集团账号管理

产品文档

腾讯云TCE

目录

集团账号管理 4
- 产品简介 4
  - 产品简介 4
  - 相关概念 5
- 操作指南 7
  - 集团组织设置 7
    - 创建集团组织 7
    - 查看集团组织信息 8
    - 用户查看被邀请信息 9
    - 用户接受或拒绝邀请 10
    - 成员退出集团组织 11
  - 集团组织信息概览 12
    - 集团财务概览 12
  - 部门管理 13
    - 创建部门 13
    - 修改部门信息 15
    - 删除部门 17
    - 移动成员 18
  - 成员账号管理 21
    - 查看或编辑成员基础信息 21
    - 移除组织成员 23
    - 添加组织成员 24
    - 取消成员邀请 25
    - 创建成员登录权限 26
    - 为成员配置登录权限 28
    - 授权登录成员账号 31
  - 成员财务管理 37
    - 集团财务概览 37
  - 身份中心管理 39
    - 身份中心简介 39
      - 身份中心介绍 39
      - 基本概念 41
    - 身份中心使用案例 42
      - 以云平台子账号登录 42
    - 开通服务 47
    - 管理用户 48
    - 管理用户组 51
    - 设置 54
      - SCIM 同步 54
        - 管理 SCIM 密钥 54
        - 启用或禁用 SCIM 同步 58
        - SCIM 同步示例 60
          - 通过 SCIM 同步 Azure AD 示例 60
        - SCIM2.0接口 70
      - 管理 SSO 登录 92
    - 管理多账号授权 96
      - 多账号授权概述 96
      - 配置 CAM 角色同步 97
    - 管理 CAM 用户同步 98
      - 配置 CAM 用户同步 98
      - 查看/修改/删除用户同步 102
    - 用户登录 104
      - 身份中心用户登录 104
- 常见问题 106
  - 操作问题 106
- API文档 108
  - Cam Identity Center（cic） 108
    - 版本（2021-03-31） 108
      - API 概览 108
      - 调用方式 112
        - 接口签名v1 112
        - 接口签名v3 119
        - 请求结构 128
        - 返回结果 129
        - 公共参数 132
      - 身份中心管理SCIM同步相关接口 134
        - 创建SCIM密钥 134
        - 删除SCIM密钥 136
        - 查询SCIM同步的状态 138
        - 查询SCIM密钥列表 140
        - 启用或禁用SCIM密钥 142
        - 启用或禁用SCIM同步 144
      - 身份中心管理单点登录相关接口 146
        - 添加SAML签名证书 146
        - 清空SAML身份提供商配置信息 148
        - 查询SAML身份提供商配置信息 150
        - 根据空间名获取空间信息 152
        - 查询SAML服务提供商信息 154
        - 查询SAML签名证书列表 156
        - 移除SAML签名证书 158
        - 配置SAML身份提供商信息 160
      - 身份中心管理多账号授权相关接口 162
        - 在成员账号上授权 162
      - 身份中心管理子用户同步相关接口 164
        - 创建CAM用户同步 164
        - 删除CAM用户同步 166
        - 查询用户同步异步任务的状态 168
        - 查询CAM用户同步 170
        - 查询CAM用户同步列表 172

- 更新CAM用户同步 ... 175
- 身份中心管理权限配置相关接口 ... 177
- 创建权限配置 ... 177
- 身份中心管理用户相关接口 ... 179
- 创建用户 ... 179
- 删除用户 ... 182
- 查询用户信息 ... 184
- 查询用户列表 ... 186
- 修改用户信息 ... 189
- 修改用户状态 ... 191
- 身份中心管理用户组相关接口 ... 193
- 为用户组添加用户 ... 193
- 创建用户组 ... 195
- 删除用户组 ... 197
- 查询用户组信息 ... 199
- 查询用户组中的用户列表 ... 201
- 查询用户组列表 ... 203
- 查询用户加入的用户组 ... 206
- 从用户组中移除用户 ... 208
- 修改用户组信息 ... 210
- 身份中心管理相关接口 ... 212
- 获取集团账号身份中心服务信息 ... 212
- 查询空间的统计信息 ... 214
- 开通集团账号身份中心服务 ... 216
- 修改空间名 ... 218
- 数据结构 ... 220
- 错误码 ... 230
- 集团账号管理（organization） ... 236
- 版本（2022-05-08） ... 236
- API 概览 ... 236
- 调用方式 ... 238
- 接口签名v1 ... 238
- 接口签名v3 ... 245
- 请求结构 ... 254
- 返回结果 ... 255
- 公共参数 ... 258
- 成员统一登录相关接口 ... 260
- 添加组织身份 ... 260
- 添加组织成员访问授权 ... 262
- 创建组织成员访问策略 ... 264
- 删除组织身份 ... 266
- 删除组织成员访问授权 ... 268
- 删除组织成员访问策略 ... 270
- 获取组织成员访问授权列表 ... 272
- 获取组织成员的授权策略列表 ... 274
- 获取组织成员访问身份列表 ... 276
- 更新组织身份 ... 278
- 组织设置相关接口 ... 280
- 创建企业组织 ... 280
- 删除企业组织 ... 282
- 退出企业组织 ... 284
- 财务概览相关接口 ... 286
- 以成员维度获取组织财务信息 ... 286
- 以月维度获取组织财务信息趋势 ... 288
- 以产品维度获取组织财务信息 ... 290
- 部门与成员管理相关接口 ... 292
- 添加组织成员邮箱 ... 292
- 创建组织成员 ... 294
- 批量移除企业组织成员 ... 298
- 查询成员邮箱绑定详细信息 ... 300
- 重新发送成员绑定邮箱激活邮件 ... 303
- 更新企业成员信息 ... 305
- 修改绑定成员邮箱 ... 308
- 集团管理策略相关接口 ... 310
- 查看策略列表数据 ... 310
- 查询目标关联的策略列表 ... 313
- 数据结构 ... 316
- 错误码 ... 332

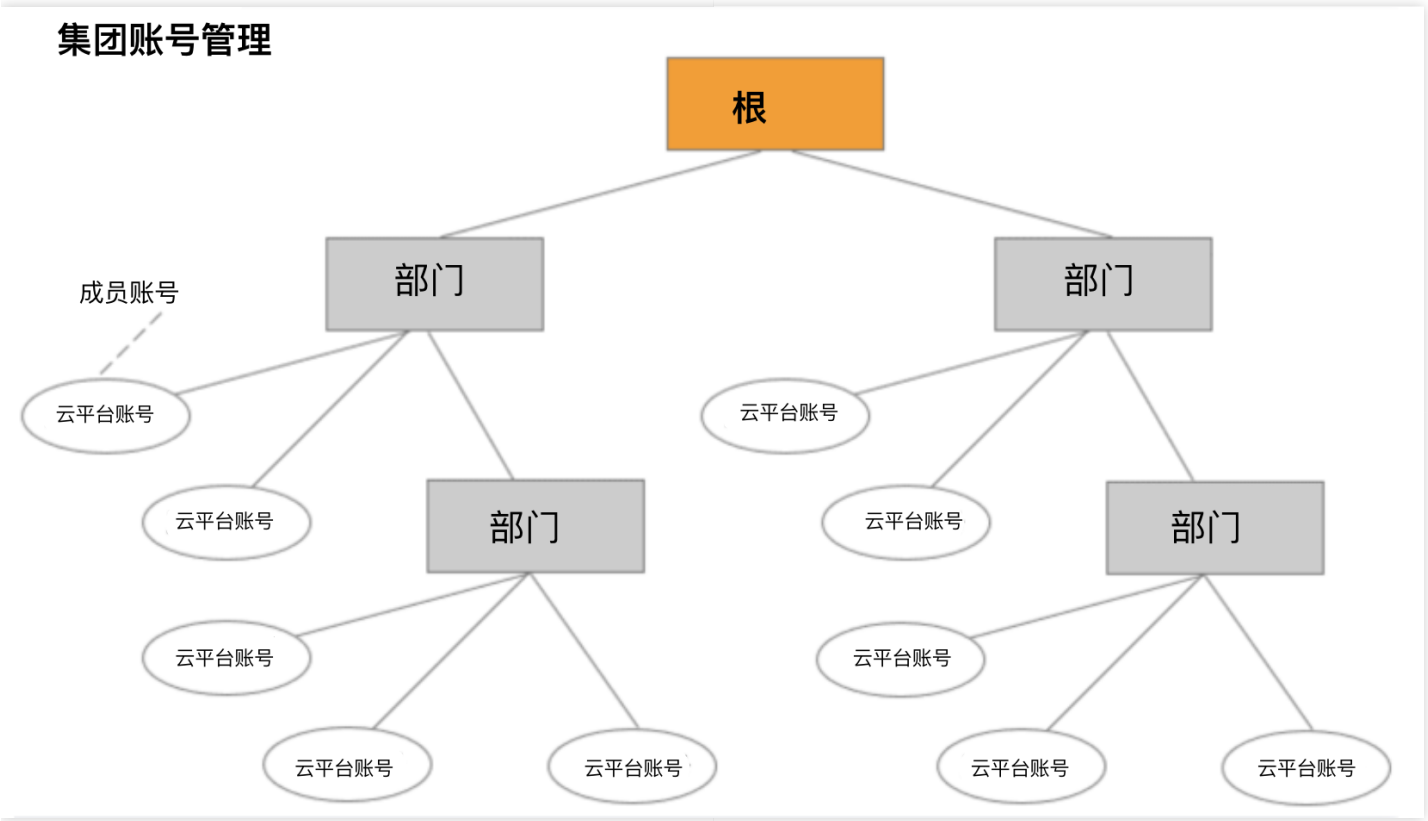
产品简介

产品简介

集团账号是多账号管理服务。您可以用该服务创建集团组织，并通过邀请或创建的方式将您及您子公司的云账号统一加入到组织中进行管理。集团管理账号可以登录成员控制台，在权限允许的范围内管理成员账号。集团管理账号可以统一查看和管理企业内所有账号的消耗，提升企业财务的管理效率。

相关概念

本文介绍了集团账号管理的主要概念，您可通过以下内容快速获取相关信息。
下图为包含了10个账号的基本集团账号组织，账号在根下分为4个部门。请参考本文以下内容，了解图中项目的含义。



根

组织中所有账号的父容器。

组织

创建用于整合云账号的层级关系。您可以在集团账号控制台集中查看和管理您组织内的所有账号。一个组织有一个管理账号以及多个成员账号。您可以使用分层树状结构组织账号，根节点放在树顶部，部门嵌套在根节点下。每个账号都可以直接放在根节点中，也可以放在层次结构的其中一个部门中。

部门

根节点下用于存放账号的节点，部门中还可以包含其他部门。这使您能够创建类似于倒置树的层次结构，根节点位于顶部，部门分支向下延伸，结束于作为树叶的账号。

账号

包含您的云资源的标准云账号。

- 管理账号：组织的创建账号即为组织的管理账号，一个组织仅有一个管理账号。
- 成员账号：组织的其他账号称为成员账号。在组织中，管理员可以创建账号、邀请其他现有账号加入该组织、从组织中删除账号、管理邀请以及将策略应用到组织中的实体（根、部门或账号）。若一个账号已加入组织，则不能再加入其他组织。

邀请加入组织

邀请其他账号加入您的组织的过程。邀请仅支持由组织的主账号发出，并且可以扩展到与受邀账号相关联的账号 ID。受邀账号接受邀请后，将成为组织中的成员账号。

操作指南
集团组织设置
创建集团组织

需联系运营端管理员协助帮忙创建集团组织以及在组织里添加成员

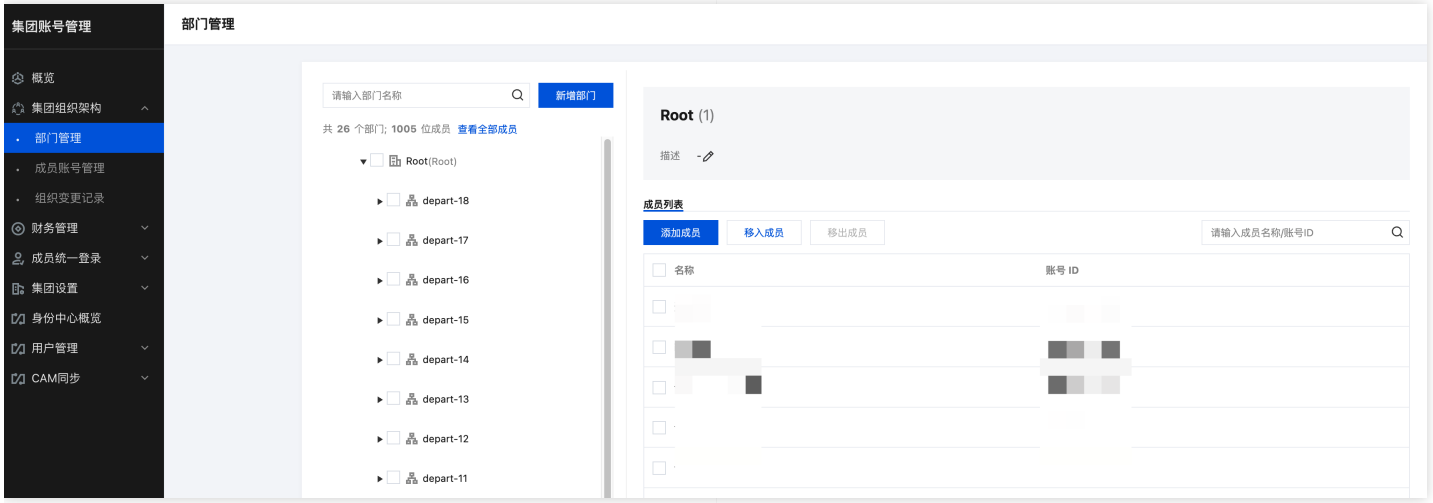
查看集团组织信息

操作场景

集团管理员或者成员，可在集团账号管理中查看组织中的部门信息。

操作步骤

登录集团账号管理控制台，单击左侧导航中的部门管理，即可查看组织信息。组织信息包含了部门名称、成员名称、成员 ID。

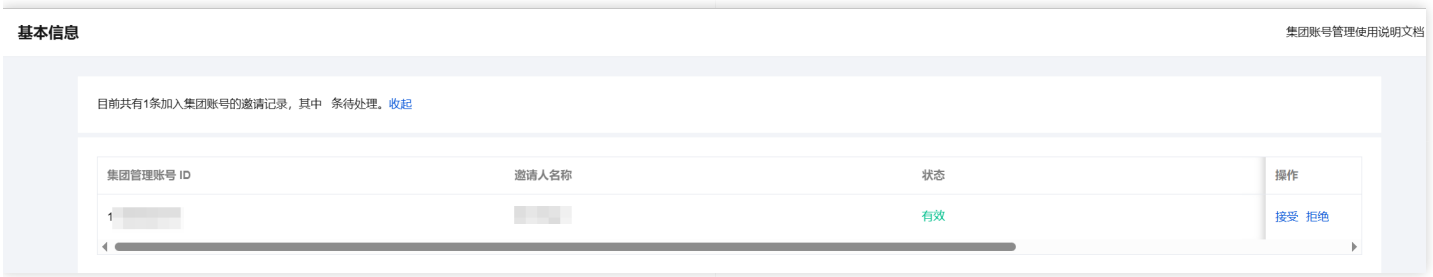


用户查看被邀请信息

用户可以通过集团账号管理控制台，查看被组织邀请信息。

操作步骤

登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的 集团设置- 基本信息，即可查看记录。如下图所示：



> 说明
>
> - 当您在未加入任何组织时，可以查看被邀请信息。
> - 邀请列表仅展示近三个月的被邀请记录。
> - 单条邀请记录最长15天内有效。

用户接受或拒绝邀请

用户可通过集团账号管理控制台，接受或拒绝集团组织邀请。

操作步骤

登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的集团设置-基本信息，即可在基本信息页面中查看在有效期内的邀请记录，单击接受即可加入组织。
如需拒绝加入该集团组织，单击拒绝即可拒绝加入。如下图所示：

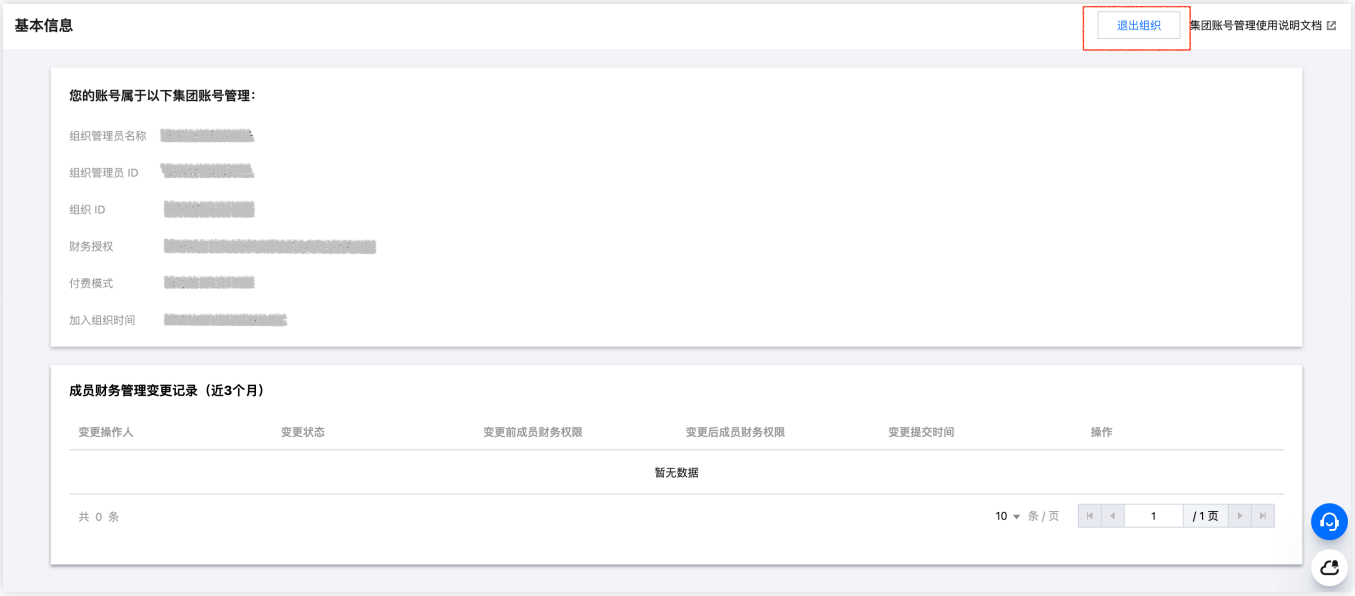
> 说明
>
> - 加入组织后，被邀请列表将会隐藏，直到退出组织。

成员退出集团组织

若管理账号开启了允许成员主动退出集团组织，则相应的组织成员可以退出自己所在的集团组织。

操作步骤

1. 成员账号登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的集团设置-基本信息。
2. 进入基本信息页面，并单击退出组织。如下图所示：

