

数据传输服务

访问管理

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。

文档目录

访问管理

- 创建子用户并授权使用 DTS

- 授权子用户财务权限

- 授权子用户使用数据订阅 SDK

- 授权 DTS 访问其他腾讯云账号下的云联网

访问管理

创建子用户并授权使用 DTS

最近更新時間：2022-09-01 15:59:29

操作場景

如果您在騰訊雲中使用到了雲服務器、私有網絡、雲數據庫等多項服務，這些服務由不同的人管理，但都共享您的雲賬號密鑰，這樣會存在泄密風險，因此建議您創建子用戶，通過子用戶實現不同的人管理不同的服務來規避泄密風險。

默認情況下，子用戶沒有使用 DTS 的權利，因此用戶需要創建策略來允許子用戶使用 DTS。

若您不需要對子用戶進行 DTS 相關資源的訪問管理，您可以跳過此章節。

創建子用戶並授权使用 DTS

1. 使用主賬號登錄 [訪問管理控制台](#)。
2. 在左側導航欄中，選擇 **用戶 > 用戶列表**，進入用戶列表管理頁面。
3. 单击 **新建用戶**，進入新建用戶頁面。
4. 在新建用戶頁面，選擇創建方式。
5. 在 **快速新建用戶** 頁面，設置子用戶名稱、訪問方式、用戶權限等。

控制台登錄：可選擇 **控制台登錄訪問** 和 **編程訪問**。

用戶權限：用戶可根據情況選擇，如果選擇 **QcloudDTSFullAccess**，表示授權子用戶訪問 DTS 服務的全部讀寫權限。如果選擇 **QcloudDTSReadOnlyAccess**，表示僅授權讀訪問權限。

6. 单击 **創建用戶**。
7. 進入成功新建用戶頁面，您可以通過以下兩種方法獲取子用戶信息。
单击 **複製**，可直接獲取複製子用戶登錄信息。
单击 **發送至** 填寫郵箱信息，系統將把完整的子用戶信息發送至郵箱。

已有子用戶，給子用戶授权使用 DTS

1. 使用主賬號登錄 [訪問管理控制台](#)，在用戶列表選擇對應子用戶，单击 **授權**。

Create User More Search

<input type="checkbox"/> Username	User Type	Account ID	Creation Time	Associat
▶ <input type="checkbox"/> 653	Root Account	10	2019-02-20 15:10:30	
▶ <input type="checkbox"/> y	Sub-user	20	2021-07-29 17:30:16	-

2. 在弹出的对话框，选择**QcloudDTSFullAccess 数据传输服务（DTS）全读写访问权限预设策略**，单击**确定**，即可完成子用户授权。

Associate Policy

Select Policies (10 Total) 1 selected

Search: dts

Policy Name	Policy type
<input checked="" type="checkbox"/> QcloudDTSFullAccess Full read-write access to Data Transfer Se...	Preset Policy
<input type="checkbox"/> QcloudTSEFullAccess Full read-write access to TSE	Preset Policy
<input type="checkbox"/> QcloudTSEReadOnlyAccess Read-only access to TSE	Preset Policy
<input type="checkbox"/> QcloudTSIFullAccess Full read-write access to TSI	Preset Policy
<input type="checkbox"/> QcloudTSWFullAccess	

Support for holding shift key down for multiple selection

Policy Name

QcloudDTSFullAccess
Full read-write access to Data Transfer

Confirm
Cancel

授权子用户财务权限

最近更新时间：2022-09-01 15:56:48

操作场景

子用户一般没有财务权限，在购买 DTS 包年包月实例时，提交订单会出现如下提示，需要主账号来支付订单。对子用户授权财务权限后，子用户可以自行购买包年包月实例，同时可使用主账号的账户金额进行支付。

