

资源访问管理

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-03-15



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 使用前必读	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	7
4 API	9
4.1 共享资源权限	9
4.1.1 检索共享资源权限列表	9
4.1.2 检索资源共享权限内容	12
4.1.3 获取权限的所有版本	14
4.2 资源共享实例	17
4.2.1 创建资源共享实例	17
4.2.2 检索资源共享实例	20
4.2.3 更新资源共享实例	23
4.2.4 删除资源共享实例	26
4.3 绑定的资源使用者和共享资源	27
4.3.1 绑定资源使用者和共享资源	27
4.3.2 移除资源使用者或共享资源	30
4.3.3 检索绑定的资源使用者和共享资源	32
4.4 绑定的共享资源权限	35
4.4.1 绑定或替换共享资源权限	35
4.4.2 移除共享资源权限	37
4.4.3 检索绑定的共享资源权限	38
4.5 标签管理	41
4.5.1 查询已使用的标签列表	41
4.5.2 根据标签信息查询实例列表	43
4.5.3 根据标签信息查询实例数量	46
4.5.4 资源共享实例增加标签	49
4.5.5 删除资源共享实例的标签	50
4.6 共享资源	52
4.6.1 检索共享的资源	52

4.7 资源使用者.....	55
4.7.1 检索资源使用者.....	55
4.8 资源共享邀请.....	57
4.8.1 接受共享邀请.....	58
4.8.2 拒绝共享邀请.....	60
4.8.3 检索共享邀请.....	62
4.9 组织共享.....	65
4.9.1 检索是否启用与组织共享.....	65
4.9.2 启用与组织共享.....	66
4.9.3 关闭与组织共享.....	67
4.10 其他操作.....	68
4.10.1 查询资源共享的配额.....	68
4.10.2 检索云服务资源类型.....	70
5 权限和授权项.....	73
5.1 权限及授权项说明.....	73
5.2 授权项.....	74
6 附录.....	77
6.1 状态码.....	77
6.2 错误码.....	78
6.3 获取账号、IAM 用户、项目、用户组、区域、委托的名称和 ID.....	85
A 修订记录.....	88

1 使用前必读

欢迎使用资源访问管理（Resource Access Manager，以下简称RAM）服务。RAM服务为用户提供安全的跨账号共享资源的能力，用户可以通过RAM来共享自己在云平台上的资源，实现不同账号间资源的访问共享，并且可以对共享实例进行集中式的管理。

本文档提供了资源访问管理API的描述、参数说明以及示例等内容。您可以使用本文档提供的API对RAM进行相关操作，如创建、删除、更新、查询等。支持的全部操作请参阅[API概览](#)。

在调用RAM的API前，请确保已经充分了解了RAM的相关概念，详细信息请参阅[产品介绍](#)。

RAM提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询到所有服务的终端节点。

基本概念

- 账号
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用用户进行日常管理工作。
- 账号
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用用户进行日常管理工作。
- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。

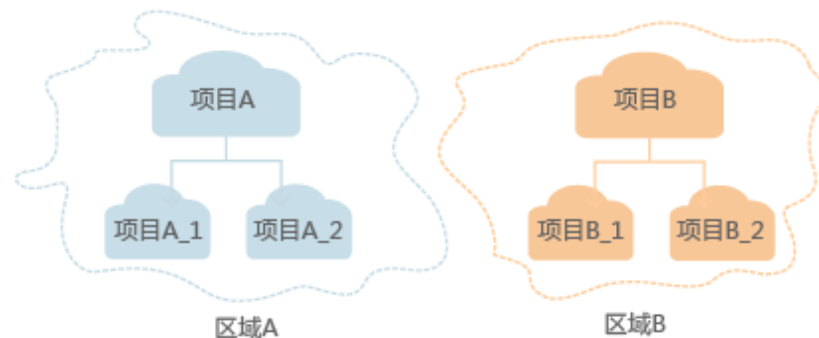
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ，Availability Zone）

一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- 企业项目

企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理用户指南](#)》。

2 API 概览

表 2-1 RAM 接口列表

类型	说明
共享资源权限	检索指定资源类型的共享资源权限列表和详细信息接口，以及获取权限的所有版本接口。
资源共享实例	包括资源共享实例的创建、检索、更新和删除接口。
绑定的资源使用者和共享资源	包括绑定、移除和检索与资源共享实例关联的资源使用者和共享资源接口。
绑定的共享资源权限	包括绑定或替换、移除和检索资源共享实例关联的共享资源权限接口。
标签管理	包括资源共享实例标签的增、删、改、查接口。
共享资源	检索共享的资源接口。
资源使用者	检索资源使用者接口。
资源共享邀请	包括接受、拒绝和检索资源共享邀请接口。
组织共享	包括检索、启用和关闭与组织共享接口。
其他操作	包括查询资源共享的配额接口和检索云服务资源类型接口。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，以调用[检索共享资源权限列表](#)接口说明如何调用API。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101580>。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

表 3-1 请求 URL

参数	说明
URI-scheme	传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务在不同区域，Endpoint不同，可以从 地区和终端节点 处获取。例如RAM服务的Endpoint为ram.myhuaweicloud.com。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“检索指定资源类型的共享资源权限列表”API的resource-path为“/v1/permissions”。
query-string	查询参数，可选，查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“?limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要检索指定资源类型的共享资源权限列表，则需使用RAM的Endpoint（ram.myhuaweicloud.com），并在[检索共享资源权限列表](#)的URI部分找到resource-path（/v1/permissions），拼接起来如下所示。

<https://ram.myhuaweicloud.com/v1/permissions>

请求方法

HTTP方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 RAM 服务支持的 REST 请求方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源。

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

如下公共消息头需要添加到请求中。

表 3-3 公共请求消息头

消息头名称	描述	是否必选
Authorization	请求消息中可带的签名信息。AK/SK认证的详细说明请参见： AK/SK认证 。 类型：String 默认值：无。	是
Content-Type	资源内容的类型，例如：application/json。 类型：String 默认值：无。	是
X-Sdk-Date	请求发起端的日期和时间，例如： 20221107T020014Z。 类型：String 默认值：无。	是
Host	表明主机地址。例如： ram.myhuaweicloud.com。 类型：String 默认值：无。	是

📖 说明

API支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加 Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。AK/SK认证的详细说明请参见：[AK/SK认证](#)。