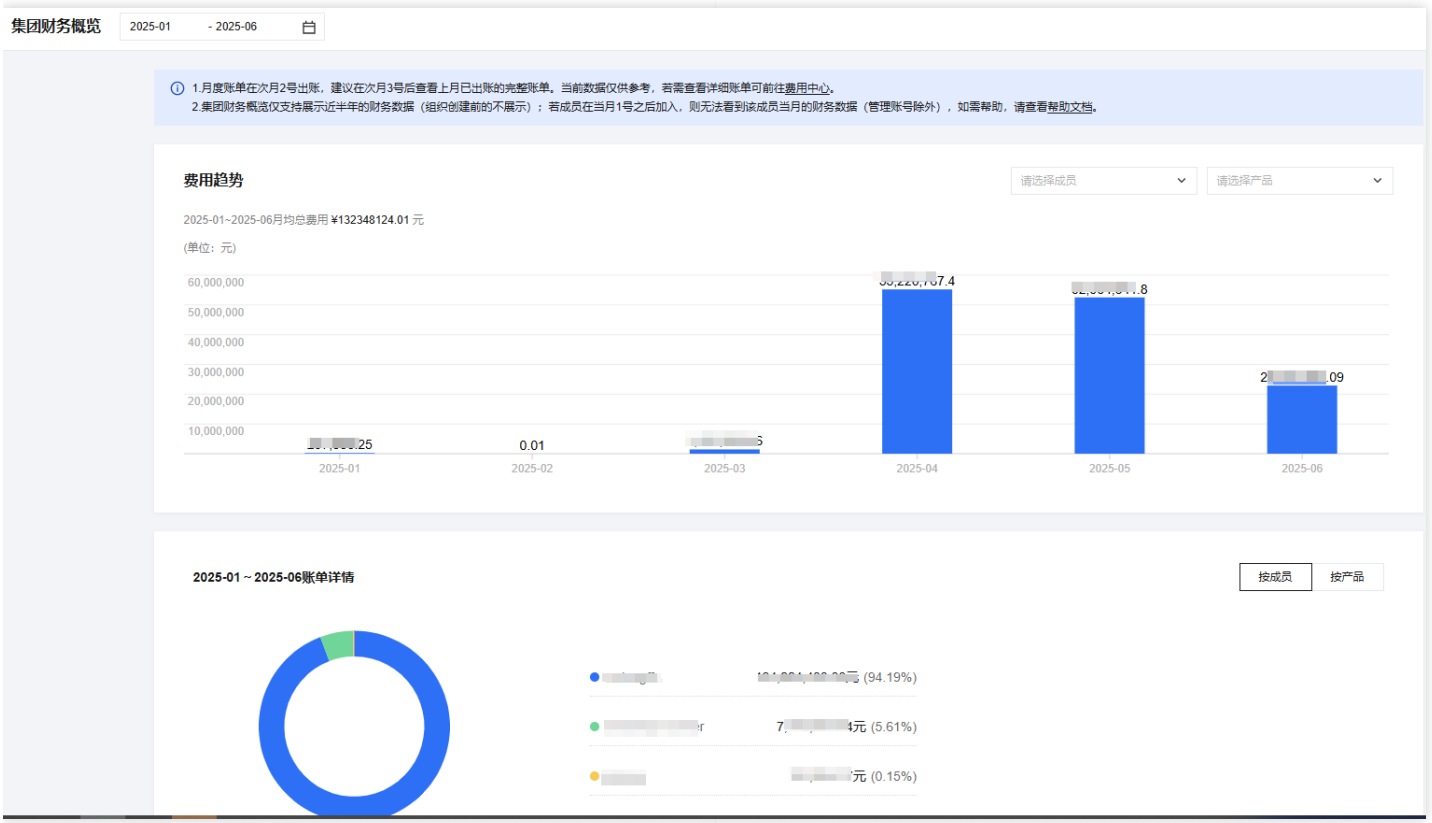


3. 在弹出的删除集团账号管理确认窗口中，单击确定即可退出组织。

> 注意：
>
> 若存在以下情况，则成员无法直接退出组织：
>
> - 集团管理员设置该成员不允许退出
>
> 成员需要先与管理员沟通，由管理员将该成员设置为允许主动退出组织或由管理账号将该成员移出组织。

集团组织信息概览
集团财务概览

集团财务概览为您提供集团组织中所有账号的历史财务汇总，同时支持按照成员账号、产品等维度聚合查看，如下图所示：



统计说明

- 集团账单概览 T+1 汇总出具，建议下午15:00后查看集团当月的账单概览。
- 集团月度账单在次月2号出账，建议在次月2号19:00后查看上月已出账的完整账单。
- 若成员在当月1号之后加入，则无法看到该成员当月的财务数据（管理账号除外）。

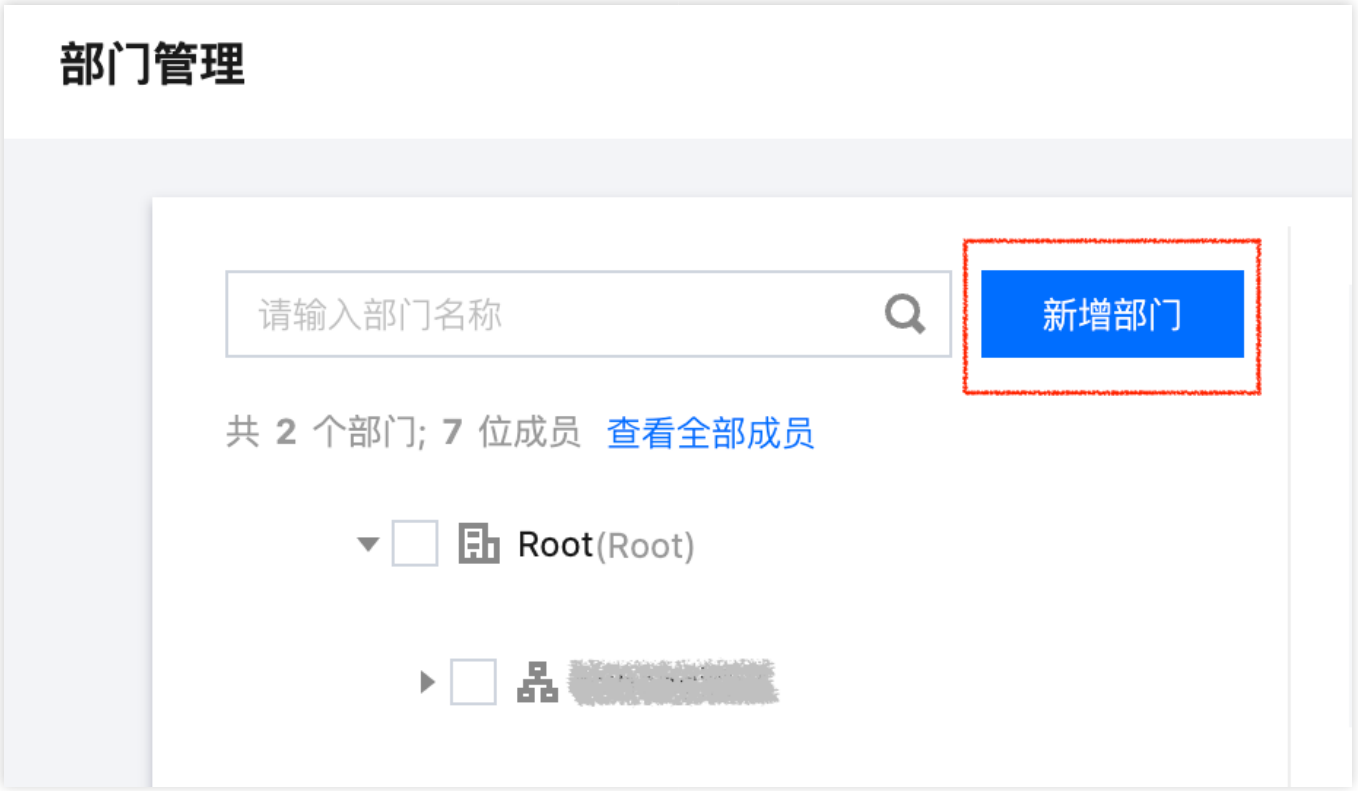
部门管理
创建部门

集团组织创建者可以对组织成员进行分部门管理，本文介绍如何通过集团账号管理控制台创建部门。

> 说明
>
> 部门关系最多支持5层。

操作步骤

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航中的部门管理。
2. 在组织架构页面中，单击新增部门。如下图所示：



3. 在弹出的新建部门窗口中，选择根部门名称、填写部门名称、输入描述、选择标签。

4. 单击确定即可在指定单元下创建子部门。

修改部门信息

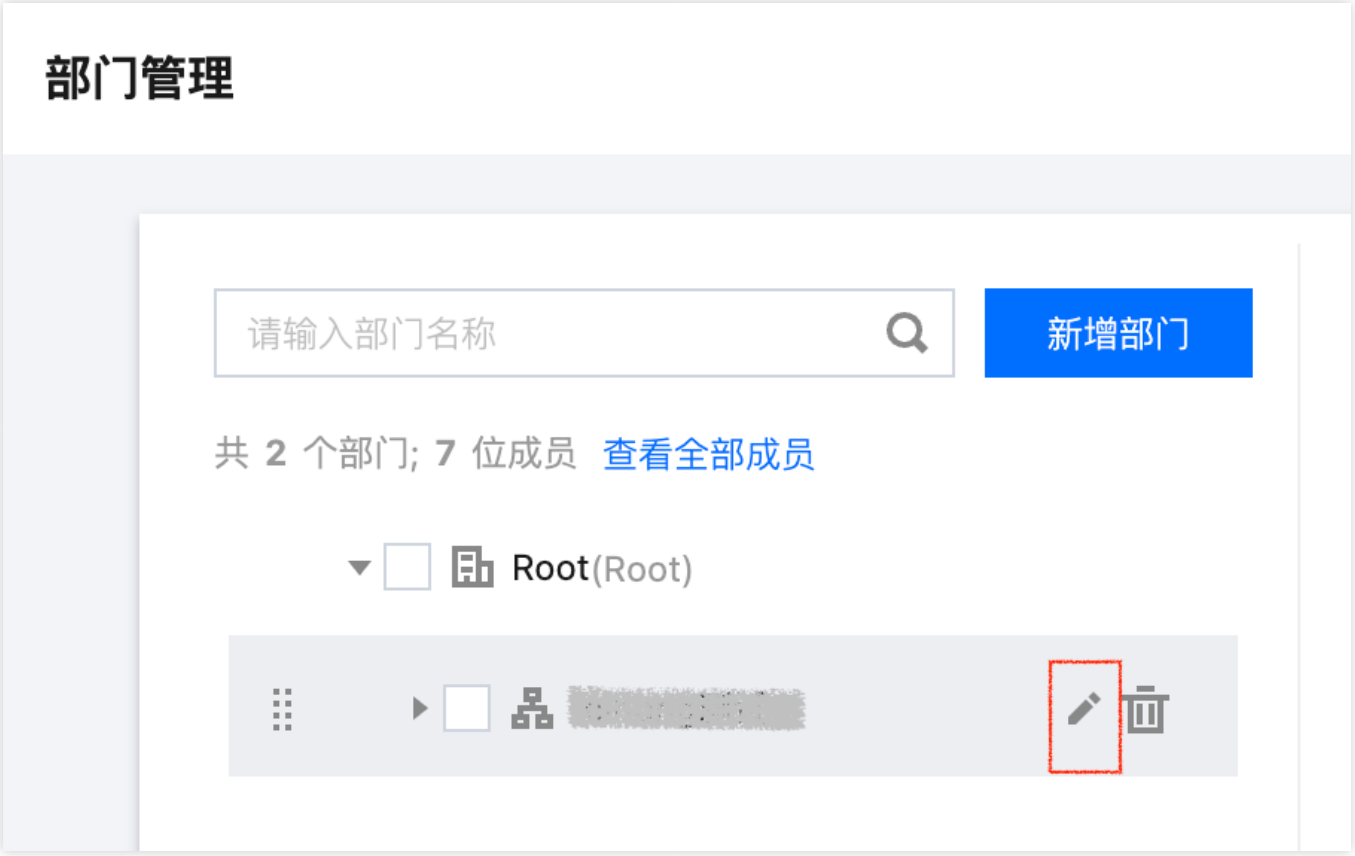
本文介绍如何通过集团账号管理控制台，修改部门信息。

操作步骤

登录集团账号管理控制台，选择左侧导航中的部门管理。按需修改部门相关信息。

修改部门名称

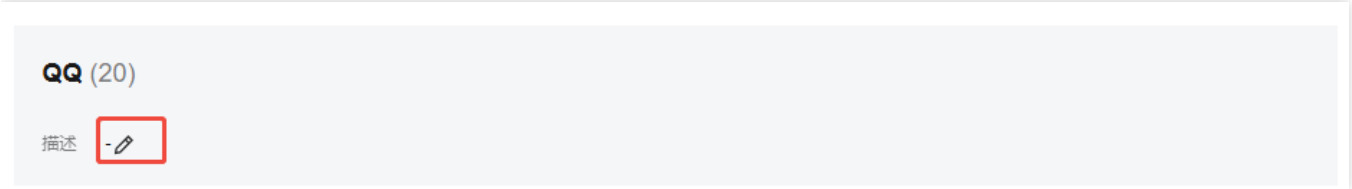
1. 在组织架构页面中，鼠标悬浮在需删除的部门上，并单击右侧的 。如下图所示：



2. 在弹出的编辑部门名称窗口中输入新部门名称后，单击确定即可完成修改。如下图所示：

修改部门描述

在组织架构右侧窗口中，选择描述右侧的 ，在弹出的窗口中编辑后，单击确定即可完成修改。如下图所示：



删除部门

当不再需要某个部门时，可通过集团账号管理控制台删除。

操作步骤

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航中的部门管理。
2. 在部门管理页面中，鼠标悬浮在需删除的部门上，并单击右侧的删除图标。如下图所示：