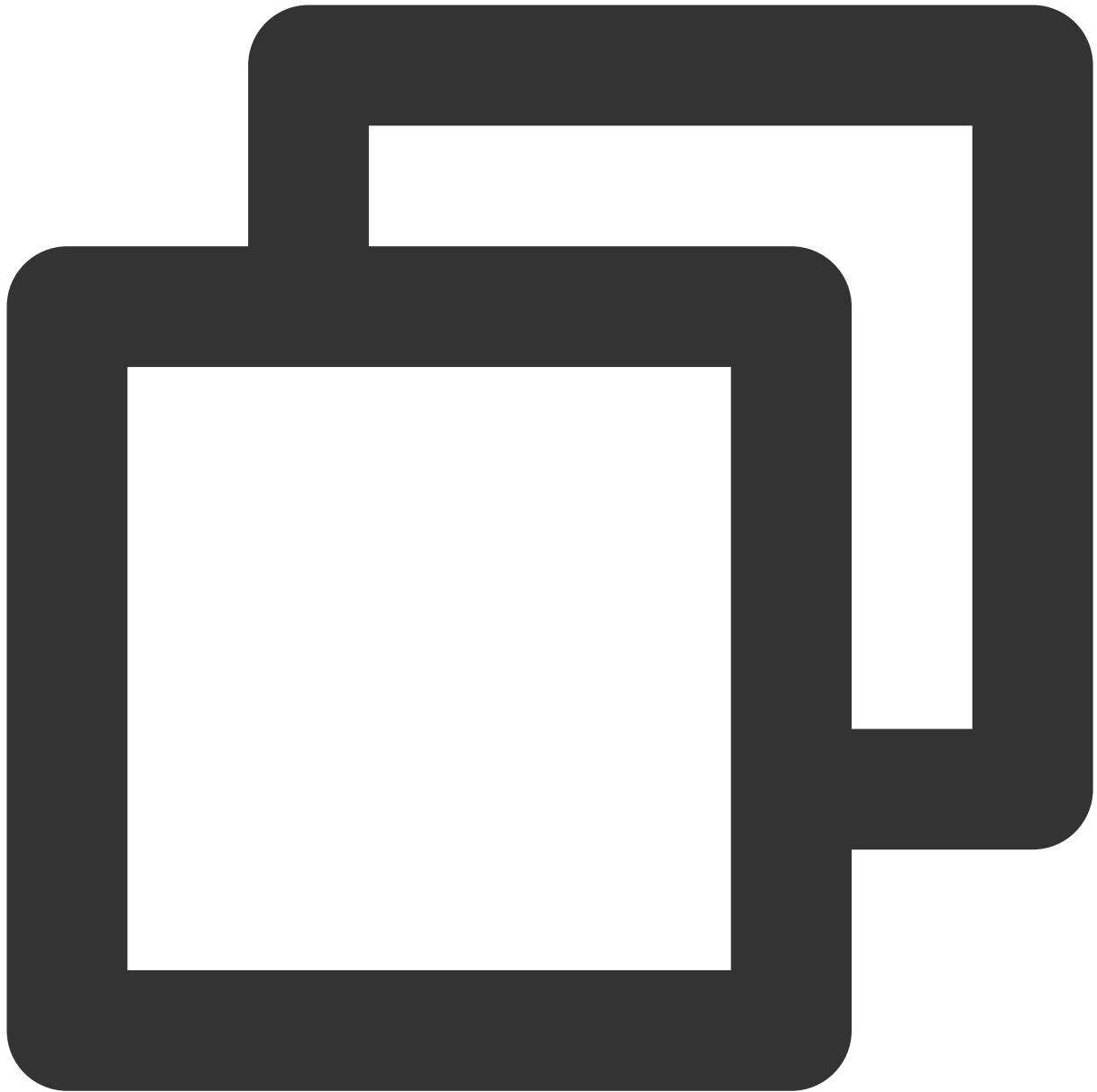
前提条件

已完成 [创建子用户并授权](#)。

操作步骤

1. 使用主账号登录 [访问管理控制台](#)。
2. 在左侧导航单击**策略**，然后在右侧单击**新建自定义策略**，并选择**按策略语法创建**。
3. 选择**空白模板**，然后单击**下一步**。
4. 创建一个策略，策略的名称以及描述可以根据自己的需求填写，策略内容复制示例代码。

策略语法示例：



```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": "finance:*",
      "resource": "qcs::dts:::*"
    }
  ]
}
```

-
5. 单击**完成**后返回到策略列表页，在列表页中单击**关联用户/组**。
 6. 选择需要授权的子用户（上述步骤中新创建的子用户），单击**确定**。

授权子用户使用数据订阅 SDK

最近更新时间：2021-12-23 15:18:01

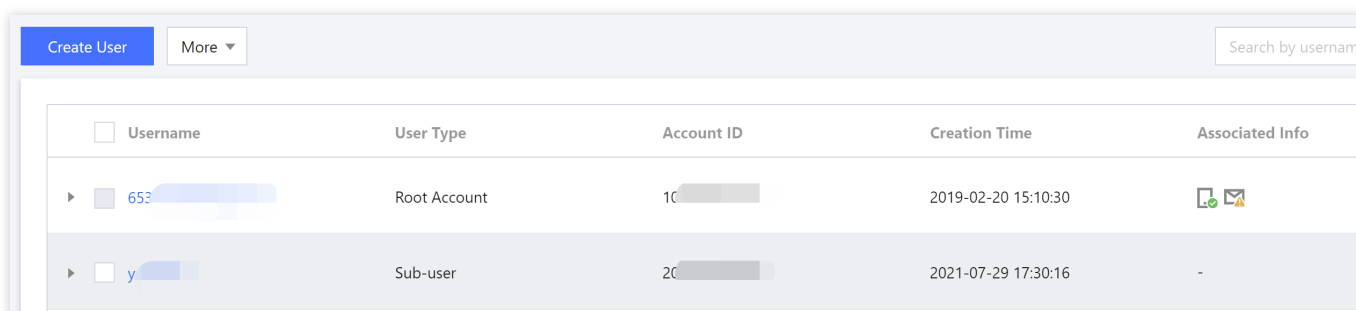
操作场景

用户可以使用子用户进行订阅任务的创建和管理，也可以在 SDK Demo 中使用子用户的 AccessKey 和 AccessKeySecret 进行数据订阅。

当用户使用 CAM（Cloud Access Management，访问管理）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 策略的更多信息，请参见 [策略语法](#)。

