

游戏数据库 TcaplusDB

操作指南

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2023 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。

文档目录

操作指南

管理集群与表格组

修改集群连接密码

修改集群名称

修改表格组名称

备份集群与表格组

销毁集群

销毁表格组

管理表格

查看表格信息

修改表格

删除表格

清理表格

备份表格

监控与告警

表格监控

配置告警

访问管理

访问管理概述

可授权的资源类型

授权策略语法

控制台示例

标签

标签概述

编辑标签

任务列表

操作指南

管理集群与表格组

修改集群连接密码

最近更新时间：2023-12-18 10:55:07

操作场景

本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台修改集群的连接密码和更新旧密码失效时间。

前提条件

已创建集群和表格组，请参见 [创建集群](#) 和 [创建表格组](#)。

操作步骤

修改连接密码

1. 进入 [集群列表](#) 页，在集群的“连接密码”处，单击【修改密码】，在弹出的对话框填写原密码、新密码及确认新密码，单击【确认】。

“延迟修改”需选择【更新密码】，以及选定旧密码失效的时间。

Change Password

Notes: After initializing, when connecting to cloud storage TcaplusDB, you need to enter the password set by the user for the connection password.

Instance Name: test

Old Password * ✓

[Forgot Password](#)

New Password * ✓ ⓘ

Confirm Password * ✓

Defer Change * Update old password expiration ▼

Old Password Expiration Time * 📅

2. 提交成功后，集群详情页将显示旧密码失效时间。在此阶段，旧密码都有效，且不能在此时间范围内再次提交更新密码需求。

更新旧密码失效时间

旧密码失效期间，用户可更新旧密码失效时间，以缩短或延长替换密码过程的时间。

1. 进入 [集群列表](#) 页，在集群的“连接密码”处，单击【修改密码】，在弹出对话框，修改失效时间，单击【确认】。

原密码：失效的原密码，即上文修改连接密码时填写的原密码。

新密码：未生效的新密码，即上文修改连接密码时填写的新密码。

延迟修改：选择【更新旧密码失效时间】。

旧密码失效时间：选择新的旧密码失效时间。

Change Password ✕

i Notes: After initializing, when connecting to cloud storage TcaplusDB, you need to enter the password set by the user for the connection password.

Instance Name: test

Old Password * ✓

[Forgot Password](#)

New Password * ✓ i

Confirm Password * ✓

Defer Change * ▼

Old Password Expiration Time *

2. 返回集群详情页，可看到旧密码失效时间已更新。

当旧密码失效时间过后，旧密码失效，恢复到未修改密码的状态，可继续提交更新密码请求。

修改集群名称

最近更新时间：2023-12-18 10:56:19

操作场景

本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台修改集群名称。

前提条件

已创建集群和表格组，请参见 [创建集群](#) 和 [创建表格组](#)。

操作步骤

1. 进入 [集群列表](#) 页，单击集群 ID 进入集群详情页。
2. 单击“集群名称”处的修改按钮可修改名称，修改的集群名称不能在账号范围内重复。



3. 在弹出的修改集群名称对话框中，输入新的集群名，单击【确定】。

Modify Cluster Name ✕

Cluster Name * ⓘ ✓

修改表格组名称

最近更新时间：2022-02-22 14:54:35

操作场景

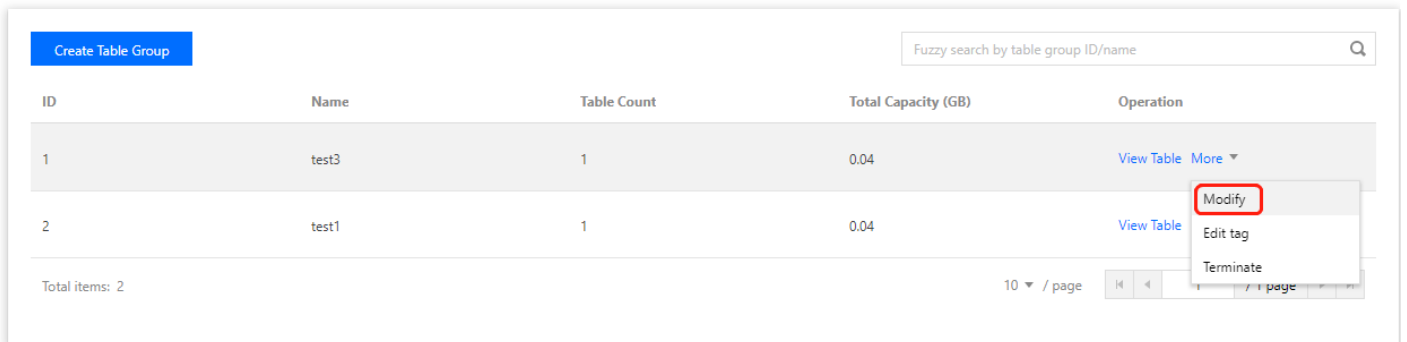
本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台修改表格组名称。

前提条件

已创建集群和表格组，请参见 [创建集群](#) 和 [创建表格组](#)。

操作步骤

1. 进入 [表格组列表](#)，单击“操作”列的【修改】。



2. 在弹出的对话框中，单击【修改表格组】修改表格组名称，请注意不能与同集群下的其他表格组重名。

Modify Table Group Name ✕

Cluster Name test1231

Table Group Name * ⓘ ✓

Table Group ID 1

[Modify Table Group](#)

备份集群与表格组

最近更新时间：2022-06-22 14:38:24

本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台分别对集群、表格组进行备份。

前提条件

已分别创建集群、表格组，请参见：

- [创建集群](#)
- [创建表格组](#)

备份设置

集群

集群有两种，分别为独占资源型集群、非独占资源型集群。两者在备份保留时间的设置上存在差异，详见下文。

独占资源型集群

独占资源型集群可修改数据保留时间和数据库流水日志保留时间（如未修改，将默认保留7天），须保证数据备份的保留时间 N 天 \geq 数据库流水日志备份保留时间 M 天。到期后备份将自动删除。

非独占资源型集群

非独占资源型集群数据库流水日志保留时间固定为7天不可修改，到期后备份将自动删除。

可修改数据保留时间 N 天（如未修改，将默认保留7天）： $N \leq 7$ 天时， N 天内可回档至任意时间点； $N > 7$ 天时，7天内可回档至任意时间点，7天后只能回档到自动备份（冷备）时间点，到期后备份将自动删除。

集群设置方式

1. 进入 [集群列表](#) 页，单击操作列的**备份设置**。
2. 在弹出的备份设置对话框中，修改备份保留时间后，单击**确定**。

表格组

表格组数据库流水日志保留时间固定为7天不可修改，到期后备份将自动删除。

可修改数据保留时间 N 天（如未修改，将默认保留7天）： $N \leq 7$ 天时， N 天内可回档至任意时间点； $N > 7$ 天时，7天内可回档至任意时间点，7天后只能回档到自动备份（冷备）时间点。到期后备份将自动删除。

表格组设置方式

1. 进入 [集群列表](#) 页，选择待操作的集群，然后选择目标表格组，在目标表格组 **操作** 列选择 **更多 > 备份设置**。
2. 在弹出的备份设置对话框中，修改备份保留时间后，单击 **确定**。

备份策略生效优先级

集群、表格组、表格三者的层级关系为集群→表格组→表格，备份策略冲突时的生效优先级为：表格 > 表格组 > 集群。备份策略冲突时的生效策略详见下表，其中：“✓”表示已配置该层级的备份策略，“-”表示未配置该层级的备份策略。

集群策略	表格组策略	表格策略	生效策略
✓	-	-	集群策略
-	✓	-	表格组策略
-	-	✓	表格策略
✓	✓	-	表格组策略
✓	-	✓	表格策略
✓	✓	✓	表格策略

例如，设置了集群策略，该集群下有3个表格组（1,2,3），只有表格组1设置了保留时间。那么，表格组1会遵循表格组1的策略，表格组2和表格组3因未设置具体表格组策略，故向上继承集群策略。

表格同理，只有针对某表格 A 设置了对应的表格策略，表格 A 才会遵循此表格策略执行；未设置表格策略的表格将向上继承策略。

自动备份

TcaplusDB 于每日02:00-06:00自动对集群、表格组进行备份。

备份历史

进入 [表格列表](#) 页，单击表格 ID 进入表格备份页面，即可查看该表格的备份历史 **数据备份列表**。

其中，

- 集群/表格组的备份方式只有一种：自动备份。
- 存储文件数量表示该数据备份被划分成的存储文件数量。
- 文件大小表示该备份文件的大小。

-
- 备份时间表示启动备份任务的时间。
 - 文件过期时间表示该备份文件将保存至该时间，到达该时间点时将被系统自动清除。
 - 备份状态显示执行备份任务的结果（成功/失败）。

