# 基础平台

## 产品文档

版权所有：亿算云平台

# 文档目录


登录
帐号信息
账号注销
    账号注销
主机安全评分
    主机安全评分
安全设置
资源管理
备案管理
    备案管理
常见登录问题
    常见登录问题
API文档
    项目目录管理（org）
        版本（2021-10-01）
            API 概览
            调用方式
                接口签名v1
                接口签名v3
                请求结构
                返回结果
                公共参数
            组织管理相关接口
                AddOrganization
                AddOrganizationMemberPolicy
                DeleteOrganization
                DeleteOrganizationMembers
                DescribeOrganizationMembers
                DescribeOrganizationNonMembers
                DescribeOrganizationPoliciesTemplate
                DescribeOrganizationProjects
                DescribeOrganizationQuotas
                DescribeOrganizationResources
                DescribeOrganizations
                ModifyOrganization
                ModifyOrganizationMemberPolicy
                ModifyOrganizationProjects
            数据结构
            错误码


版权所有：亿算云平台

# 登录

最近更新时间: 2024-12-19 17:12:00

## 登录

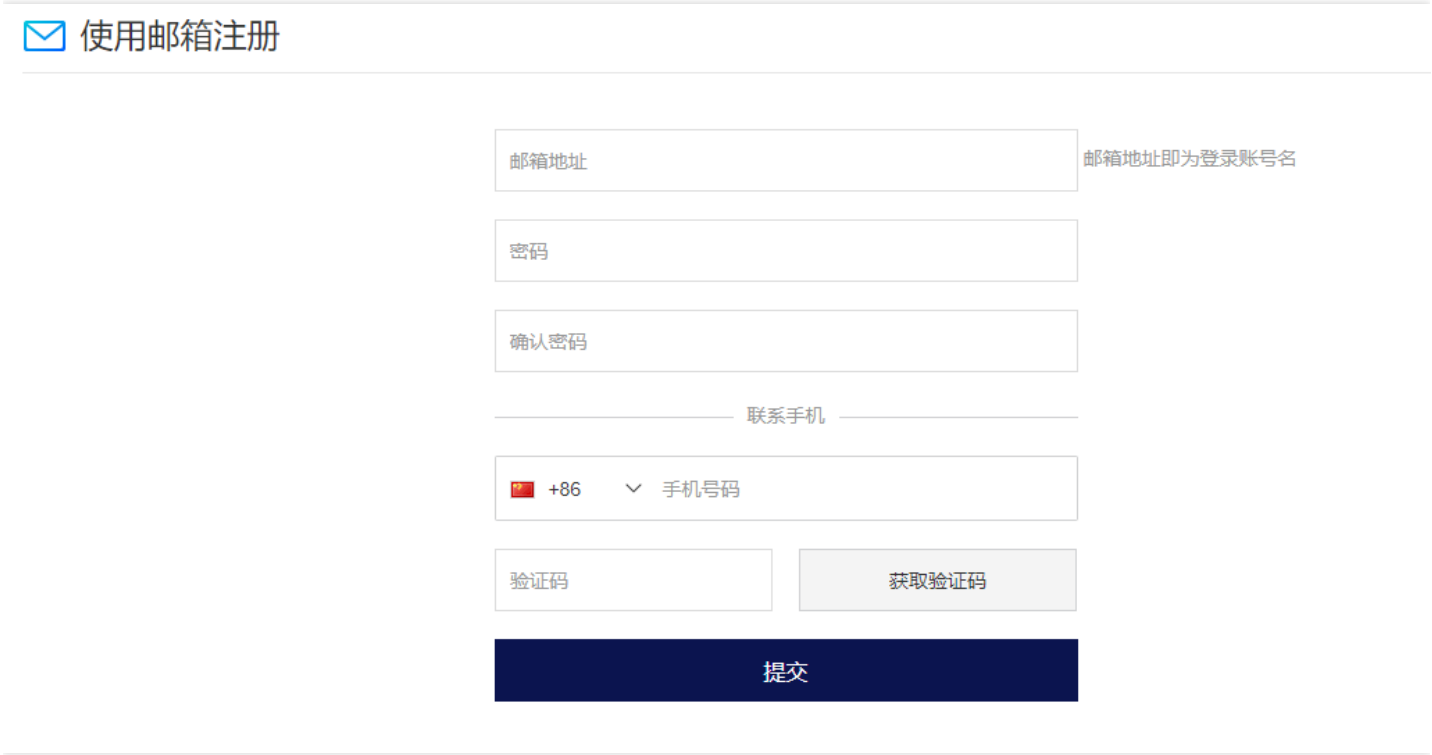
- 运营端新建主账号首次登录时，需要进行密码重置。
- 登录时，系统会进行登录地检测，如果是非常用登录地，则需要进行手机验证码身份验证。
- 登录后，总览页可显示上次的登录时间、IP、方法和登录地区。

- 登录后，支持配置子用户在租户端登录的会话超时时间，租户的默认超时时间被置为运营端配置的时间。

> **说明：**
>
> - 配置后，所有租户会话超时时间都会被修改。
> - 租户后续仍可修改各自的超时时间。运营端仅有重置的作用。
> - 运营端tcloud_session_timeout值需限制在30～1440之间，且为整数。

# 注册

注册时，邮箱地址即为登录帐号名 。



# 帐号信息

最近更新时间: 2024-12-19 17:12:00

# 账号信息概述

通过账号信息可以查看登录账号的基本信息，包括账号昵称、账号ID、APPID、账号权限等信息。

# 功能介绍

## 查看账号信息

可以查看登录账号的账号名称、账号ID、App ID。

账号昵称：账号昵称可以编辑，不具有唯一性。

账号ID：账号ID是账号的唯一标识 。

App ID: App ID标识资源的归属，主账号和子账号的App ID相同。

## 账号权限

可以查看账号的身份是主账号还是子账号，主账号拥有全部权限，子账号权限由主账号配置。

## 资质审核

资质审核功能根据用户审核状态进行产品购买限制，不同用户之间的审核状态互不影响。只有通过了资质审核的用户，才有权限购买云产品。 若用户的资质认证状态为尚未认证，则需先认证。

具体操作：

- 单击【提交资质认证】，可选个人申请或企业申请。

- 若申请类型为个人，则需输入真实姓名、联系电话、住址和身份证相关的信息；若申请类型为企业，则需输入企业全称、企业联系人、企业地址、企业联系人电话和营业执照等信息。
- 单击提交，审核通过后，该账号就具备了云资源的购买资格。

# 账号注销

账号注销

最近更新时间: 2024-12-19 17:12:00

## 操作场景

本文将指导您如何注销云平台账号。

## 注意事项

账号一旦注销，将无法恢复。为了保证您的账号财产、云资源、账号信息等不受影响，在您提交注销账号申请前，请备份好账号下的所有数据。

# 主机安全评分

# 主机安全评分

最近更新时间: 2024-12-19 17:12:00

登录租户端管理控制台，在"概览"页面，查看右侧的"主机安全评分"卡片内容，显示主机安全信息，具体详情请参见主机安全

# 安全设置

最近更新时间: 2024-12-19 17:12:00

## 安全设置概述

安全设置可以管理登录账号下所有账号相关安全信息，包括密码、手机号码、邮箱、密码规则、登录保护等。

## 功能介绍

### 查看通用信息

在通用功能下可以修改密码，修改手机号码，修改邮箱。

- 修改密码：修改时必须输入旧密码才能修改，输入两次密码必须相同，密码规则可通过主账号在用户设置中进行设置，密码规则包括：包含大小写英文字母、数字、英文标点符号(如. / \ _等，空格除外)中的若干种，且不得包含用户名，同时可设置密码最小长度、密码过期时间、最近不可重复的历史密码数量。通过控制台修改密码适应场景为记得旧密码，密码即将过期或密码泄露情况下；修改限制：有旧密码且能登录控制台。
- 修改手机号码：修改手机号码只需要输入新的手机号码和验证码即可修改；修改手机号码使用场景：旧手机号码不在使用需要更换为新手机号；修改限制：必须能够登录控制台。
- 修改邮箱：修改邮箱与修改手机号码一致，只需要输入新的邮箱号与手机号码；修改邮箱号码使用场景：邮箱号码不在使用需要更换为新邮箱；修改限制：必须能够登录控制台。