对于[检索共享资源权限列表](#)接口，请求如下所示。

```
GET https://ram.myhuaweicloud.com/v1/permissions
content-type: application/json
X-Sdk-Date: 20230330T021902Z
host: ram.myhuaweicloud.com
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

请求消息体（可选）

请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

发起请求

您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。

3.2 认证鉴权

调用接口支持使用AK/SK认证，通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。

AK/SK 认证

📖 说明

- AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security_token。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK（Access Key ID）：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK（Secret Access Key）：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见：[API签名指南](#)。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

您也可以通过这个视频教程了解AK/SK认证的使用：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/100697>。

3.3 返回结果

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码

状态码是一组从2xx（成功）到4xx或5xx（错误）的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[检索共享资源权限列表](#)接口，如果调用后返回状态码为“200”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

详细的公共响应消息头字段请参见[表3-4](#)。

表 3-4 公共响应消息头

消息头名称	描述
Content-Type	资源内容的类型。 类型：String 默认值：无。
Connection	指明与服务器的连接是长连接还是短连接。 类型：String 有效值：keep-alive close。 默认值：无。
Date	RAM服务响应的时间。 类型：String 默认值：无。
X-Request-Id	由RAM创建来唯一确定本次请求的值，可以通过该值来定位问题。 类型：String 默认值：无。

响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[检索共享资源权限列表](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "permissions": [
    {
      "id": "7d04b6d4-00d5-41bd-b13c-22abd1ea249b",
      "name": "test-dns-zones",
      "resource_type": "dns:zone",
      "is_resource_type_default": true,
      "created_at": "2022-08-10T07:18:47Z",
      "updated_at": "2022-10-21T15:22:15Z"
    },
    {
      "id": "8c378992-2450-4b2e-9c94-58fe01c74397",
      "name": "test-dns-resolverRules",
      "resource_type": "dns:resolverRule",
      "is_resource_type_default": true,
      "created_at": "2022-08-10T07:50:02Z",
      "updated_at": "2022-10-25T17:27:01Z"
    },
    .....
  ]
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The resource type vpc:subnet has no permission",
  "error_code": "RAM.1009"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 共享资源权限

4.1.1 检索共享资源权限列表

功能介绍

检索指定资源类型的共享资源权限列表。

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

GET https://{endpoint}/v1/permissions

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	页面标记。
resource_type	否	String	资源类型的名称。
permission_type	否	String	权限类型。RAM_MANAGED 表示 RAM 托管的权限，CUSTOMER_MANAGED 表示租户创建的自定义的权限，ALL 表示所有的权限。

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
permissions	Array of PermissionSummary objects	共享资源权限的详细信息列表。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-4 PermissionSummary

参数	参数类型	描述
id	String	权限ID。
name	String	权限名称。
resource_type	String	此权限适用的资源类型。
is_resource_type_default	Boolean	该权限是否是此资源类型的默认权限。
created_at	String	权限的创建时间。
updated_at	String	上次更新权限的时间。
permission_urn	String	权限URN。
permission_type	String	权限类型，RAM托管或者租户自定义权限。
default_version	Boolean	是否是默认版本。

参数	参数类型	描述
version	Integer	权限版本。
status	String	权限的状态

表 4-5 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

检索指定资源类型的共享资源权限列表。

GET https://{endpoint}/v1/permissions

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "permissions": [ {
    "id": "string",
    "name": "string",
    "resource_type": "string",
    "is_resource_type_default": true,
    "created_at": "2022-09-19T02:02:18.155Z",
    "updated_at": "2022-09-19T02:02:18.155Z",
    "permission_urn": "string",
    "permission_type": "string",
    "default_version": false,
    "version": 1,
    "status": "string"
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "string",
    "next_marker": "string",
    "current_count": 2000
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 检索资源共享权限内容

功能介绍

检索指定资源类型的共享资源指定版本的权限内容，如果不指定权限版本，则返回默认版本的权限内容。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET https://{endpoint}/v1/permissions/{permission_id}

表 4-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permission_id	是	String	共享资源权限的ID。

表 4-7 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permission_version	否	Integer	资源权限版本。

请求参数

表 4-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
permission	Permission object	有关RAM权限的信息。

表 4-10 Permission

参数	参数类型	描述
id	String	权限ID。
name	String	权限名称。
resource_type	String	资源类型。
content	String	权限的影响和行为。
is_resource_type_default	Boolean	该权限是否是此资源类型的默认权限。
created_at	String	权限的创建时间。
updated_at	String	最后一次更新权限的时间。
permission_urn	String	权限URN。
permission_type	String	权限类型。
default_version	Boolean	此权限是否为默认版本。
version	Integer	权限版本。
status	String	权限的状态

请求示例

检索指定资源类型的共享资源指定版本的权限内容，如果不指定权限版本，则返回默认版本的权限内容。

```
GET https://{endpoint}/v1/permissions/{permission_urn}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "permission" : {
    "id" : "string",
    "name" : "string",
```

```
"resource_type" : "string",
"content" : "string",
"is_resource_type_default" : true,
"created_at" : "2022-08-22T11:40:31.871Z",
"updated_at" : "2022-08-22T11:40:31.871Z",
"permission_urn" : "string",
"permission_type" : "string",
"default_version" : false,
"version" : 1,
"status" : "string"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 获取权限的所有版本

功能介绍

获取权限的所有版本。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET https://{endpoint}/v1/permissions/{permission_id}/versions

表 4-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permission_id	是	String	共享资源权限的ID。

表 4-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	页面标记。

请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
permissions	Array of PermissionSummary objects	共享资源权限的详细信息列表。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-15 PermissionSummary

参数	参数类型	描述
id	String	权限ID。
name	String	权限名称。
resource_type	String	此权限适用的资源类型。
is_resource_type_default	Boolean	该权限是否是此资源类型的默认权限。
created_at	String	权限的创建时间。
updated_at	String	上次更新权限的时间。
permission_urn	String	权限URN。
permission_type	String	权限类型，RAM托管或者租户自定义权限。
default_version	Boolean	是否是默认版本。

参数	参数类型	描述
version	Integer	权限版本。
status	String	权限的状态

表 4-16 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "permissions": [ {
    "id": "string",
    "name": "string",
    "resource_type": "string",
    "is_resource_type_default": true,
    "created_at": "2022-09-19T02:02:18.155Z",
    "updated_at": "2022-09-19T02:02:18.155Z",
    "permission_urn": "string",
    "permission_type": "string",
    "default_version": false,
    "version": 1,
    "status": "string"
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "string",
    "next_marker": "string",
    "current_count": 2000
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 资源共享实例

4.2.1 创建资源共享实例

功能介绍

创建一个资源共享实例。您可以指定需要共享的资源列表，资源使用者列表，以及授予资源使用者的权限列表。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares

请求参数

表 4-17 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-18 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源共享实例的名称。
description	否	String	资源共享实例的描述。
allow_external_principals	否	Boolean	资源共享实例是否支持共享给组织外账号。
permission_ids	否	Array of strings	资源共享实例关联的RAM权限列表。一种资源类型只能关联一个RAM权限。如果您没有指定权限ID，RAM将自动为每个资源类型关联默认权限。

参数	是否必选	参数类型	描述
principals	否	Array of strings	资源共享实例关联的一个或多个资源使用者的列表。
resource_urns	否	Array of strings	资源共享实例关联的一个或多个共享资源URN的列表。
tags	否	Array of Tag objects	资源共享标签列表。

表 4-19 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签"键"的标识符或名称。
value	是	String	标签"键"对应的"值"。您可以将标签的值设置为空字符串，但不能设置为null。

响应参数

状态码： 201

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_share	ResourceShare object	描述RAM中的资源共享。

表 4-21 ResourceShare

参数	参数类型	描述
id	String	资源共享实例的ID。
name	String	资源共享实例的名称。
description	String	资源共享实例的描述。
allow_external_principals	Boolean	资源共享实例是否支持共享给组织外账号。
owning_account_id	String	资源共享实例的所有者ID。
status	String	资源共享实例的状态。

参数	参数类型	描述
tags	Array of Tag objects	资源共享实例的标签列表。
created_at	String	创建资源共享实例的时间。
updated_at	String	最后一次更新资源共享实例的时间。

表 4-22 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签"键"的标识符或名称。
value	String	标签"键"对应的"值"。您可以将标签的值设置为空字符串，但不能设置为null。

请求示例

创建一个资源共享实例，并指定需要共享的资源，资源使用者，授予资源使用者的权限，以及资源共享实例的标签。

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares

```
{
  "name": "string",
  "description": "string",
  "permission_ids": [ "string" ],
  "principals": [ "string" ],
  "resource_urns": [ "string" ],
  "tags": [ {
    "key": "string",
    "value": "string"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 201

请求成功。