3. 在弹出的删除部门确认窗口中，单击删除即可。

移动成员

新成员默认在根单元目录下，集团组织创建者可以将成员移动到对应的部门中。

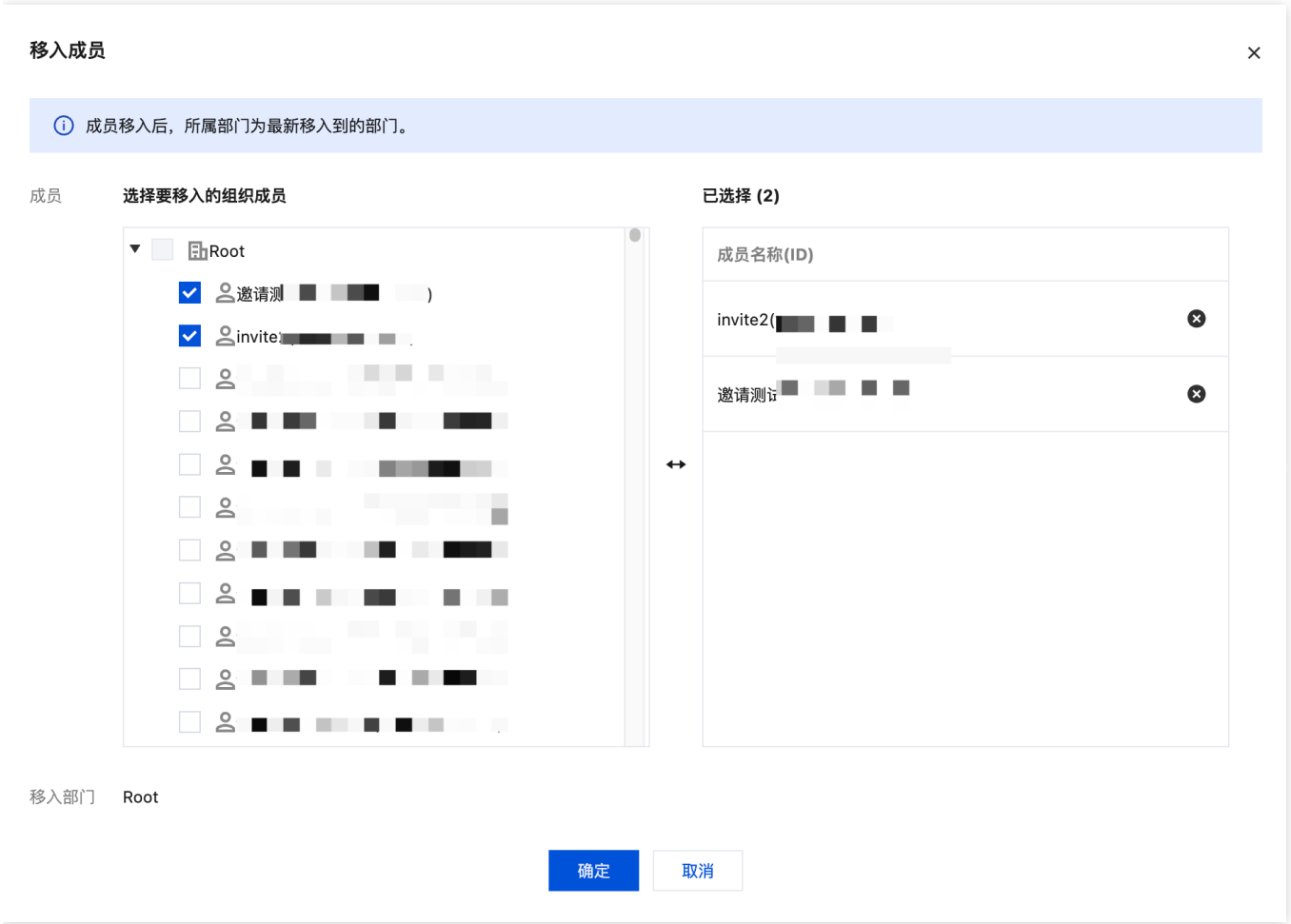
操作步骤

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航中的部门管理。

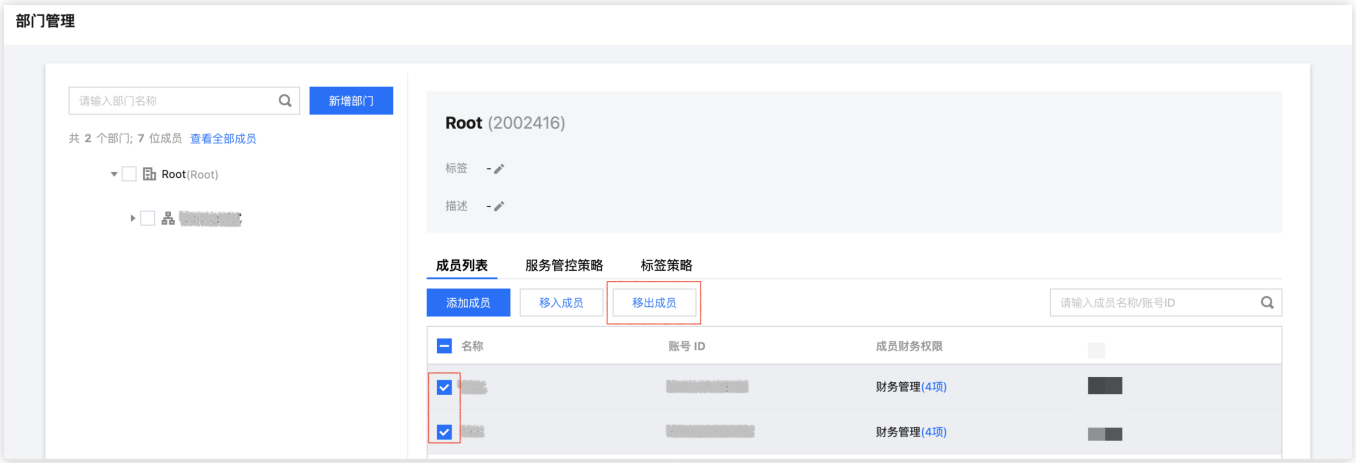
2. 在部门管理右侧窗口中，按需进行操作：

3. 选择右侧成员列表中的移入成员。

1. 在弹出的移入成员窗口中，勾选需移入成员后单击确定即可。如下图所示：



1. 先在右侧成员列表中勾选要移出的成员，单击移出成员。



2. 在弹出的移动成员窗口中，选择目标部门，并单击确定即可。如下图所示：

移动成员
目标部门
集团
确定
取消

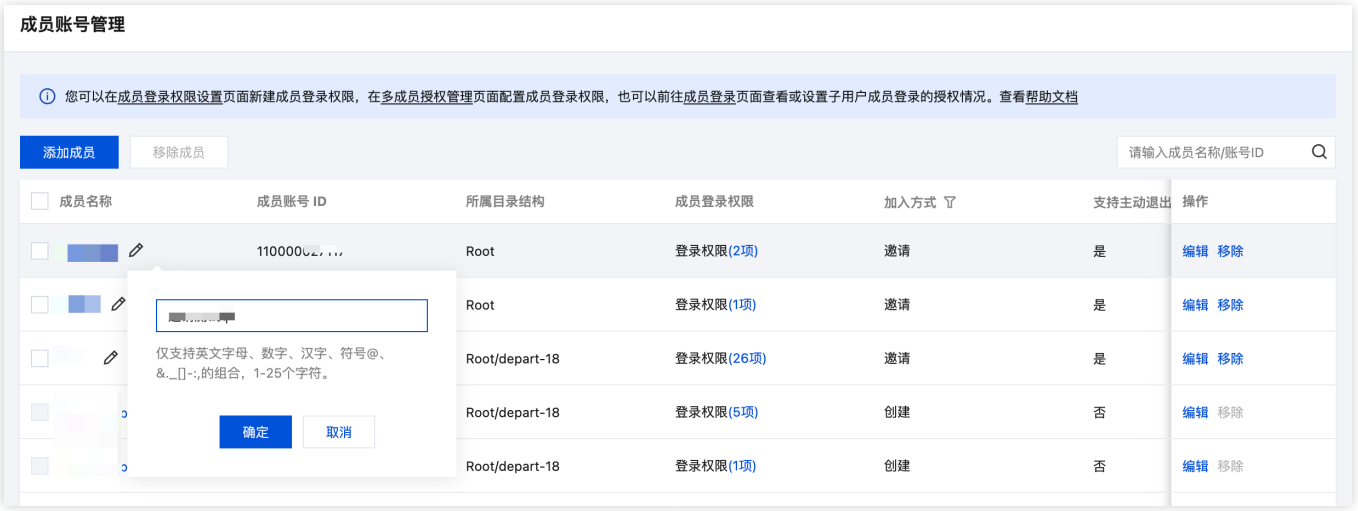
成员账号管理
查看或编辑成员基础信息

本文介绍如何通过集团账号管理控制台，查看或编辑成员基础信息。

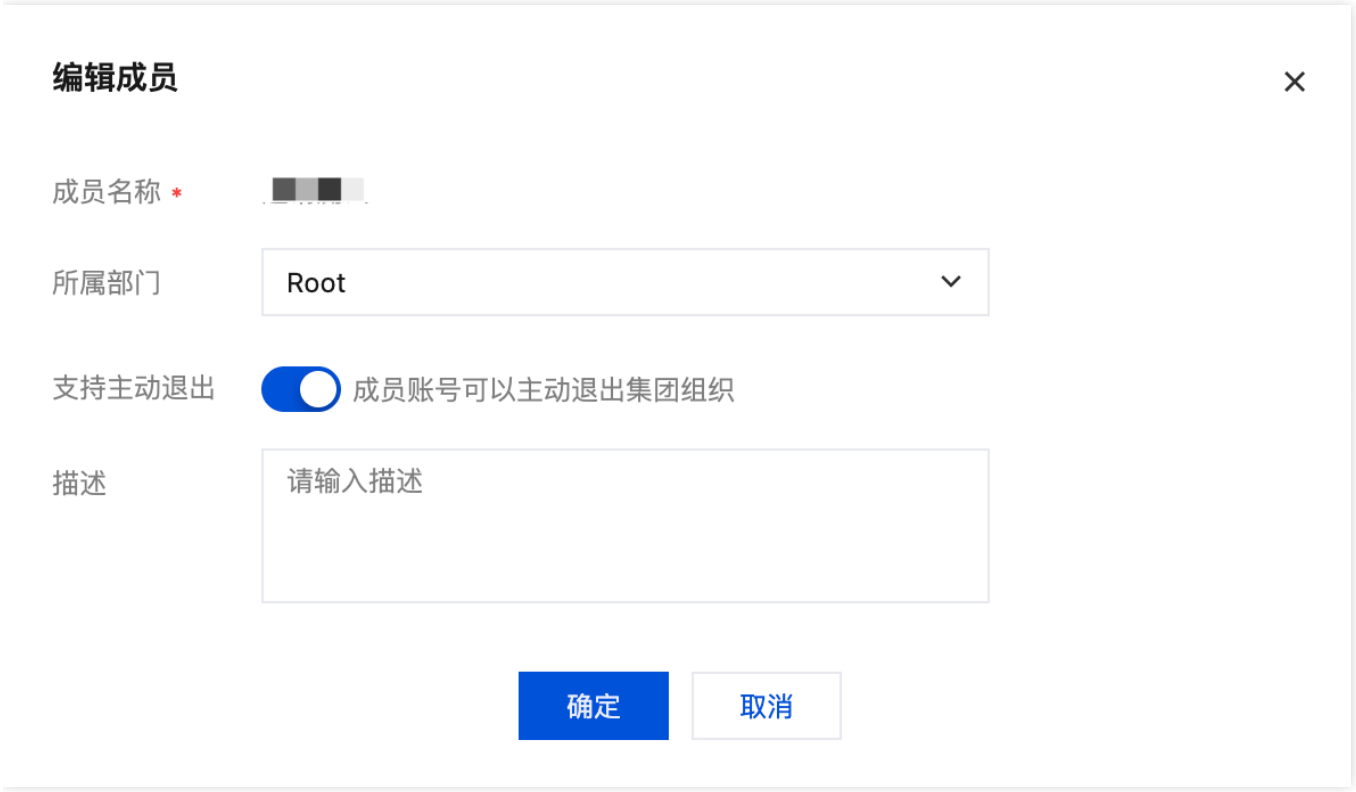
操作步骤

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航中的 成员账号管理，即可查看当前集团组织的成员信息。
2. 成员信息包含了成员名称、成员账号 ID、所属目录结构（部门）、成员登录权限、加入方式、是否支持主动退出、加入时间等，其中成员名称、所属目录结构（部门）、成员登录权限、是否支持主动退出可修改。

3. 在成员列表页面中，选择需更改名称成员所在行的 。
4. 在弹出的编辑框中输入新的成员名称，并单击确定即可保存修改。如下图所示：



5. 若需更换成员 所属目录结构（部门）、是否支持主动退出、成员描述，可以单击成员所在行右侧操作列的编辑，在弹出的编辑成员窗口中进行修改，如下图所示：



6. 若需修改成员登录权限，请参见 为成员配置登录权限。

移除组织成员

本文介绍如何通过集团账号管理控制台，移除组织成员。

操作步骤

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的 成员账号管理。
2. 您可移除单个或批量成员：
   - 移除单个成员：选择成员所在行操作列的移除，在弹出确认框中单击确定即可。
   - 批量移除成员：勾选成员名称左侧的复选框，单击成员列表上方的移除成员即可。

   > 注意：
   >
   > - 移除成员仅把成员移出组织，但是成员账号依旧可以登录使用。
   > - 移除组织成员后，将无法在成员列表中查看及编辑该成员。

添加组织成员

集团组织创建者可以为组织添加成员

操作步骤

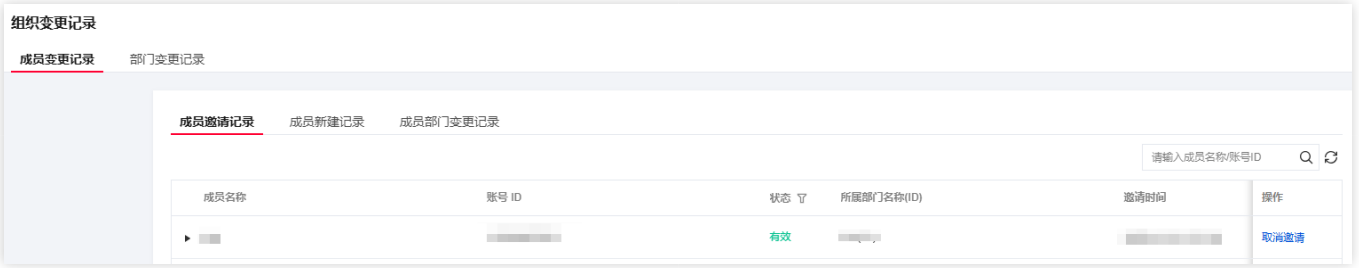
1、登录集团账号管理控制台，选择左侧导航中的 成员账号管理 。
2、在成员列表页面中，单击添加成员。
3、按需依次填写账号 ID、成员名称、所属部门及是否支持主动退出。
4、填写完成后，单击确定，需要进行被邀请成员信息验证。被邀请账号要求之前未加入任何集团组织。
5、邀请成功后，邀请信息15天内有效。您可选择左侧导航中的 组织变更记录，选择**成员变更记录 >**成员邀请记录页签，查看邀请信息。如下图所示

取消成员邀请

集团组织创建者可以在被邀请人接受邀请前，进行取消邀请的操作。

操作步骤

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航中的 组织变更记录。
2. 在组织变更记录页面中，选择成员变更记录 > 成员邀请记录页签，并单击被邀请人所在行右侧的取消邀请。如下图所示：



3. 在弹出提示框中，单击确定即可完成操作。

创建成员登录权限

操作场景

在集团账号管理中，集团管理员可通过创建登录权限来细化成员权限。被授予登录权限的子用户仅可在其拥有的权限范围内登录成员账号。本文介绍如何通过集团账号管理控制台创建成员登录权限。

操作步骤

创建登录权限

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的 成员登录权限设置。

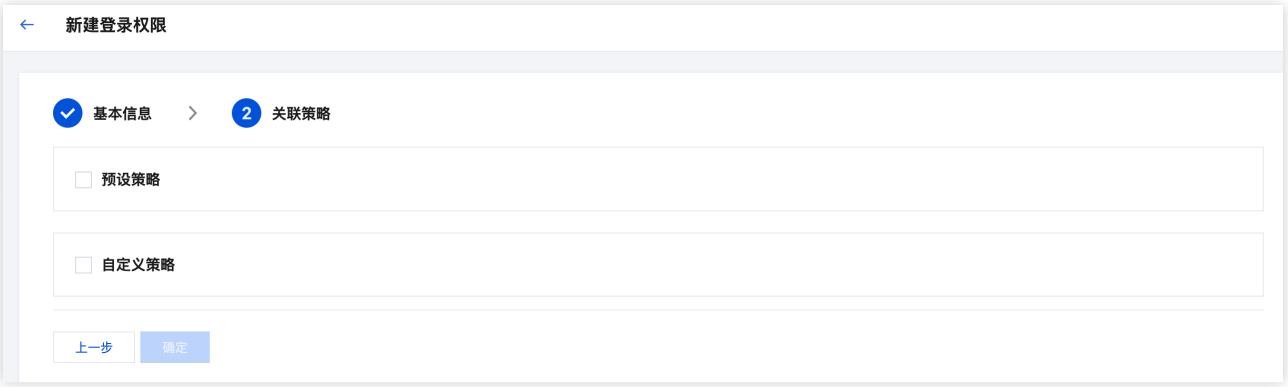
2. 单击新建登录权限。

3. 在新建登录权限的页面中，按需设置权限名称、描述、关联权限策略。

> 说明
>
> 您可前往 策略 页面，了解策略具体含义。

i. 填写登录权限基本信息，包含权限名称和描述，其中权限名称为必填，描述为选填，输入基本信息后单击下一步。

ii. 选择登录权限关联的策略，可以根据需求选择预设策略或自定义策略（可同时选择）。



4. 单击确定即可成功创建登录权限。

> 注意
>
> - Admin 为默认权限，该权限可使成员账号具备管理员权限。

为成员配置登录权限

操作场景

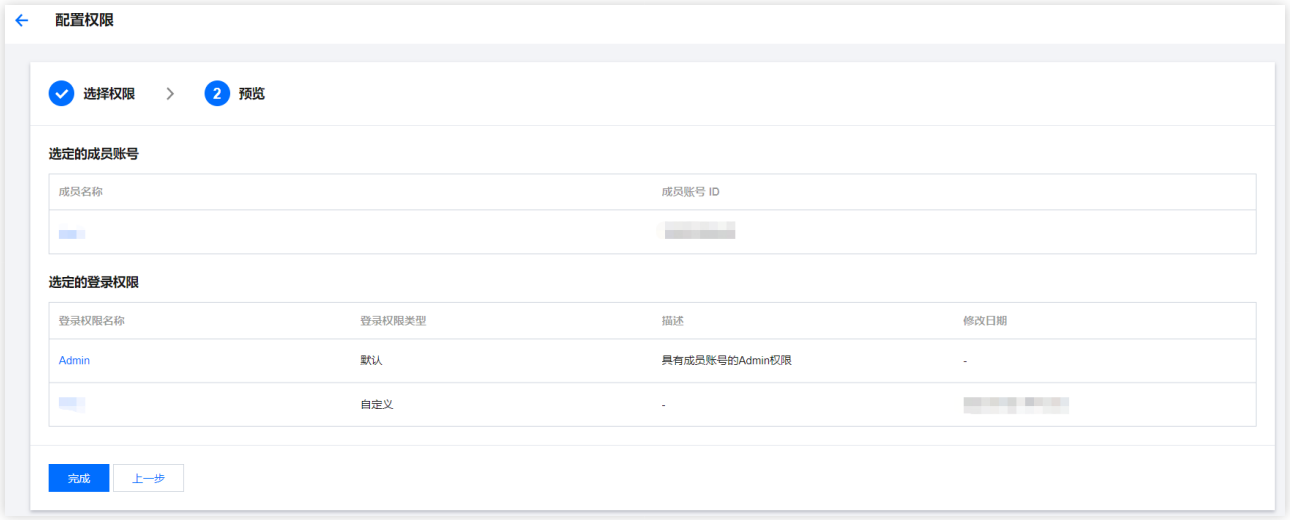
创建了登录权限后，您可以为成员配置登录权限，本文介绍如何通过集团账号管理控制台，为成员配置登录权限，以及删除成员登录权限。