### 敏感操作

敏感操作用于设置账号的保护策略，进一步提高帐号安全。当执行敏感操作时，需输入短信验证码。

开启条件：已对接企业内部短信网关。

开启登录保护： 开启后，当用户在页面执行敏感操作时，将先进行身份验证，以保障您的账户安全。

关闭登录保护：关闭后，登录不需要手机验证。

敏感操作开启适用场景：政府、金融、银行等行业对保密要求较高建议开启登录保护。

### 登录保护

用户在安全设置中设置登录保护类型，三种身份认证类型：手机号验证码，虚拟MFA设备、第三方MFA设备。

虚拟MFA设备：基于google topt算法实现， 用户需要下载google authenticator作为客户端获取口令，在登录时输入口令完成身份认证。

第三方MFA设备：第三方厂商提供的mfa认真工具，用户需要先将账号绑定到三方系统并下载三方系统的客户端，在登录时输入客户端中的口令完成身份认证。

# 资源管理

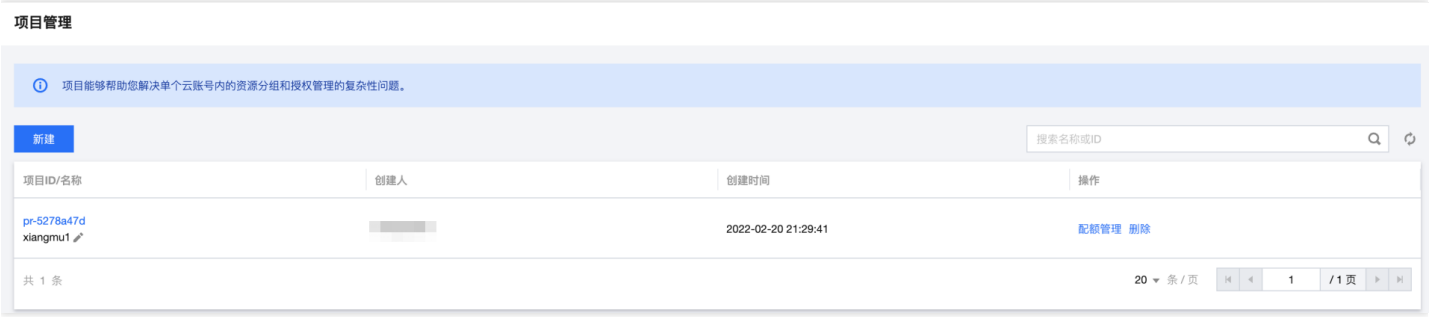
最近更新时间: 2024-12-19 17:12:00

单击【云产品】>【管理与审计】>【资源管理】进入资源管理控制台。

## 资源管理

### 新建项目

1. 单击【项目管理】>【新建】，新建项目。



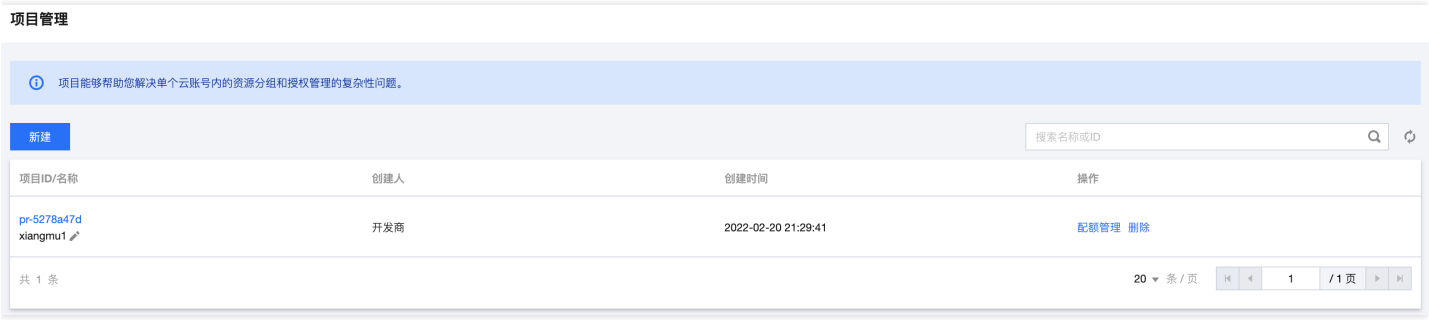

2. 在弹出的窗口中输入项目名称，单击【确认】。

3. 在确认新建项目后可在当前页面看到基本信息，表示新建项目成功。

4. 单击项目名称右侧的编辑按钮，在弹出的对话框中修改项目名称。