```
{
  "resource_share": {
    "id": "string",
    "name": "string",
    "description": "string",
    "allow_external_principals": true,
    "owning_account_id": "string",
    "status": "string",
    "tags": [ {
      "key": "string",
      "value": "string"
    } ],
  },
  "created_at": "2022-09-27T03:14:08.883Z",
  "updated_at": "2022-09-27T03:14:08.883Z"
}
```


状态码

状态码	描述
201	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 检索资源共享实例

功能介绍

检索您创建的或者共享给您的资源共享实例详情。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/search

请求参数

表 4-23 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-24 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
name	否	String	资源共享实例名称。
marker	否	String	页面标记。
permission_id	否	String	权限ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_owner	是	String	检索您创建的或共享给您的（self或者other-accounts）资源共享实例。
resource_share_ids	否	Array of strings	资源共享实例的ID列表。
resource_share_status	否	String	资源共享实例的状态。
tag_filters	否	Array of TagFilter objects	资源共享实例的标签。

表 4-25 TagFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签"键"的标识符或名称。
values	否	Array of strings	标签"键"对应的"值"列表。

响应参数

状态码： 200

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_shares	Array of ResourceShare objects	资源共享实例的详细信息列表。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-27 ResourceShare

参数	参数类型	描述
id	String	资源共享实例的ID。
name	String	资源共享实例的名称。
description	String	资源共享实例的描述。

参数	参数类型	描述
allow_external_principals	Boolean	资源共享实例是否支持共享给组织外账号。
owning_account_id	String	资源共享实例的所有者ID。
status	String	资源共享实例的状态。
tags	Array of Tag objects	资源共享实例的标签列表。
created_at	String	创建资源共享实例的时间。
updated_at	String	最后一次更新资源共享实例的时间。

表 4-28 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签"键"的标识符或名称。
value	String	标签"键"对应的"值"。您可以将标签的值设置为空字符串，但不能设置为null。

表 4-29 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

检索您创建的资源共享实例详情。

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/search

```
{
  "limit" : 2000,
  "name" : "string",
  "marker" : "string",
  "permission_id" : "string",
  "resource_owner" : "self",
  "resource_share_ids" : [ "string" ],
  "resource_share_status" : "string",
  "tag_filters" : [ {
    "key" : "string",
    "values" : [ "string" ]
  } ]
}
```

```
  ]]  
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{  
  "resource_shares": [ {  
    "id": "string",  
    "name": "string",  
    "description": "string",  
    "allow_external_principals": true,  
    "owning_account_id": "string",  
    "status": "string",  
    "tags": [ {  
      "key": "string",  
      "value": "string"  
    } ],  
    "created_at": "2023-01-06T08:24:55.638Z",  
    "updated_at": "2023-01-06T08:24:55.638Z"  
  } ],  
  "page_info": {  
    "previous_marker": "string",  
    "next_marker": "string",  
    "current_count": 2000  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 更新资源共享实例

功能介绍

修改资源共享实例的特定属性。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}

表 4-30 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

请求参数

表 4-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-32 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	资源共享实例的名称。
description	否	String	资源共享实例的描述。
allow_external_principals	否	Boolean	资源共享实例是否支持共享给组织外账号。

响应参数

状态码： 200

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_share	ResourceShare object	描述RAM中的资源共享。

表 4-34 ResourceShare

参数	参数类型	描述
id	String	资源共享实例的ID。
name	String	资源共享实例的名称。

参数	参数类型	描述
description	String	资源共享实例的描述。
allow_external_principals	Boolean	资源共享实例是否支持共享给组织外账号。
owning_account_id	String	资源共享实例的所有者ID。
status	String	资源共享实例的状态。
tags	Array of Tag objects	资源共享实例的标签列表。
created_at	String	创建资源共享实例的时间。
updated_at	String	最后一次更新资源共享实例的时间。

表 4-35 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签"键"的标识符或名称。
value	String	标签"键"对应的"值"。您可以将标签的值设置为空字符串，但不能设置为null。

请求示例

修改资源共享实例的名称或描述信息。

```
PUT https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}
{
  "name": "string",
  "description": "string"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "resource_share": {
    "id": "string",
    "name": "string",
    "description": "string",
    "allow_external_principals": true,
    "owning_account_id": "string",
    "status": "string",
    "tags": [ {
      "key": "string",
      "value": "string"
    } ],
  }
}
```

```
"created_at" : "2023-01-30T11:29:17.578Z",  
"updated_at" : "2023-01-30T11:29:17.578Z"  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 删除资源共享实例

功能介绍

删除指定的资源共享实例。此操作不会删除实体资源，仅停止向其他账号共享资源。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}

表 4-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

请求参数

表 4-37 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

无

请求示例

删除指定的资源共享实例。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 绑定的资源使用者和共享资源

4.3.1 绑定资源使用者和共享资源

功能介绍

向资源共享实例绑定指定的资源使用者列表或共享资源列表。对于新增的共享资源，有权访问此资源共享实例的资源使用者获得该共享资源的访问权限。对于新增的资源使用者，获得对此资源共享实例中共享资源的访问权限。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/associate

表 4-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

请求参数

表 4-39 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-40 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
principals	否	Array of strings	指定与资源共享实例关联的一个或多个资源使用者的列表。
resource_urns	否	Array of strings	指定与资源共享实例关联的一个或多个共享资源URN的列表。

响应参数

状态码： 200

表 4-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_share_associations	Array of ResourceShareAssociation objects	与资源共享实例关联的资源使用者或共享资源的详细信息。

表 4-42 ResourceShareAssociation

参数	参数类型	描述
associated_entity	String	绑定的实体。这可以是共享资源的URN、账号ID、组织根的URN或OU的URN之一。
association_type	String	绑定中包含的实体类型。
created_at	String	绑定被创建的时间。
updated_at	String	最后一次更新绑定的时间。

参数	参数类型	描述
external	Boolean	标识资源使用者是否和共享的拥有者属于同一个组织
resource_share_id	String	资源共享实例的ID。
resource_share_name	String	资源共享实例的名称。
status	String	绑定的当前状态。
status_message	String	绑定的当前状态的描述。

请求示例

向资源共享实例绑定指定的资源使用者列表或共享资源列表。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/associate
{
  "principals": [ "string" ],
  "resource_urns": [ "string" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "resource_share_associations": [ {
    "associated_entity": "string",
    "association_type": "string",
    "created_at": "2022-08-22T11:50:25.639Z",
    "updated_at": "2022-08-22T11:50:25.639Z",
    "external": true,
    "resource_share_id": "string",
    "resource_share_name": "string",
    "status": "string",
    "status_message": "string"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 移除资源使用者或共享资源

功能介绍

将指定的资源使用者或共享资源从指定的资源共享实例中移除。资源使用者也可以从指定的资源共享实例中主动退出。

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/disassociate

表 4-43 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

请求参数

表 4-44 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-45 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
principals	否	Array of strings	指定与资源共享实例关联的一个或多个资源使用者的列表。
resource_urns	否	Array of strings	指定与资源共享实例关联的一个或多个共享资源URN的列表。

响应参数

状态码： 200

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_share_associations	Array of ResourceShareAssociation objects	与资源共享实例关联的资源使用者或共享资源的详细信息。

表 4-47 ResourceShareAssociation

参数	参数类型	描述
associated_entity	String	绑定的实体。这可以是共享资源的URN、账号ID、组织根的URN或OU的URN之一。
association_type	String	绑定中包含的实体类型。
created_at	String	绑定被创建的时间。
updated_at	String	最后一次更新绑定的时间。
external	Boolean	标识资源使用者是否和共享的拥有者属于同一个组织
resource_share_id	String	资源共享实例的ID。
resource_share_name	String	资源共享实例的名称。
status	String	绑定的当前状态。
status_message	String	绑定的当前状态的描述。

请求示例

将指定的资源使用者或共享资源从指定的资源共享实例中移除。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/disassociate
{
  "principals": [ "string" ],
  "resource_urns": [ "string" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "resource_share_associations": [ {
```

```

"associated_entity": "string",
"association_type": "string",
"created_at": "2022-08-22T11:53:04.912Z",
"updated_at": "2022-08-22T11:53:04.912Z",
"external": true,
"resource_share_id": "string",
"resource_share_name": "string",
"status": "string",
"status_message": "string"
}]
}

```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 检索绑定的资源使用者和共享资源

功能介绍

检索您拥有的资源共享实例中绑定的共享资源和资源使用者。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-share-associations/search

请求参数

表 4-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
association_status	否	String	指定绑定的状态。
association_type	是	String	指定绑定的类型（principal或resource）。
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	页面标记。
principal	否	String	指定绑定的资源使用者。
resource_urn	否	String	指定绑定的共享资源URN。
resource_share_ids	否	Array of strings	指定资源共享实例的ID列表。
resource_ids	否	Array of strings	指定共享资源ID列表。