给子用户授权

1. 登录 [访问管理控制台](#)。
2. 在用户 > 用户列表页面搜索需要授权的用户，单击右侧操作列下的**授权**，如下图：



<input type="checkbox"/>	Username	User Type	Account ID	Creation Time	Associated Info
<input type="checkbox"/>	653	Root Account	1C	2019-02-20 15:10:30	
<input type="checkbox"/>	y	Sub-user	2C	2021-07-29 17:30:16	-

3. 在弹出的窗口中搜索“DTS”，选择需要授权的权限。
QcloudDTSFullAccess：表示授权读和写访问权限。
QcloudDTSReadOnlyAccess：表示仅授权读访问权限。

Associate Policy

Select Policies (10 Total)

✕ 🔍

Policy Name	Policy type
<input checked="" type="checkbox"/> QcloudDTSFullAccess Full read-write access to Data Transfer Se...	Preset Policy
<input type="checkbox"/> QcloudTSEFullAccess Full read-write access to TSE	Preset Policy
<input type="checkbox"/> QcloudTSEReadOnlyAccess Read-only access to TSE	Preset Policy
<input type="checkbox"/> QcloudTSIFullAccess Full read-write access to TSI	Preset Policy
<input type="checkbox"/> QcloudTSWFullAccess	

Support for holding shift key down for multiple selection

1 selected

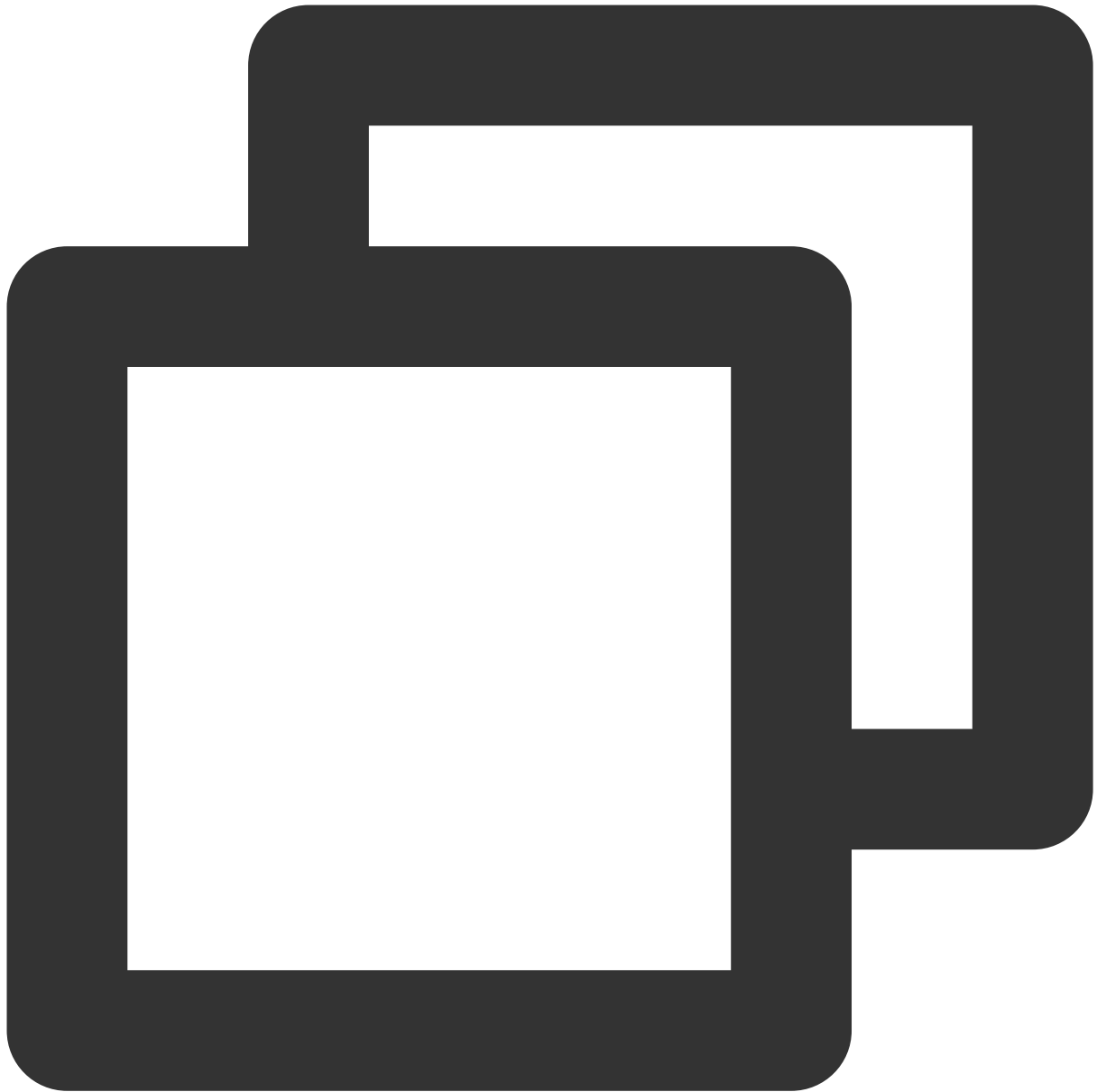
Policy Name	Policy
QcloudDTSFullAccess Full read-write access to Data Transfer Se...	Preset