## 项目列表

根据新建项目的步骤再添加一个项目，可在当前页面看到已添加所有项目的信息。



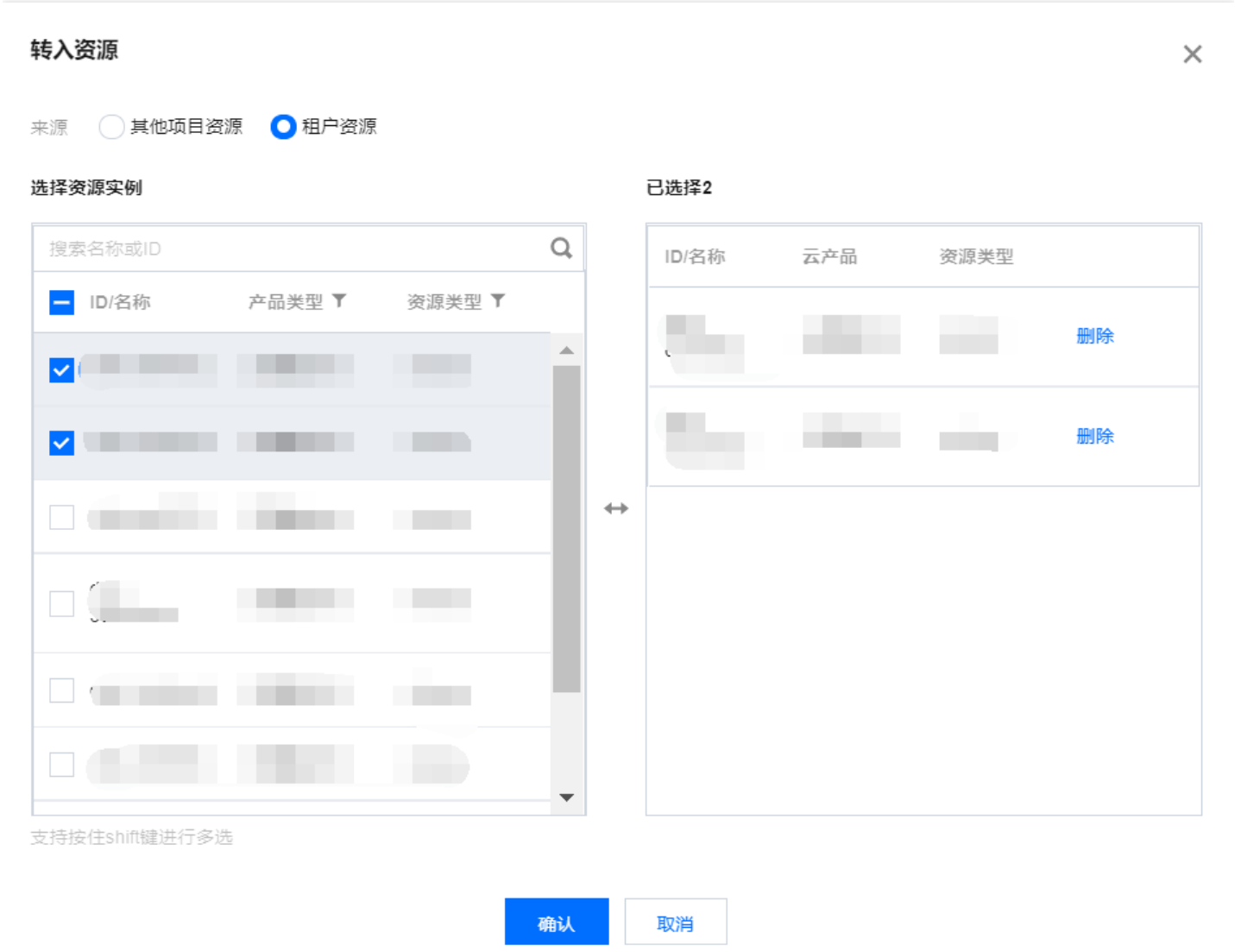

## 删除项目

在项目列表页面，单击项目所在行的【删除】操作，在弹出框中点击【确认】，再次弹出删除成功，单击【确认】，项目列表中已无之前的项目，表示删除项目成功。

## 资源管理

1. 在已添加的项目页面，单击【项目ID/名称】下方的ID，对该项目进行资源管理。

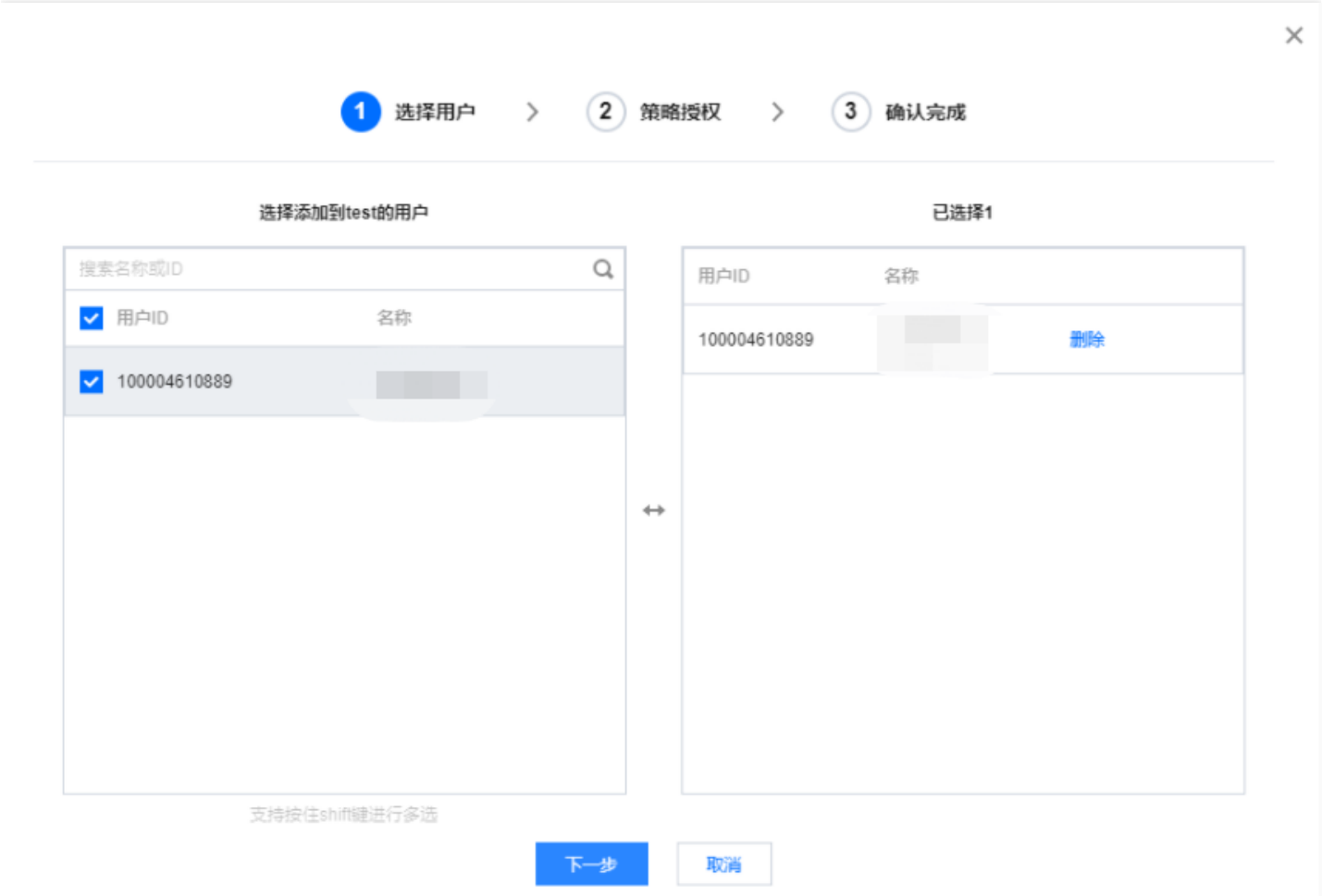
2. 将其他项目资源或租户资源转入到当前项目。
3. 点击【转入资源】，出现弹窗，可针对需要选择从其他项目资源或租户资源转入到当前项目，核实后单击【确认】，可得到转入项目的信息。此处以转入租户资源举例。



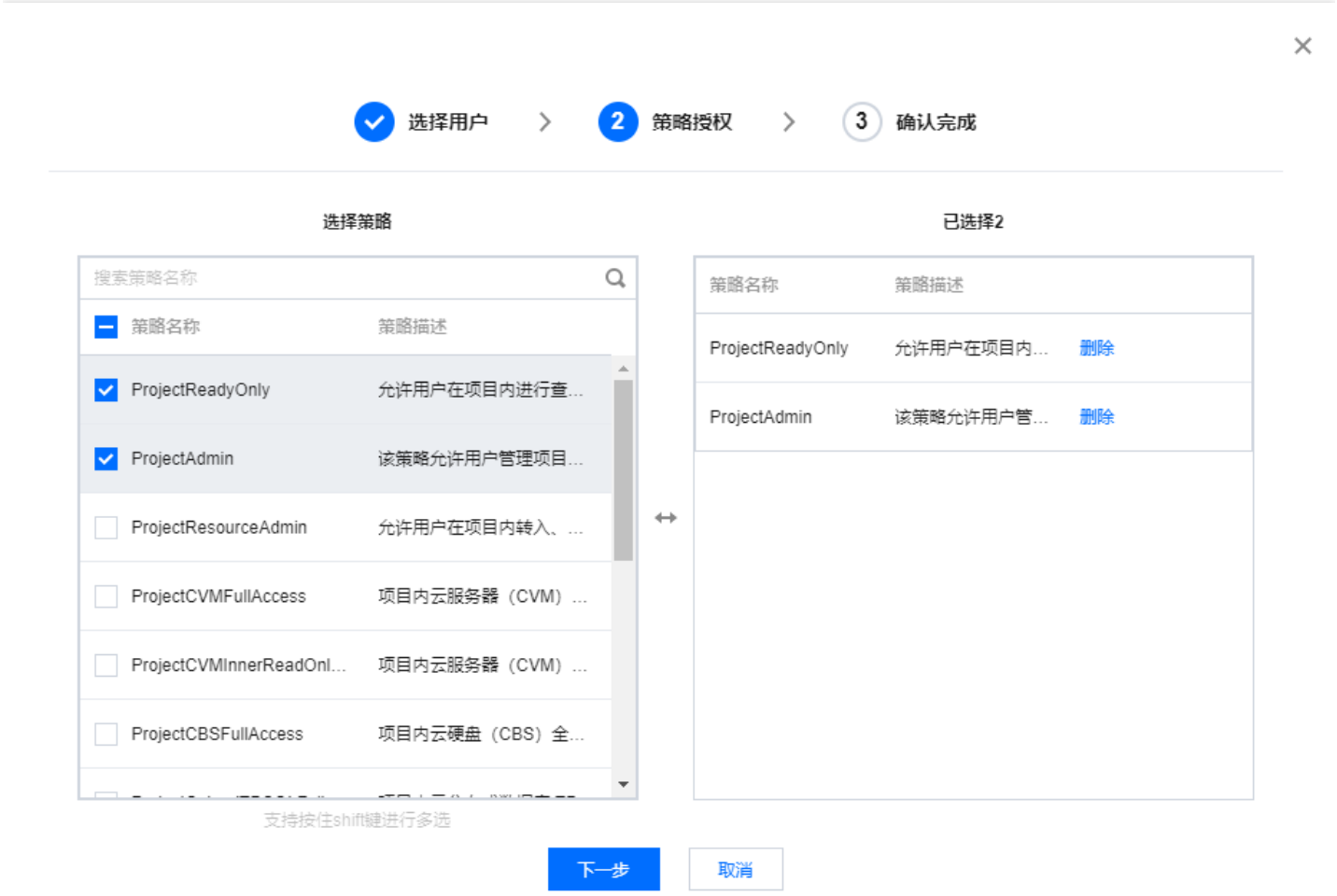
4. 新增的资源可根据实际情况对其进行【管理】操作。
5. 将当前项目的资源转移到其他项目，选中需要转出的资源后，单击转出资源，在新的弹窗选择目的项目后单击【确认】。弹出转出资源成功弹窗表示转出资源操作完成。

## 成员管理

1. 在【访问管理】>【用户管理】>【用户】中新建用户。
2. 在【云产品】>【管理与审计】>【资源管理】>【项目管理】页面，单击【项目ID/名称】下方的ID，对该项目进行成员管理。
3. 新增成员及授权。 第一步：选择用户——选中列表中已有的用户添加到当前项目