响应参数

状态码： 200

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_share_associations	Array of ResourceShareAssociation objects	绑定的详细信息列表。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-51 ResourceShareAssociation

参数	参数类型	描述
associated_entity	String	绑定的实体。这可以是共享资源的URN、账号ID、组织根的URN或OU的URN之一。
association_type	String	绑定中包含的实体类型。
created_at	String	绑定被创建的时间。
updated_at	String	最后一次更新绑定的时间。

参数	参数类型	描述
external	Boolean	标识资源使用者是否和共享的拥有者属于同一个组织
resource_share_id	String	资源共享实例的ID。
resource_share_name	String	资源共享实例的名称。
status	String	绑定的当前状态。
status_message	String	绑定的当前状态的描述。

表 4-52 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

检索您拥有的资源共享实例中绑定的共享资源和资源使用者。

POST https://{endpoint}/v1/resource-share-associations/search

```
{
  "association_status": "string",
  "association_type": "principal",
  "limit": 2000,
  "marker": "string",
  "principal": "string",
  "resource_urn": "string",
  "resource_share_ids": [ "string" ],
  "resource_ids": [ "string" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "resource_share_associations": [ {
    "associated_entity": "string",
    "association_type": "string",
    "created_at": "2022-09-19T02:10:16.960Z",
    "updated_at": "2022-09-19T02:10:16.960Z",
    "external": true,
  }
]
```

```
"resource_share_id" : "string",
"resource_share_name" : "string",
"status" : "string",
"status_message" : "string"
}],
"page_info" : {
"previous_marker" : "string",
"next_marker" : "string",
"current_count" : 2000
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 绑定的共享资源权限

4.4.1 绑定或替换共享资源权限

功能介绍

为资源共享实例中包含的资源类型绑定或替换共享资源权限。对于资源共享实例中的每一种资源类型，您可以设置唯一权限。仅当资源共享实例中当前没有该资源类型的资源时，您才能绑定新的共享资源权限。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/associate-permission

表 4-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

请求参数

表 4-54 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-55 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
replace	否	Boolean	指定特定的权限替换或绑定到与资源共享实例关联的现有资源类型。设置为"true"可将相同的资源类型的权限替换为当前权限。设置为"false"将权限绑定到当前资源类型。默认值为"false"。资源共享实例中的每个资源类型只能绑定一个权限。如果资源共享实例中已具有指定资源类型的权限，并且将"replace"设置为"false"，则操作返回错误。这有助于防止意外覆盖权限。
permission_id	是	String	共享资源权限的ID。

响应参数

无

请求示例

为资源共享实例中包含的资源类型绑定或替换共享资源权限。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/associate-permission
{
  "permission_id" : "string",
  "replace" : true
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 移除共享资源权限

功能介绍

移除资源共享实例绑定的共享资源权限。权限更改立即生效。只有当目前资源共享实例中没有绑定相关资源类型时，您才能从资源共享实例中移除共享资源权限。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/disassociate-permission

表 4-56 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

请求参数

表 4-57 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-58 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permission_id	是	String	共享资源权限的ID。

响应参数

无

请求示例

移除资源共享实例绑定的共享资源权限。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/disassociate-permission
{
  "permission_id": "string"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 检索绑定的共享资源权限

功能介绍

检索资源共享实例关联的共享资源权限。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/associated-permissions
```

表 4-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

表 4-60 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permission_name	否	String	共享资源权限的名称。
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	页面标记。

请求参数

表 4-61 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
associated_permissions	Array of AssociatedPermission objects	资源共享实例关联的共享资源权限信息列表。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-63 AssociatedPermission

参数	参数类型	描述
permission_id	String	权限的ID。
permission_name	String	共享资源权限的名称。
resource_type	String	权限适用的资源类型。
status	String	权限的当前状态。
created_at	String	创建权限的时间。
updated_at	String	最后一次更新权限的时间。

表 4-64 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

检索资源共享实例关联的共享资源权限。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/associated-permissions
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "associated_permissions": [ {
    "permission_id": "string",
    "permission_name": "string",
    "resource_type": "string",
    "status": "string",
    "created_at": "2022-09-19T02:12:30.736Z",
    "updated_at": "2022-09-19T02:12:30.736Z"
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "string",
    "next_marker": "string",
    "current_count": 2000
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 标签管理

4.5.1 查询已使用的标签列表

功能介绍

查询资源共享实例已使用标签的列表。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET https://{endpoint}/v1/resource-shares/tags

表 4-65 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	页面标记。

请求参数

表 4-66 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of TagDTO objects	一个或多个标签键值对的列表。标签键必须存在，而不是空字符串。标签值必须存在，但可以是空字符串。
page_info	PageInfoMarkerByKey object	分页详细信息。

表 4-68 TagDTO

参数	参数类型	描述
key	String	标签"键"的标识符或名称。您可以将标签的值设置为空字符串，但不能设置为null。
values	Array of strings	值列表。每个值最大长度255个字符。

表 4-69 PageInfoMarkerByKey

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

查询资源共享实例已使用标签的列表。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-shares/tags
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{  
  "tags": [{  
    "key": "string",
```

```
"values" : [ "string" ]  
}],  
"page_info" : {  
  "previous_marker" : "string",  
  "next_marker" : "string",  
  "current_count" : 2000  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 根据标签信息查询实例列表

功能介绍

根据标签信息查询资源共享实例列表。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/resource-instances/filter

表 4-70 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
offset	否	String	分页标记。

请求参数

表 4-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源。
tags	否	Array of TagFilter objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，结构体不能缺失，key不能为空或者空字符串。Key不能重复，同一个key中values不能重复。返回包含所有标签的资源列表，key之间是"与"的关系，key-value结构中value是"或"的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。
matches	否	Array of Match objects	资源共享实例绑定标签列表的匹配字段。

表 4-73 TagFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签"键"的标识符或名称。
values	否	Array of strings	标签"键"对应的"值"列表。

表 4-74 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。取值范围为policy, organizational-unit, account。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	值。每个值最大长度255个字符。

响应参数

状态码： 200

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of ResourceDTO objects	资源信息列表。
total_count	Integer	总记录数。

表 4-76 ResourceDTO

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源ID。
resource_name	String	资源名称。
tags	Array of Tag objects	资源标签列表。
resource_detail	Object	资源详情。

表 4-77 Tag

参数	参数类型	描述
key	String	标签"键"的标识符或名称。
value	String	标签"键"对应的"值"。您可以将标签的值设置为空字符串，但不能设置为null。

请求示例

根据标签信息查询资源共享实例列表。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/resource-instances/filter
```

```
{
  "without_any_tag" : true,
  "tags" : [ {
    "key" : "string",
    "values" : [ "string" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "string",
    "value" : "string"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_id" : "string",
    "resource_name" : "string",
    "resource_detail" : { },
    "tags" : [ {
      "key" : "string",
      "value" : "string"
    } ]
  } ],
  "total_count" : 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 根据标签信息查询实例数量

功能介绍

根据标签信息查询资源共享实例数量。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/resource-instances/count

请求参数

表 4-78 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-79 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
without_any_tag	否	Boolean	不包含任意一个标签，该字段为true时查询所有不带标签的资源。
tags	否	Array of TagFilter objects	包含标签，最多包含20个key，每个key下面的value最多20个，结构体不能缺失，key不能为空或者空字符串。Key不能重复，同一个key中values不能重复。返回包含所有标签的资源列表，key之间是"与"的关系，key-value结构中value是"或"的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。
matches	否	Array of Match objects	资源共享实例绑定标签列表的匹配字段。

表 4-80 TagFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签"键"的标识符或名称。
values	否	Array of strings	标签"键"对应的"值"列表。

表 4-81 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键。取值范围为policy, organizational-unit, account。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	值。每个值最大长度255个字符。