销毁集群

最近更新时间：2022-02-22 15:28:52

操作场景

本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台销毁集群。

前提条件

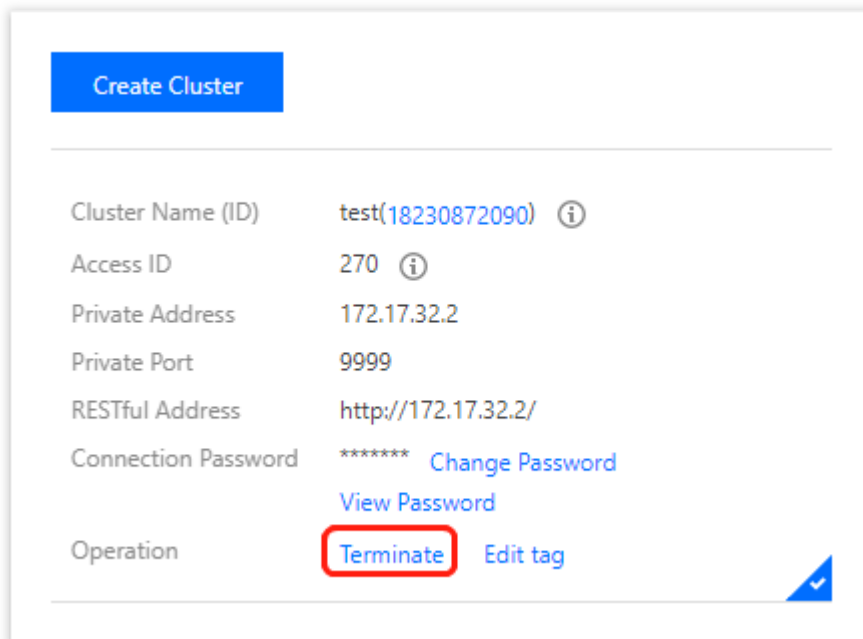
- 已创建集群，请参见 [创建集群](#)。
- 集群下无表格组和表格。

操作步骤

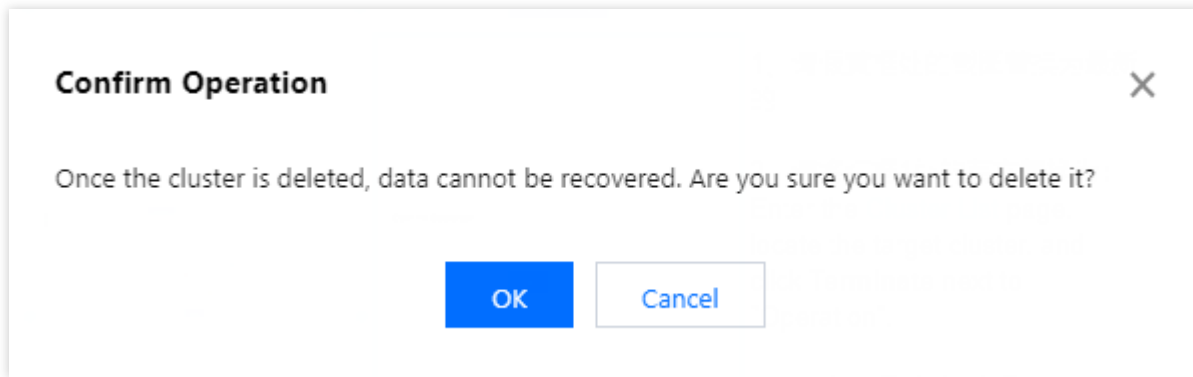
注意：

集群销毁后无法恢复，请谨慎操作。

- 进入 [集群列表](#) 页，在所需集群的“操作”栏单击【销毁】。



2. 在弹出的对话框中，单击【确定】销毁集群，如果目标集群中有表格组，则集群不能够被销毁。



销毁表格组

最近更新时间：2022-02-22 15:37:14

操作场景

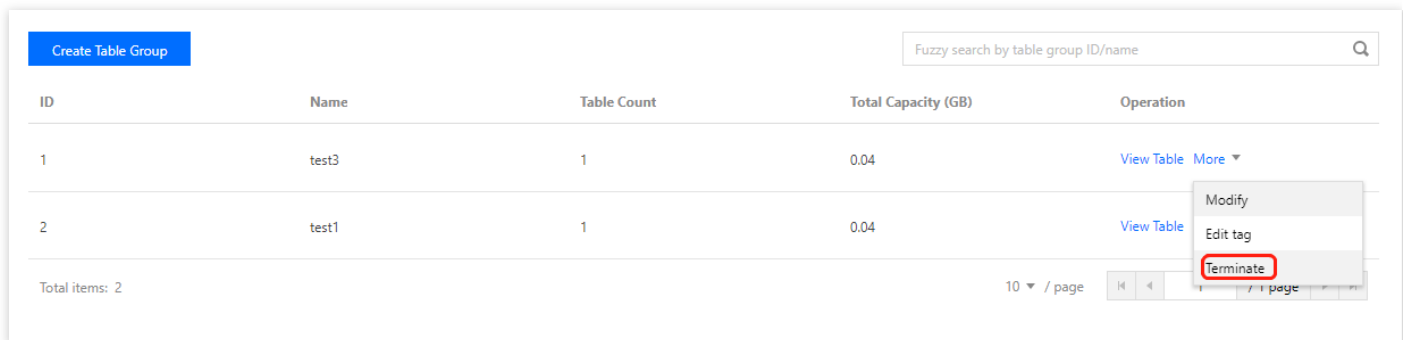
本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台销毁表格组。

前提条件

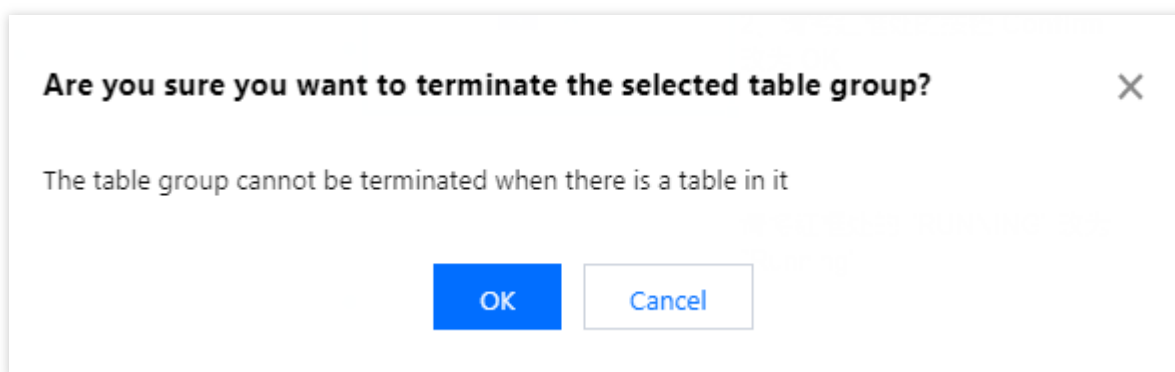
- 创建集群和表格组请参见 [创建集群](#) 和 [创建表格组](#)。
- 表格组下无任何表格。

操作步骤

1. 进入 [表格组列表](#)，在所需表格组的“操作”列的单击【销毁】。



2. 在弹出的对话框中，单击【确定】销毁表格组，如果目标表格组中有正常状态或处于回收站中的表，则表格组不能被销毁。



管理表格

查看表格信息

最近更新时间：2023-12-18 10:59:38

操作场景

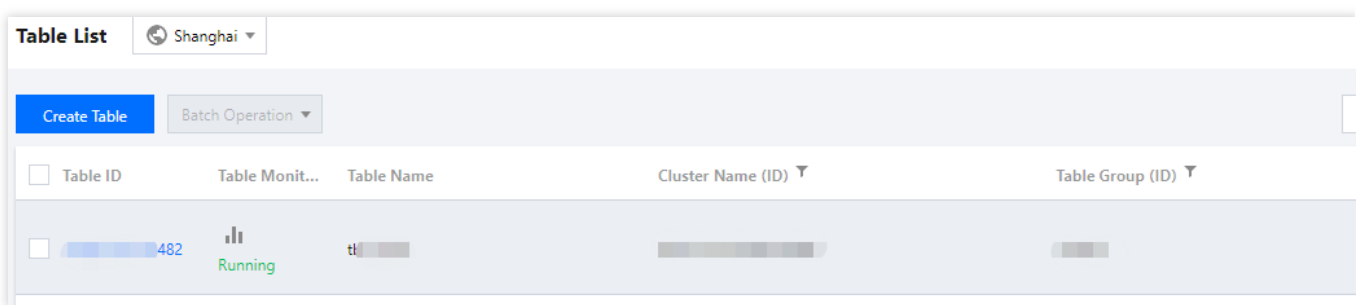
本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台查看表格信息。