Confirm
Cancel

4. 单击**确定**，完成授权。

策略语法

DTS 的 CAM 策略描述如下：



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

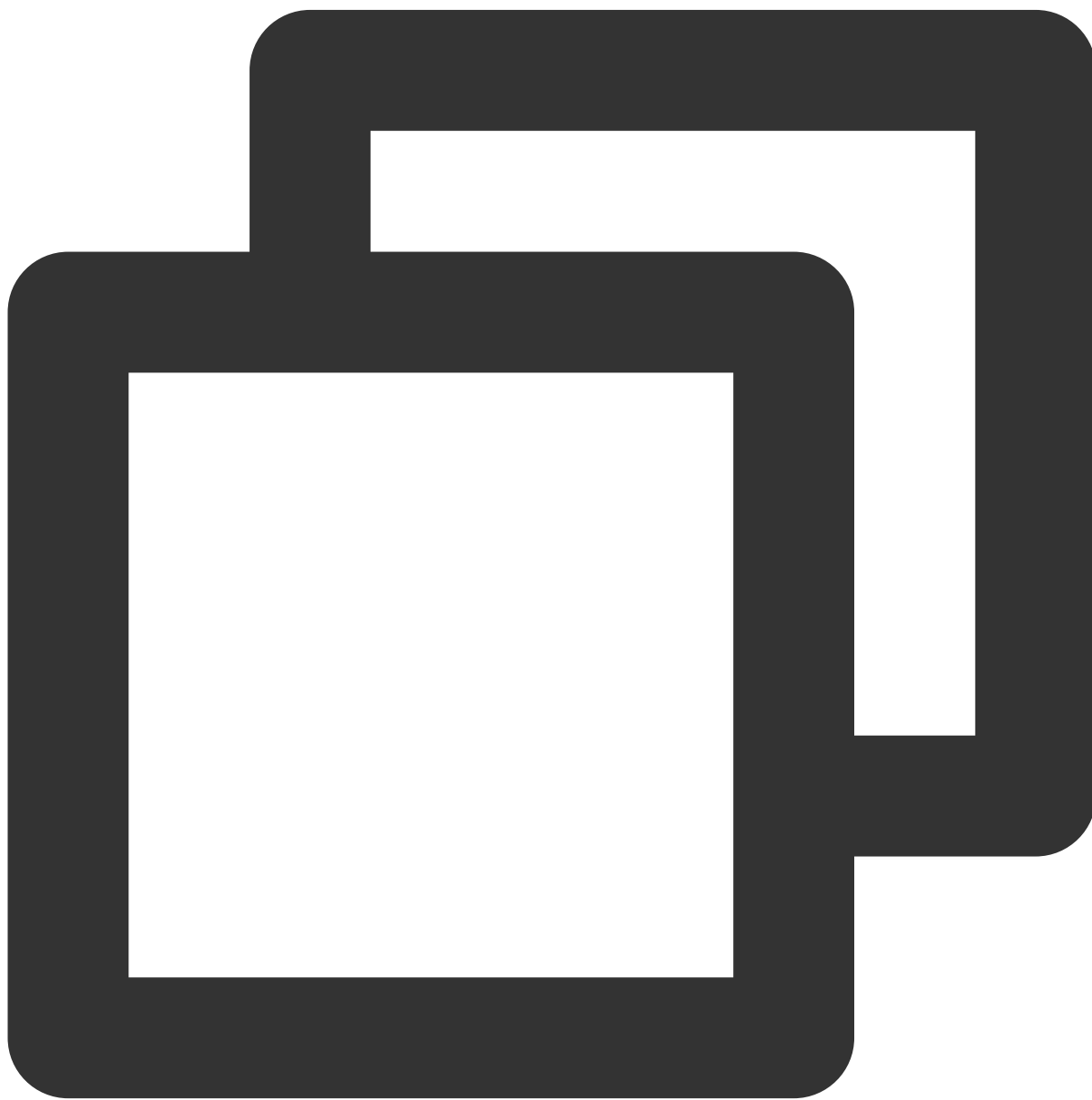
版本 version：必填项，目前仅允许值为"2.0"。

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** 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。