响应参数

状态码： 200

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。

请求示例

根据标签信息查询资源共享实例数量。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/resource-instances/count
```

```
{
  "without_any_tag" : true,
  "tags" : [{
    "key" : "string",
    "values" : [ "string" ]
  }],
  "matches" : [{
    "key" : "string",
    "value" : "string"
  }]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "total_count" : 100
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 资源共享实例增加标签

功能介绍

资源共享实例增加标签。

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/tags/create

表 4-83 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

请求参数

表 4-84 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of Tag objects	一个或多个标签键值对的列表。标签键必须存在，而不是空字符串。标签值必须存在，但可以是空字符串。

表 4-86 Tag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签"键"的标识符或名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	标签"键"对应的"值"。您可以将标签的值设置为空字符串，但不能设置为null。

响应参数

无

请求示例

资源共享实例增加标签。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/tags/create
{
  "tags": [{
    "key": "string",
    "value": "string"
  }]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 删除资源共享实例的标签

功能介绍

删除资源共享实例指定的标签。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/tags/delete
```

表 4-87 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_id	是	String	资源共享实例的ID。

请求参数

表 4-88 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-89 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of Untag objects	一个或多个标签键值对的列表。标签键必须存在，而不是空字符串。标签值必须存在，但可以是空字符串。

表 4-90 Untag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签"键"的标识符或名称。
value	否	String	标签"键"对应的"值"。您可以将标签的值设置为空字符串，但不能设置为null。

响应参数

无

请求示例

删除资源共享实例的标签

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-shares/{resource_share_id}/tags/delete
{
```



```
"tags": [{  
  "key": "string",  
  "value": "string"  
}]  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 共享资源

4.6.1 检索共享的资源

功能介绍

检索您共享的或共享给您的资源。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/shared-resources/search

请求参数

表 4-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-92 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	页面标记。
principal	否	String	指定资源使用者。
resource_ids	否	Array of strings	指定资源ID列表。
resource_urns	否	Array of strings	指定资源URN的列表。
resource_owner	是	String	指定资源共享实例的所有者（self或者其他-accounts）。
resource_share_ids	否	Array of strings	指定资源共享实例的ID列表。
resource_region	否	String	资源所在的区域。
resource_type	否	String	指定资源类型。

响应参数

状态码： 200

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
shared_resources	Array of SharedResource objects	共享资源的信息列表。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-94 SharedResource

参数	参数类型	描述
resource_urn	String	资源的统一资源名称。
created_at	String	资源与资源共享实例关联的时间。
updated_at	String	最后一次更新资源共享实例的时间。
resource_type	String	资源的类型。

参数	参数类型	描述
resource_share_id	String	资源绑定的资源共享实例的ID。
status	String	资源绑定的当前状态。

表 4-95 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

检索您共享的或共享给您的资源。

POST https://{endpoint}/v1/shared-resources/search

```
{
  "limit": 2000,
  "marker": "string",
  "principal": "string",
  "resource_ids": [ "string" ],
  "resource_urns": [ "string" ],
  "resource_owner": "self",
  "resource_share_ids": [ "string" ],
  "resource_region": "string",
  "resource_type": "string"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "shared_resources": [ {
    "resource_urn": "string",
    "created_at": "2022-09-19T02:32:23.735Z",
    "updated_at": "2022-09-19T02:32:23.735Z",
    "resource_type": "string",
    "resource_share_id": "string",
    "status": "string"
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "string",
    "next_marker": "string",
    "current_count": 2000
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 资源使用者

4.7.1 检索资源使用者

功能介绍

检索共享资源的使用者。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/shared-principals/search

请求参数

表 4-96 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-97 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	页面标记。

参数	是否必选	参数类型	描述
principals	否	Array of strings	指定资源使用者。
resource_urn	否	String	指定资源的URN。
resource_owner	是	String	指定资源共享实例的所有者（self或者其他-accounts）。
resource_share_ids	否	Array of strings	指定资源共享实例的ID列表。

响应参数

状态码： 200

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
shared_principals	Array of SharedPrincipal objects	资源使用者的详细信息列表。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-99 SharedPrincipal

参数	参数类型	描述
resource_share_id	String	资源使用者绑定的资源共享实例的ID。
id	String	资源使用者的账号ID或URN。
created_at	String	资源使用者与资源共享实例关联的时间。
updated_at	String	最后一次更新资源共享实例的时间。

表 4-100 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

检索共享资源的使用者。

POST https://{endpoint}/v1/shared-principals/search

```
{
  "limit" : 2000,
  "marker" : "string",
  "principals" : [ "string" ],
  "resource_urn" : "string",
  "resource_owner" : "self",
  "resource_share_ids" : [ "string" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "shared_principals" : [ {
    "resource_share_id" : "string",
    "id" : "string",
    "created_at" : "2022-09-19T02:33:13.496Z",
    "updated_at" : "2022-09-19T02:33:13.496Z"
  } ],
  "page_info" : {
    "previous_marker" : "string",
    "next_marker" : "string",
    "current_count" : 2000
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 资源共享邀请

4.8.1 接受共享邀请

功能介绍

接受来自其他账号的资源共享邀请。

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-share-invitations/
{resource_share_invitation_id}/accept

表 4-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_invitation_id	是	String	资源共享邀请的ID。

请求参数

表 4-102 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_share_invitation	ResourceShareInvitation object	资源共享邀请的详细信息。

表 4-104 ResourceShareInvitation

参数	参数类型	描述
receiver_account_id	String	接收资源共享邀请的账号ID。
resource_share_id	String	资源共享实例的ID。
resource_share_name	String	资源共享实例的名称。
resource_share_invitation_id	String	资源共享邀请的ID。
sender_account_id	String	发送资源共享邀请的账号ID。
status	String	资源共享邀请的当前状态。
created_at	String	创建邀请的时间。
updated_at	String	最后一次更新邀请的时间。

请求示例

接受来自其他账号的资源共享邀请。

POST https://{endpoint}/v1/resource-share-invitations/{resource_share_invitation_id}/accept

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "resource_share_invitation": {
    "receiver_account_id": "string",
    "resource_share_id": "string",
    "resource_share_name": "string",
    "resource_share_invitation_id": "string",
    "sender_account_id": "string",
    "status": "string",
    "created_at": "2022-08-22T12:28:26.631Z",
    "updated_at": "2022-08-22T12:28:26.631Z"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 拒绝共享邀请

功能介绍

拒绝来自其他账号的资源共享邀请。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-share-invitations/{resource_share_invitation_id}/reject

表 4-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_invitation_id	是	String	资源共享邀请的ID。

请求参数

表 4-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_share_invitation	ResourceShareInvitation object	资源共享邀请的详细信息。

表 4-108 ResourceShareInvitation

参数	参数类型	描述
receiver_account_id	String	接收资源共享邀请的账号ID。
resource_share_id	String	资源共享实例的ID。
resource_share_name	String	资源共享实例的名称。
resource_share_invitation_id	String	资源共享邀请的ID。
sender_account_id	String	发送资源共享邀请的账号ID。
status	String	资源共享邀请的当前状态。
created_at	String	创建邀请的时间。
updated_at	String	最后一次更新邀请的时间。

请求示例

拒绝来自其他账号的资源共享邀请。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-share-invitations/{resource_share_invitation_id}/reject
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "resource_share_invitation": {
    "receiver_account_id": "string",
    "resource_share_id": "string",
    "resource_share_name": "string",
    "resource_share_invitation_id": "string",
    "sender_account_id": "string",
    "status": "string",
    "created_at": "2022-08-22T12:29:00.460Z",
    "updated_at": "2022-08-22T12:29:00.460Z"
  }
}
```

```
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 检索共享邀请

功能介绍

通过条件检索资源共享邀请。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST https://{endpoint}/v1/resource-share-invitations/search

请求参数

表 4-109 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

表 4-110 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_share_ids	否	Array of strings	资源共享实例的ID列表。
resource_share_invitation_ids	否	Array of strings	资源共享邀请的ID列表。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	资源共享邀请的当前状态。
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	分页位置标识。从marker指定索引的下一条数据开始查询。查询第一页数据时，不需要传入此参数，查询后续页码数据时，将查询前一页数据响应体中marker值配入此参数。

响应参数

状态码： 200

表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_share_invitations	Array of ResourceShareInvitation objects	资源共享邀请的详细信息。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-112 ResourceShareInvitation

参数	参数类型	描述
receiver_account_id	String	接收资源共享邀请的账号ID。
resource_share_id	String	资源共享实例的ID。
resource_share_name	String	资源共享实例的名称。
resource_share_invitation_id	String	资源共享邀请的ID。
sender_account_id	String	发送资源共享邀请的账号ID。
status	String	资源共享邀请的当前状态。
created_at	String	创建邀请的时间。

参数	参数类型	描述
updated_at	String	最后一次更新邀请的时间。

表 4-113 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

通过条件检索资源共享邀请。