前提条件

已创建表格，请参见 [创建表格](#)。

操作步骤

1. 进入 [表格列表](#) 页，可查看创建的表格信息。其中包括表格 ID，表格状态，表格名称，集群名称(ID)，表格组(ID) 等信息。
2. 单击表格 ID 进入表格管理页面，可查看表格相关信息。



表格详情页，提供表格基本信息、网络信息及预留配置信息，单击“备注”旁边的修改按钮可修改备注信息。

表格配置页，提供表格字段定义信息。

表格监控页，提供 [表格监控](#) 信息，可选择不同时段、不同粒度的监控数据，及进行不同时间周期的数据对比。

表格回档页，提供 [表格回档](#) 功能。

表格缓写页，可开启或关闭表格缓写状态。

修改表格

最近更新时间：2022-03-15 16:01:14

操作场景

本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台修改表格。如果您希望修改表的结构定义，在新的定义满足 TcaplusDB 改表规则的前提下，可以通过修改表格功能实现。

前提条件

已创建表格，请参见 [创建表格](#)。

操作步骤

1. 进入 [表格列表](#) 页，选择所需表格，在**操作**列选择**更多 > 修改**，或勾选多个表格，单击上方**批量操作**的**表格修改**。
2. 在弹出的修改对话框中，上传或选择新的表定义文件，并单击**比较差异**。

注意：

- 主键字段不能删除。
- 主键字段名和字段类型不能改变。
- 不能增加主键字段。
- 普通字段有 required 标识的不能删除。
- 同标识号的字段名称和字段类型不能改变。
- 增加的普通字段名要符合命名规则。

Batch Modify ✕

Table ID/Na...	Cluster Name	Table Grou...			
4027 to_omni...					

History File

File Name	File ID	Size (Byte)	File Type	Operation
<input type="checkbox"/>			PROTO	Preview Delete
<input type="checkbox"/>			PROTO	Preview Delete
<input checked="" type="checkbox"/>			PROTO	Preview Delete
<input type="checkbox"/>			PROTO	Preview Delete

Total items: 6 50 / page 1 / 1 page

[View Document](#)

Upload File

Compare Difference

3. 在弹出的对话框，可查看比对结果，如果用户的新表定义不满足 TcaplusDB 的改表规则，将在此提示。

Compare Result

	Table Instan...	Table Name	Table Group ...	Status	Table Type	Max List Ele...	Comparison ...
<input checked="" type="checkbox"/>	tc...		1	Normal	GENERIC		Preview

Modify
Cancel

4. 单击对比预览列的**预览**，可查看新旧表结构对比。

Preview

Old table
New table

Key Info

Field name	Qualifier	Type	Encryption
uin	required	int64	
name	required	string	false
region	required	int32	

Field name	Qualifier	Type	Encryption
uin	required	int64	
name	required	string	false
region	required	int32	

Value Info

Field name	Qualifier	Type	Encryption
gamesvrid	required	int32	
logintime	optional	int32	
lockid	repeated	int64	
is_available	optional	bool	
pay	optional	message	

Field name	Qualifier	Type	Encryption
gamesvrid	required	int32	
logintime	optional	int32	
lockid	repeated	int64	
is_available	optional	bool	
pay	optional	message	

Close

5. 确认无误后，单击**修改**，提交改表请求，修改成功将返回提示。

修改后，可在表格配置页面查看新表的结构。

删除表格

最近更新时间：2022-03-15 16:01:14

操作场景

本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台删除表格。

注意：

表格彻底删除后，所有数据完全清除，且无法恢复，请谨慎操作。

状态为 **RUNNING** 的表格，可执行删除操作，执行删除后表格会移至回收站，此时表格中的数据仍然存在。

前提条件

已创建表格，请参见 [创建表格](#)。

操作步骤

1. 进入 [表格列表](#) 页，选择所需表格，在 **操作** 列选择 **更多 > 删除**，或勾选多个表格，单击上方的 **批量操作 > 表格删除**。
2. 在弹出的删除对话框，单击 **确定**，表格移至回收站中。
3. 在左侧导航栏选择 **回收站**，在回收站可执行 **删除** 操作，将表格从系统中彻底删除，也可执行 **恢复** 操作，将表格恢复为 **RUNNING** 状态。

<input type="checkbox"/> ID	Table Name	Cluster Name (ID)	Table Group (ID)	Table Type	Storage (GB)	Operation
<input type="checkbox"/>				GENERIC	0.04	Restore Delete

Total items: 1

10 / page

1 / 1 page

清理表格

最近更新时间：2022-03-15 16:01:14

操作场景

本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台清理表格数据。

注意：

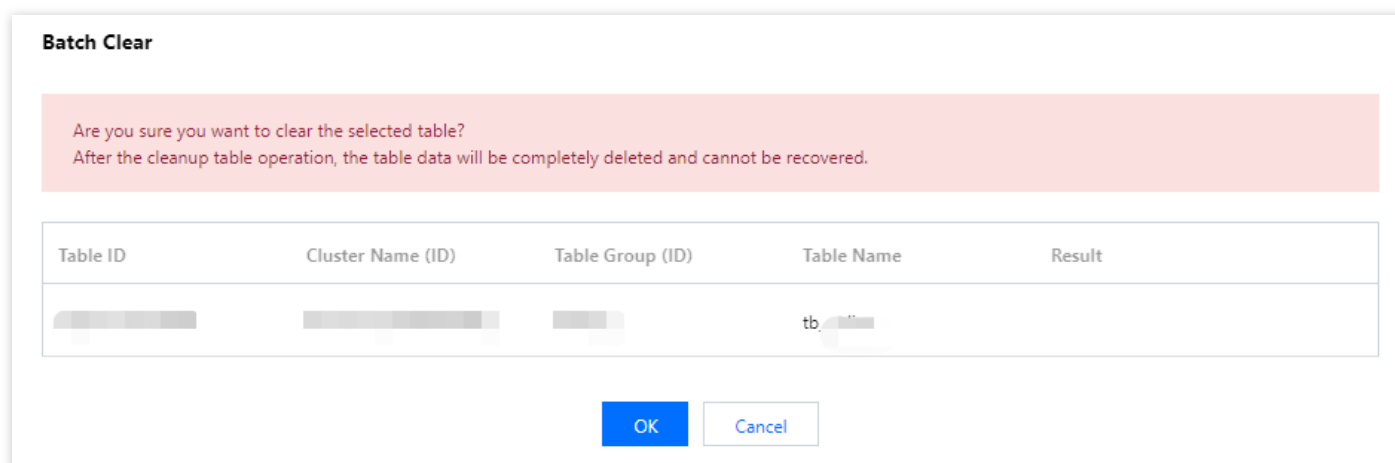
表格清理后，所有数据完全清除，且无法恢复，请谨慎操作。

前提条件

已创建表格，请参见 [创建表格](#)。

操作步骤

1. 进入 [表格列表](#) 页，选择所需表格，在**操作**列选择**更多 > 清理**，或勾选多个表格，在上方选择**批量操作 > 表格清理**。
2. 在弹出的清理对话框，单击**确定**。



3. 清理成功后，会返回该次操作的任务链接，单击结果备注列的任务 ID，可查看任务详情。

备份表格

最近更新时间：2023-12-18 11:02:44

操作场景

本文为您介绍如何通过 TcaplusDB 控制台对表格进行备份。

前提条件

已创建表格，请参见 [创建表格](#)。

操作步骤

自动备份

TcaplusDB 于每日凌晨1:00自动对表格进行备份，备份保存天数为7天，7天前的备份数据自动删除。

手工备份

若用户需要手工对表格进行备份，也可在控制台进行手动备份操作。

方式一：

1. 进入 [表格列表](#) 页，选择所需表格，在“操作”列选择【更多】>【备份】，或勾选多个表格，单击上方的【批量备份】。
2. 在弹出的备份对话框中，备注信息后，单击【确认】即可对选中的表格进行备份。