第二步：策略授权——根据所需角色的不同配置不同的授权。

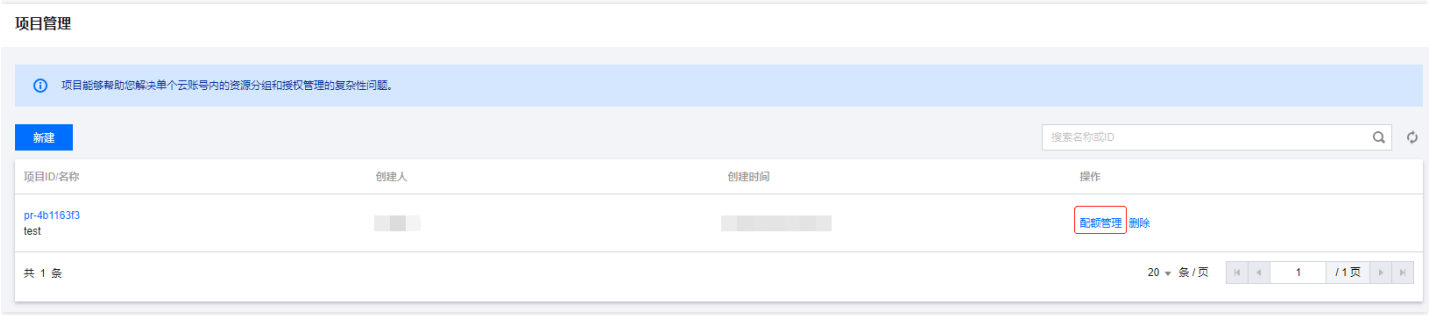



第三步：确认完成。

4. 移除。 在新增成员及授权后，如取消授权，可对已授权的成员进行移除操作。

**配额管理**

1. 在【项目管理】页面，对已添加的项目进行“配额管理”操作。



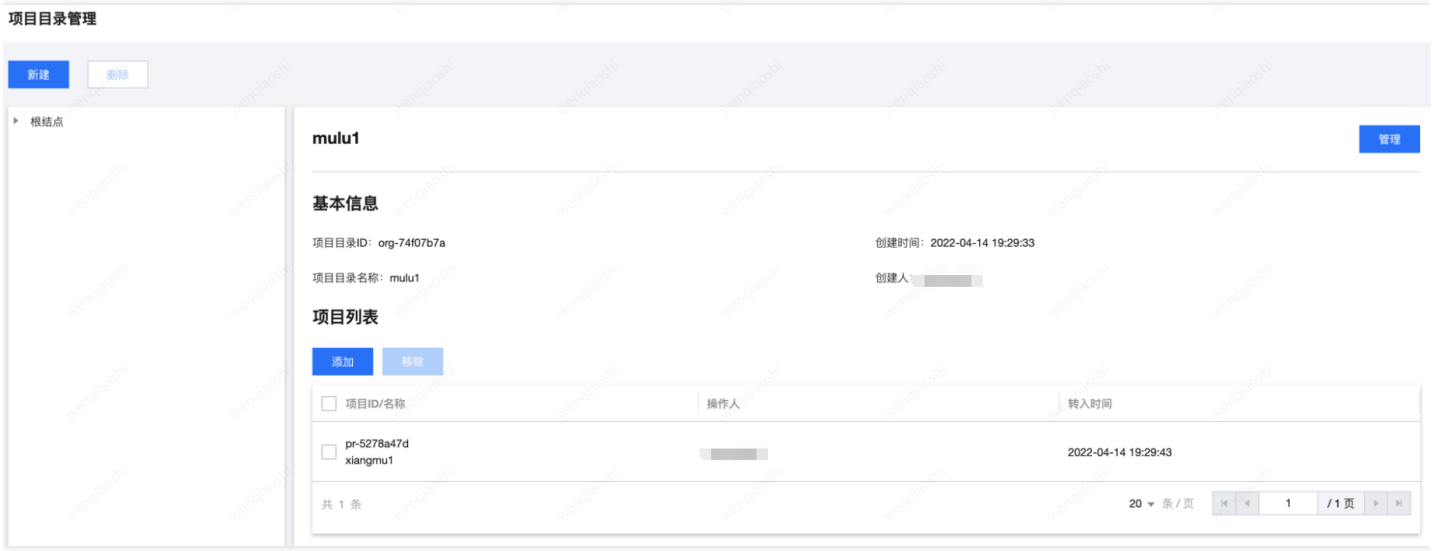

2. 在此页面可进行【新增配额项】、【查询】、【重置】等操作，针对配额支持下载配额模板填写相关数据后再导入配额进行配置。

3. 在【云产品】>【管理与审计】>【资源管理】>【项目管理】页面，单击【项目ID/名称】下方的ID，可对该项目进行配额管理，进行查询和重置操作。

# 项目目录管理

### 新建项目目录

1. 单击【云产品】>【管理与审计】>【资源管理】进入资源管理控制台。
2. 选择【项目目录管理】>【新建】，创建项目目录。




3. 在弹出的窗口中选择项目目录归属，输入项目目录名称，单击【确认】。

4. 单击项目目录名称右侧的编辑，在弹出的对话框中修改项目目录名称。

**资源管理**

1. 单击目录页面基本信息区域右侧的【管理】，可分别查看【项目视图】、【资源视图】以及【项目配额视图】。

2. 单击右上角的 ，可下载视图列表。

# 备案管理

# 备案管理

最近更新时间: 2024-12-19 17:12:00

金融专区团体云用户需要通过公有云备案系统进行域名备案。您可以从金融专区复制备案码密钥，前往公有云系统验证。本文介绍金融专区生成备案码的详细操作。

## 限制条件

该操作仅适用于金融专区用户。

## 生成备案码

1. 登录金融专区控制台。
2. 在页面右上角，选择【账号】 > 【备案管理】，进入【备案管理】页面。
3. 在【备案管理】页面，单击【生成授权码】。
4. 选择【云资源类型】、【授权账号】、设置【备注】信息。