操作步骤

配置成员登录权限

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的成员统一登录>多成员授权管理。
2. 在成员列表中勾选需要配置权限的成员。
3. 单击配置权限。
    i. 选择权限
    在权限列表中选择需要配置的权限。如下图所示：

    ii. 预览确认
    在预览页面确认成员账号和权限信息，如下图所示：



4. 单击完成即可成功为成员配置登录权限。

删除登录权限

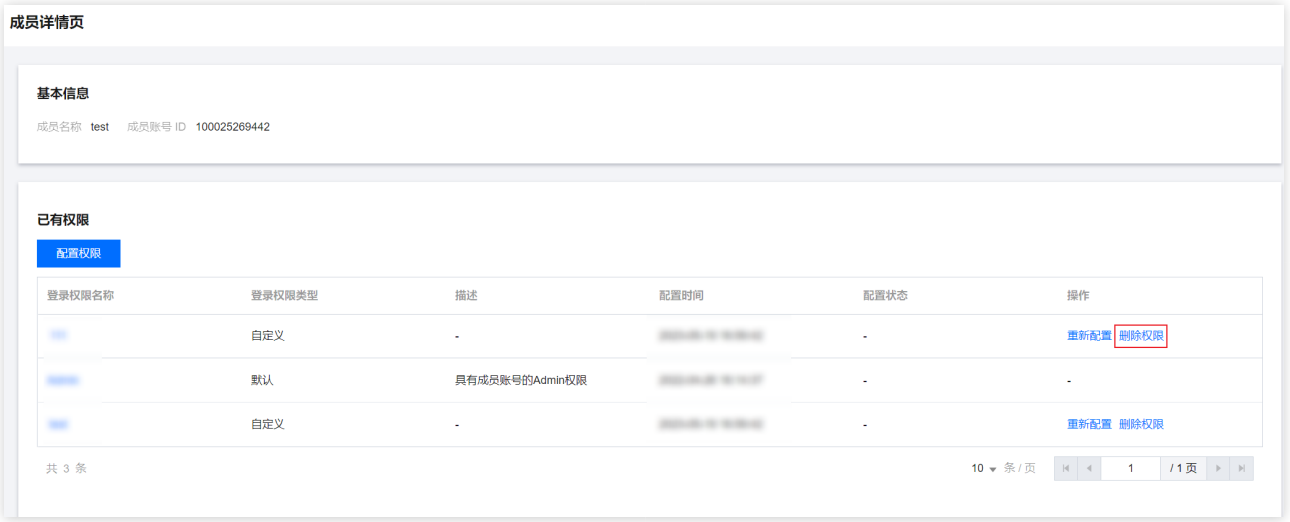
方式一：

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的成员统一登录>多成员授权管理。
2. 选择对应的成员并单击其操作列的删除权限。
3. 在弹出的删除登录权限窗口中，选择需要删除的权限。

4. 单击删除即可成功删除登录权限。

方式二：

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的成员统一登录>多成员授权管理。
2. 单击对应的成员名称进入成员详情页。
3. 在成员详情页中，选择需要删除的权限，并单击操作列的删除权限，如下图所示：



4. 在弹出的窗口中，单击确定即可成功删除登录权限。

授权登录成员账号

操作场景

集团管理账号可以通过创建集团管理策略，授权子用户登录并管理成员账号的权限。本文介绍如何通过为集团管理账号的子用户授予集团管理策略，使其可以登录集团组织的成员账号。

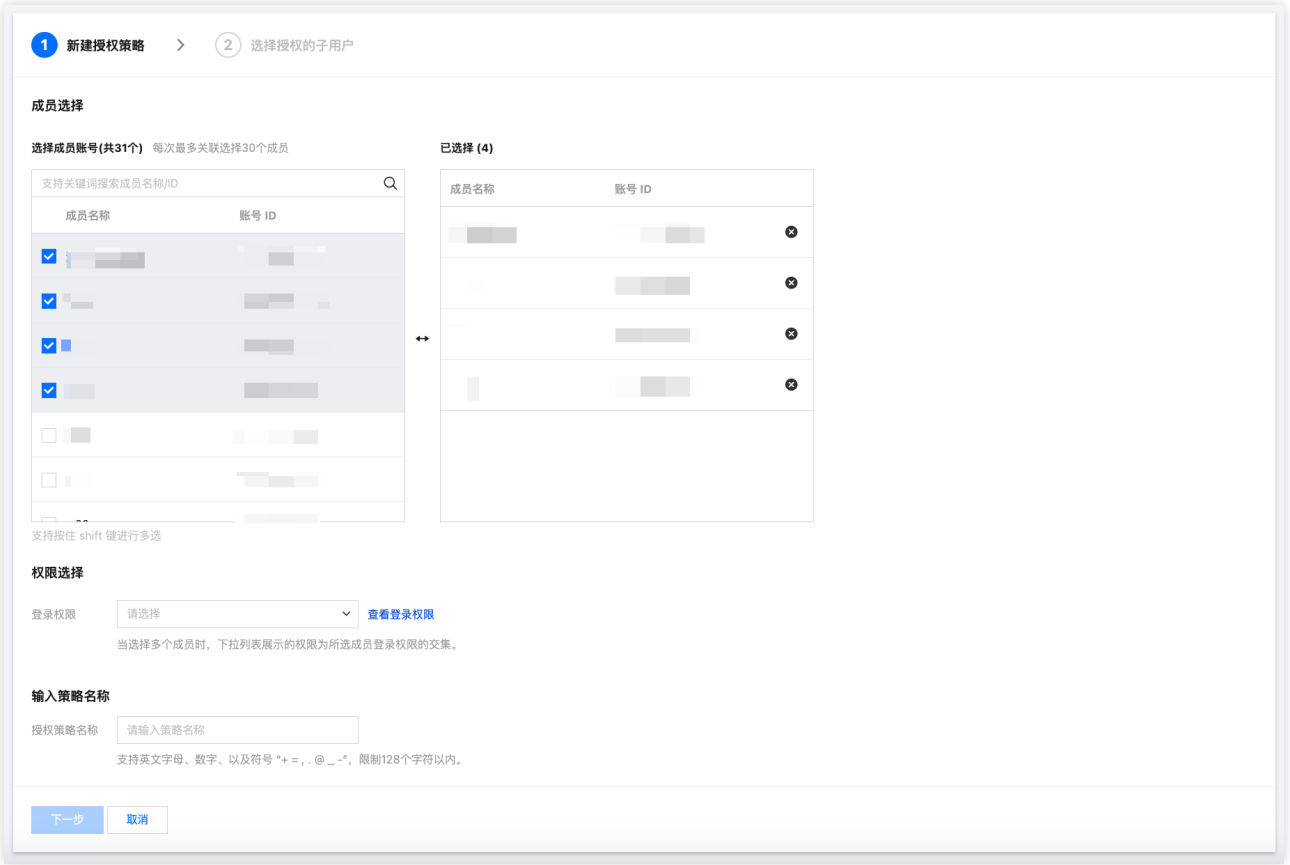
操作步骤

一、添加授权

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的 多成员授权管理。

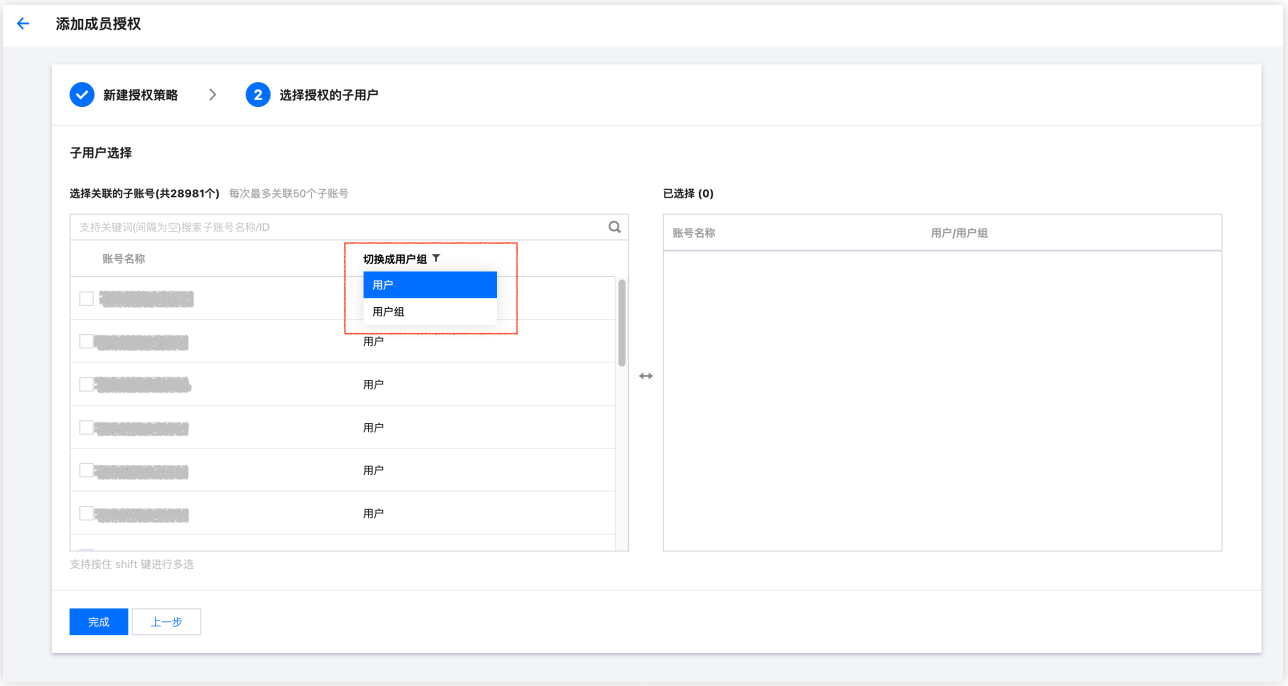
2. 单击添加子用户授权页签，单击添加授权，如下图所示：

3. 在弹出的添加授权窗口中，依次选择成员、权限和输入授权策略名称，如下图所示：

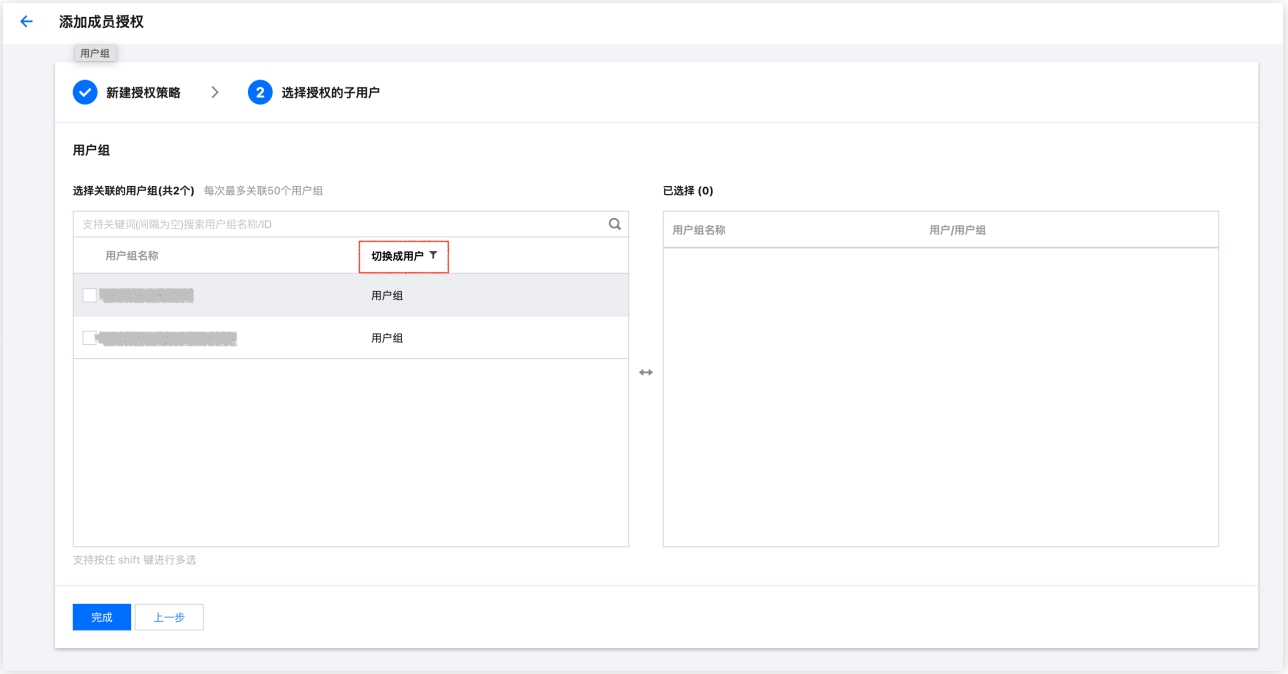


> 说明：
>
> - 本步骤中新建的策略即为集团管理策略。
> - 集团管理策略不允许在 CAM 修改或删除，若需要修改集团管理策略，请前往 成员统一登录 - 多成员授权管理-授权策略管理 页面。
> - 授权策略名称不允许重复。
> - 当选择多个成员时，登录权限下拉列表展示的权限为所选成员登录权限的交集，并且只允许选择一个登录权限。

4. 单击下一步，按需选择关联的子账号，支持选择子用户或者用户组。
   - 默认选择子用户，若需要选择用户组，可以切换成用户组，如下图所示：



- 选择用户组后，也可切换成子用户，如下图所示：

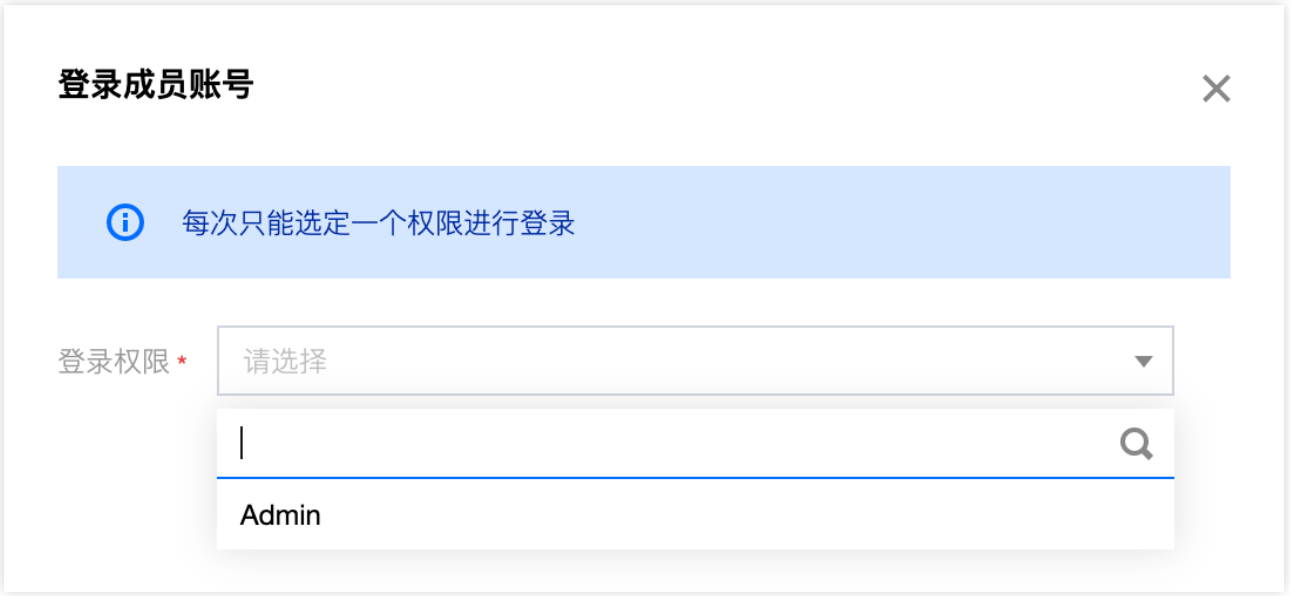


5. 单击完成即可完成授权。

二、使用子账号登录成员控制台

完成授权后，您可使用对应的子账号登录成员控制台并进行管理操作。

1. 使用授权子账号登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的 成员登录 。
2. 在成员登录页面中，选择需要登录的成员账号，并单击操作列的登录账号，在弹出的登录成员账号窗口中选择登录权限进行登录，如下图所示：



> 注意：
>
> - 每次只能选定一个权限进行登录。
> - 只能使用管理账号的子账号授权登录成员账号。

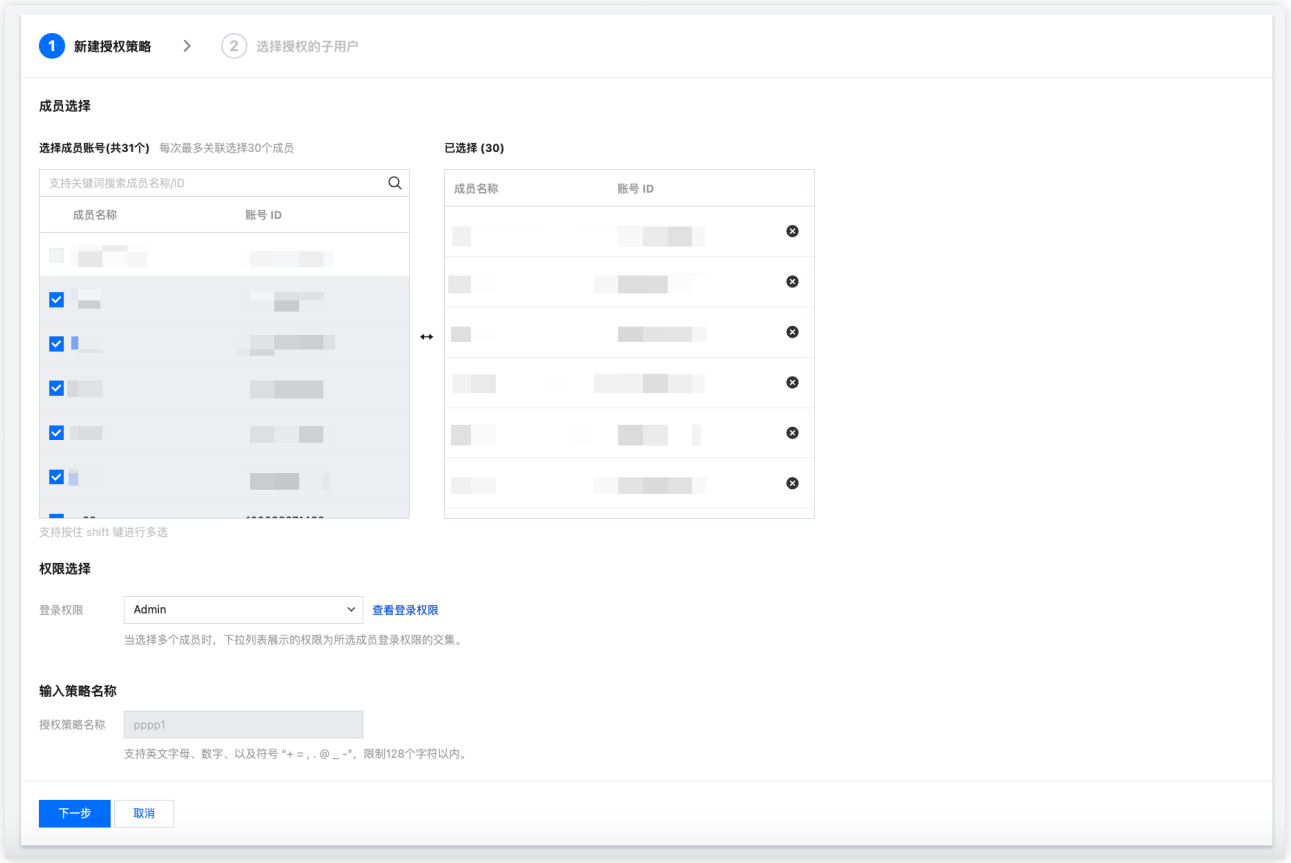
三、取消授权

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的 多成员授权管理，单击添加子用户授权页签。
2. 在添加子用户授权页面，单击操作列的解绑。