方式二：

进入 [表格列表](#) 页，单击表格 ID 进入表格详情页面，单击右上角的【手动备份】，即可对此表格进行备份。

监控与告警

表格监控

最近更新时间：2020-06-09 16:01:02

为方便用户查看和掌握 TcaplusDB 的运行信息，TcaplusDB 提供了丰富的性能监控项。TcaplusDB 支持表格的监控，并为每个表格提供独立的监控视图供查询。

用户可登录 [TcaplusDB 控制台](#)，单击表格ID进入表格管理页的【表格监控】页查看监控视图。

- 您也可以通过云监控的云数据库 TcaplusDB 监控数据接口来获取实例的监控指标。
- 目前游戏数据库 TcaplusDB 最长支持查看60天内的监控数据。

表格监控指标

腾讯云云监控为 TcaplusDB 表格提供以下监控指标：

指标中文名	指标英文名	指标含义	指标单位
平均错误比率	Average Error Rate	表格操作平均错误的比例	%
一般错误率	General Error Rate	表格一般操作的错误比例	%
实际读容量单位	Actual Read Capacity Units	对表格实际读取的容量单位数量	Count/s
平均读时延	Average Read Latency	平均读取数据时延	us
系统错误率	System Error Rate	系统错误比例	%
存储容量	Storage Capacity	表格所占用的存储容量	KBytes
平均写时延	Average Write Latency	平均写入数据时延	us
实际写容量单位	Actual Write Capacity Units	对表格实际写入的容量单位数量	Count/s

配置告警

最近更新时间：2021-03-26 10:49:24

操作场景

您可以创建告警用于在云产品状态改变时触发警报并发送相关消息。创建的告警会根据每隔一段时间监控的指标相对于给定阈值的情况判断，是否需要触发相关通知。

状态改变触发告警后，您可以及时进行相应的预防或补救措施。因此，合理地创建告警能帮助您提高应用程序的健壮性和可靠性。有关告警的更多信息，请参见云监控的 [告警配置](#)。

当用户需要针对某个产品的某个状态发送告警时，需要先创建告警策略。告警策略包括名称、类型和告警触发条件三个必要组成部分。每个告警策略是一系列告警触发条件的集合，告警触发条件是“或”关系，即一个条件满足，就会发送告警。告警将发送至告警策略关联的所有人，用户接收到告警后可以及时查看并采取相应措施。

请确认您已经设置默认告警接收人，否则腾讯云云数据库的默认告警策略将无法通知到您。

操作步骤

创建告警策略

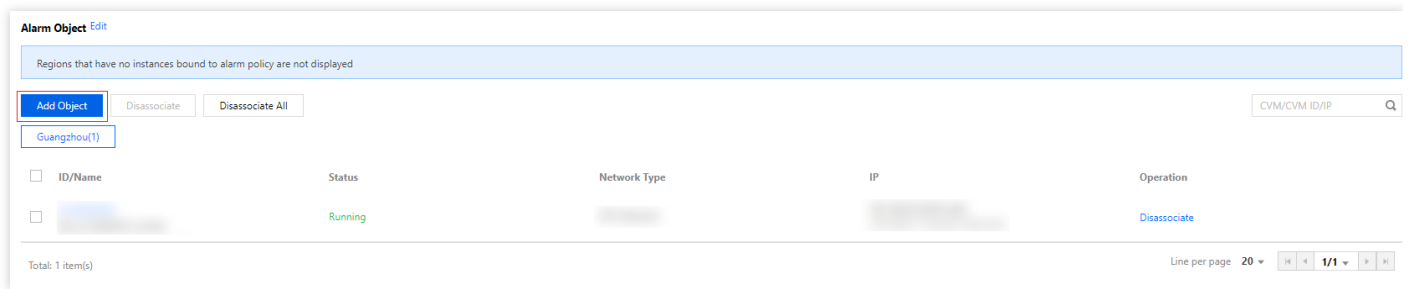
1. 登录 [云监控控制台](#)，在左侧导航选择【告警配置】>【告警策略】页。
2. 在告警策略列表页中，单击【新增】。
3. 在新建策略页中，设置策略名称、策略类型、所属产品、告警对象、触发条件等内容。
 - 策略类型：选择“云数据库-TcaplusDB”。
 - 告警对象：可选择所有对象或者指定表格。可通过选择对象所在的地域或搜索对象的 ID 找到需要关联的对象。
 - 触发条件：指标、比较关系、阈值、统计周期和持续周期组成的一个有语义的条件。
 - 告警渠道支持短信，邮件通知。
4. 确认无误后，单击【完成】即可。

关联对象

创建完告警策略后，您可以为其关联一些告警对象，对象达到告警触发条件时会发送告警。

1. 在告警策略列表页中，单击告警策略名称，进入管理告警策略页。

2. 在管理告警策略页中，单击【新增对象】。



3. 选择您需要关联的云产品，单击【应用】，即可关联告警对象。

设置接收告警的对象

告警接收对象决定了什么人能够接收到告警信息。

1. 在告警策略列表页中，单击告警的策略名称。
2. 在管理告警策略页中，选择【告警接收对象】栏，单击【编辑】。
3. 选择需要通知的用户组，设置相关信息，单击【保存】，即可完成告警接收对象的设置。

访问管理

访问管理概述

最近更新时间：2023-07-26 16:17:02

存在问题

如果您在腾讯云中使用到了游戏数据库 TcaplusDB、私有网络、云服务器、其他数据库等多项服务，这些服务由不同的人管理，但都共享您的云账号密钥，将存在如下问题：

- 您的密钥由多人共享，泄密风险高。
- 您无法限制其它人的访问权限，易产生误操作造成安全风险。

解决方案

您可以通过子账号实现不同的人管理不同的服务来规避以上的问题。默认情况下，子账号没有使用 TcaplusDB 的权限或者 TcaplusDB 相关资源的权限。因此，我们就需要创建策略来允许子账号使用他们所需要的资源或权限。

[访问管理](#)（Cloud Access Management, CAM）是腾讯云提供的一套 Web 服务，主要用于帮助用户安全管理腾讯云账户下资源的访问权限。通过 CAM，您可以创建、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。

当您使用 CAM 的时候，可以将策略与一个用户或一组用户关联起来，策略能够授权或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务。有关 CAM 策略的更多基本信息，请参见 [策略语法](#)。

若您不需要对子账户进行 TcaplusDB 相关资源的访问管理，您可以跳过此章节。跳过这些部分不会影响您对文档中其余部分的理解和使用。

快速入门

CAM 策略必须授权使用一个或多个 TcaplusDB 操作或者必须拒绝使用一个或多个 TcaplusDB 操作。同时还必须指定可以用于操作的资源（可以是全部资源，某些操作也可以是部分资源），策略还可以包含操作资源所设置的条件。

TcaplusDB 部分云 API 操作不支持资源级权限，意味着，对于该类 API 操作，您不能在使用该类操作的时候指定某个具体的资源来使用，而必须要指定全部资源来使用。

任务	链接
了解策略基本结构	策略语法

任务	链接
在策略中定义操作	TcaplusDB 的操作
在策略中定义资源	TcaplusDB 的资源路径
TcaplusDB 支持的资源级权限	TcaplusDB 支持的资源级权限
控制台示例	控制台示例

可授权的资源类型

最近更新时间：2023-12-18 14:15:31

资源级别权限介绍

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。TcaplusDB 部分支持资源级权限，即允许用户执行操作或是允许用户使用的特定资源。

访问管理 CAM 中可对 TcaplusDB 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
集群	<code>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/\$clusterId</code>
表格组	<code>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/\$clusterId/\$tablegroupId</code>
表格	<code>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</code>

[TcaplusDB 集群相关](#)、[TcaplusDB 表格组相关](#) 和 [TcaplusDB 表格相关](#) 分别介绍了当前支持资源级权限的

TcaplusDB API 操作，以及每个操作支持的资源和条件密钥。设置资源路径时，您需要

将 `$region`、`$account` 等变量参数修改为您实际的参数信息，同时您也可以使用 `*` 通配符。相关操作示例可参见 [控制台示例](#)。

不支持资源级权限的 TcaplusDB API 操作，您仍可以向用户授予使用该操作的权限，但是策略语句的资源元素必须指定为 `*`。

不支持资源级权限的 API 列表

API 操作	API 介绍
CreateBackup	创建备份
CompareIdlFiles	上传并校验改表文件
VerifyIdlFiles	上传并校验创建表格文件
DescribeUinInWhitelist	查询本用户是否在白名单中
DescribeRegions	查询地域列表