说明：

由于 DTS 需要操作用户的数据库，因此用户还须单独对 DTS 任务所涉及的数据库资源将子账号进行授权（需要读操作，即“Describe*”）。此授权操作不包含在本文中。

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。



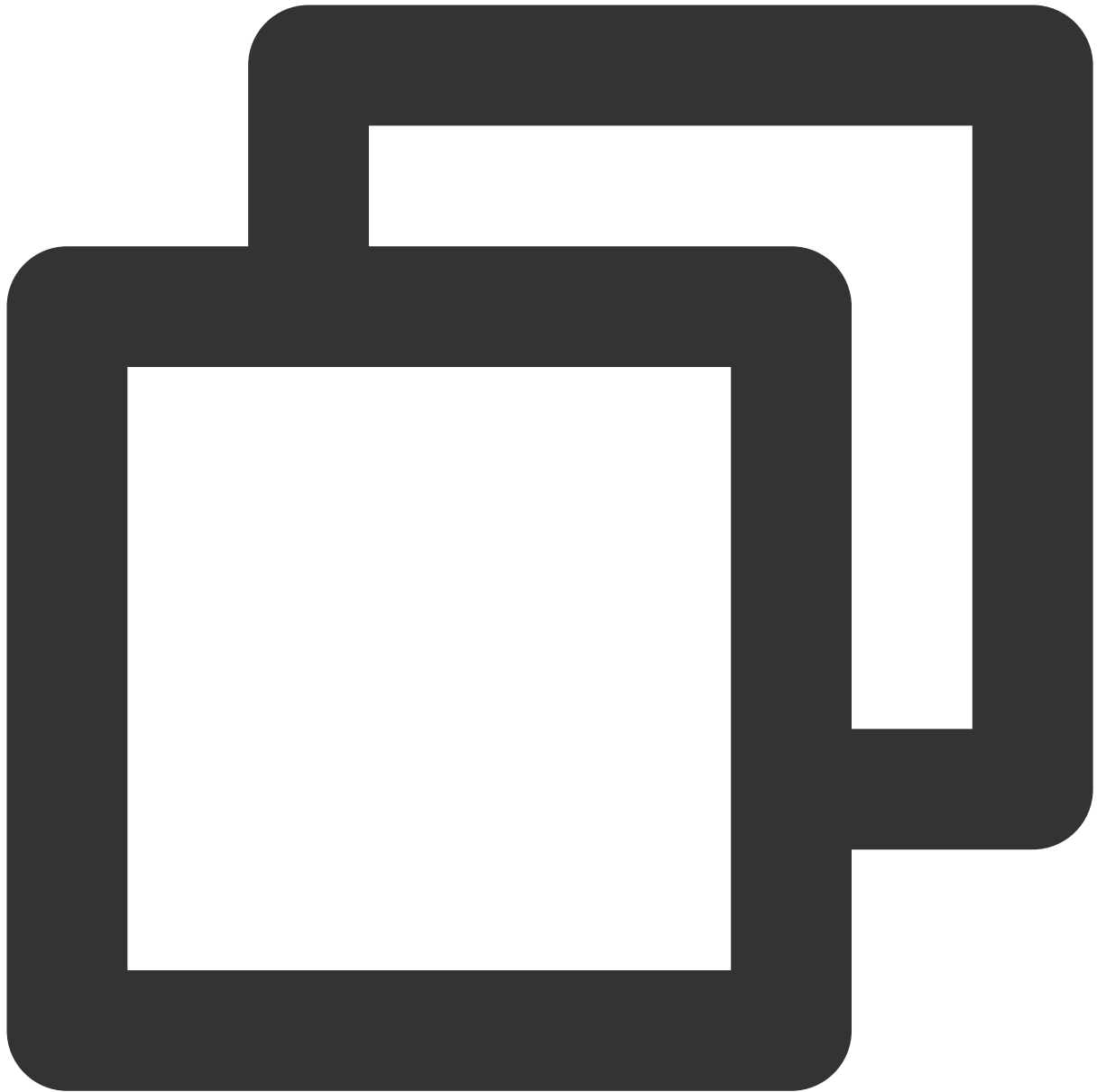
```
"effect": "allow"
```

