务允许您在条件中指定其他值。该元素是选填项。

元素用法

指定效力

如果没有显式授予（允许）对资源的访问权限，则隐式拒绝访问。同时，也可以显式拒绝（deny）对资源的访问，这样可确保用户无法访问该资源，即使有其他策略授予了访问权限的情况下也无法访问。下面是指定允许权限的示例：

```
"effect" : "allow"
```

指定操作

腾讯云数据仓库 TCHouse-P 定义了可在策略中指定一类控制台的操作，指定的操作按照操作性质分为读取部分接口（cdwpg:Describe*）和全部接口（cdwpg:*）。

指定允许操作的示例如下：

```
"action": [
  "name/cdwpq:Describe*"
]
```

指定资源

资源（resource）元素描述一个或多个操作对象，如腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群资源等。所有资源均可采用下述的六段式描述方式。

```
qcs:project_id:service_type:region:account:resource
```

参数说明如下：

参数	描述	是否必选
qcs	是 qcloud service 的简称，表示是腾讯云的云服务	是
project_id	描述项目信息，仅为了兼容 CAM 早期逻辑，一般不填	否
service_type	这里为 cdwpq	是
region	描述地域信息	是
account	描述资源拥有者的主账号信息，即主账号 UIN，表示为 <code>uin/\${OwnerUin}</code> ，如 <code>uin/1000000000001</code>	是
resource	描述具体资源详情，前缀为 <code>cdwpq-instance</code>	是

下面是一个腾讯云数据仓库 TCHouse-P 集群的六段式信息：

```
"resource": ["qcs::cdwpq:ap-guangzhou:uin/1000000000001:cdwpq-
instance/snova-73jingds"]
```

指定条件

访问策略语言可使您在授予权限时指定条件。在腾讯云数据仓库 TCHouse-P 场景下主要是用于设置标签鉴权，标签条件只对绑定了该标签的集群生效，标签策略示例如下：

```
"condition": {
```

```
    "for_any_value:string_equal": {
      "qcs:tag": [
        "jing&jingfdd"
      ]
    }
  }
}
```