DeleteldlFiles	删除 IDL 描述文件
DescribeldlFileInfos	查询表描述文件详情
DescribeTasks	查询任务列表

支持资源级权限的 API 列表

TcaplusDB 集群相关

API 操作	资源路径
CreateCluster	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/\$clusterId
ModifyClusterName	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/\$clusterId
DeleteCluster	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/\$clusterId
DescribeClusters	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/\$clusterId
ModifyClusterPassword	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:cluster/\$clusterId

TcaplusDB 表格组相关

API 操作	资源路径
CreateTableGroup	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/\$clusterId/\$stableg
DeleteTableGroup	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/\$clusterId/\$stableg
DescribeTableGroups	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/\$clusterId/\$stableg
ModifyTableGroupName	qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/\$clusterId/\$stableg

TcaplusDB 表格相关

API 操作	资源路径
CreateTables	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
ClearTables	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
DeleteTables	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
DescribeTables	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
DescribeTablesInRecycle	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
ModifyTableMemos	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
ModifyTableQuotas	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
ModifyTables	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
RecoverRecycleTables	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>
RollbackTables	<pre>qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/* qcs::tcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId</pre>

授权策略语法

最近更新时间：2023-07-26 16:17:43

策略语法

CAM 策略：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement":
  [
    {
      "effect": "effect",
      "action": ["action"],
      "resource": ["resource"],
      "condition": {"key": {"value"}}
    }
  ]
}
```

- **版本 version**：必填项，目前仅允许值为"2.0"。
- **语句 statement**：用来描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括 effect、action、resource、condition 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 statement 元素。
- **影响 effect**：必填项，描述声明产生的结果是“允许”还是“显式拒绝”。包括 allow（允许）和 deny（显式拒绝）两种情况。
- **操作 action**：必填项，用来描述允许或拒绝的操作。操作可以是 API 或者功能集（一组特定的 API，以 permid 前缀描述）。
- **资源 resource**：必填项，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。
- **生效条件 condition**：必填项，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。TcaplusDB 目前并不支持特殊的生效条件，所以此项可不进行配置。

TcaplusDB 的操作

在 CAM 策略语句中，您可以从支持 CAM 的任何服务中指定任意的 API 操作。对于 TcaplusDB，请使用以 name/tcaplusdb: 为前缀的 API。例如 name/tcaplusdb:DescribeClusters 或者 name/tcaplusdb>DeleteCluster。如果您要在单个语句中指定多个操作的时候，请使用逗号将它们隔开，如下所示：

```
"action": ["name/tcaplusdb:action1", "name/tcaplusdb:action2"]
```

您也可以使用通配符指定多项操作。例如，您可以指定名字以单词 "Describe" 开头的所有操作，如下所示：

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


如果您要指定 TcaplusDB 中所有操作，请使用 * 通配符，如下所示：

```
"action": ["name/tpcaplusdb:*"]
```

TcaplusDB 的资源路径

每个 TcaplusDB 策略语句都有适用于自己的资源。

资源路径的一般形式如下：

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

project_id：描述项目信息，仅为了兼容 CAM 早期逻辑，无需填写。

service_type：产品简称 tcaplusdb。

region：[地域信息](#)，如 ap-shanghai。若指定特定资源，则无需填写 region。

account：资源拥有者的主账号信息，如 uin/164xxx472。

resource：各产品的具体资源详情，如集群为 cluster/19168929215 或者 cluster/*；集群，表格组，表格无法级联鉴权，如需要对某一集群下的所有表格或者表格组进行访问控制，不仅需要对该集群进行访问控制外，也需要单独为表格组或者表格进行鉴权，下表描述了 TcaplusDB 能够使用的资源和对应的资源描述方法。

资源	授权策略中的资源描述方法
集群	qcs::tpcaplusdb:\$region:\$account:cluster/\$clusterId
表格组	qcs::tpcaplusdb:\$region:\$account:tablegroup/\$clusterId/\$tablegroupId
表格	qcs::tpcaplusdb:\$region:\$account:table/\$tableId

例如，您可以使用特定集群（集群 ID 为19168929215）语句中指定它，如下所示：

```
"resource": [ "qcs::tpcaplusdb:ap-shanghai:uin/164xxx472:cluster/19168929215" ]
```

您还可以使用 * 通配符指定属于特定账户上海地域的所有集群，如下所示：

```
"resource": [ "qcs::tpcaplusdb:ap-shanghai:uin/164xxx472:cluster/*" ]
```

您要指定所有资源，或者如果特定 API 操作不支持资源级权限，请在 Resource 元素中使用 * 通配符，如下所示：

```
"resource": [ "*" ]
```

如果您想要在一条指令中同时指定多个资源，请使用逗号将它们隔开，如下所示为指定两个集群的例子：

```
"resource":["qcs::tcaplusdb::uin/164xxx472:cluster/19168929215","qcs::tcaplusdb::uin/164xxx472:cluster/21168929215"]
```

控制台示例

最近更新时间：2023-12-18 14:19:16

操作场景

您可以通过使用访问管理（Cloud Access Management, CAM）策略让用户拥有在 TcaplusDB 控制台中查看和使用特定资源的权限。本文档提供了查看和使用特定资源的权限示例，指导用户如何使用控制台的特定部分的策略。

操作步骤

TcaplusDB 的全读写策略

如果您希望用户拥有创建和管理 TcaplusDB 实例的权限，您可以对该用户使用名称为：
QcloudTcaplusDBFullAccess 的策略。

该策略可让用户拥有 TcaplusDB 中所有资源的操作权限。具体操作步骤如下：

参考 [授权管理](#)，将预设策略 QcloudTcaplusDBFullAccess 授权给用户。

TcaplusDB 的只读策略

如果您希望用户拥有查询 TcaplusDB 实例的权限，但是不具有创建、删除、修改的权限，您可以对该用户使用名称为：QcloudTcaplusDBReadOnlyAccess 的策略。

该策略可让用户拥有 TcaplusDB 中所有以单词“Describe”和“Inquiry”开头的操作的权限。具体操作步骤如下：

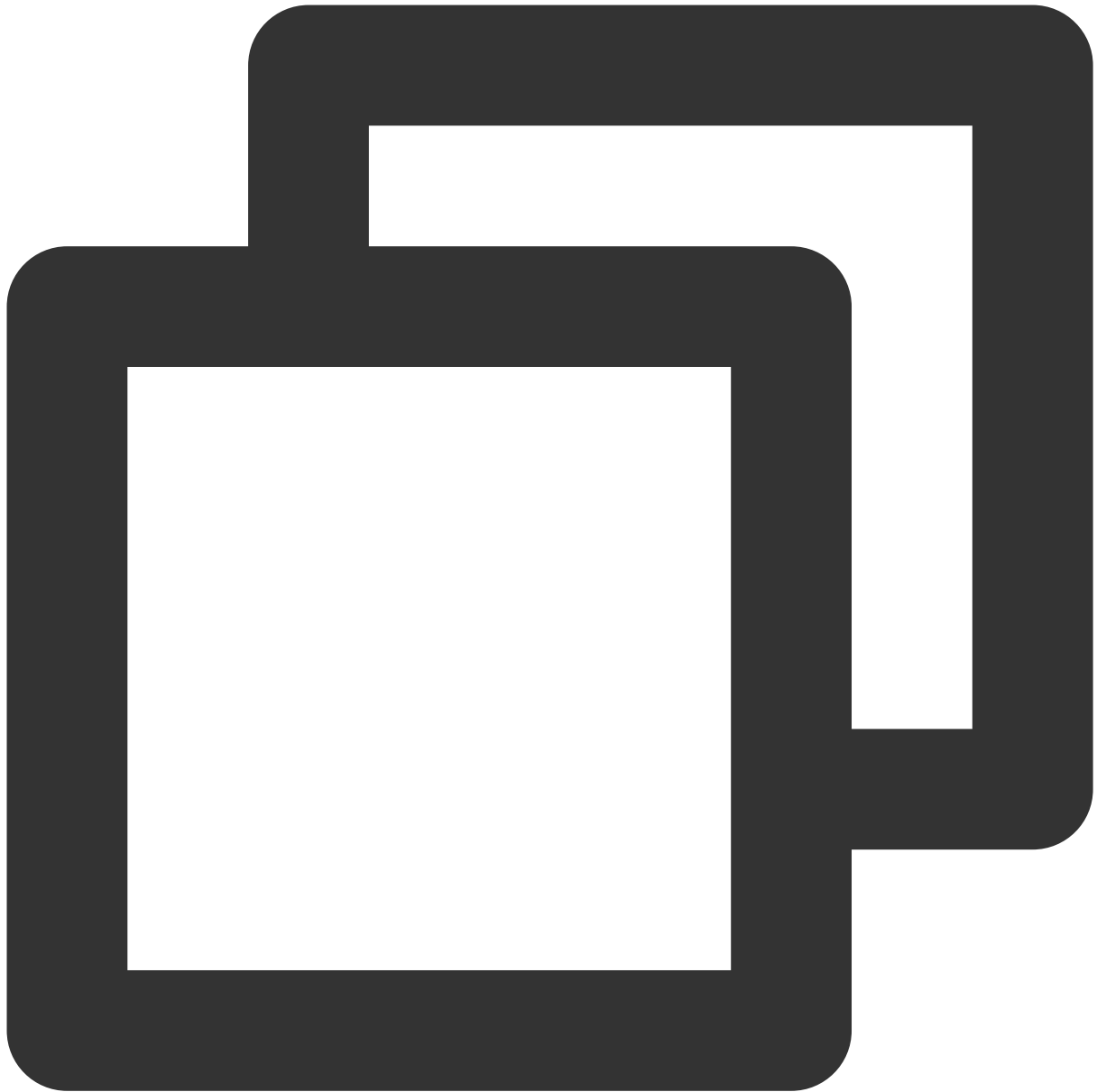
参考 [授权管理](#)，将预设策略 TcaplusDB 授权给用户。

授权用户拥有特定集群的操作权限策略

如果您希望授权用户拥有特定 TcaplusDB 操作权限，可将以下策略关联到该用户。具体操作步骤如下：

1. 根据 [策略](#)，创建一个自定义策略。

该示例策略允许用户拥有集群 ID 为19168929215的 TcaplusDB 集群的所有操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置：