3. 单击确定即可取消授权。

四、修改或删除集团管理策略（授权策略）

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的 多成员授权管理，单击授权策略管理页签。
2. 在授权策略管理页签，单击操作列的**修改，**即可在对应页面修改策略内容，其中策略名称不支持修改。



3. 在授权策略管理页签，单击操作列的删除，在弹窗中单击确认删除，即可删除对应的授权策略。

五、管理子账号登录成员账号的权限

集团管理账号的主账号可以查看所有子账号可登录成员账号的列表，并有权回收子账号的权限。

1.登录集团账号管理控制台，选择左侧导航栏中的 成员登录。

2.在成员登录列表页面，选择对应成员，单击操作列的回收权限。

3.或者选择左侧导航栏中的 多成员授权管理，在添加子用户授权页面，单击操作列的解绑。

4.单击确定即回收权限成功。

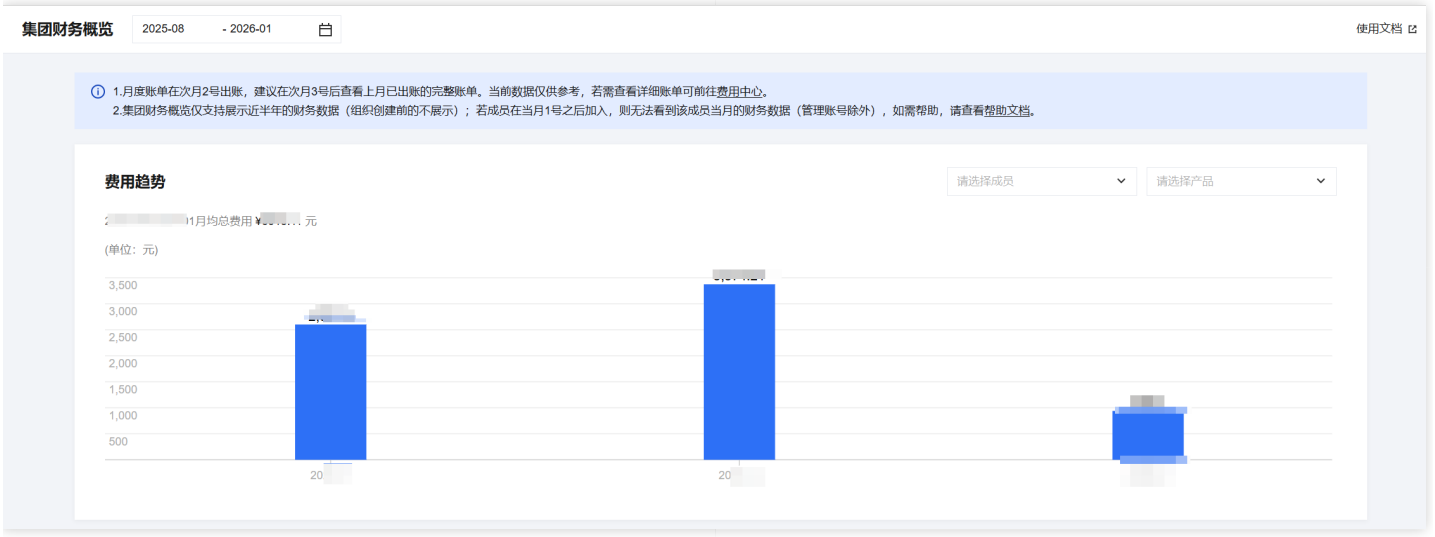
成员财务管理
集团财务概览

集团财务概览支持管理账号按照成员、产品等维度查看和管理企业消费管理账号。企业管理账号可以统一查看和管理企业内所有账号的消耗，提升企业财务的管理效率。

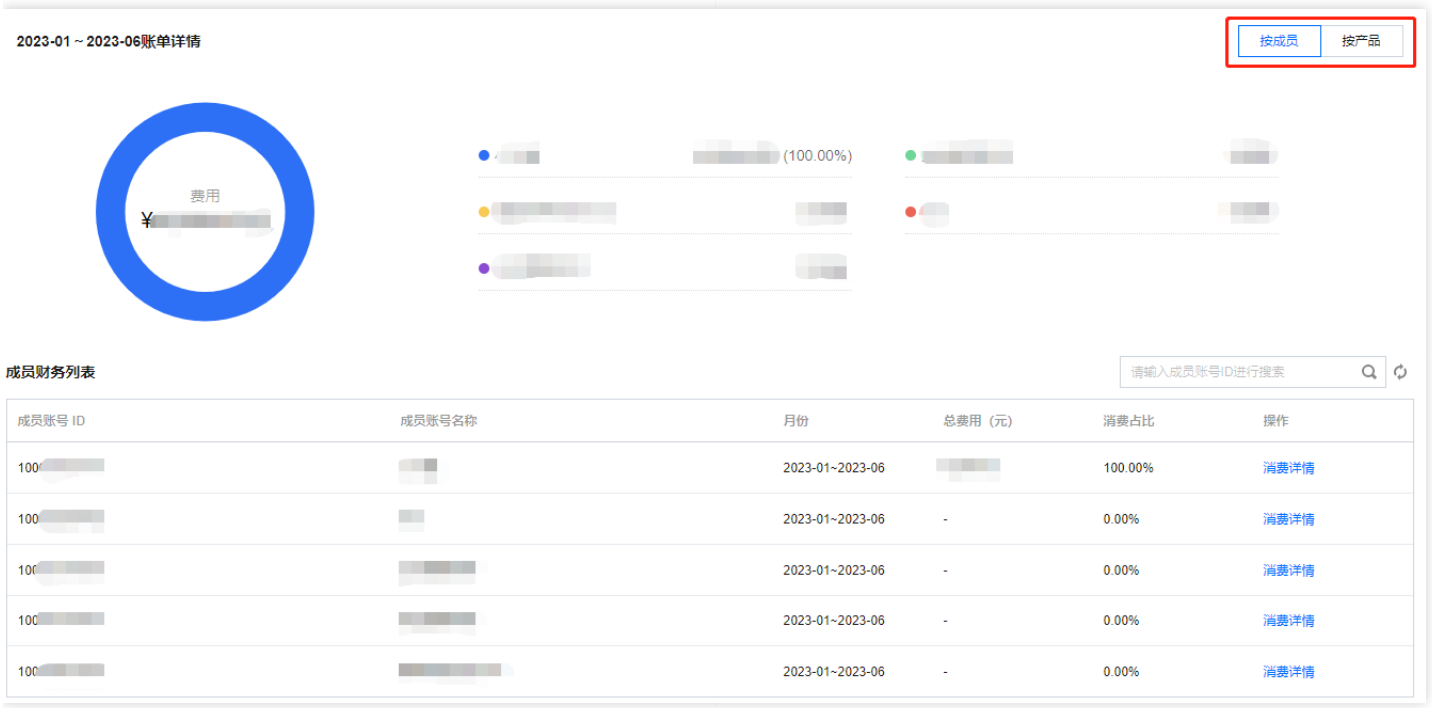
操作步骤

查看费用趋势以及账单详情

1. 登录集团账号管理控制台，选择左侧导航中的财务管理>集团财务概览。
2. 在集团财务概览页面最上方选择相应的时间，在费用趋势模块选择成员以及产品，则会对应显示出费用趋势和账单详情。



3. 在费用趋势模块可以查看所选成员在所选时间内，对所选产品的费用趋势图以及每个月具体的消费金额和月均总费用。
4. 在账单详情模块可以查看所选成员在所选时间内，对所选产品的费用详情。在右上角可以按需选择按成员或者按产品展示。



（1）若选择“按成员”：

- 在上方展示消费总金额 top5 的成员账号的饼状图，右侧展示具体的成员账号名称和对应的金额以及所占比例。
- 在下方展示所选成员的财务列表，包含成员账号 ID、成员账号名称、时间、总费用、消费占比、详情。单击消费详情则会显示某成员在所选时间内的产品消耗分布图。

（2）若选择“按产品”：

- 在上方展示消耗总金额 top5 的产品的饼状图，右侧展示具体的产品名称和对应的金额以及所占比例。
- 在下方展示所选产品的财务列表，包含产品名称、时间、总费用、消费占比、详情。单击详情则会显示某产品在所选时间内的成员消费分布图。

身份中心管理
身份中心简介
身份中心介绍

身份中心提供基于集团账号组织结构的多账号统一身份和权限管理。使用集团账号管理的身份中心功能，可以统一管理企业中使用云平台的用户，一次性配置企业身份管理系统与云平台的单点登录，并统一配置用户对多账号的访问权限。

功能特性

- 统一管理使用云平台的用户
  身份中心为您提供用户管理模块，您可以在该模块中维护所有需要访问云平台的用户。您既可以手动管理用户与用户组，也可以借助 SCIM 协议从您的企业身份管理系统同步用户和用户组到身份中心中。
- 与企业身份管理系统进行统一配置单点登录
  身份中心支持基于 SAML 2.0协议的企业级单点登录，只需要在身份中心和企业身份管理系统中进行一次性配置，即可完成单点登录配置。
- 统一配置用户对多账号的访问权限
  借助集团账号的组织结构，在身份中心中您可以统一配置用户或用户组对企业组织内任意成员账号的访问权限，且该权限可以随时修改和删除。
- 统一的登录门户
  身份中心提供统一的登录门户，企业员工在登录门户可一站式获取其具有权限的所有账号列表，然后登录到云平台控制台，并可在多个账号间轻松切换。

身份中心与访问管理（CAM）的关系

- 访问管理（CAM）提供单个云平台账号内的身份和权限管理。CAM 提供用户管理（包括用户、用户组和角色）、单点登录和权限配置，但这些仅局限在一个云平台账号内生效。当您的企业拥有多个云平台账号时，您需要在每个云平台账号中使用 CAM 单独管理用户、单独进行 SSO 配置和权限配置，这给管理工作带来极大的挑战。
- 身份中心在集团组织范围内提供多账号统一身份和权限管理。您可以在身份中心中进行一次性统一配置，即可完成面向多个云平台账号的用户管理、单点登录。为了实现这一目标，身份中心提供了独立于 CAM 的身份管理，但其权限配置复用了 CAM 中的权限策略。此外，身份中心用户对账号的访问，本质上是身份中心用户扮演每个账号中的 CAM 角色进行的再一次单点登录。
- 当您开始使用身份中心进行集团账号统一的身份权限管理时，您将不再需要使用 CAM 来对单个账号进行管理。但是，在某些情况下，例如：您有已经存在的 CAM 用户、CAM 角色、或您需要使用访问密钥对云平台资

源进行程序访问时，您仍然可以继续在单个账号内使用 CAM。使用身份中心不会限制 CAM 原来的功能，两个服务可以同时使用。

基本概念

本文为您介绍身份中心的基本概念。

概念	说明
空间	开通身份中心时需要创建一个空间，所有身份中心资源都在空间中维护。一个集团账号只能创建一个空间。空间名称将用在用户登录 URL 中。
用户	用户是身份中心中的一种身份类型，是指如果您开通集团账号的身份中心服务，您在身份中心新建的用户，在执行 CAM 同步操作前，身份中心的用户不具有任何功能、身份和登录、访问等权限。 您可以将所有访问云平台的用户统一在此创建和管理，用户可以被授予访问云平台账号的权限。
用户组	用户组是身份中心中的一种身份类型。您可以将用户加入用户组，然后按照用户组进行授权，方便统一权限管理。
SCIM 同步	身份中心支持基于 SCIM 协议的用户和用户组同步。使用 SCIM 同步，您只需在您的企业身份管理系统中管理身份，而不必在身份中心中手动管理用户、用户组及其成员关系，提升管理效率和安全性。
账号	账号包括管理账号和成员账号。 - 管理账号：管理账号是企业组织的超级管理员，仅管理账号可管理身份中心。 - 成员账号：成员账号无法管理身份中心，且不可查看。
多账号授权	根据集团账号的组织结构，您可以为每个账号设置允许访问的用户或用户组，以及他们的访问权限。您可以为企业管理账号授权，也可以为任意一个成员账号授权。更多信息，请参见 多账号授权概述。
登录门户	登录门户是身份中心用户登录和使用云平台资源的独立门户。身份中心用户登录后，可以查看自己有权限访问的账号，并仅限在被授予权限允许的范围内访问云平台控制台。您可以在身份中心的概览页面，查看登录门户的地址（URL）。更多信息，请参见 身份中心用户登录。
身份中心管理员	身份中心管理员是指开通身份中心的管理账号和其下具有权限（QcloudOrganizationFullAccess）的 CAM 用户。
单点登录（SSO）	身份中心支持基于 SAML 2.0的单点登录 SSO（Single Sign On）。云平台是服务提供商（SP），而企业自有的身份管理系统则是身份提供商（IdP）。通过单点登录，企业员工可以使用 IdP 中的用户身份直接登录身份中心。

身份中心使用案例
以云平台子账号登录

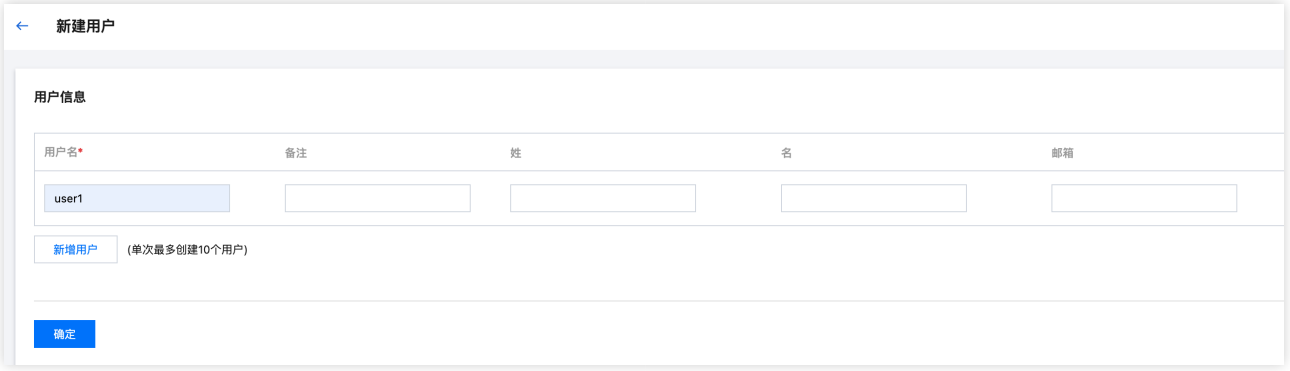
本文提供一个示例，通过配置 CAM 用户同步，在成员账号（member_1）中创建一个与身份中心用户（user1）同名的 CAM 子账号（user1）。
通过 CAM 用户同步的子账号，不授予任何权限，需要在成员账号的 CAM 控制台对用户授权。
如果需要通过身份中心预设权限，请您选择 配置 CAM 用户同步。

操作步骤

步骤一：企业员工录入

将企业员工录入身份中心的用户管理中，目前仅支持手动创建，即新建身份中心用户。

1. 进入集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，选择用户管理 > 用户。
3. 在新建用户面板，设置用户基本信息。



   - 用户名：必选，在空间内必须唯一。用户名可包含英文字母、数字和+=,.@-_字符，最大长度 64 个字符。此处配置 user1。
   - 备注、姓、名、邮箱：可选，您可以按需输入。
4. 单击确定，创建成功**。**