```
POST https://{endpoint}/v1/resource-share-invitations/search
```

```
{
  "resource_share_ids": [ "string" ],
  "resource_share_invitation_ids": [ "string" ],
  "status": "string",
  "limit": 2000,
  "marker": "string"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "resource_share_invitations": [ {
    "receiver_account_id": "string",
    "resource_share_id": "string",
    "resource_share_name": "string",
    "resource_share_invitation_id": "string",
    "sender_account_id": "string",
    "status": "string",
    "created_at": "2022-09-23T06:43:43.999Z",
    "updated_at": "2022-09-23T06:43:43.999Z"
  } ],
  "page_info": {
    "previous_marker": "string",
    "next_marker": "string",
    "current_count": 2000
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 组织共享

4.9.1 检索是否启用与组织共享

功能介绍

检索是否启用与组织共享资源。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET https://{endpoint}/v1/organization-share

请求参数

表 4-114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	如果为"true", 则表示启用与组织的共享。默认为"false"。

请求示例

检索是否启用与组织共享资源。

```
GET https://{endpoint}/v1/organization-share
```

响应示例

状态码: 200

请求成功。

```
{  
  "enabled": true  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 启用与组织共享

功能介绍

启用与组织共享资源。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口, 支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成 SDK代码示例, 并提供SDK代码示例调试功能。

URI

```
POST https://{endpoint}/v1/organization-share/enable
```

请求参数

表 4-116 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

无

请求示例

启用与组织共享资源。

```
POST https://{endpoint}/v1/organization-share/enable
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.3 关闭与组织共享

功能介绍

关闭与组织共享资源。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

```
POST https://{endpoint}/v1/organization-share/disable
```


请求参数

表 4-117 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

无

请求示例

关闭与组织共享资源。

```
POST https://{endpoint}/v1/organization-share/disable
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 其他操作

4.10.1 查询资源共享的配额

功能介绍

查询当前账号的资源共享配额信息。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET https://{endpoint}/v1/resource-shares/quotas

请求参数

表 4-118 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	QuotaResourcesDto object	配额信息列表。

表 4-120 QuotaResourcesDto

参数	参数类型	描述
resources	Array of Quotas objects	配额信息。

表 4-121 Quotas

参数	参数类型	描述
type	String	配额类型。resource_share账号创建资源共享的数量，resource_association资源共享关联的资源数量，principal_association资源共享关联的身份数量，permission_association资源共享关联的权限数量，tag_association资源共享关联的标签数量。
quota	Integer	总配额数量。
min	Integer	最小配额。

参数	参数类型	描述
max	Integer	最大配额。
used	Integer	已使用的配额数量。

请求示例

查询当前账号的资源共享配额信息。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-shares/quotas
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{
  "quotas": {
    "resources": [ {
      "type": "string",
      "quota": 0,
      "min": 0,
      "max": 1,
      "used": 0
    } ]
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 检索云服务资源类型

功能介绍

查询已对接云服务的资源类型和区域等信息。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET https://{endpoint}/v1/resource-types

表 4-122 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页页面的最大值。
marker	否	String	页面标记。

请求参数

表 4-123 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Security-Token	否	String	如果正在使用临时安全凭据，则此header是必需的，该值是临时安全凭据的安全令牌（会话令牌）。

响应参数

状态码： 200

表 4-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resource_types	Array of ResourceTypesSummary objects	云服务资源的详细信息列表。
page_info	PageInfo object	分页详细信息。

表 4-125 ResourceTypesSummary

参数	参数类型	描述
region_id	String	资源所在区域名称。
resource_type	String	资源类型名称。

表 4-126 PageInfo

参数	参数类型	描述
previous_marker	String	上一页的页面标识。
next_marker	String	下一页的页面标识。
current_count	Integer	页面数量。

请求示例

查询已对接云服务的资源类型和区域等信息。

```
GET https://{endpoint}/v1/resource-types
```

响应示例

状态码： 200

请求成功。

```
{  
  "resource_types": [ {  
    "region_id": "string",  
    "resource_type": "string"  
  } ],  
  "page_info": {  
    "previous_marker": "string",  
    "next_marker": "string",  
    "current_count": 2000  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5 权限和授权项

5.1 权限及授权项说明

如果您需要对您所拥有的RAM进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用RAM服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询RAM权限策略列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“ram:permissions:list”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM项目与企业项目的区别](#)。

 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

5.2 授权项

表 5-1 资源访问管理授权项

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
检索共享资源权限列表	GET /v1/permissions	ram:permissions:list	x	x
检索共享资源权限内容	GET /v1/permissions/{permission_id}	ram:permissions:get	x	x
获取权限的所有版本	GET /v1/permissions/{permission_id}/versions	ram:permissions:listVersions	x	x
创建资源共享实例	POST /v1/resource-shares	ram:resourceShares:create	x	x
检索资源共享实例	POST /v1/resource-shares/search	ram:resourceShares:search	x	x
更新资源共享实例	PATCH /v1/resource-shares/{resource_share_id}	ram:resourceShares:update	x	x
删除资源共享实例	DELETE /v1/resource-shares/{resource_share_id}	ram:resourceShares:delete	x	x
绑定资源使用者和共享资源	POST /v1/resource-shares/{resource_share_id}/associate	ram:resourceShares:associate	x	x

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
移除资源使用者和共享资源	POST /v1/resource-shares/{resource_share_id}/disassociate	ram:resourceShares:disassociate	×	×
检索绑定的资源使用者和共享资源	POST /v1/resource-share-associations/search	ram:resourceShares:searchResourceShareAssociations	×	×
绑定或替换共享资源权限	POST /v1/resource-shares/{resource_share_id}/associate-permission	ram:resourceShares:associatePermission	×	×
移除共享资源权限	POST /v1/resource-shares/{resource_share_id}/disassociate-permission	ram:resourceShares:disassociatePermission	×	×
检索绑定的共享资源权限	GET /v1/resource-shares/{resource_share_id}/associated-permissions	ram:resourceShares:listAssociatedPermissions	×	×
查询已使用的标签列表	GET /v1/resource-shares/tags	ram:resourceShares:listTags	×	×
根据标签信息查询实例列表	POST /v1/resource-shares/resource-instances/filter	ram:resourceShares:listResourceSharesByTag	×	×
根据标签信息查询实例数量	POST /v1/resource-shares/resource-instances/count	ram:resourceShares:searchResourceShareCountByTag	×	×
资源共享实例增加标签	POST /v1/resource-shares/{resource_share_id}/tags/create	ram:resourceShares:tag	×	×
删除资源共享实例的标签	POST /v1/resource-shares/{resource_share_id}/tags/delete	ram:resourceShares:untag	×	×
检索共享的资源	POST /v1/shared-resources/search	ram:sharedResources:search	×	×