```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": "tcaplusdb:*",
      "resource": "qcs::tcaplusdb:ap-shanghai:uin/1231xxx166:cluster/19168929215",
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

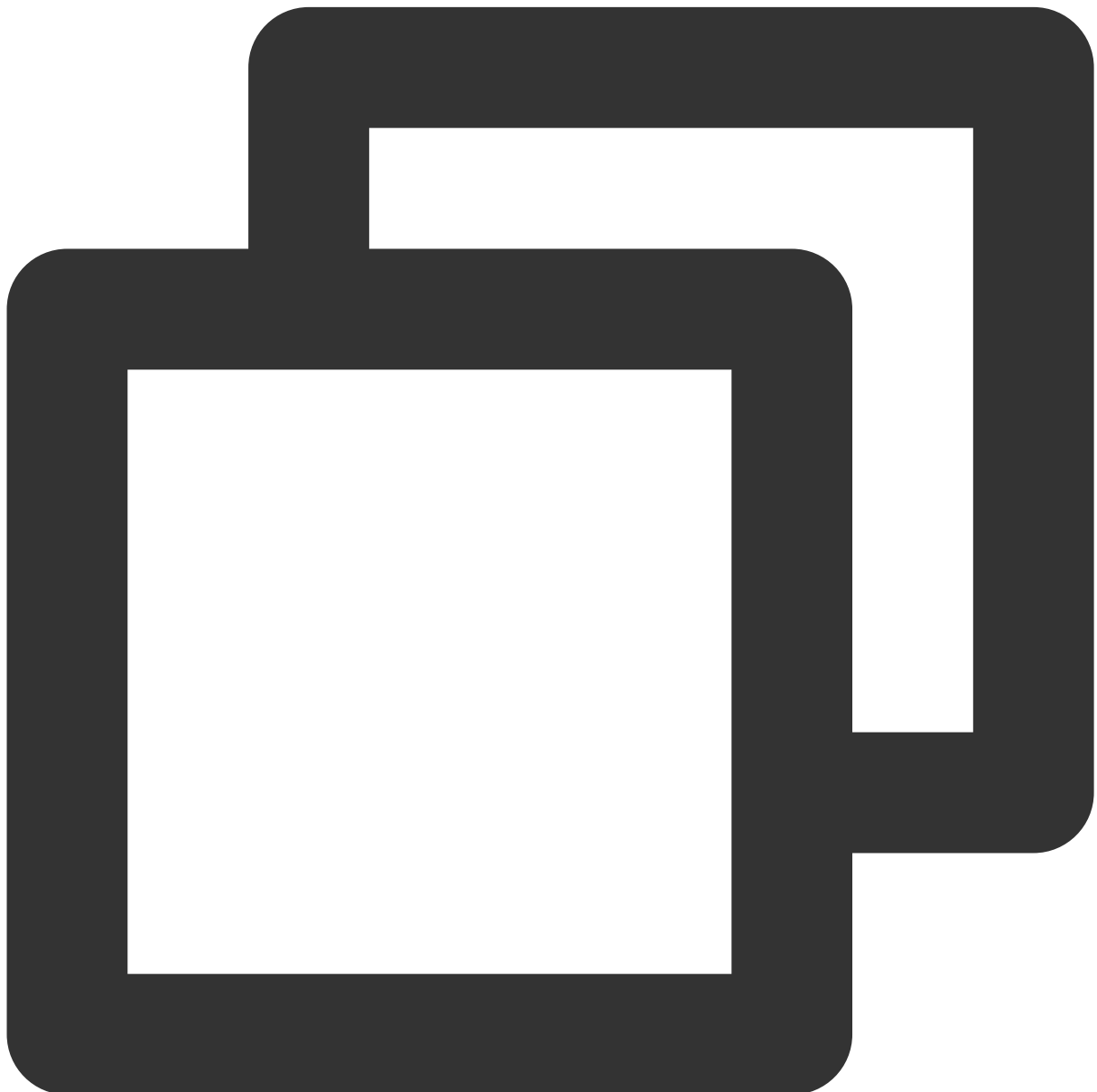
2. 找到创建的策略，在该策略行的“操作”列中，单击【关联用户/组】。
3. 在弹出的“关联用户/用户组”窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击【确定】。

授权用户拥有 TcaplusDB 所有资源的操作权限策略

如果您希望授权用户拥有 TcaplusDB 所有资源的操作权限，可将以下策略关联到该用户。具体操作步骤如下：

1. 根据 [策略](#)，创建一个自定义策略。

该示例策略允许用户拥有对 TcaplusDB 所有资源的操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置：



```
{  
  "version": "2.0",
```

```
"statement": [  
  {  
    "action": "tcaplusdb:*",  
    "resource": "qcs::tcaplusdb:::*",  
    "effect": "allow"  
  }  
]
```