操作 action：必填项，用来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）。

资源 resource：必填项，描述授权的具体数据。

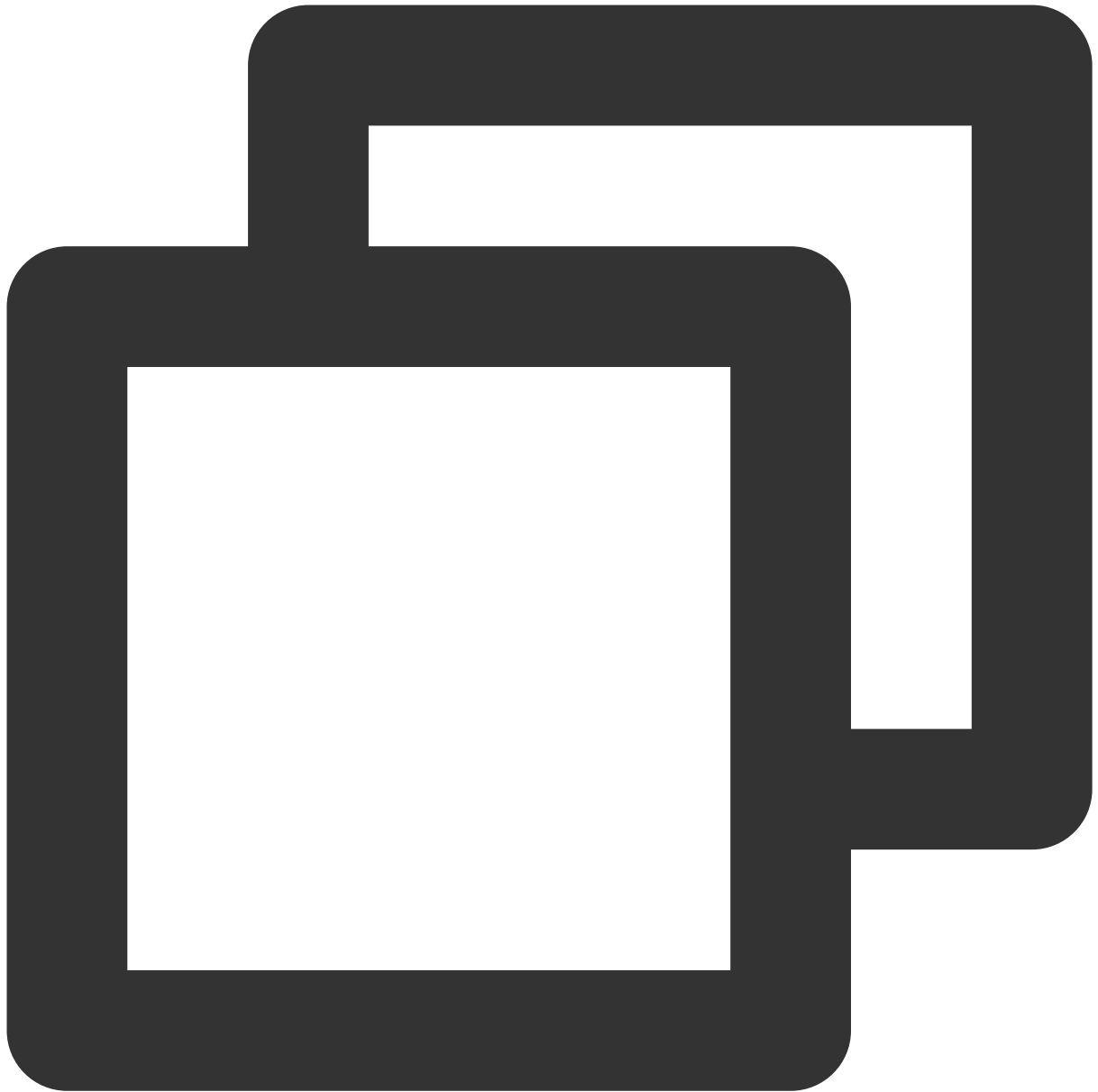
DTS 的操作

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 DTS，请使用以 name/dts: 为前缀的 API。如果您要在单个语句中指定多个操作，请使用逗号将它们隔开，如下所示：