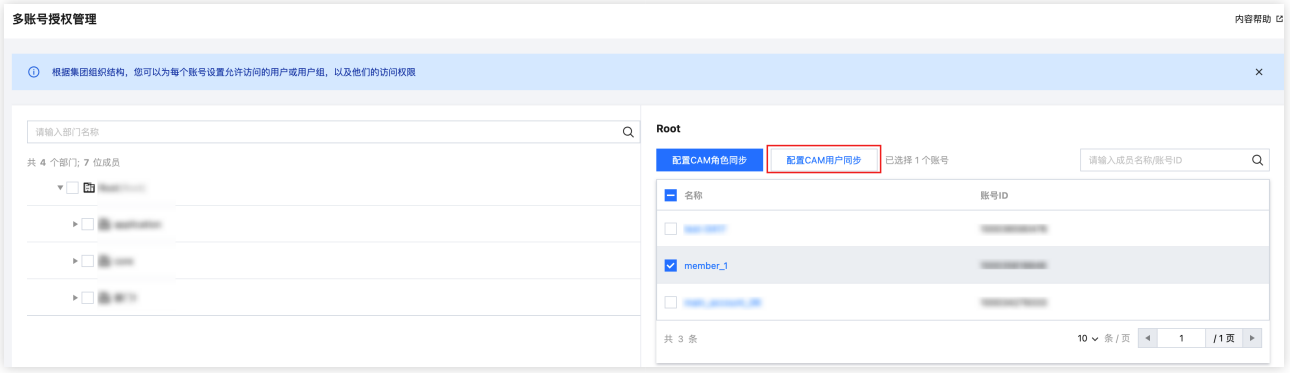
步骤二：配置 CAM 用户同步

1. 在左侧导航栏，单击 CAM 同步 > 多账号授权管理。

2. 在多账号授权管理页面，选择目标账号。

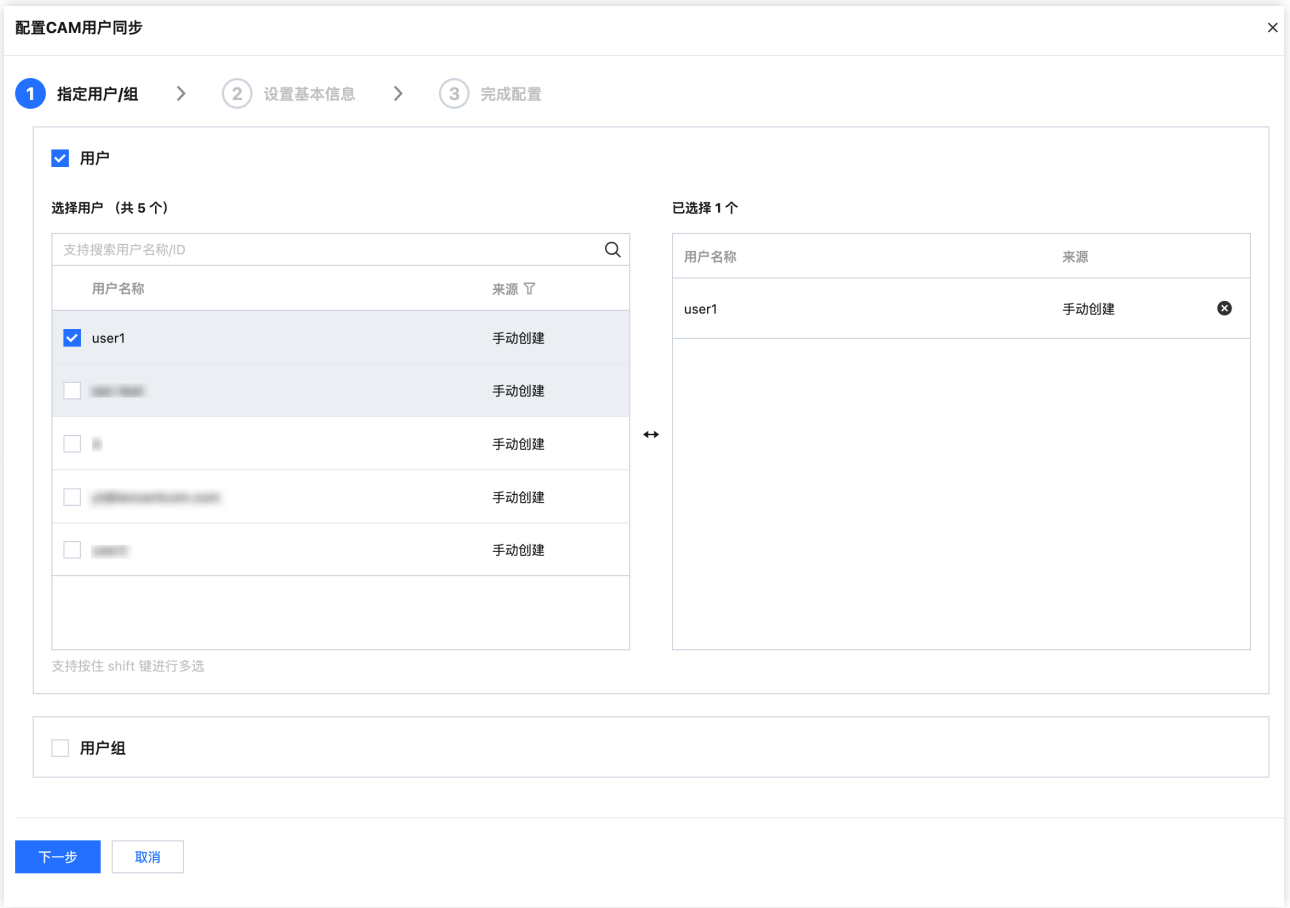
> 说明：
>
> 本示例中，选择成员账号（member_1）。

3. 单击配置 CAM 用户同步。



4. 在配置 CAM 用户同步面板，选择目标用户或用户组，单击下一步。

> 说明：
>
> 本示例中，选择身份中心用户（user1）。



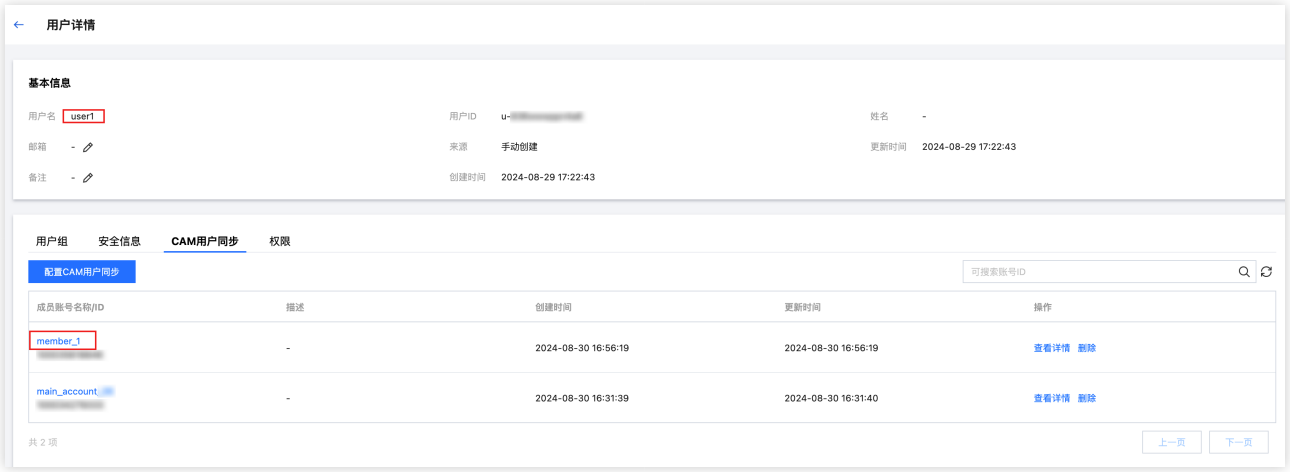
5. 设置基本信息，基本信息的具体说明，请参见 配置 CAM 用户同步。填写完成后，单击下一步。

6. 单击提交，提示配置成功后，单击完成。

7. 配置成功后：

   - 可在 CAM 同步 > 用户同步管理中，查看用户同步列表。

   - 或在**用户管理 > 用户，**user1 的用户详情页的 CAM 用户同步页签中查看。



CAM 中的效果

1. 配置成功后，系统会在自动在成员账号（member_1）中同步创建一个与身份中心用户（user1）同名的 CAM 子用户（user1）。

> 说明：
>
> CAM 中的用户类型为身份中心同步用户。

2. 单击目标用户名称，可查看关联策略。

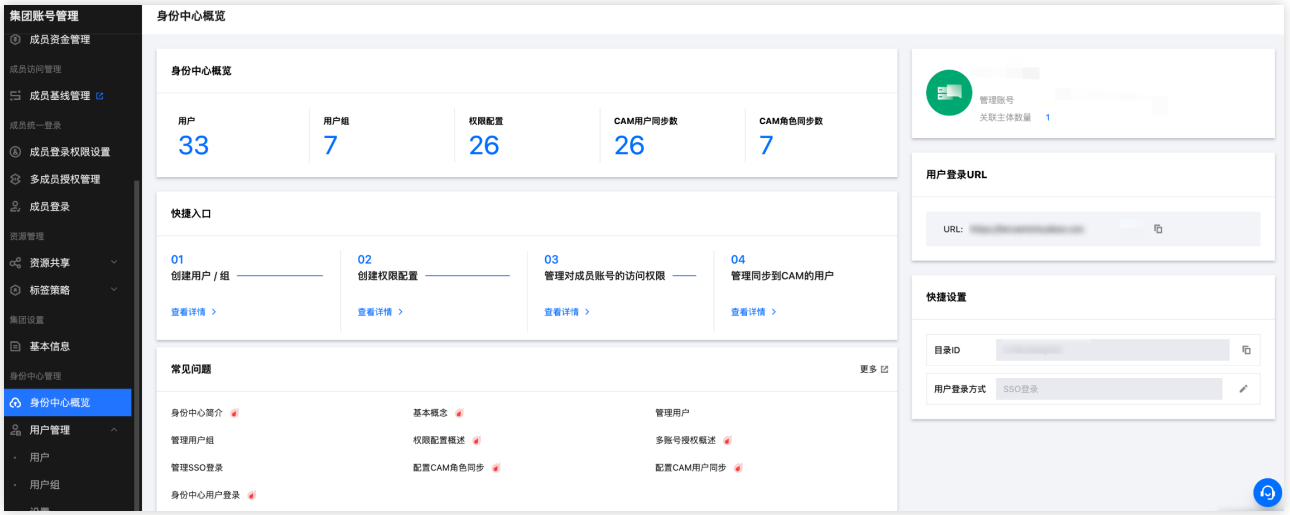
> 注意：
>
> 同步创建的子用户无任何权限，需要您在 CAM 中为用户（user1）配置权限策略。

步骤三：子账号登录

获取用户登录 URL

1. 在左侧导航栏，单击身份中心概览。

2. 在概览页面的右侧，查看或复制用户登录 URL。



在浏览器中访问用户 URL

3. 在身份中心登录页面，单击登录。

> 说明：
>
> 当前仅支持用户 SSO 登录，暂不支持账号密码登录，需要先配置 管理 SSO 登录。

4. 系统自动跳转到企业 IdP 的登录页面。

5. 验证通过后，进入以 CAM 用户登录页签，选择成员账号（member_1）登录。

开通服务

身份中心需要开通才能使用，开通后您可以免费使用本服务。

前提条件

已开通了集团账号服务，并搭建了企业的多账号组织结构。
只能使用集团账号的管理账号或管理账号下具有权限的CAM用户才能开通身份中心。具体如下：

- 管理账号（主账号）
- CAM 用户（子账号）
- 您需要为管理账号中的 CAM 用户授予预设策略 OrganizationFullAccess 。

操作步骤

1. 登录 集团账号管理控制台 。
2. 在集团账号管理控制台的目录中，单击身份中心概览。
3. 在身份中心概览页面中，单击立即开通。
4. 开通时，填写空间名称，名称必须全局唯一。
    - 空间名称后续会用在用户登录 URL 中，不可修改。
    - 创建空间的过程中，身份中心会自动创建服务相关角色（Orgnization_QCSLinkedRoleInCIC），用于访问您在其他云服务中的资源。
5. 单击确定。

管理用户

操作场景

本文为您介绍管理用户的基本操作，包括新建用户、查看用户信息、修改用户基本信息、删除用户、启用或禁用用户登录。

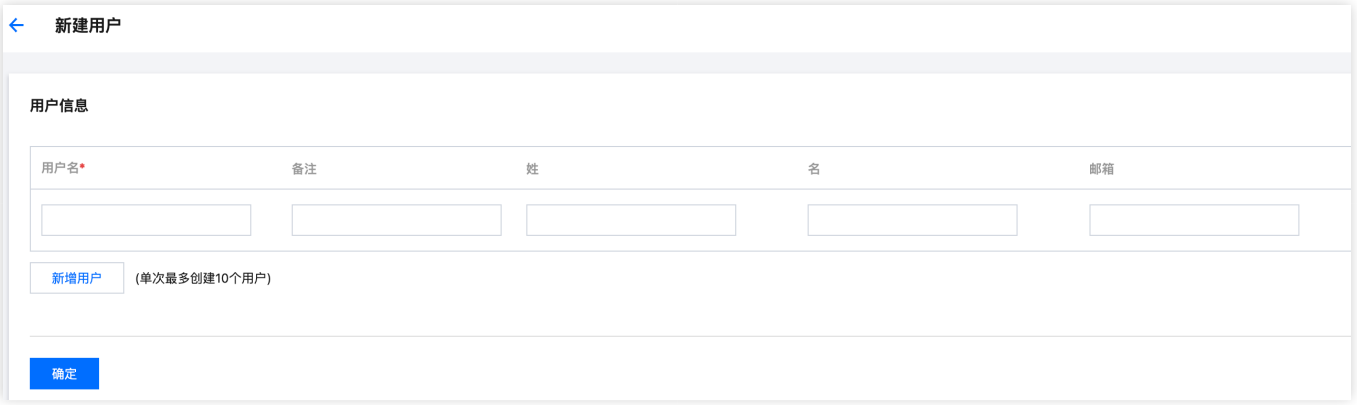
前提条件

已登录集团账号管理 > 身份中心。

操作步骤

新建用户

1. 在左侧导航栏，选择用户管理 > 用户。
2. 在用户列表页面，单击新建用户。
3. 在新建用户面板，设置用户基本信息。



   - 用户名：必选，在空间内必须唯一。用户名可包含英文字母、数字和+=,.@-_字符，最大长度 64 个字符。
   - 备注、姓、名、邮箱：可选，您可以按需输入。
4. 单击确定。

查看用户信息

1. 在左侧导航栏，选择用户管理 > 用户。
2. 在用户列表页面，单击目标用户名称，查看用户的以下信息：
   - 查看用户基本信息。
   - 单击用户组页签，查看用户加入的用户组。
   - 单击安全信息页签，查看用户的启用状态。
   - 单击 CAM 用户同步页签，查看配置的 CAM 用户同步信息。关于 CAM 用户同步的更多信息，请参见 多账号

授权概述。

修改用户基本信息

> 说明：
>
> 用户名不支持修改。

1. 在左侧导航栏，选择用户管理 > 用户。
2. 在用户列表页面，单击目标用户名称。
3. 在用户详情页顶部基本信息区域，可修改的字段为：备注、邮箱。

删除用户

> 注意：
>
> 删除用户前，请确保用户未关联以下资源，否则会删除失败。具体内容如下：
>
> - 用户组：您需要将用户从用户组中移除。
> - 权限：您需要删除用户在账号上的授权。
> - CAM 用户同步：您需要删除用户在账号上的同步关系。

1. 在左侧导航栏，选择用户管理 > 用户。
2. 在用户列表页面，单击目标用户操作列的删除。
3. 在删除用户页面中，单击确定。

启用或禁用用户登录

> 警告：
>
> 处于禁用状态的用户，将不能正常登录身份中心的登录门户。

1. 在左侧导航栏，选择用户管理 > 用户。
2. 在用户列表页面，单击目标用户名称。

3. 在详情页的安全信息区域，启用或禁用用户登录。

- 启用用户登录
  在管理用户状态弹窗，单击启用后，单击确定。
- 禁用用户登录
  在管理用户状态弹窗，单击禁用后，单击确定。

管理用户组

操作场景

本文为您介绍用户组的基本操作，包括新建用户组、查看用户组信息、修改用户组基本信息、删除用户组、为用户组添加用户和从用户组移除用户。

前提条件

已登录集团账号管理 > 身份中心。

操作步骤

新建用户组

1. 进入 集团账号管理 > 身份中心 。
2. 在左侧导航栏，选择用户管理 > 用户组。
3. 在用户组页面，单击新建用户组。
4. 在新建用户组面板，输入用户组名称。
   用户组名称在空间内必须唯一。
5. 输入备注信息。
6. 单击确定。

查看用户组信息

在用户组列表页，单击目标用户组名称，查看用户组的以下信息：

- 查看用户组基本信息。
- 单击用户页签，查看用户组中的用户。
- 单击 CAM 用户同步页签，查看配置的 CAM 用户同步信息。

修改用户组信息

1. 在用户组列表页，单击目标用户组名称。
2. 在用户组详情页顶部基本信息区域，可修改的字段为：用户组名称和备注。

删除用户组

> 注意：
>
> 删除用户组前，请确保用户组未关联以下资源，否则会删除失败。具体如下：
>
> - 用户：您需要移除用户组中的用户。
> - CAM 用户同步：您需要删除用户组在账号上的同步关系。

1. 在用户组页面，单击目标用户组操作列的删除。

2. 在删除用户组对话框，单击确定。

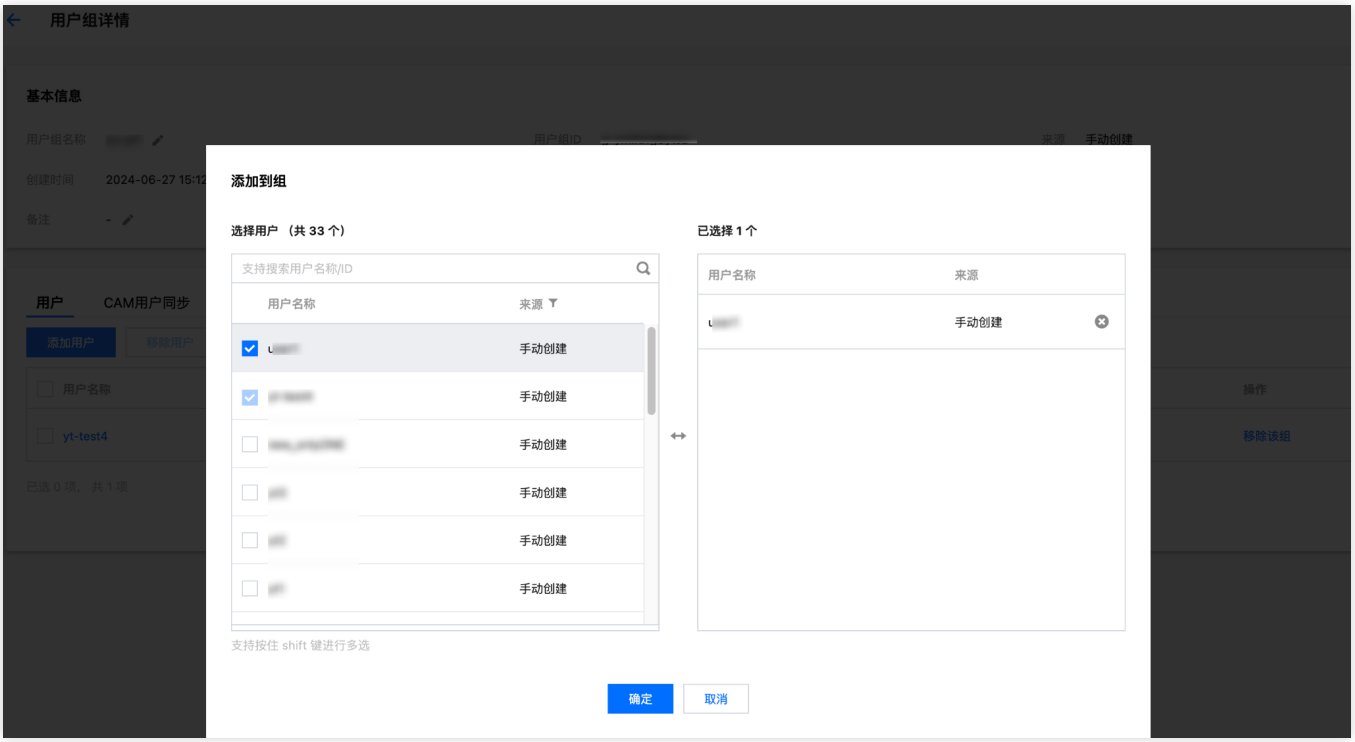
为用户组添加用户

1. 在用户组页面，单击目标用户组名称。

2. 单击用户页签，然后单击添加用户。

3. 在添加到组面板，选择用户。

> 说明：
>
> 一个用户可以加入多个用户组。



4. 单击确定。

从用户组移除用户

1. 在用户组页面，单击目标用户组名称。
2. 单击用户页签。
3. 单击目标用户操作列的移除该组。
4. 在移除用户对话框，单击确定。

设置
SCIM 同步
管理 SCIM 密钥

操作场景

SCIM 同步过程中需要使用 SCIM 密钥。本文为您介绍如何创建、禁用、启用和删除 SCIM 密钥的操作。

使用限制

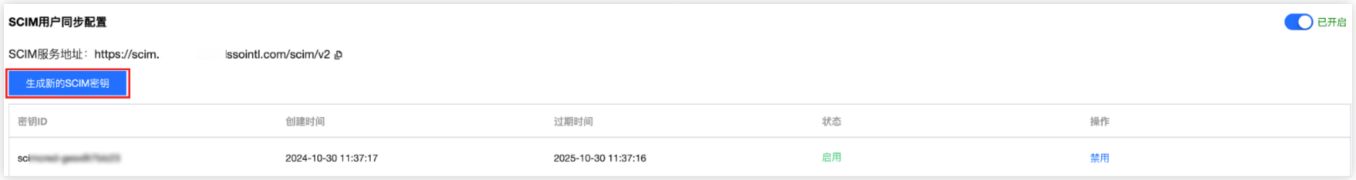
- SCIM 密钥只在创建时显示，不支持查询，请您及时保存 SCIM 密钥。
- 最多可创建2个 SCIM 密钥。