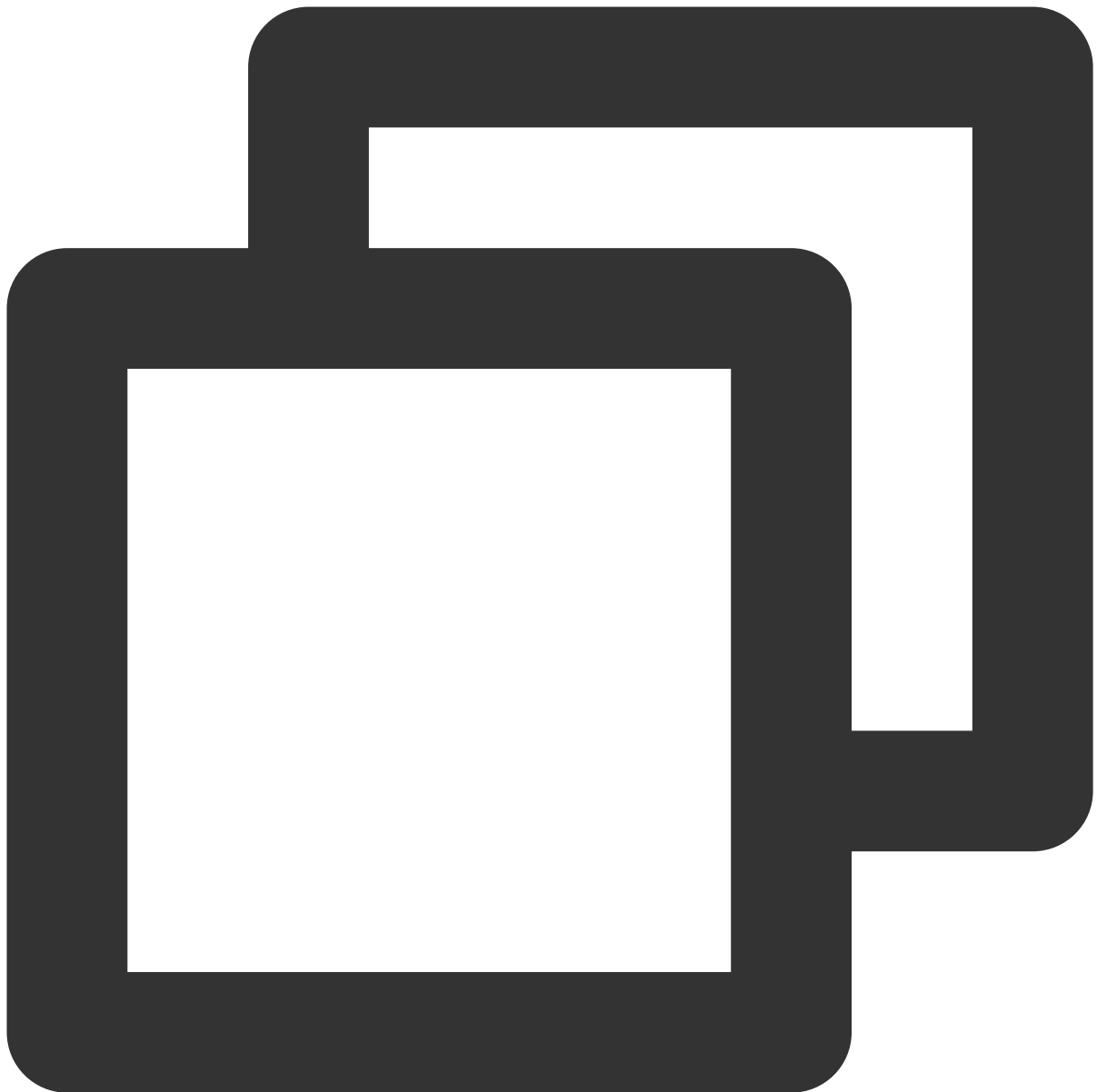
2. 找到创建的策略，在该策略行的“操作”列中，单击【关联用户/组】。
3. 在弹出的“关联用户/用户组”窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击【确定】。