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM 项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
检索资源使用者	POST /v1/shared-principals/search	ram:sharedPrincipals:search	×	×
接受共享邀请	POST /v1/resource-share-invitations/{resource_share_invitation_id}/accept	ram:resourceShareinvitations:accept	×	×
拒绝共享邀请	POST /v1/resource-share-invitations/{resource_share_invitation_id}/reject	ram:resourceShareinvitations:reject	×	×
检索共享邀请	POST /v1/resource-share-invitations/search	ram:resourceShareinvitations:search	×	×
启用与组织共享	POST /v1/resource-shares/enable-sharing-with-organization	ram:resourceShares:enableSharingWithOrganization	×	×
关闭与组织共享	POST /v1/resource-shares/disable-sharing-with-organization	ram:resourceShares:disableSharingWithOrganization	×	×
检索是否启用与组织共享	POST /v1/resource-shares/search-enabled-sharing-with-organization	ram:resourceShares:searchEnableSharingWithOrganization	×	×
查询RAM配额	GET /v1/resource-shares/quotas	ram:resourceShares:listQuota	×	×
检索云服务资源类型	GET /v1/resource-types	ram:resourceTypes:list	×	×

6 附录

6.1 状态码

- 正常

返回值	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
202 Accepted	请求已被接受。
204 No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。

返回值	说明
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

6.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

更多服务错误码请参见[API错误中心](#)。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RAM.1001	The domain id in the header or the token is invalid.	账号ID或token无效。	请检查账号ID是否正确。
400	RAM.1002	The domain id %s in the header is invalid.	账号ID无效。	请检查账号ID是否正确。
400	RAM.1003	The token is invalid.	token无效。	请联系技术支持。
400	RAM.1004	The account id is invalid.	账号ID无效。	请检查资源使用者的账号ID是否正确。
400	RAM.1005	The share principal %s cannot be the owner.	共享的使用者不能是资源所有者。	请检查资源使用者是否设置正确。
400	RAM.1006	The principal is invalid for duplicate.	资源使用者存在重复。	请删除重复的资源使用者。
400	RAM.1007	The resource urn is invalid for duplicate.	共享资源的URN存在重复。	请删除重复的共享资源URN。
400	RAM.1008	Bad request for checking permission.	共享资源的权限异常。	请检查是否已经对IAM用户授予RAM操作权限。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RAM.1009	The resource type %s has no permission.	共享资源未设置权限。	请设置共享资源的权限。
400	RAM.1010	The domain id %s does not own the resource urn %s.	账号ID与资源URN不匹配。	请检查账号ID与资源URN是否匹配。
400	RAM.1011	The %s num exceeds %s quota %s if add count %s.	超出最大配额。	请检查请求参数。
400	RAM.1012	The %s num exceeds the total quota %s if add count %s.	超出最大配额。	请检查请求参数。
400	RAM.1013	The organization management id %s has not enabled sharing.	组织共享功能未开启。	请开启组织共享功能。
400	RAM.1014	The cross organizations share cannot shared to the organizations with the principal %s.	跨组织共享无效。	请检查资源使用者的账号是否属于其他组织。
400	RAM.1015	The cross organizations share cannot shared to the organizations unit with the principal %s.	跨组织共享无效。	请检查资源使用者的账号是否属于其他组织。
400	RAM.1016	The cross organizations share cannot shared to the organizations root with the principal %s.	跨组织共享无效。	请检查资源使用者的账号是否属于其他组织。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	RAM.1017	The resource share id %s is not found.	资源共享实例的ID无效。	请检查资源共享实例的ID是否正确。
404	RAM.1018	The permission id %s is not found.	共享资源的权限ID无效。	请检查共享资源的权限ID是否正确。
400	RAM.1019	Please accept the open beta of resource access service.	租户未申请服务公测。	请先申请服务公测。
404	RAM.1020	Get project failed.	获取project失败。	请检查账号ID是否正确。
404	RAM.1021	Get domain information failed.	获取domain信息失败。	请联系技术支持。
404	RAM.1022	The principal %s is not exist.	资源使用者不存在。	请检查资源使用者是否正确。
404	RAM.1023	The principal %s is invalid.	资源使用者无效。	请检查资源使用者是否正确。
404	RAM.1024	The urn %s is invalid.	共享资源的URN无效。	请检查共享资源的URN是否正确。
400	RAM.1025	Server SSL cert check failed.	SSL证书检查失败。	请联系技术支持。
400	RAM.1026	Query restricted list failed.	查询受限列表失败。	请联系技术支持。
400	RAM.1027	Query frozen list failed.	查询冻结列表失败。	请联系技术支持。
400	RAM.1028	Bad request for notification.	请求错误。	请联系技术支持。
403	RAM.1029	The current operation has been restricted.	当前操作受限。	请检查账号是否被受限。
403	RAM.1030	The current operation has been frozen.	当前操作已冻结。	请检查账号是否被冻结。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RAM.1031	Bad request for authorization header pattern.	请求头校验失败。	请联系技术支持。
400	RAM.1032	Bad quota type.	错误的配额类型。	请检查配额类型是否正确。
400	RAM.1033	Async job failed.	任务执行失败。	请联系技术支持。
400	RAM.1034	Don't have lock	获取锁失败。	请联系技术支持。
400	RAM.1035	Bad request for invalid context attributes.	请求错误。	请联系技术支持。
400	RAM.1036	Bad request for request proof.	请求错误。	请联系技术支持。
400	RAM.1037	Bad request for impersonate.	请求错误。	请联系技术支持。
400	RAM.1101	The status %s of the resource share with id %s is not active.	资源共享实例的状态未激活。	请检查资源共享实例的状态。
400	RAM.1102	There are resources in use in the resource share %s.	资源共享实例中存在已绑定的资源。	请检查资源是否已被绑定。
400	RAM.1103	Some resources do not have or have multiple corresponding permissions.	共享资源未添加或添加多种权限。	请检查共享资源的权限是否设置正确。
404	RAM.1104	Http header not found.	HTTP请求头无效。	请检查HTTP请求头。
400	RAM.1105	Bad request for invalid user profile.	HTTP请求头中UserProfile参数无效。	请检查HTTP请求头中UserProfile参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RAM.1106	Get domain tags failed.	获取Domain 标签失败。	请联系技术支持。
500	RAM.1107	Bad request for invalid token.	获取OP账号 Token失败。	请联系技术支持。
400	RAM.1108	Cannot share resource across sites between international account and national account.	国内站与国际站禁止共享资源。	请检查资源所有者和资源使用者是否属于相同站点。
400	RAM.1109	Cannot share resource between op account and not-op account.	OP账号与非OP账号禁止共享资源。	请检查资源所有者和资源使用者是否属于相同类型账号。
400	RAM.1110	Resource sharing not allowed between internal and external accounts.	华为内部客户账号与外部客户账号之间禁止共享资源。	请检查资源所有者和资源使用者是否属于相同类型账号。
400	RAM.1201	The request body is empty.	请求参数为空。	请检查请求参数。
409	RAM.1202	Some principals have been associated to the resource share with id %s.	资源共享实例中已绑定同样的资源使用者。	请检查是否重复绑定同一个资源使用者。
409	RAM.1203	Some resources have been associated to the resource share with id %s.	资源已被资源共享实例关联。	请检查是否重复关联同一个资源。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RAM.1204	The status %s of the resource share is not active.	资源共享实例的状态未激活。	请联系技术支持。
400	RAM.1205	Get organization id error.	获取组织ID错误。	请检查账号ID是否正确。
400	RAM.1206	Get ancestors error.	获取上层组织错误。	请检查账号ID是否正确。
400	RAM.1207	Unable to disassociate the principal or the resource which is not exist or owned by you.	无法解除不属于您或不存在的资源或资源使用者的关联。	请检查资源使用者或资源是否正确。
400	RAM.1208	Unable to disassociate the principal because you belong to the organization.	无法移除属于组织的资源使用者。	请检查资源使用者是否属于组织。
400	RAM.1209	Get organization path failed.	获取租户组织路径失败。	请联系技术支持。
400	RAM.1301	The status %s of the resource share is not active.	资源共享实例的状态未激活。	请联系技术支持。
409	RAM.1302	The resource type %s has associated one permission.	共享资源已经绑定权限。	请检查请求参数。
409	RAM.1303	The resource type %s is in use in the resource share with id %s.	共享资源正在使用中，无法解绑此共享资源的权限。	请停止使用此共享资源后再进行解绑权限操作。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
409	RAM.1701	The current status of the invitation is %s.	资源共享邀请的状态异常。	请检查资源共享邀请的状态是否正确。
404	RAM.1702	The resource share invitation with id %s is not found.	资源共享的邀请无效。	请检查资源共享的邀请是否过期。
400	RAM.1801	The account id %s is not the management account of organization.	账号ID不是组织管理账号。	非组织管理账号无法进行该操作，请联系组织管理账号处理。
400	RAM.1802	Get organization info error.	组织信息错误。	请检查组织信息是否正确。
400	RAM.1803	The sharing with organization is not enabled by management account %s.	组织管理账号未开启共享。	请联系组织管理账号开启组织共享功能。
501	RAM.1804	RAM is not support organization sharing function.	RAM不支持组织共享功能。	请联系技术支持。
400	RAM.1901	Tag key is exist for resource share id.	资源共享实例已存在此标签键。	请检查该资源共享实例中是否已存在同名标签。
400	RAM.1902	The tag key is duplicate.	标签键重复。	请检查标签键是否重复。
400	RAM.1903	The tag value is duplicate.	标签值重复。	请检查标签值是否重复。
400	RAM.1904	Failed to check the resource tag.	检查资源标签失败。	请联系技术支持。