这个语句含义是策略包含标签 key 为 jing，value 为 jingfdd 的资源。

实际案例

如下案例中，策略的含义是允许访问 UIN 为1250000000下面的集群 ID 为 snova-jidnshgdsh 的资源，以及绑定了标签键为 testkey，标签值为 testvalue 的资源。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": [
        "name/cdwpq:Describe*",
      ],
      "condition": {
        "for_any_value:string_equal": {
          "qcs:tag": [
            "testkey&testvalue"
          ]
        }
      },
      "effect": "allow",
      "resource": [
        "qcs::cdwpq:ap-guangzhou:uin/1250000000:cdwpq-
instance/snova-jidnshgdsh"
      ]
    }
  ]
}
```

策略授予

最近更新时间：2023-09-05 11:53:24

腾讯云数据仓库 THouse-P 预设策略管理

为了方便用户授权子账号资源，腾讯云数据仓库 THouse-P 提前设置了两条预设策略，进入 [访问管理](#) 控制台，在页面右上角搜索框中搜索“CDWPG”，可看到如下两条策略：

策略	说明
QcloudCDWPGFullAccess	授予腾讯云数据仓库 THouse-P 管理的完整权限
QcloudCDWPGReadOnlyAccess	授予腾讯云数据仓库 THouse-P 管理的只读权限

- 设置让用户拥有创建和管理腾讯云数据仓库 THouse-P 实例的权限，可对此用户使用名称为 QcloudCDWPGFullAccess 的策略。
- 设置让用户只拥有查询腾讯云数据仓库 THouse-P 集群及相关资源（私有网络、安全组、Monitor）的权限，但不允许该用户拥有创建、删除和修改等操作的权限，可对此用户使用名称为 QcloudCDWPGReadOnlyAccess 的策略。

The screenshot shows the 'CDWPG' strategy management page in the Tencent Cloud IAM console. The page has a top navigation bar with buttons for '新建自定义策略' (New Custom Policy), '删除' (Delete), '全部策略' (All Policies), '预设策略' (Predefined Policies), '自定义策略' (Custom Policies), and 'CDWPG'. Below the navigation bar is a table of strategies. The table has columns for '策略名' (Policy Name), '描述' (Description), '服务类型' (Service Type), and '操作' (Action). Two strategies are listed: 'QcloudCDWPGFullAccess' and 'QcloudCDWPGReadOnlyAccess'. Both strategies are highlighted with a red box.

策略名	描述	服务类型	操作
QcloudCDWPGFullAccess	云数据仓库PostgreSQL (CDWPG) 全读写访问权限	云数据仓库 PostgreSQL	关联用户/组
QcloudCDWPGReadOnlyAccess	云数据仓库PostgreSQL (CDWPG) 只读访问权限	云数据仓库 PostgreSQL	关联用户/组

腾讯云数据仓库 THouse-P 自定义策略

如果预设策略无法满足需求，可单击[新建自定义策略](#)创建自定义策略。

The screenshot shows the '新建自定义策略' (New Custom Policy) button highlighted with a red box in the Tencent Cloud IAM console. The page has a top navigation bar with buttons for '新建自定义策略' (New Custom Policy), '删除' (Delete), '全部策略' (All Policies), '预设策略' (Predefined Policies), '自定义策略' (Custom Policies), and 'CDWPG'. Below the navigation bar is a table of strategies. The table has columns for '策略名' (Policy Name), '描述' (Description), '服务类型' (Service Type), and '操作' (Action). Two strategies are listed: 'QcloudCDWPGFullAccess' and 'QcloudCDWPGReadOnlyAccess'.