5. 单击【确定】。
6. 备案码生成后，在操作列单击【复制】，复制后即可前往公有云验证。

## 删除备案码

选择指定备案码，在操作列单击【删除】，确认无误后删除备案码。

# 常见登录问题

常见登录问题

最近更新时间: 2024-12-19 17:12:00

## 常见登录问题

**1、忘记密码，如何找回？**

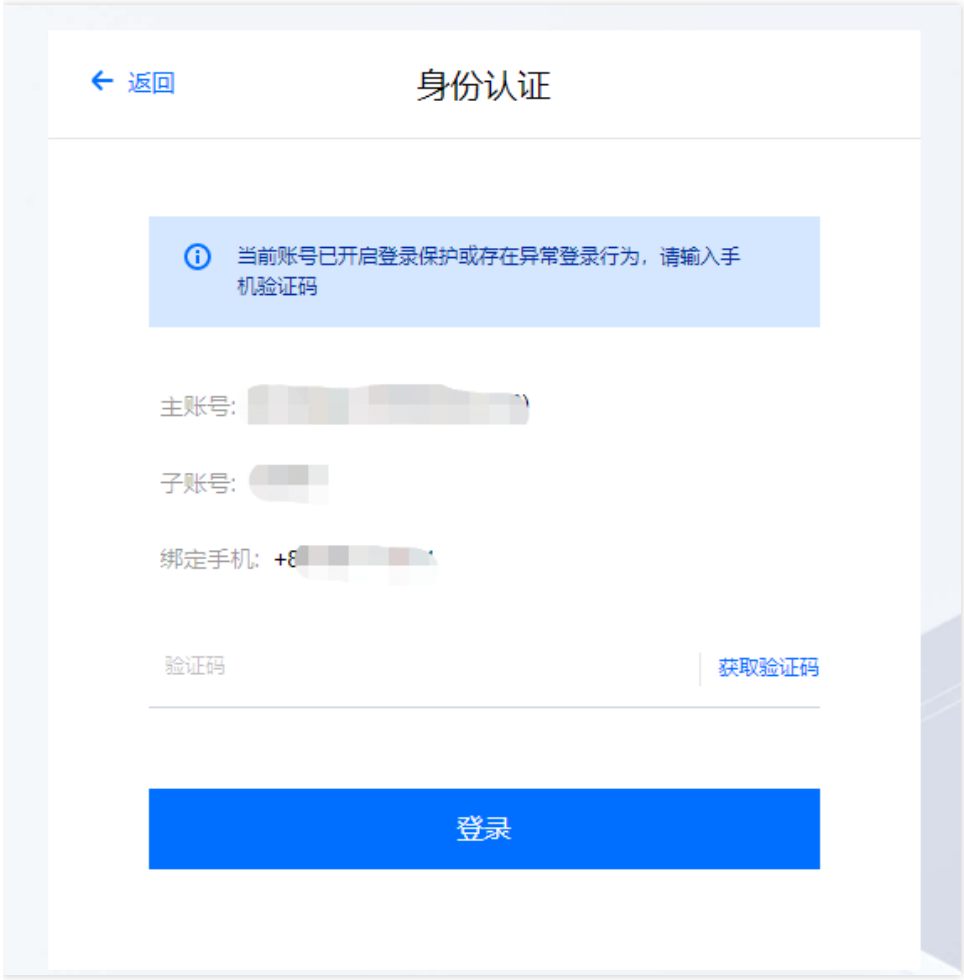
- 在登录页的忘记密码入口，单击忘记密码

- 找回主账号密码

### 2、登录保护场景下，未收到短信验证码

登录之后，若出现以下界面，说明管理员开启了登录保护。

单击获取验证码之后，若并未收到验证码，说明您的子账号关联的手机号不正确，需联系管理员，为您修改关联的手机号。


返回
身份认证
当前账号已开启登录保护或存在异常登录行为，请输入手机验证码
主账号:
子账号:
绑定手机: +8
验证码
获取验证码
登录

# API文档
# 项目目录管理（org）
# 版本（2021-10-01）
# API 概览

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## API版本

V3

## 组织管理相关接口

| 接口名称 | 接口功能 |
| --- | --- |
| AddOrganization | 添加组织 |
| AddOrganizationMemberPolicy | 添加用户到组织并授权 |
| DeleteOrganization | 删除组织 |
| DeleteOrganizationMembers | 删除组织成员 |
| DescribeOrganizationMembers | 查看组织成员 |
| DescribeOrganizationNonMembers | 查询所有非组织成员 |
| DescribeOrganizationPoliciesTemplate | 查询组织通用策略模板 |
| DescribeOrganizationProjects | 查询组织下的项目列表 |
| DescribeOrganizationQuotas | 查询组织下的项目配额 |
| DescribeOrganizationResources | 查询组织下项目资源列表 |
| DescribeOrganizations | 查询组织 |
| ModifyOrganization | 修改组织 |
| ModifyOrganizationMemberPolicy | 修改组织成员策略 |
| ModifyOrganizationProjects | 修改组织项目 |

版权所有：亿算云平台

# 调用方式
# 接口签名v1

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

亿算云平台 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

## 1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。 安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录亿算云平台管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

## 2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

**注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！**

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下:

| 参数名称 | 中文 | 参数值 |
| --- | --- | --- |
| Action | 方法名 | DescribeInstances |
| SecretId | 密钥Id | AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE |
| Timestamp | 当前时间戳 | 1465185768 |
| Nonce | 随机正整数 | 11886 |
| Region | 实例所在区域 | gsqy |

| 参数名称 | 中文 | 参数值 |
| --- | --- | --- |
| InstanceIds.0 | 待查询的实例ID | ins-09dx96dg |
| Offset | 偏移量 | 0 |
| Limit | 最大允许输出 | 20 |
| Version | 接口版本号 | 2017-03-12 |

### 2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下:

```
{
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'gsqy',
'SecretId' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
'Timestamp' : 1465185768,
'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

### 2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。 将把上一步排序好的请求参数格式化成"参数名称"="参数值"的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。 **注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。**

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=gsqy&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

### 2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。 签名原文字符串由以下几个参数构成:

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机:查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.gsesgpucloud.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 / 。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: 请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.gsesgpucloud.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=gsqy&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

### 2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。 首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.gsesgpucloud.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=gsqy&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

## 3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI= ，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2f%2bWcGeI%3d，它将用于生成最终的请求 URL。

**注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。**

**注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。**

**注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中"X"和"Y"为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。**

## 4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

| 错误代码 | 错误描述 |
| --- | --- |
| AuthFailure.SignatureExpire | 签名过期 |
| AuthFailure.SecretIdNotFound | 密钥不存在 |
| AuthFailure.SignatureFailure | 签名错误 |

| 错误代码 | 错误描述 |
| --- | --- |
| AuthFailure.TokenFailure | token 错误 |
| AuthFailure.InvalidSecretId | 密钥非法（不是云 API 密钥类型） |

## 5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的亿算云平台 SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- JavaScript
- .NET

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK 。

最终输出的 url 可能为： `https://cvm.gsesgpucloud.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=gsqy&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt%2F%2BWcGeI%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url ，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp 。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API ，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

### Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TceCloudAPIDemo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";

public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance(method);
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
```

```
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.gsesgpucloud.com/?");
// 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
for (String k : params.keySet()) {
s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.gsesgpucloud.com/?");
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
// 实际调用时应当使用系统当前时间，例如： params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "gsqy"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE", "HmacSHA1")); // 公共
参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

### Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： `pip install requests` 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import time

import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
```

```
def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
s = method + endpoint + "/?"
query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
endpoint = "cvm.gsesgpucloud.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'gsqy',
'SecretId' : secret_id,
'Timestamp' : 1465185768, # int(time.time())
'Version': '2017-03-12'
}
s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
print(data["Signature"])
# 此处会实际调用，成功后可能产生计费
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

# 接口签名v3

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

亿算云平台 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往云API密钥页面申请，否则无法调用云API接口。

## 1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往云API密钥页面申请安全凭证。 安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录亿算云平台管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

注意：开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。

## 2. TC3-HMAC-SHA256 签名方法

注意：对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式默认所有业务接口均支持，multipart 格式只有特定业务接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。

下面以云服务器查询广州区实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们仅用到了查询实例列表的两个参数：Limit 和 Offset，使用 GET 方法调用。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

### 2.1. 拼接规范请求串

按如下格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

- HTTPRequestMethod：HTTP 请求方法（GET、POST ），本示例中为 GET；

- CanonicalURI：URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）；
- CanonicalQueryString：发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，本示例取值为：Limit=10&Offset=0。注意：CanonicalQueryString 需要经过 URL 编码。
- CanonicalHeaders：参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。拼接规则：1）头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；2）多个头部，按照头部 key（小写）的字典排序进行拼接。此例中为：`content-type:application/x-www-form-urlencoded\nhost:cvm.gsesgpucloud.com\n`
- SignedHeaders：参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。拼接规则：1）头部 key 统一转成小写；2）多个头部 key（小写）按照字典排序进行拼接，并且以分号（;）分隔。此例中为：`content-type;host`
- HashedRequestPayload：请求正文的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，对 HTTP 请求整个正文 payload 做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。注意：对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串，对于 POST 请求，RequestPayload 即为 HTTP 请求正文 payload。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
GET
/
Limit=10&Offset=0
content-type:application/x-www-form-urlencoded
host:cvm.gsesgpucloud.com

content-type;host
e3b0c44298fc1c149afbf4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855
```

### 2.2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + \n +
RequestTimestamp + \n +
CredentialScope + \n +
HashedCanonicalRequest
```

- Algorithm：签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- RequestTimestamp：请求时间戳，即请求头部的 X-TC-Timestamp 取值，如上示例请求为 1539084154；
- CredentialScope：凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。**Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致**；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如 cvm。如上示例请求，取值为 2018-10-09/cvm/tc3_request；
- HashedCanonicalRequest：前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算方法为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。

注意：

> 1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。

> 2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能导致运行一段时间后，请求必定失败（返回签名过期错误）。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下（为了展示清晰，\n 换行符通过另起打印新的一行替代）：

```
TC3-HMAC-SHA256
1539084154
2018-10-09/cvm/tc3_request
91c9c192c14460df6c1ffc69e34e6c5e90708de2a6d282cccf957dbf1aa7f3a7
```

### 2.3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

- SecretKey：原始的 SecretKey；
- Date：即 Credential 中的 Date 字段信息，如上示例，为2018-10-09；
- Service：即 Credential 中的 Service 字段信息，如上示例，为 cvm；

2）计算签名，伪代码如下

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

- SecretSigning：即以上计算得到的派生签名密钥；
- StringToSign：即步骤2计算得到的待签名字符串；

### 2.4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =
Algorithm + ' ' +
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', '
'Signature=' + Signature
```

- Algorithm：签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256；
- SecretId：密钥对中的 SecretId；
- CredentialScope：见上文，凭证范围；
- SignedHeaders：见上文，参与签名的头部信息；
- Signature：签名值