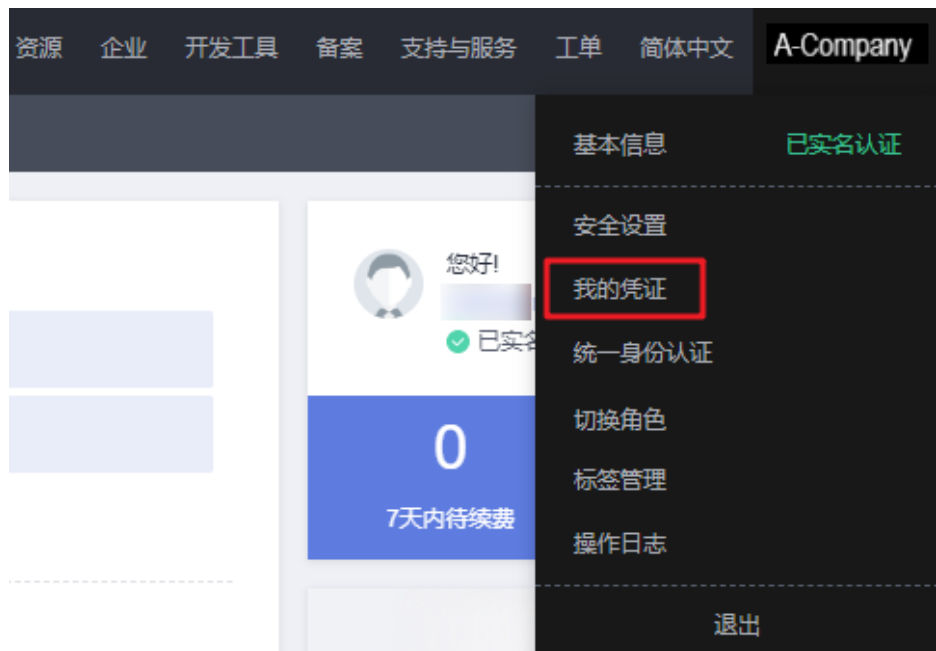
状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	RAM.1905	The tag policy doesn't allow the specified value for the following tag key.	标签策略不允许这些标签键使用指定的标签值。	请检查标签是否符合标签策略。

6.3 获取账号、IAM 用户、项目、用户组、区域、委托的名称和 ID

获取账号、IAM 用户、项目的名称和 ID

- 从控制台获取账号名、账号ID、用户名、用户ID、项目名称、项目ID
 - 在华为云首页右上角，单击“控制台”。
 - 在右上角的用户名中选择“我的凭证”。

图 6-1 进入我的凭证



- 在“我的凭证”界面，API凭证页签中，查看账号名、账号ID、用户名、用户ID、项目名称、项目ID。
每个区域的项目ID有所不同，需要根据业务所在的区域获取对应的项目ID。

图 6-2 查看账号名、账号 ID、用户名、用户 ID、项目名称、项目 ID



- 调用API获取用户ID、项目ID
 - 获取用户ID请参考：[管理员查询IAM用户列表](#)。
 - 获取项目ID请参考：[查询指定条件下的项目列表](#)。

获取用户组名称和 ID

步骤1 登录华为云，进入IAM控制台，选择“用户组”页签。

步骤2 单击需要查询的用户组前的下拉框，即可查询用户组名称、用户组ID。

图 6-3 查询用户组名称、用户组 ID



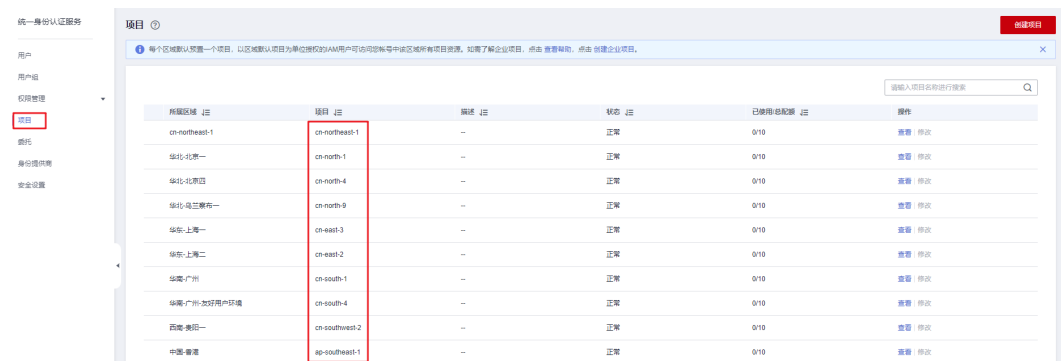
----结束

获取区域 ID

步骤1 登录华为云，进入IAM控制台，选择“项目”页签。

步骤2 “项目”列的内容即为所属区域对应的ID。

图 6-4 查看区域 ID



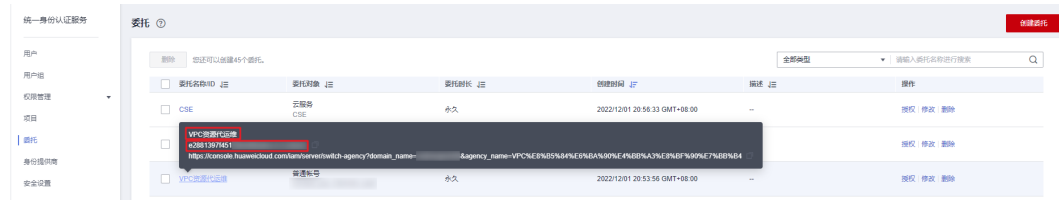
----结束

获取委托名称和 ID

步骤1 登录华为云，进入IAM控制台，选择“委托”页签。

步骤2 鼠标移动到需要查询名称和ID的委托上，黑色框中出现的第一行为委托名称，第二行为委托ID。

图 6-5 查看委托 ID



----结束

A 修订记录

发布日期	修订记录
2024-03-15	第七次正式发布。 资源访问管理（Resource Access Manager，简称RAM）正式商用。
2023-12-30	第六次正式发布。 新增“获取权限的所有版本”接口。
2023-08-30	第五次正式发布。 新增“检索云服务资源类型”接口。
2023-05-30	第四次正式发布。 新增“查询资源共享的配额”接口。
2023-04-11	第三次正式发布。 新增“标签管理”相关接口。
2023-03-20	第二次正式发布。 新增部分错误码。
2022-10-29	第一次正式发布。