创建 SCIM 密钥

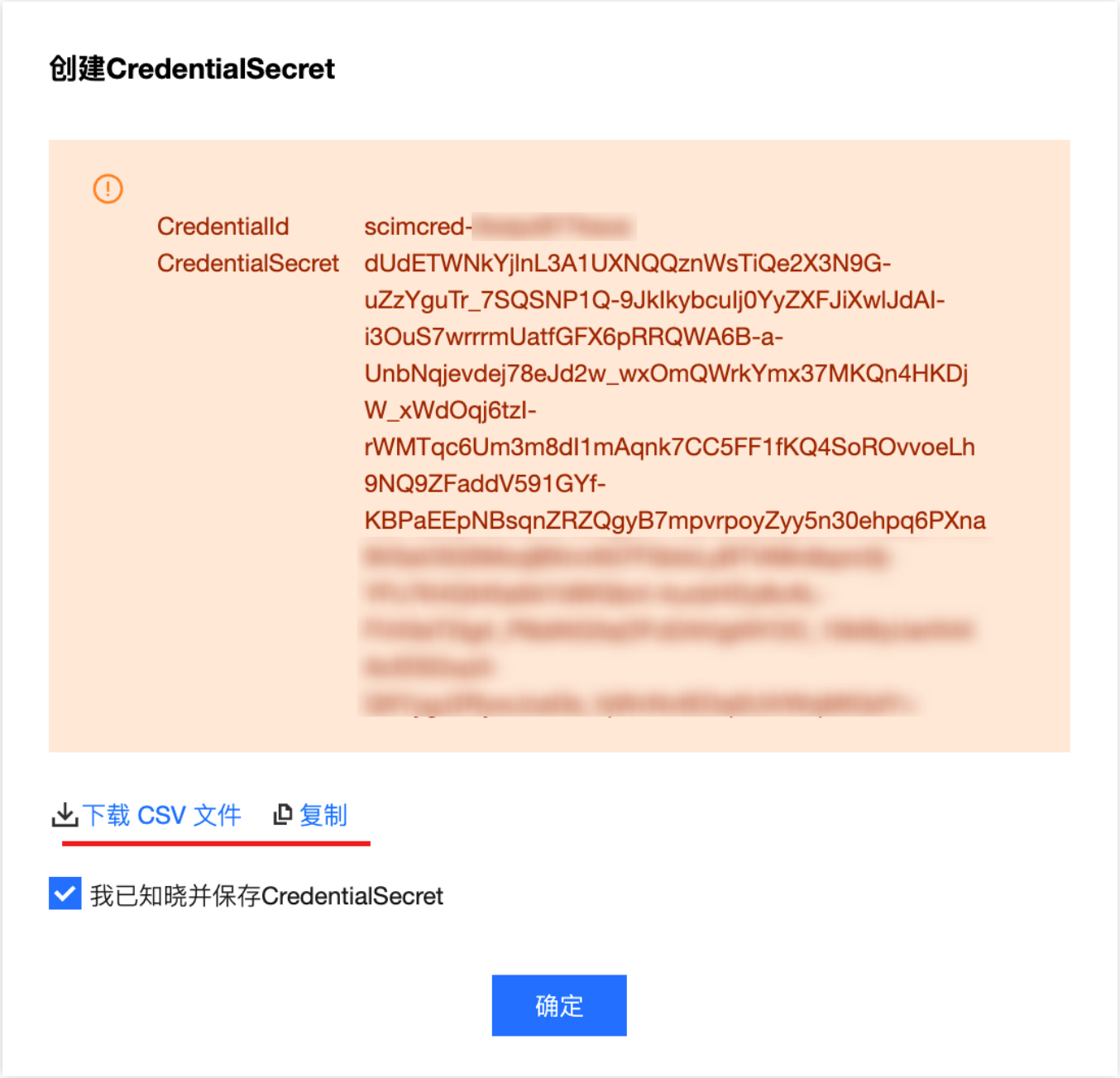
> 说明：
>
> 新创建的 SCIM 密钥，默认处于启用状态。

1. 登录集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，单击用户管理 > 设置。
3. 在 SCIM 用户同步配置区域，单击生成新的 SCIM 密钥。

   > 说明：
   >
   > 若您未开启 SCIM 用户同步，请您先开启。



4. 在创建 CredentialSecret 对话框中，您可以通过下载 CSV 文件或复制来保存 SCIM 密钥。保存好密钥后，单击确定。

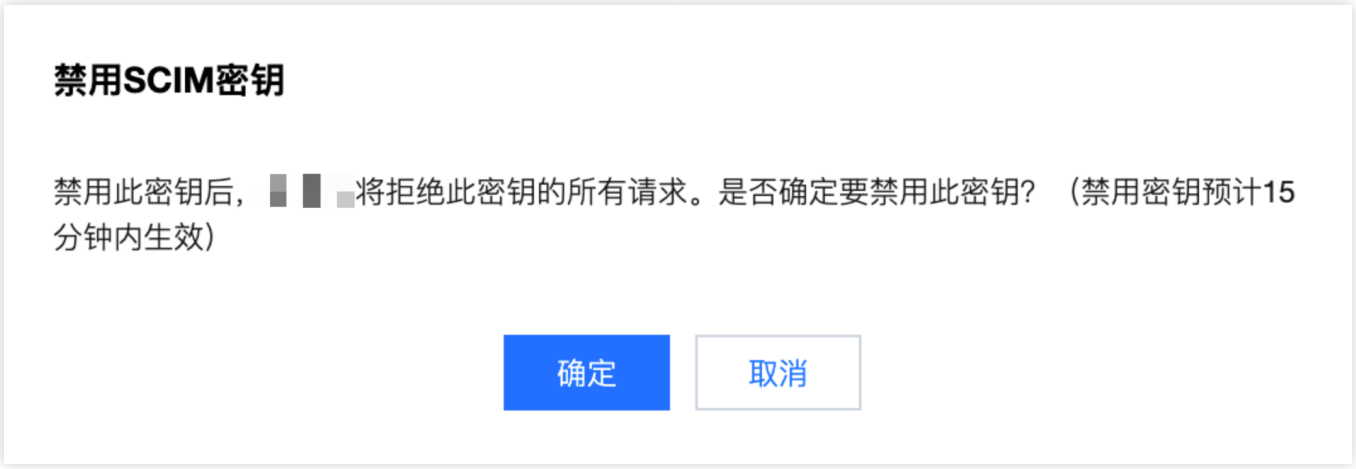


禁用 SCIM 密钥

> 警告：
>
> 禁用后，使用该 SCIM 密钥的同步任务将会失败。

1. 登录集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，单击用户管理 > 设置。
3. 在 SCIM 用户同步配置区域，单击目标 SCIM 密钥的禁用。

4. 在禁用SCIM 密钥对话框，单击确定。



启用 SCIM 密钥

对于处于禁用状态的 SCIM 密钥，您可以将其再次启用。

1. 登录集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，用户管理 > 设置。
3. 在 SCIM 用户同步配置区域，单击目标 SCIM 密钥的启用。

4. 在启用SCIM 密钥对话框，单击确定。

删除 SCIM 密钥

对于确定不再使用的 SCIM 密钥，您可以将其删除。

> 警告：
>
> 删除后，该 SCIM 密钥不可再使用。

1. 登录集团账号管理 > 身份中心 。
2. 在左侧导航栏，用户管理 > 设置。
3. 在 SCIM 用户同步配置区域，单击目标 SCIM 密钥的删除。

4. 在删除 SCIM 密钥对话框，单击确定。

启用或禁用 SCIM 同步

操作场景

您可以从支持 SCIM 2.0的外部 IdP 同步用户或用户组到身份中心。本文为您介绍如何获取 SCIM 服务端地址、启用 SCIM 同步、禁用 SCIM 同步的具体操作。

获取 SCIM 服务端地址

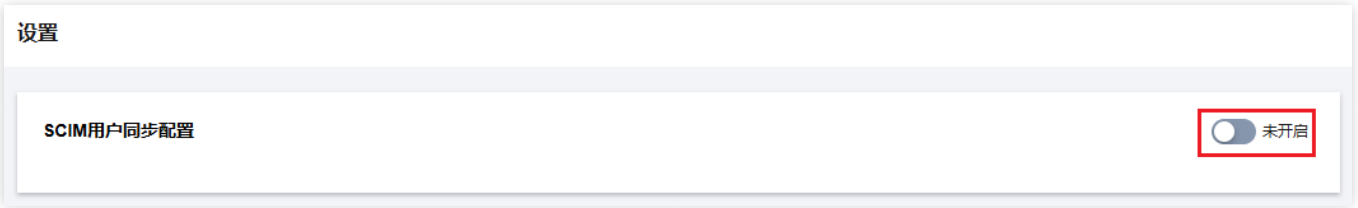
1. 登录集团账号管理 > 身份中心 。
2. 在左侧导航栏，单击用户管理 > 设置。
3. 在 SCIM 用户同步配置区域，查看或复制 SCIM 服务端地址，在外部 IdP 中配置 SCIM 同步时会使用该地址。

启用 SCIM 同步

启用 SCIM 同步后，您才能从外部 IdP 同步用户或用户组到身份中心。同时，您还需要创建 SCIM 密钥。

1. 登录集团账号管理 > 身份中心 。
2. 在左侧导航栏，单击用户管理 > 设置。
3. 在 SCIM 用户同步配置区域，单击 ，在弹出的窗口单击开启，启用 SCIM 同步。

> 说明：
>
> 在 SCIM 开启状态下，对于已同步到身份中心的 SCIM 用户和用户组，您不能修改和删除，也不能为 SCIM 用户组添加或移除用户。



禁用 SCIM 同步

禁用 SCIM 同步的影响如下：

- 您将不能从外部 IdP 同步用户或用户组到身份中心。
- 对于已同步到身份中心的 SCIM 用户和用户组，您可以修改或删除它们。

> 说明：
>
> 如果您再次启用 SCIM 同步，身份中心中已修改的 SCIM 用户或用户组属性可能会被自动修改回去；已删除的 SCIM 用户可能会被重新创建出来。

1. 登录集团账号管理 > 身份中心 。
2. 在左侧导航栏，单击用户管理 > 设置。
3. 在 SCIM 用户同步配置区域，单击 ，在弹出的窗口单击关闭，禁用 SCIM 同步。

SCIM 同步示例
通过 SCIM 同步 Azure AD 示例

本文为您介绍通过 SCIM 协议，将 Azure AD（Azure Active Directory，即 Microsoft Entra ID）中的用户或用户组同步到身份中心。

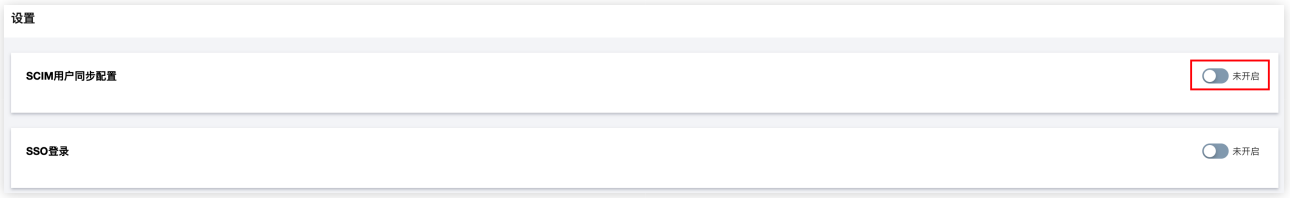
背景信息

Azure AD 中的所有配置操作需要管理员（已授予全局管理员权限）执行。关于如何在 Azure AD 中创建用户及授权为管理员的操作，请参见 Microsoft Entra 文档。

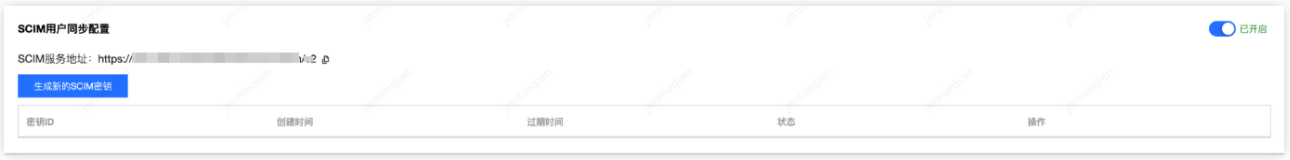
在身份中心配置

步骤一：开启 SCIM 同步

1. 登录集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，单击用户管理 > 设置。
3. 在 SCIM 用户同步配置区域，单击 ，在弹出的窗口单击开启，启用 SCIM 同步。



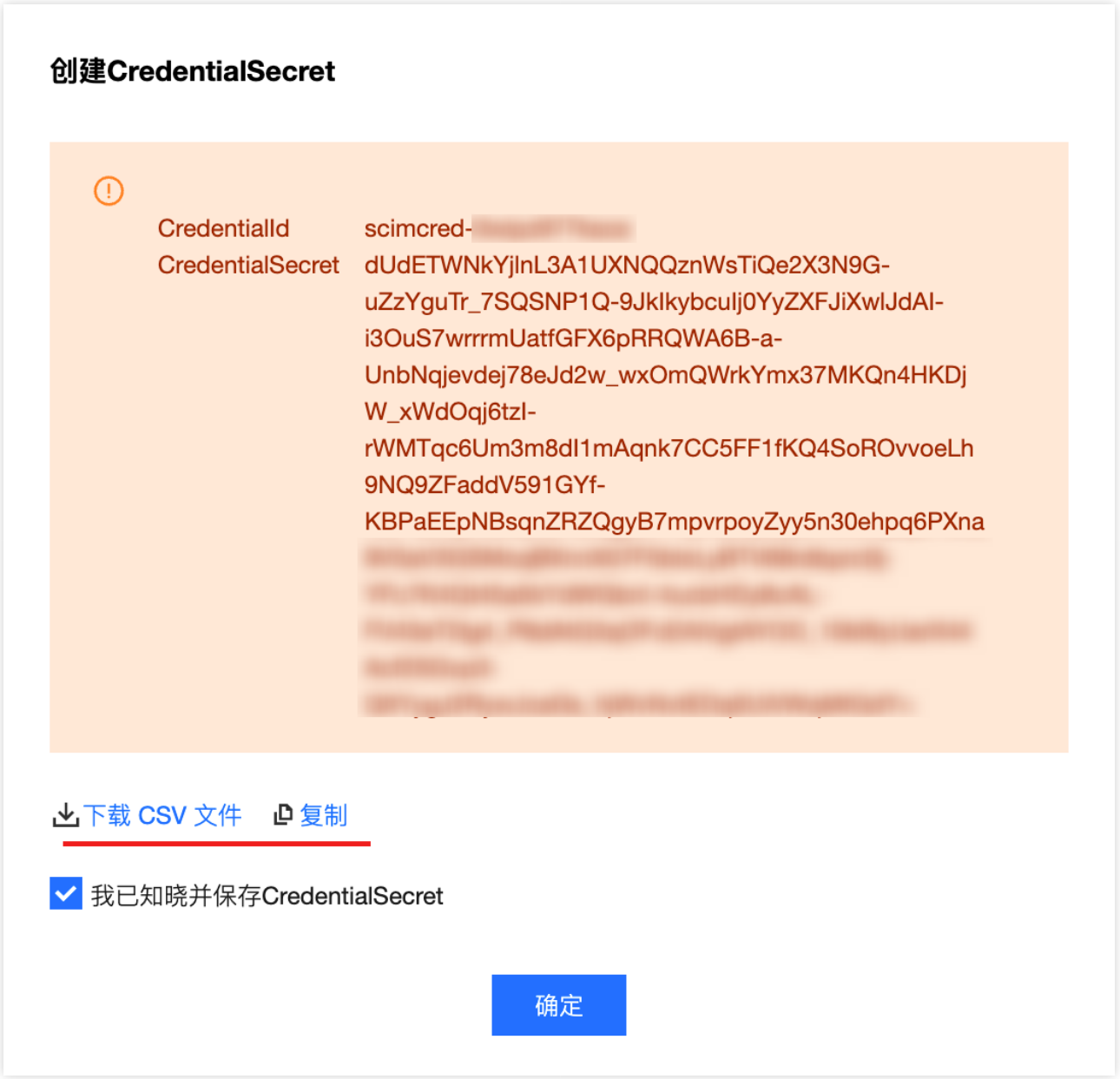
4. 启用后，在 SCIM 用户同步配置区域，查看或复制 SCIM 服务端地址，在外部 IdP 中配置 SCIM 同步时会使用该地址。