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```

最终完整的调用信息如下：

```
https://cvm.gsesgpucloud.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: cvm.gsesgpucloud.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: gsqy
```

## 3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

| 错误代码 | 错误描述 |
| --- | --- |
| AuthFailure.SignatureExpire | 签名过期 |
| AuthFailure.SecretIdNotFound | 密钥不存在 |
| AuthFailure.SignatureFailure | 签名错误 |
| AuthFailure.TokenFailure | token 错误 |
| AuthFailure.InvalidSecretId | 密钥非法（不是云 API 密钥类型） |

## 4. 签名演示

### Java

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Map;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.net.ssl.HttpsURLConnection;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;

public class TceCloudAPITC3Demo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";
```

```
private final static String ENDPOINT = "cvm.gsesgpucloud.com";
private final static String PATH = "/";
private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE";
private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE";
private final static String CT_X_WWW_FORM_URLENCODED = "application/x-www-form-urlencoded";
private final static String CT_JSON = "application/json";
private final static String CT_FORM_DATA = "multipart/form-data";

public static byte[] sign256(byte[] key, String msg) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
return mac.doFinal(msg.getBytes(CHARSET));
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
String service = "cvm";
String host = "cvm.gsesgpucloud.com";
String region = "gsqy";
String action = "DescribeInstances";
String version = "2017-03-12";
String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
String timestamp = "1539084154";
//String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
// 注意时区，否则容易出错
sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

// ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
String httpRequestMethod = "GET";
String canonicalUri = "/";
String canonicalQueryString = "Limit=10&Offset=0";
String canonicalHeaders = "content-type:application/x-www-form-urlencoded\n" + "host:" + host + "\n";
String signedHeaders = "content-type;host";
String hashedRequestPayload = DigestUtils.sha256Hex("");
String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
System.out.println(canonicalRequest);

// ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
String hashedCanonicalRequest = DigestUtils.sha256Hex(canonicalRequest.getBytes(CHARSET));
String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
System.out.println(stringToSign);

// ************* 步骤 3：计算签名 *************
byte[] secretDate = sign256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(CHARSET), date);
byte[] secretService = sign256(secretDate, service);
byte[] secretSigning = sign256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(sign256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);

// ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);
```

```
TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Host", host);
headers.put("Content-Type", CT_X_WWW_FORM_URLENCODED);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);
}
}
```

### Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"

service = "cvm"
host = "cvm.gsesgpucloud.com"
endpoint = "https://" + host
region = "gsqy"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
timestamp = 1539084154
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 10, "Offset": 0}

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = "GET"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = "Limit=10&Offset=0"
ct = "x-www-form-urlencoded"
payload = ""
if http_request_method == "POST":
canonical_querystring = ""
ct = "json"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:application/%s\nhost:%s\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
```

```
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)


# ************* 步骤 3：计算签名 *************
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

# 公共参数添加到请求头部
headers = {
"Authorization": authorization,
"Host": host,
"Content-Type": "application/%s" % ct,
"X-TC-Action": action,
"X-TC-Timestamp": str(timestamp),
"X-TC-Version": version,
"X-TC-Region": region,
}
```

# 请求结构

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。亿算云平台交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 **查询地域列表** 查看完成的地域列表。

## 2. 通信协议

亿算云平台 API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

## 3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

- application/json（推荐），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用 HmacSHA1 或 HmacSHA256 签名方法。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法。

GET 请求的请求包大小不得超过 32 KB。POST 请求使用签名方法为 HmacSHA1、HmacSHA256 时不得超过 1 MB。POST 请求使用签名方法为 TC3-HMAC-SHA256 时支持 10 MB。

## 4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

# 返回结果

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"InstanceStatusSet": [],
"RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
}
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0， InstanceStatusSet 列表为空。

## 错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

## 公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。 Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

| 错误码 | 错误描述 |
| --- | --- |
| AuthFailure.InvalidSecretId | 密钥非法（不是云 API 密钥类型）。 |
| AuthFailure.MFAFailure | MFA 错误。 |
| AuthFailure.SecretIdNotFound | 密钥不存在。 |
| AuthFailure.SignatureExpire | 签名过期。 |
| AuthFailure.SignatureFailure | 签名错误。 |
| AuthFailure.TokenFailure | token 错误。 |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未 CAM 授权。 |
| DryRunOperation | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| FailedOperation | 操作失败。 |
| InternalError | 内部错误。 |
| InvalidAction | 接口不存在。 |
| InvalidParameter | 参数错误。 |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| LimitExceeded | 超过配额限制。 |
| MissingParameter | 缺少参数错误。 |
| NoSuchVersion | 接口版本不存在。 |
| RequestLimitExceeded | 请求的次数超过了频率限制。 |
| ResourceInUse | 资源被占用。 |
| ResourceInsufficient | 资源不足。 |
| ResourceNotFound | 资源不存在。 |
| ResourceUnavailable | 资源不可用。 |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。 |
| UnknownParameter | 未知参数错误。 |
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |
| UnsupportedProtocol | http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。 |
| UnsupportedRegion | 接口不支持所传地域。 |

版权所有：亿算云平台

# 公共参数

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

## 签名方法 v3

使用 TC3-HMAC-SHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下：

| 参数名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| X-TC-Action | String | 是 | 操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。 |
| X-TC-Region | String | 是 | 地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。 |
| X-TC-Timestamp | Integer | 是 | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。 |
| X-TC-Version | String | 是 | 操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。 |
| Authorization | String | 是 | HTTP 标准身份认证头部字段，例如：<br>TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024<br>其中，<br>- TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值；<br>- Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm；<br>- SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部；<br>- Signature：签名摘要。 |
| X-TC-Token | String | 否 | 临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。 |

## 签名方法 v1

使用 HmacSHA1 和 HmacSHA256 签名方法时，公共参数需要统一放到请求串中，如下

| 参数名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | String | 是 | 操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。 |

| 参数名称 | 类型 | 必选 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| Region | String | 是 | 地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。 |
| Timestamp | Integer | 是 | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。 |
| Nonce | Integer | 是 | 随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。 |
| SecretId | String | 是 | 在云API密钥上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey ，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。 |
| Signature | String | 是 | 请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。 |
| Version | String | 是 | 操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。 |
| SignatureMethod | String | 否 | 签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。 |
| Token | String | 否 | 临时证书所用的 Token ，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token 。 |

## 地域列表

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。亿算云平台交付验证不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

您可以通过 API接口 **查询地域列表** 查看完成的地域列表。

# 组织管理相关接口
# AddOrganization

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

添加组织

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-12-09 16:59:51。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：AddOrganization |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| ParentId | 是 | 否 | String | 父组织id，如果创建一级组织则填写“root”<br>示例值： root |
| OrgName | 是 | 否 | String | 组织名称，长度最大64<br>示例值： org1 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| OrgId | String | 组织id，例如：org-7737f12a<br>示例值： org-9842cb32 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |
| InvalidParameter.EmptyParameter | 有参数为空 |
| InvalidParameter.OrganizationNameTooLong | 名称太长 |
| UnauthorizedOperation.AuthFailedError | 鉴权失败 |
| InternalError.DatabaseError | db 错误 |

# AddOrganizationMemberPolicy

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

添加用户到组织并授权

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-11-11 15:10:44。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：AddOrganizationMemberPolicy |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| Uins | 是 | 否 | Array of Uint64 | 用户uin列表<br>示例值： [111,112] |
| PolicyNames | 是 | 否 | Array of String | 策略名称列表<br>示例值： ["policygen-20141112201913","policygen-20141112201914"] |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| FailedUins | AddOrgMemberPolicyRes | 添加失败的用户列表<br>示例值：查看 |
| SuccessfulUins | AddOrgMemberPolicyRes | 添加成功的用户列表<br>示例值：查看 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

# 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

# DeleteOrganization

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

删除组织，要求当前组织和其子组织没有关联项目，否则不允许删除

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-12-09 17:00:47。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DeleteOrganization |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| OrgId | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InvalidParameter.EmptyParameter | 有参数为空 |
| UnauthorizedOperation.AuthFailedError | 鉴权失败 |
| InternalError.DatabaseError | db 错误 |
| FailedOperation.OrganizationProjectNotEmpty | 还关联项目Error |

# DeleteOrganizationMembers

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

删除组织成员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-11-11 15:10:44。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DeleteOrganizationMembers |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| Uins | 是 | 否 | Array of Uint64 | uin列表<br>示例值： [111,112] |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| Uins | Uint64 | uin列表<br>示例值： [111,112] |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