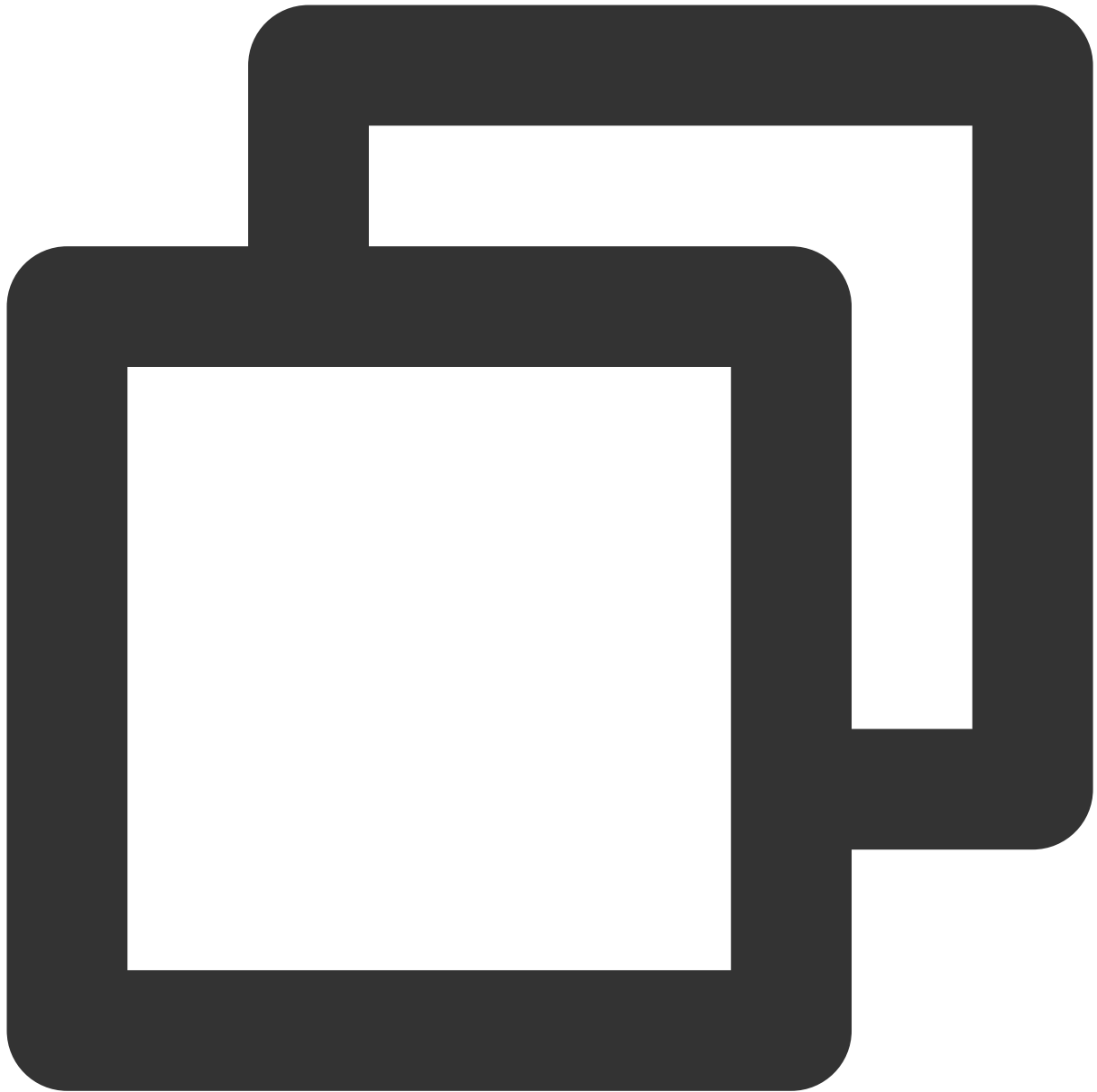
```
"action":["name/dts:action1","name/dts:action2"]
```

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/dts:Describe*"]
```

如果您要指定 DTS 中所有操作，请使用 * 通配符，如下所示：



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

DTS 的资源路径

资源路径的一般形式如下：