禁止用户拥有特定 TcaplusDB 部分表格的所有权限策略

如果您希望禁止用户拥有特定 TcaplusDB 部分表格的操作权限，可将以下策略关联到该用户。具体操作步骤如下：

1. 根据 [策略](#)，创建一个自定义策略。

该示例策略禁止用户拥有对表格（ID 为 `tcaplus-c8d1caa4`和 `tcaplus-d8d1cbb4`）的操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置：



```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": "tcaplusdb:*",
      "resource": [
        "qcs::tcaplusdb::uin/16xxx472:table/tcaplus-c8d1caa4",
        "qcs::tcaplusdb::uin/16xxx472:table/tcaplus-d8d1cbb4",
      ],
      "effect": "deny"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

2. 找到创建的策略，在该策略行的“操作”列中，单击【关联用户/组】。
3. 在弹出的“关联用户/用户组”窗口中，选择您需要授权的用户/组，单击【确定】。

自定义策略

如果您觉得预设策略不能满足您的要求，您可以通过创建自定义策略达到目的。
具体操作步骤请参考 [策略](#)。

更多 TcaplusDB 相关的策略语法请参考 [授权策略语法](#)。

标签

标签概述

最近更新时间：2020-06-09 16:01:03

简介

标签是腾讯云提供的用于标识云上资源的标记，是一个键-值对（Key-Value），详情请参见 [标签概述](#)。

您可以根据不同维度（例如，业务、用途、负责人等）使用标签，对游戏数据库 TcaplusDB 资源进行分类管理。通过标签可以非常方便地筛选过滤出对应的资源。标签键值对对腾讯云没有任何语义意义，会严格按字符串进行解析匹配，在使用过程中仅需注意对应的 [使用限制](#) 即可。

下面通过一个具体的案例，为您介绍标签的使用。

案例背景

某公司在腾讯云上拥有3个游戏数据库 TcaplusDB 集群，分属3个不同的游戏业务，三个不同游戏业务对应的运维负责人为张三、李四、王五。

设置标签

为了方便管理，该公司使用标签来分类管理对应的游戏数据库 TcaplusDB 资源，定义了下述标签键/值。

标签键	标签值
业务	游戏1、游戏2、游戏3
运维负责人	张三、李四、王五

将这些标签键/值绑定到游戏数据库 TcaplusDB 上，资源与标签键/值的关系如下表所示：

资源 ID	业务	运维负责人
tcaplus-abcdef1	游戏1	王五
tcaplus-abcdef2	游戏2	李四
tcaplus-abcdef3	游戏3	张三

使用标签

- 创建与删除标签方法，请参见 [标签快速入门](#)。
- 编辑游戏数据库 TcaplusDB 标签方法，请参见 [编辑标签](#)。

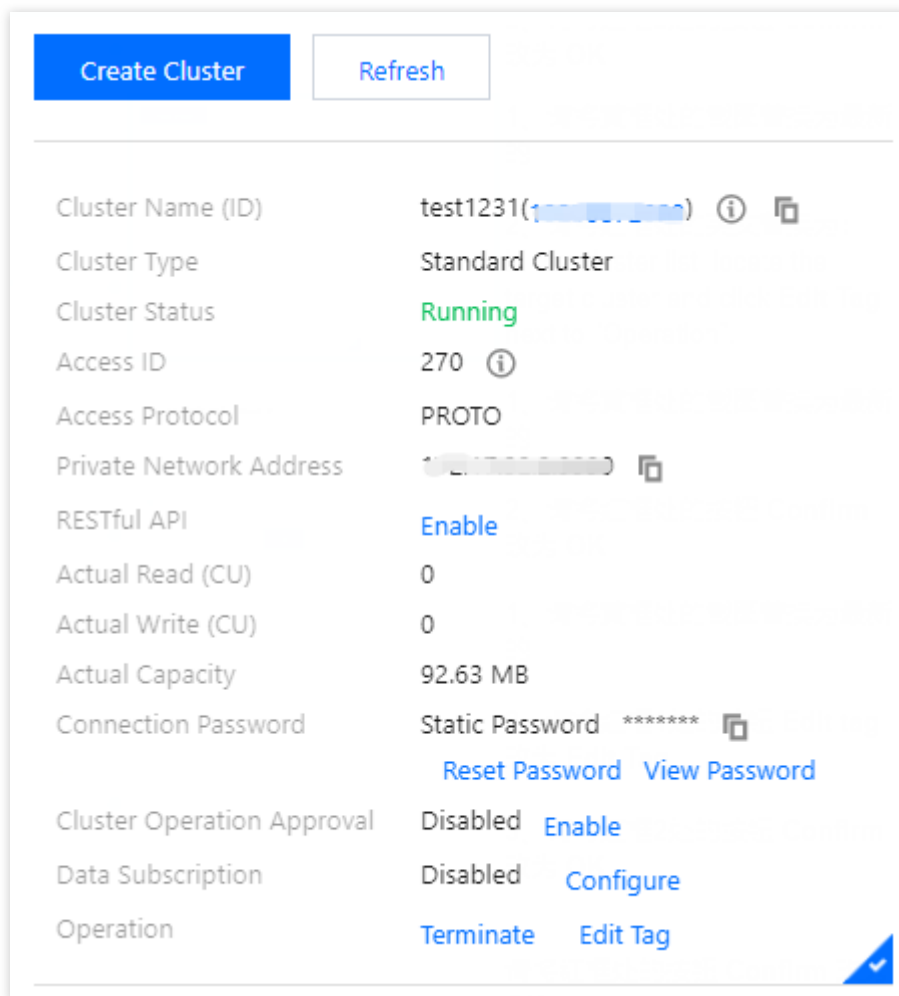
编辑标签

最近更新时间：2022-02-22 16:19:13

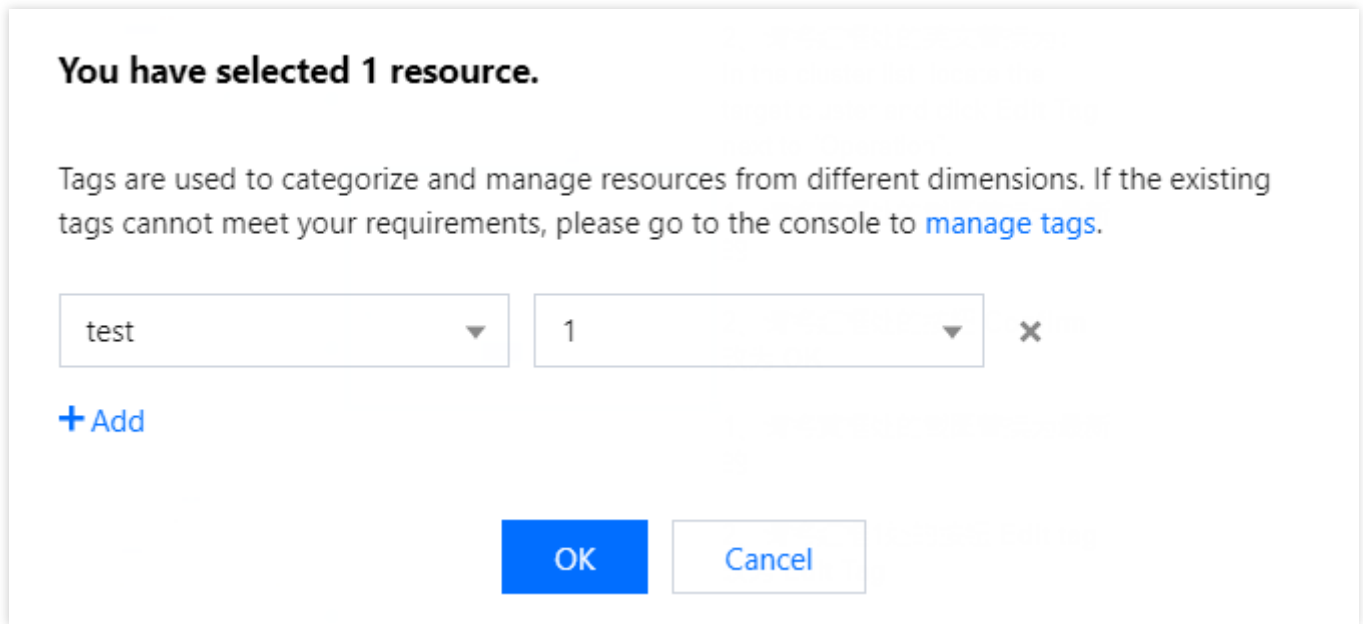
本文为您介绍不同标签的编辑方法。

编辑集群标签

1. 登录 [TcaplusDB 控制台](#)，在左侧导航选择**集群列表**页。
2. 在集群列表，需要编辑标签的集群**操作**行中，单击**编辑标签**。

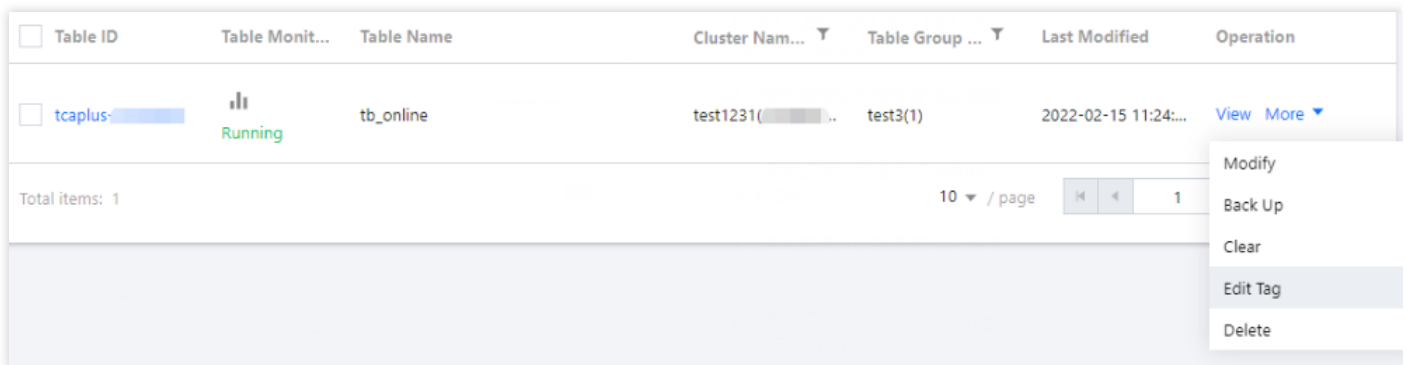


3. 在弹出的对话框中，可添加、修改、删除标签，确认无误后，单击**确定**即可。



编辑表格组标签

1. 登录 [TcaplusDB 控制台](#)，在左侧导航选择**集群列表**页。
2. 在右侧表格组列表，需要编辑标签的表格组**操作**列中，选择**更多>编辑标签**。



3. 在弹出的对话框中，可添加、修改、删除标签，确认无误后，单击**确定**即可。

编辑单个表格标签

1. 登录 [TcaplusDB 控制台](#)，在左侧导航选择**表格列表**页。

2. 在表格列表，需要编辑标签的表格**操作**列中，选择**更多>编辑标签**。

Table ID	Table Status	Table Name	Cluster Name (ID)	Table Group(ID)	Last Modified Time	Used (GB) / Applied (GB)	Reserved Read (CU)	Reserved Write (CU)	Operation
<input type="checkbox"/> tcaplus-ae1c8482	RUNNING	tb_online	test(18230872090)	test2(1)	2020-02-24 23:08:09	0.04 / 1	80	26	Expand More

Total items: 1

10 / page

Back up
 Roll back
 Clear
Edit tag
 Delete

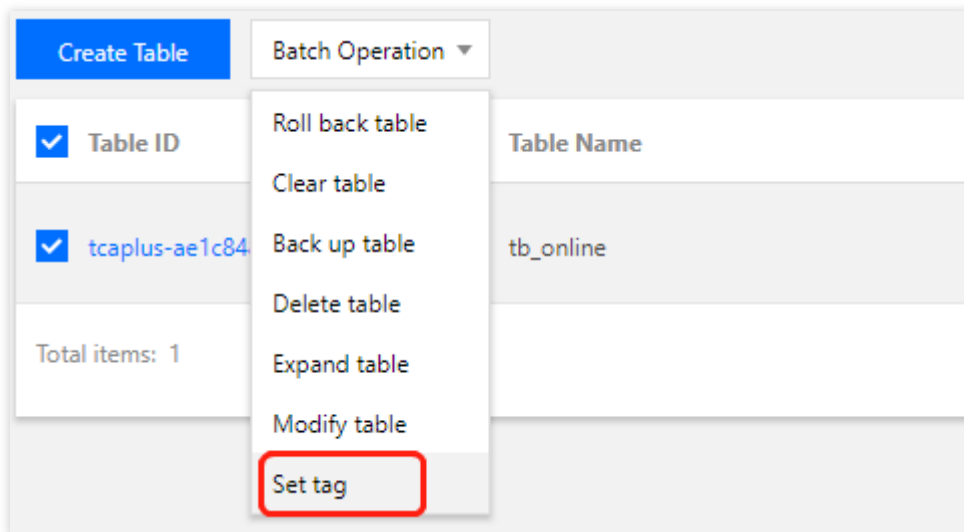
3. 在弹出的对话框中，可添加、修改、删除标签，确认无误后，单击**确定**即可。

编辑多个表格标签

1. 登录 **TcaplusDB 控制台**，在左侧导航选择**表格列表**页。
2. 在表格列表，勾选需要编辑标签的表格，在上方选择**批量操作>设置标签**。

说明：

勾选的多个表格须在同一个集群下。



3. 在弹出的对话框中，可添加、修改、删除标签，确认无误后，单击**确定**即可。

任务列表

最近更新时间：2022-03-15 16:01:14

本文为您介绍查看 TcaplusDB 任务的详细操作流程。

查看任务列表

TcaplusDB 系统中大部分的操作都会创建任务，进入 [任务管理](#) 页，可查看各任务信息。

Task ID	Task Type	Cluster Name (ID)	Table Group (ID)	Table Name (ID)	Execution Prog...	Task Status	Task Start Time	Last Updated	Operation
10	Create Snapshot				100 %	Executed successfully	2022-02-28 16:46...	2022-02-28 16:48...	View Details
18	Enable RESTful API				100 %	Executed successfully	2022-02-28 16:18...	2022-02-28 16:19...	View Details
1	Create Snapshot				100 %	Executed successfully	2022-02-18 17:55...	2022-02-18 17:57...	View Details

查看任务详情

在任务列表，单击操作列的[查看详情](#)，可查看任务的详情信息，详情信息中展示任务ID、任务类型、集群名称(ID)、表格组(ID)、表格名称(ID)、任务内容、开始时间、最后一次更新时间、任务执行度以及结果提示。