# DescribeOrganizationMembers

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

查看组织成员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-10-14 19:37:38。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DescribeOrganizationMembers |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| PageNumber | 否 | 否 | Uint64 | 页数<br>示例值： 100 |
| PageSize | 否 | 否 | Uint64 | 每页显示条数<br>示例值： 100 |
| Filter | 否 | 否 | Filter | 过滤条件<br>示例值：查看 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| MemberSet | OrganizationMember | 组织成员<br>示例值：查看 |
| TotalCount | Uint64 | 总数<br>示例值： 100 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

# 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

# DescribeOrganizationNonMembers

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

查询所有非组织成员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-10-14 19:32:17。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DescribeOrganizationNonMembers |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| PageNumber | 否 | 否 | Uint64 | 页数<br>示例值： 100 |
| PageSize | 否 | 否 | Uint64 | 每页显示条数<br>示例值： 100 |
| Filter | 否 | 否 | Filter | 过滤条件<br>示例值：查看 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| MemberSet | OrganizationNonMember | 非组织成员<br>示例值：查看 |
| TotalCount | Uint64 | 总数<br>示例值： 100 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

# 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

# DescribeOrganizationPoliciesTemplate

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

查询组织通用策略模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-10-14 19:32:05。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DescribeOrganizationPoliciesTemplate |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| PageNumber | 否 | 否 | Uint64 | 页数<br>示例值： 100 |
| PageSize | 否 | 否 | Uint64 | 每页显示条数<br>示例值： 100 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| PolicySet | Policy | 策略列表<br>示例值：查看 |
| TotalCount | Uint64 | 总数<br>示例值： 100 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

# DescribeOrganizationProjects

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

查询组织下的项目列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-12-09 16:57:10。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DescribeOrganizationProjects |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| PageNumber | 否 | 否 | Uint64 | 页数，例如：1<br>示例值： 100 |
| PageSize | 否 | 否 | Uint64 | 每页显示条数<br>示例值： 100 |
| Filter | 否 | 否 | Filter | 过滤条件<br>示例值：查看 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| ProjectSet | Project | 项目列表<br>示例值：查看 |
| TotalCount | Uint64 | 总数<br>示例值： 100 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

# 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |
| UnauthorizedOperation.AuthFailedError | 鉴权失败 |
| InternalError.DatabaseError | db 错误 |
| InvalidParameter.EmptyParameter | 有参数为空 |

# DescribeOrganizationQuotas

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

查询组织下的项目配额

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2023-03-07 14:51:47。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DescribeOrganizationQuotas |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| PageNumber | 否 | 否 | Uint64 | 页数<br>示例值： 100 |
| PageSize | 否 | 否 | Uint64 | 每页显示条数<br>示例值： 100 |
| Filter | 否 | 否 | ProjectQuotaFilter | 过滤条件<br>示例值：查看 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| QuotaSet | ProjectQuota | 配额列表<br>示例值：查看 |
| TotalCount | Uint64 | 总数<br>示例值： 100 |

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| ProductSet | ProductInfo | 产品信息列表<br>示例值：查看 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |
| InvalidParameter.EmptyParameter | 有参数为空 |
| UnauthorizedOperation.AuthFailedError | 鉴权失败 |
| InternalError.DatabaseError | db 错误 |

# DescribeOrganizationResources

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

查询组织下项目资源列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-10-14 19:31:52。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DescribeOrganizationResources |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| PageNumber | 是 | 否 | Uint64 | 页数<br>示例值： 100 |
| PageSize | 是 | 否 | Uint64 | 每页条数<br>示例值： 100 |
| Filter | 是 | 否 | ProjectResourceFilter | 过滤条件<br>示例值：查看 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| ResourceSet | Resource | 资源列表<br>示例值：查看 |
| TotalCount | Uint64 | 总数<br>示例值： 100 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

# 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |
| UnauthorizedOperation.AuthFailedError | 鉴权失败 |
| InternalError.DatabaseError | db 错误 |
| InvalidParameter.EmptyParameter | 有参数为空 |

# DescribeOrganizations

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

查询组织

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-12-09 17:00:25。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：DescribeOrganizations |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| Filter | 否 | 否 | DescribeOrganizationsFilter | 过滤条件<br>示例值：查看 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| OrgSet | Organization | 组织列表<br>示例值：查看 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InvalidParameter.EmptyParameter | 有参数为空 |
| UnauthorizedOperation.AuthFailedError | 鉴权失败 |
| InternalError.DatabaseError | db 错误 |

# ModifyOrganization

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

修改组织

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2022-12-09 17:00:10。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：ModifyOrganization |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| OrgName | 是 | 否 | String | 组织名称<br>示例值： org1 |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| OrgId | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |
| InvalidParameter.EmptyParameter | 有参数为空 |
| InvalidParameter.OrganizationNameTooLong | 名称太长 |
| UnauthorizedOperation.AuthFailedError | 鉴权失败 |
| InternalError.DatabaseError | db 错误 |

# ModifyOrganizationMemberPolicy

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

修改组织成员策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-11-11 15:10:44。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：ModifyOrganizationMemberPolicy |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| AccountUin | 是 | 否 | Uint64 | 账号uin<br>示例值： 100 |
| PolicyNames | 是 | 否 | Array of String | 需要具有的策略列表<br>示例值： ["policygen-20141112201913","policygen-20141112201914"] |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

# ModifyOrganizationProjects

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 1. 接口描述

接口请求域名： org.api3.gsesgpucloud.com。

添加/移除组织项目

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-11-11 15:10:44。

接口只验签名不鉴权。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见公共请求参数。

| 参数名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Action | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：ModifyOrganizationProjects |
| Version | 是 | 否 | String | 公共参数，本接口取值：2021-10-01 |
| Region | 是 | 否 | String | 公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| Operate | 是 | 否 | String | 操作类型，只能是"Add"或"Move"<br>示例值： Add |
| Projects | 是 | 否 | Array of String | 需要添加/移除的项目<br>示例值： ["pr-dcd34c11","pr-dcd34c12"] |

## 3. 输出参数

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| FailedProjects | String | 添加/移除失败的项目列表<br>示例值： ["pr-dcd34c11","pr-dcd34c12"] |
| SuccessfulProjects | String | 添加/移除成功的项目列表<br>示例值： ["pr-dcd34c11","pr-dcd34c12"] |
| RequestId | String | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

# 4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

| 错误码 | 描述 |
| --- | --- |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |

# 数据结构

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## OwnedPolicies

具有的组织策略

被如下接口引用：DescribeOrganizationMembers

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PolicyId | 是 | 否 | Uint64 | 策略id<br>示例值： 100 |
| PolicyName | 是 | 否 | String | 策略名称<br>示例值： policygen-1 |
| Description | 是 | 否 | String | 策略描述<br>示例值： policydesc |

## OrganizationNonMember

非组织成员

被如下接口引用：DescribeOrganizationNonMembers

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uin | 是 | 否 | Uint64 | 用户uin<br>示例值： 100 |
| Name | 是 | 否 | String | 用户名<br>示例值： admin |

## ProjectResourceFilter

项目资源过滤条件

被如下接口引用：DescribeOrganizationResources

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ProductCode | 否 | 否 | String | 产品code<br>示例值： p_cvm |
| OrgIds | 否 | 否 | Array of String | 组织id列表<br>示例值： ["org-9842cb32","org-9842cb33"] |

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Product | 否 | 否 | String | 产品名称<br>示例值： cvm |

## OrganizationMember

组织成员

被如下接口引用：DescribeOrganizationMembers

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uin | 是 | 否 | Uint64 | 用户uin<br>示例值： 100 |
| Name | 是 | 否 | String | 用户名<br>示例值： admin |
| OwnedPolicies | 是 | 否 | Array of OwnedPolicies | 具有的组织策略<br>示例值：查看 |
| JoinTime | 是 | 否 | Datetime | 加入组织时间<br>示例值： 2014-08-03 12:00:00 |

## Filter

过滤条件

被如下接口引用：DescribeOrganizationMembers、DescribeOrganizationNonMembers、DescribeOrganizationProjects

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Keyword | 否 | 否 | String | 过滤条件<br>示例值： 100 |
| OrgIds | 否 | 否 | Array of String | 组织id列表<br>示例值： ["org-9842cb32","org-9842cb33"] |