```
qcs::service_type::account:resource
```

service_type：产品简称，此处为 dts。

account：资源拥有者的主帐号信息，如 uin/32xxx546。

resource：产品的具体资源详情，每个 DTS 任务（task）就是一个资源。

示例如下：



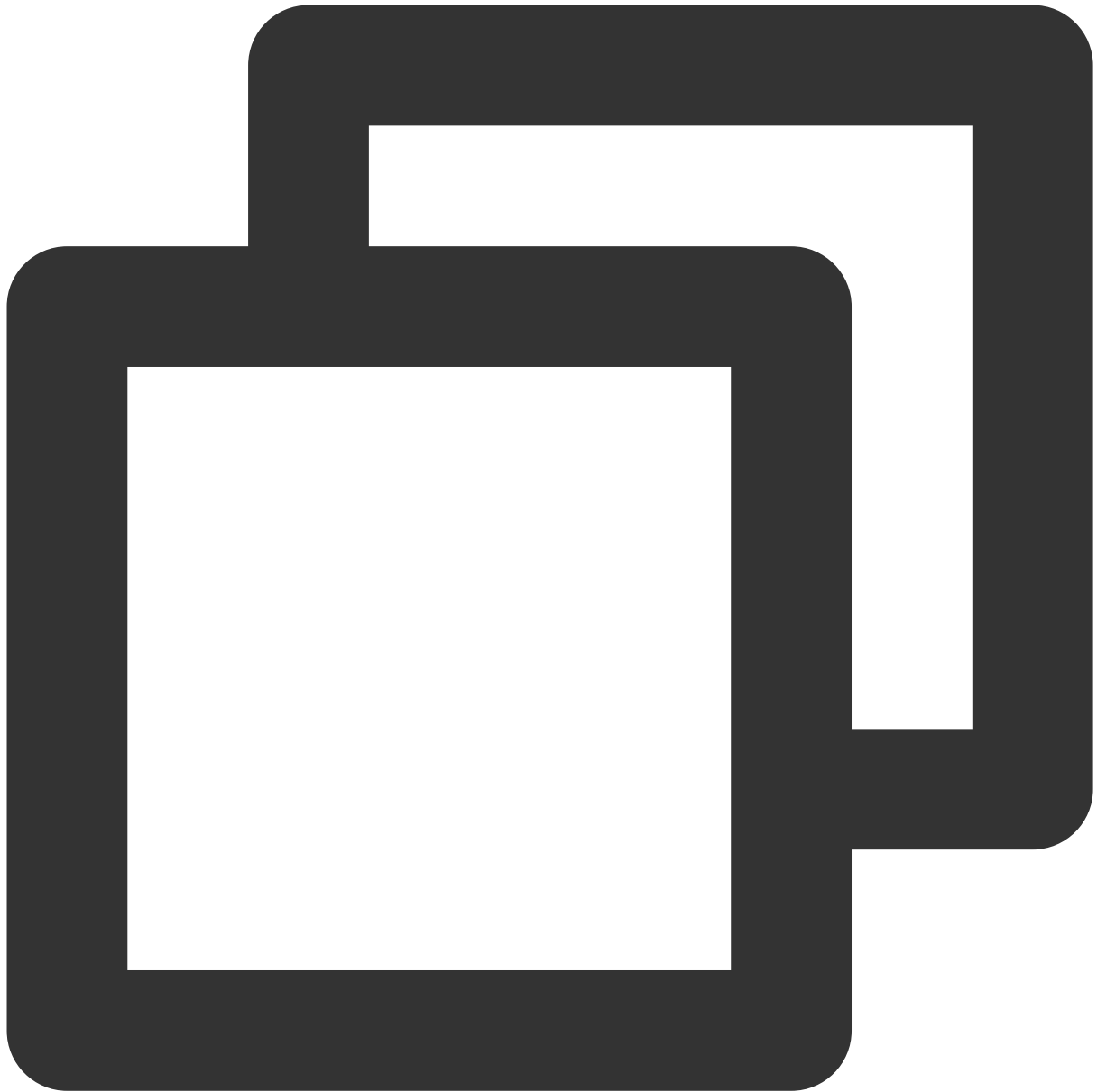
```
"resource": ["qcs::dts::uin/32xxx546:task/dts-kf291vh3"]
```

其中，dts-kf291vh3 是 DTS 任务的 ID，在这里是 CAM 策略语句中的资源 resource。

示例

说明：

以下示例仅为展示 CAM 用法，一个 DTS 任务的完整流程及对应 API 请参见 [API 文档](#)。



```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "name/dts:DescribeAccessKeys"
      ],
      "resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "name/dts:CreateAccess*"
      ],
      "resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "name/dts:DescribeMigrateJobs"
      ],
      "resource": [
        "qcs::dts::uin/32xxx546:task/dts-kf291vh3"
      ]
    },
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "name/dts:CreateMigrateCheckJob"
      ],
      "resource": [
        "qcs::dts::uin/32xxx546:task/dts-kf291vh3"
      ]
    }
  ]
}
```

授权 DTS 访问其他腾讯云账号下的云联网

最近更新时间：2023-11-21 18:10:48

操作场景

DTS 接入源/目标数据库时，接入方式选择云联网，云联网资源可以是迁移账号名下的，也可以是其他账号下。使用其他账号云联网功能，适用于多个公司之间的资源共享，例如云联网资源归属集团公司的主账号A，用户使用的DTS、目标数据库资源都归属子公司主账号B，账号B下没有云联网资源，可以使用账号A下的云联网资源进行DTS任务。

本场景为您介绍使用其他账号云联网的授权操作，总体的原则为，使用其他云联网资源所属的主账号登录访问管理，创建角色并授权允许DTS访问。

操作步骤

1. 使用其他云联网资源所属的腾讯云主账号登录 [访问管理控制台](#)（如果子账号有 CAM 和角色相关的权限，也可以使用子账号登录）。
2. 左侧导航单击**角色**，进入角色管理页面，然后单击**新建角色**。
3. 在选择角色载体页面，选择**腾讯云产品服务**方式。
4. 进入**输入角色载体信息**页面，勾选**数据传输服务（dts）**后，单击**下一步**。
5. 在**配置角色策略**页面，输入 **QcloudAccessForDTSRole**，勾选对应策略后单击**下一步**。
6. 在**配置角色标签**页面，可自定义标签配置，如不需要配置可以跳过进行下一步。
7. 在**审阅**页面，输入角色名称后单击**完成**。这里的角色名称必须输入 **DTS_QCSRole**，不能定义为其他名称，否则在DTS任务界面，无法拉取到其他账号下的云联网资源。

后续操作

授权后，通过云联网方式进行数据传输的操作指导，详细的指导请参考 [通过云联网方式迁移自建 MySQL 至腾讯云 MySQL](#)。