策略名	描述	服务类型	操作
QcloudCDWPGFullAccess	云数据仓库PostgreSQL (CDWPG) 全读写访问权限	云数据仓库 PostgreSQL	关联用户/组
QcloudCDWPGReadOnlyAccess	云数据仓库PostgreSQL (CDWPG) 只读访问权限	云数据仓库 PostgreSQL	关联用户/组

创建自定义策略的方法可参考 [策略设置](#)。

策略授权

已设置好的策略可以通过关联用户组或者子用户来授予权限。



自定义策略可授权资源类型

资源级权限指的是能够指定用户对哪些资源具有执行操作的能力。云数据仓库 PostgreSQL 部分支持资源级权限，即表示针对支持资源级权限的腾讯云数据仓库 TCHouse-P 操作，您可以控制何时允许用户执行操作或是允许用户使用特定资源。访问管理 CAM 中可授权的资源类型如下：

资源类型	授权策略中的资源描述方法
腾讯云数据仓库 TCHouse-P	<pre>qcs::cdwpg:\$region:\$account:cdwpg-instance/* qcs::cdwpg:\$region:\$account:cdwpg-instance/\$clusterId</pre>

下表将介绍当前支持资源级权限的腾讯云数据仓库 TCHouse-P API 操作，设置策略时，action 填入 API 操作名称就可以对单独 API 进行控制，设置 action 也可以使用*作为通配符。

支持资源级授权的 API 列表

API 操作	资源路径
ModifyClusterSize	修改集群节点数
DescribeClusters	获取集群详细信息
DescribeRealtimeQuery	获取集群实时查询详细信息
DescribeHistoryQuery	获取集群历史查询详细信息
AbortQuery	终止集群查询

DescribeRealtimeQueries	获取集群实时查询列表
DescribeGpStatus	获取集群数据库状态
RebootCluster	重启集群
DescribeClusterStatus	获取集群状态
ModifyClusterSubnet	修改集群子网
DescribeHistoryQueries	获取集群历史查询列表
DeleteCluster	删除集群
ModifyClusterUserPassword	重新设置集群密码
ModifyClusterBasic	修改集群名称
DescribeClustersStatistics	获取集群列表数量
DescribeVpcLinks	获取集群私有访问链接
CreateVpcLink	创建私有网络访问连接
DeleteVpcLink	删除私有网络访问连接
ExpandClusterSize	扩容集群大小
DescribeHbaConfigList	获取集群访问地址白名单
SetHbaConfigList	修改集群访问地址白名单
DescribeClusterResourceQueueList	查询数据库集群资源队列列表
DescribeClustersLimit	查询数据库集群资源限制配置
HandlerResourceQueue	操作数据库资源队列
AdminClusterOutnetAddress	管理外网访问地址
DescribeClustersNodesInfo	获取集群节点信息

不支持资源级授权的 API 列表

针对不支持资源级权限的云数据仓库 API 操作，您仍可以向用户授予使用该操作的权限，但策略语句的资源（resource）元素必须指定为*。

API 操作	API 描述
--------	--------

DescribeNodeConfigInfo	获取机型节点规格信息
DescribeEvents	获取所有集群事件信息
CreateCluster	创建集群
DescribeDbStatus	获取数据库状态
DescribeZones	获取可选购买区域
DescribeSegNodeMaxCount	查询计算节点最大个数
DescribeClusterExtend	获取所有集群运维信息
DescribeResidual	获取区域资源状态
DescribeSpecResidual	查询特定规格是否售罄
DescribeZonesResource	获取可用区资源信息
DescribeValidRegionAndZones	获取有效地域和可用区

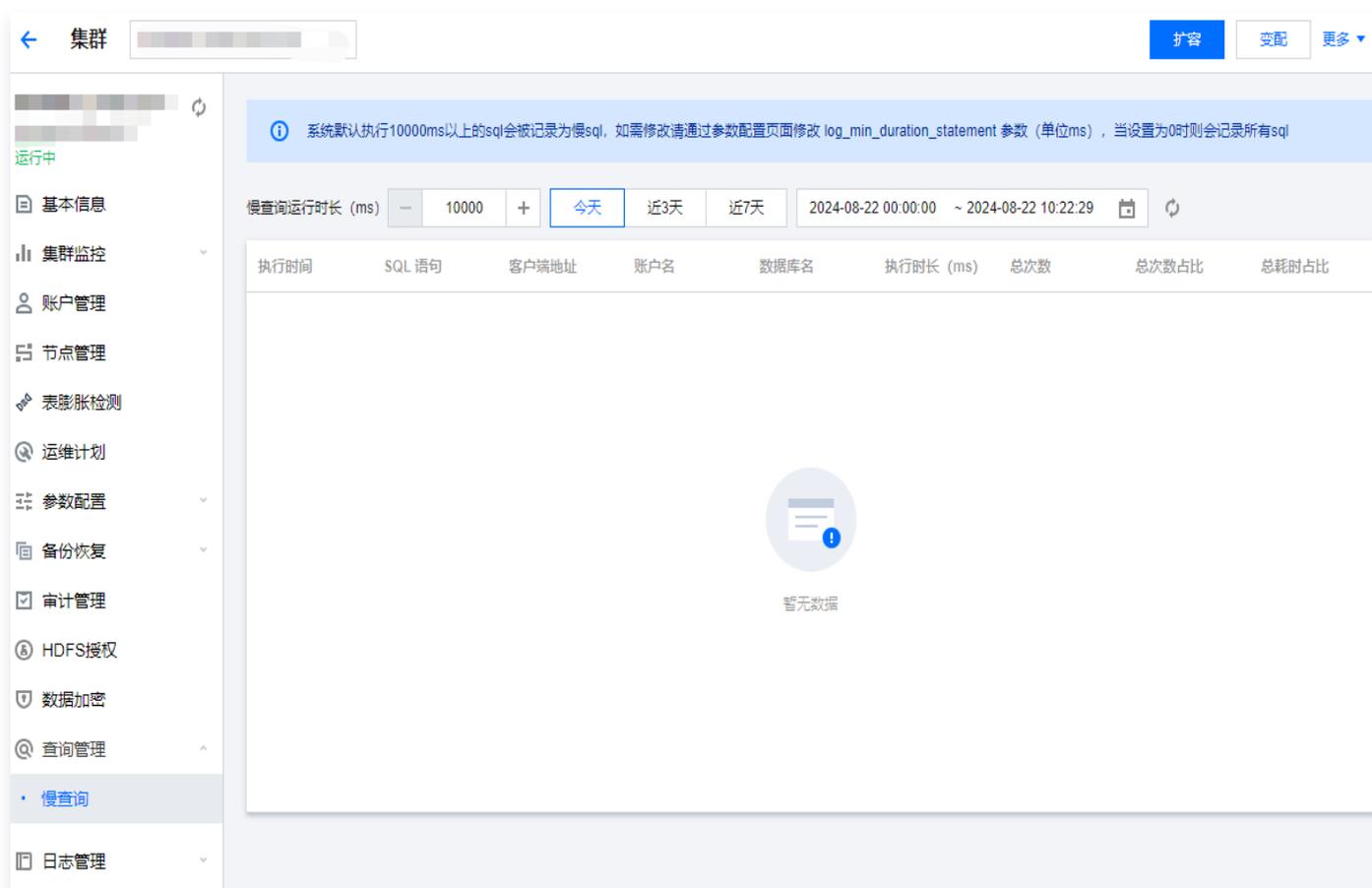
日志管理

慢查询

最近更新时间：2025-03-19 10:18:32

操作指南

1. 登录 [腾讯云数据仓库 TCHouse-P 控制台](#)，在集群列表中选中目标集群 ID/名称 进入集群详情页。
2. 切换到查询管理页后，可切换至 **慢查询** 子页面，进行慢查询分析。



3. 在此页面中，默认展示耗时 10000 ms 以上的慢 SQL。您可根据需要调整判别慢查询 SQL 的时长阈值，最小支持设为 10000 ms。
4. 支持设定分析覆盖的时间范围，包括今天、近3天、近7天或自定义时间段。