## DescribeOrganizationsFilter

查询组织搜索条件

被如下接口引用：DescribeOrganizations

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Level | 否 | 否 | Uint64 | 级别，默认为3 表示搜索第一级、第二级和第三级符合搜索条件的组织<br>示例值： 3 |

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Keyword | 否 | 否 | String | 搜索条件<br>示例值： 100 |
| OrgId | 否 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |

## ProductInfo

产品信息

被如下接口引用：DescribeOrganizationQuotas

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ProductCode | 否 | 否 | String | 产品code<br>示例值： p_cvm |
| ProductName | 否 | 否 | String | 产品名称<br>示例值： cvm |

## Resource

资源

被如下接口引用：DescribeOrganizationResources

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ProductCode | 是 | 否 | String | 产品code<br>示例值： p_cvm |
| ProductGroupName | 是 | 否 | String | 产品大类名称<br>示例值： cvm |
| ProductName | 是 | 否 | String | 产品名称<br>示例值： cvm |
| ProjectId | 是 | 否 | String | 项目id<br>示例值： pr-dcd34c11 |
| ProjectName | 是 | 否 | String | 项目名称<br>示例值： pr1 |
| RegionId | 是 | 否 | Uint64 | 地域ID<br>示例值： 5000001 |
| RegionName | 是 | 否 | String | 地域名<br>示例值： chongqing |

版权所有：亿算云平台

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RegionEnName | 是 | 否 | String | 地域英文名<br>示例值： chongqing |
| ResourceId | 是 | 否 | String | 资源ID<br>示例值： ins-asd223 |
| ResourceName | 是 | 否 | String | 资源名称<br>示例值： ins1 |
| ResourceType | 是 | 否 | String | 资源类型<br>示例值： cvm |
| ServiceType | 是 | 否 | String | ServiceType<br>示例值： cvm |

## AddOrgMemberPolicyRes

添加用户到组织并授权结果

被如下接口引用：AddOrganizationMemberPolicy

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uin | 是 | 否 | Uint64 | 用户uin<br>示例值： 100 |
| PolicyName | 是 | 否 | String | 策略名称<br>示例值： policy1 |

## ProjectQuota

项目配额

被如下接口引用：DescribeOrganizationQuotas

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ProjectId | 是 | 否 | String | 项目id<br>示例值： pr-9842cb32 |
| ProjectName | 是 | 否 | String | 项目名称<br>示例值： pr1 |
| ProductName | 是 | 否 | String | 产品名称<br>示例值： cvm |
| ProductCode | 是 | 否 | String | 产品code<br>示例值： p_cvm |

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SubProductCode | 是 | 是 | String | 二级产品<br>示例值： sp_cvm_vself2 |
| BillingItemCode | 是 | 是 | String | 三级产品<br>示例值： v_cvm_cpu |
| SubBillingItemCode | 是 | 是 | String | 四级产品<br>示例值： sv_cvm_mem_s3 |
| QuotaKey | 是 | 否 | String | 配额键<br>示例值： p_cvm### |
| QuotaName | 是 | 是 | String | 配额项名称<br>示例值： u4e91u786cu76d8CBS-u5e26u5bbdu6027u80fd |
| QuotaValue | 是 | 否 | String | 总配额<br>示例值： 100 |
| QuotaLeft | 是 | 否 | Uint64 | 剩余配额<br>示例值： 100 |
| QuotaUsed | 是 | 否 | Uint64 | 已使用配额<br>示例值： 100 |
| CreateTime | 是 | 否 | String | 创建时间<br>示例值： 2014-08-03 12:00:00 |
| UpdateTime | 是 | 否 | String | 更新时间<br>示例值： 2014-08-03 12:00:00 |
| SubProductName | 是 | 否 | String | 子产品名称<br>示例值： eip_hour |
| Unit | 是 | 否 | String | 单位<br>示例值： 100 |
| BillingItemName | 是 | 否 | String | 产品项<br>示例值： CPU |
| SubBillingItemName | 是 | 否 | String | 产品细项<br>示例值： 分布式数据库TDSQL-IO版-CPU-单份 |

## Policy

组织策略

被如下接口引用：DescribeOrganizationPoliciesTemplate

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PolicyName | 是 | 否 | String | 策略名称<br>示例值： policygen-1 |

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Description | 是 | 否 | String | 策略描述<br>示例值： policydesc |

## Organization

组织

被如下接口引用：DescribeOrganizations

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | 否 | 否 | Uint64 | Id<br>示例值： 100 |
| OrgId | 否 | 否 | String | 组织id<br>示例值： org-9842cb32 |
| OrgName | 否 | 否 | String | 组织名称<br>示例值： org-9842cb32 |
| CreatorUin | 否 | 否 | String | 创建人uin<br>示例值： 100 |
| Creator | 否 | 否 | String | 创建人<br>示例值： admin |
| CreateTime | 否 | 否 | String | 创建时间<br>示例值： 2014-08-03 12:00:00 |
| Children | 否 | 否 | Array of Organization | 子组织<br>示例值：查看 |

## ProjectQuotaFilter

配额查询条件

被如下接口引用：DescribeOrganizationQuotas

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ProductCode | 否 | 否 | String | 一级产品<br>示例值： p_cvm |
| OrgIds | 否 | 否 | Array of String | 组织id列表<br>示例值： ["org-9842cb32","org-9842cb33"] |

## Project

项目

被如下接口引用：DescribeOrganizationProjects

| 名称 | 必选 | 允许NULL | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ProjectId | 是 | 否 | String | 项目ID<br>示例值： pr-9842cb32 |
| ProjectName | 是 | 否 | String | 项目名称<br>示例值： pr1 |
| Creator | 是 | 否 | String | 创建者<br>示例值： admin |
| CreateTime | 是 | 否 | Datetime | 创建时间<br>示例值： 2014-08-03 12:00:00 |
| CreatorUin | 是 | 否 | Uint64 | 创建者uin<br>示例值： 100 |
| OrgId | 是 | 否 | String | 组织id，不为空说明已经加入其它组织<br>示例值： org-9842cb32 |
| OrgName | 是 | 否 | String | 组织名称<br>示例值： org1 |
| OrgOperator | 是 | 否 | String | 转入组织操作人<br>示例值： admin |
| OrgOperationTime | 是 | 否 | Datetime | 转入组织时间<br>示例值： 2014-08-03 12:00:00 |

版权所有：亿算云平台

# 错误码

最近更新时间: 2024-12-21 13:01:30

## 功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

## 错误码列表

### 公共错误码

| 错误码 | 说明 |
| --- | --- |
| AuthFailure.InvalidSecretId | 密钥非法（不是云 API 密钥类型）。 |
| AuthFailure.MFAFailure | MFA 错误。 |
| AuthFailure.SecretIdNotFound | 密钥不存在。 请在控制台检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。 |
| AuthFailure.SignatureExpire | 签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。 |
| AuthFailure.SignatureFailure | 签名错误。 签名计算错误，请对照调用方式中的接口鉴权文档检查签名计算过程。 |
| AuthFailure.TokenFailure | token 错误。 |
| AuthFailure.UnauthorizedOperation | 请求未 CAM 授权。 |
| DryRunOperation | DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。 |
| FailedOperation | 操作失败。 |
| InternalError | 内部错误。 |
| InvalidAction | 接口不存在。 |
| InvalidParameter | 参数错误。 |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |

版权所有：亿算云平台

| 错误码 | 说明 |
| --- | --- |
| LimitExceeded | 超过配额限制。 |
| MissingParameter | 缺少参数错误。 |
| NoSuchVersion | 接口版本不存在。 |
| RequestLimitExceeded | 请求的次数超过了频率限制。 |
| ResourceInUse | 资源被占用。 |
| ResourceInsufficient | 资源不足。 |
| ResourceNotFound | 资源不存在。 |
| ResourceUnavailable | 资源不可用。 |
| UnauthorizedOperation | 未授权操作。 |
| UnknownParameter | 未知参数错误。 |
| UnsupportedOperation | 操作不支持。 |
| UnsupportedProtocol | http(s)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。 |
| UnsupportedRegion | 接口不支持所传地域。 |

**业务错误码**

| 错误码 | 说明 |
| --- | --- |
| FailedOperation.OrganizationProjectNotEmpty | 还关联项目Error |
| InternalError.DatabaseError | db 错误 |
| InvalidParameter.EmptyParameter | 有参数为空 |
| InvalidParameter.OrganizationNameTooLong | 名称太长 |
| UnauthorizedOperation.AuthFailedError | 鉴权失败 |
| InternalError.ThirdPartServiceBadRequest | 服务调用失败 |