步骤二：创建 SCIM 密钥

1. 在 SCIM 用户同步配置区域，单击生成新的 SCIM 密钥。

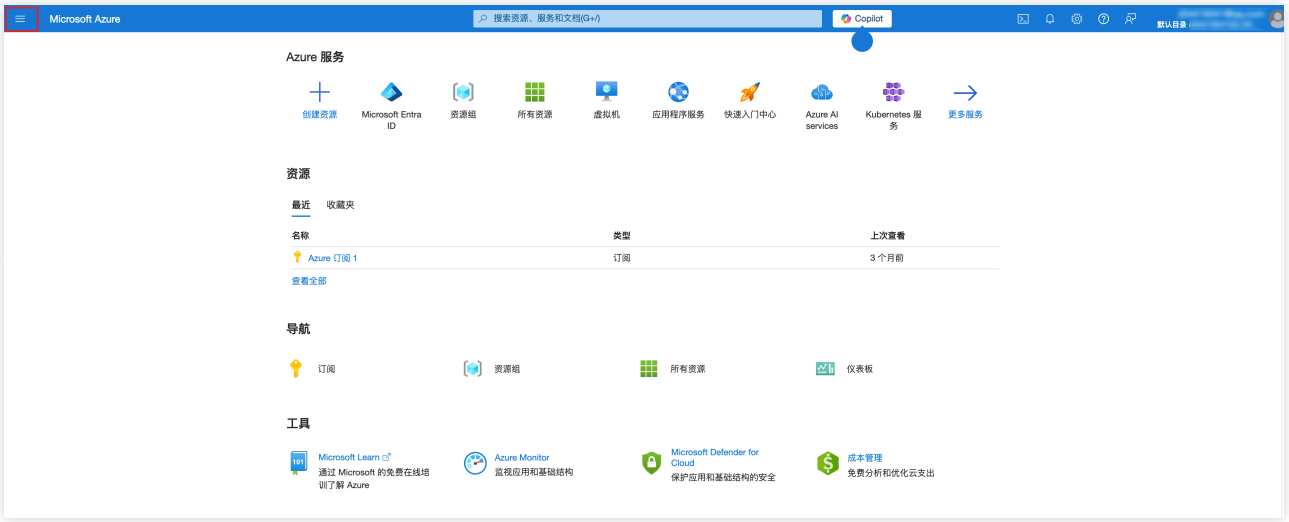
2. 在创建 CredentialSecret 对话框中，您可以通过下载 CSV 文件或复制来保存 SCIM 密钥。保存好密钥后，单击确定。



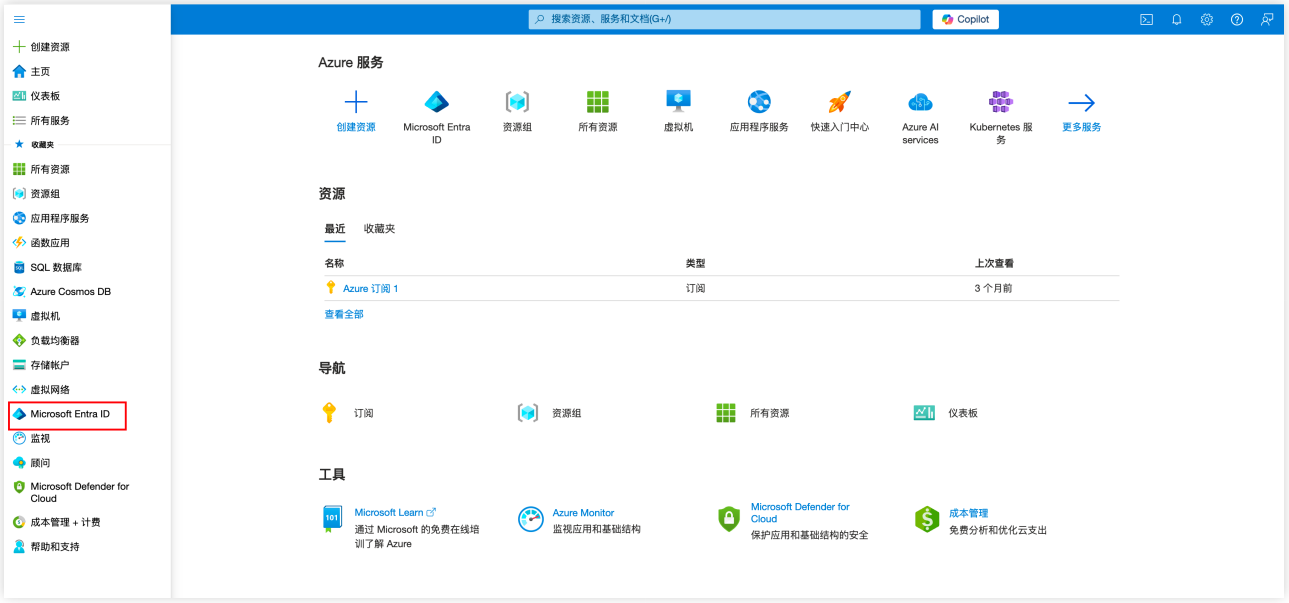
在 Azure 配置

步骤一：在 Azure AD 中创建应用程序

1. 管理员登录 Azure 门户，单击左上角菜单图标。

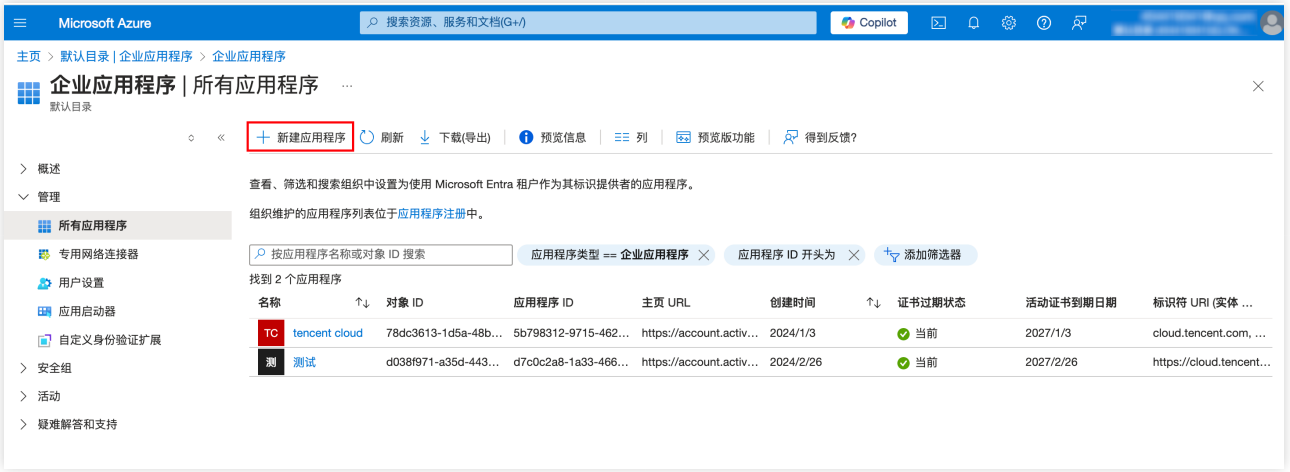


2. 在左侧导航栏，选择 Microsoft Entra ID。

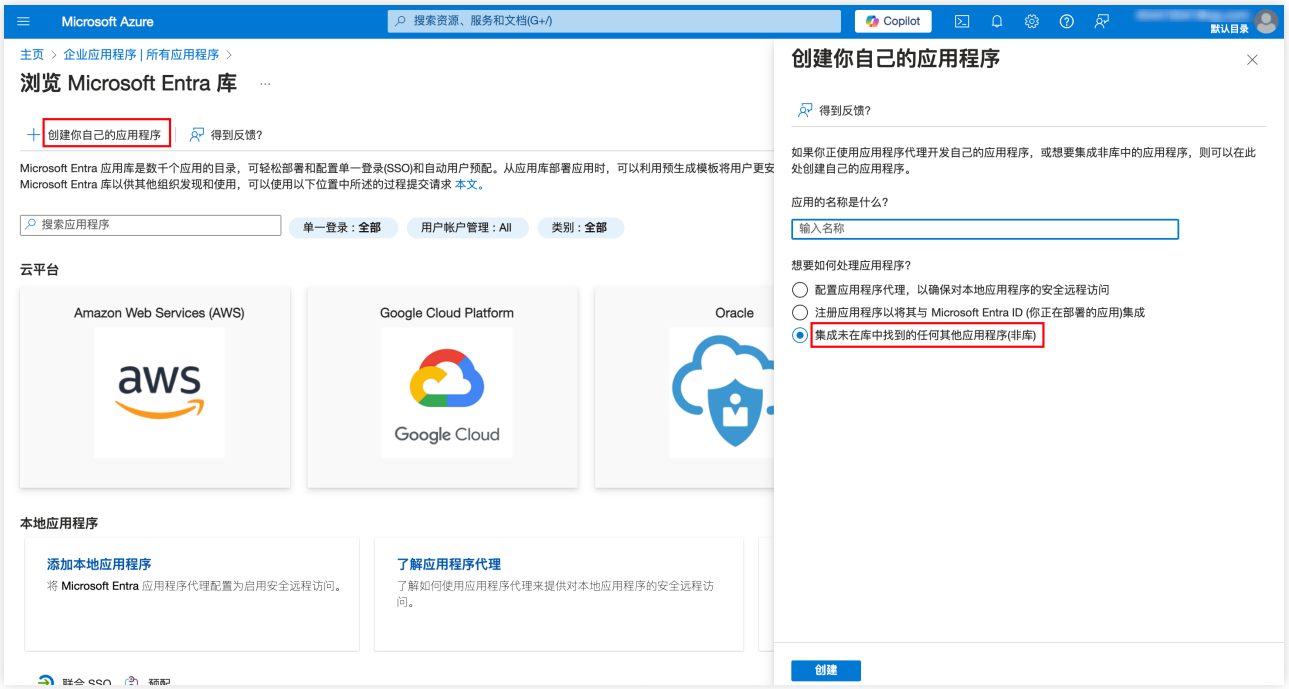


3. 在左侧导航栏，选择管理 > 企业应用程序后，进入所有应用程序。

4. 单击新建应用程序。



5. 在浏览 Microsoft Entra 库页面，单击创建你自己的应用程序，在右侧窗口中，输入应用名称（例如：SCIM intl），并选择集成未在库中找到的任何其他应用程序(非库)，然后单击创建。

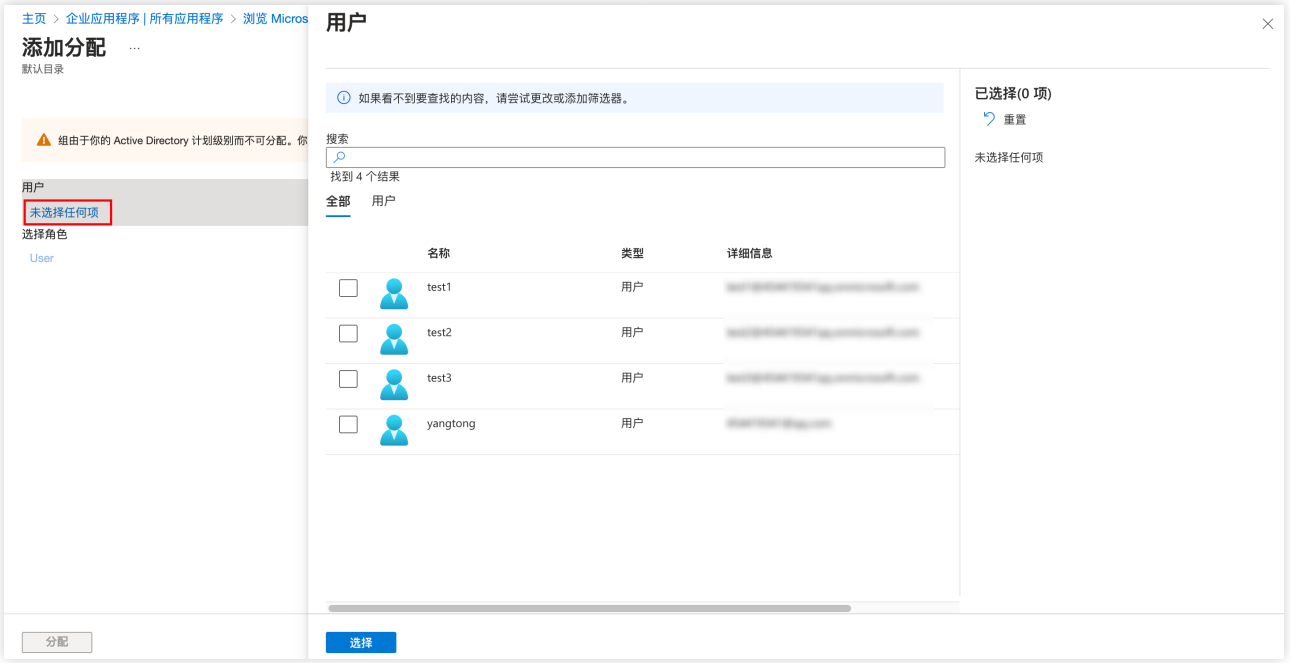


步骤二：在 Azure AD 中分配用户或组

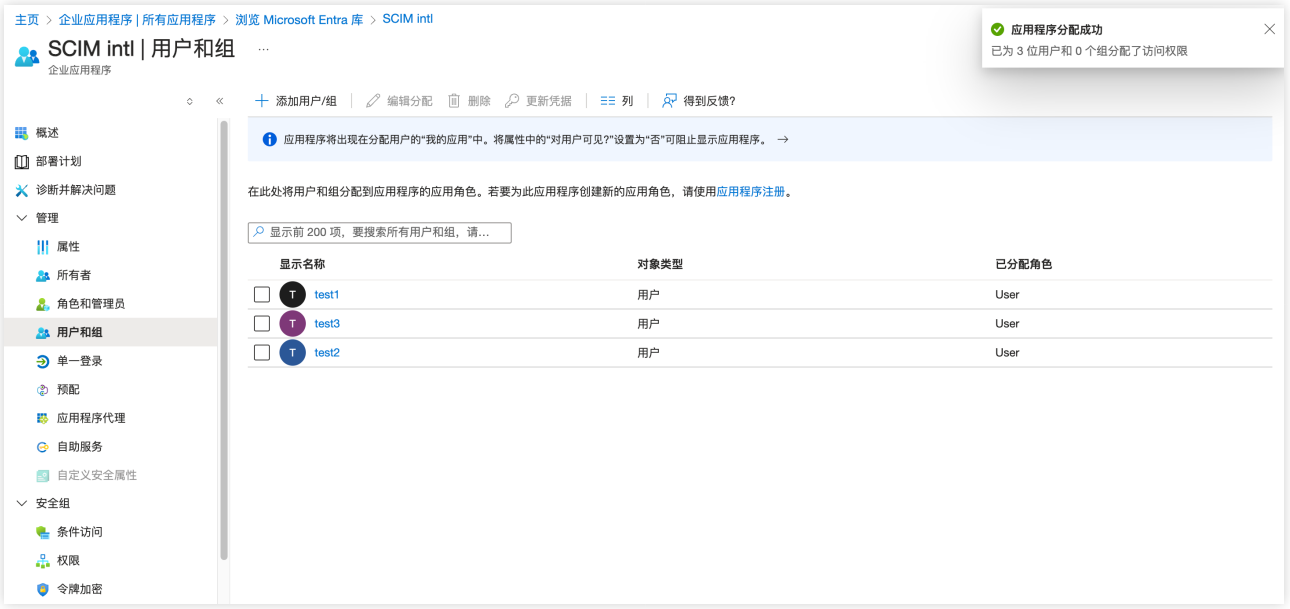
1. 创建应用程序后，在 Getting Started 中，单击分配用户和组。

2. 在管理 > 用户和组页面，单击添加用户/组。

3. 在添加分配页面，选择用户或用户组，单击选择。



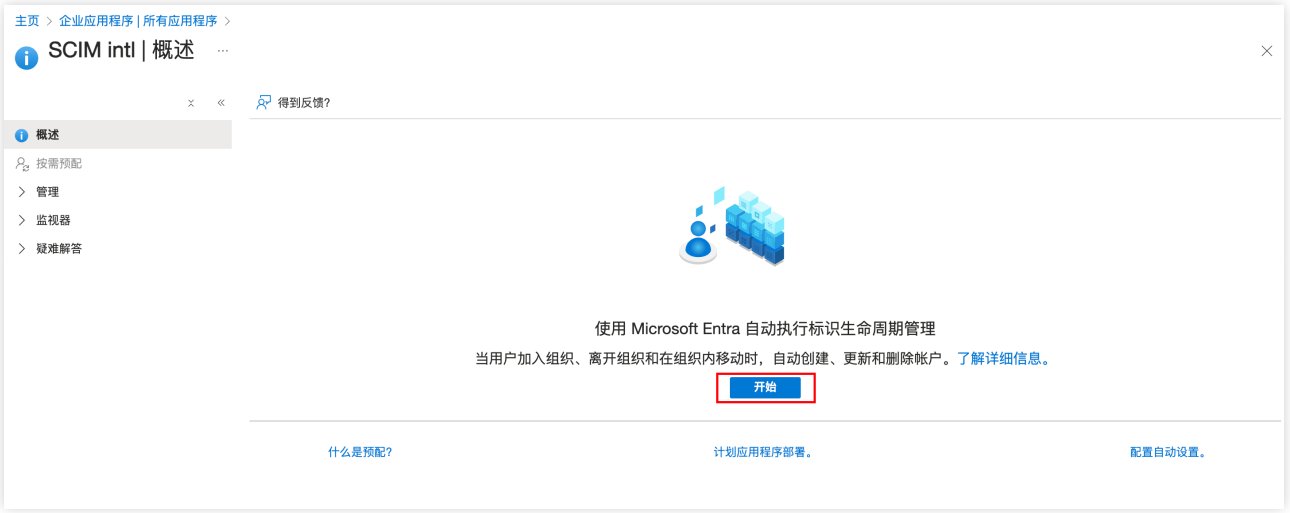
4. 单击**分配，**分配成功的用户/组在列表中展示。



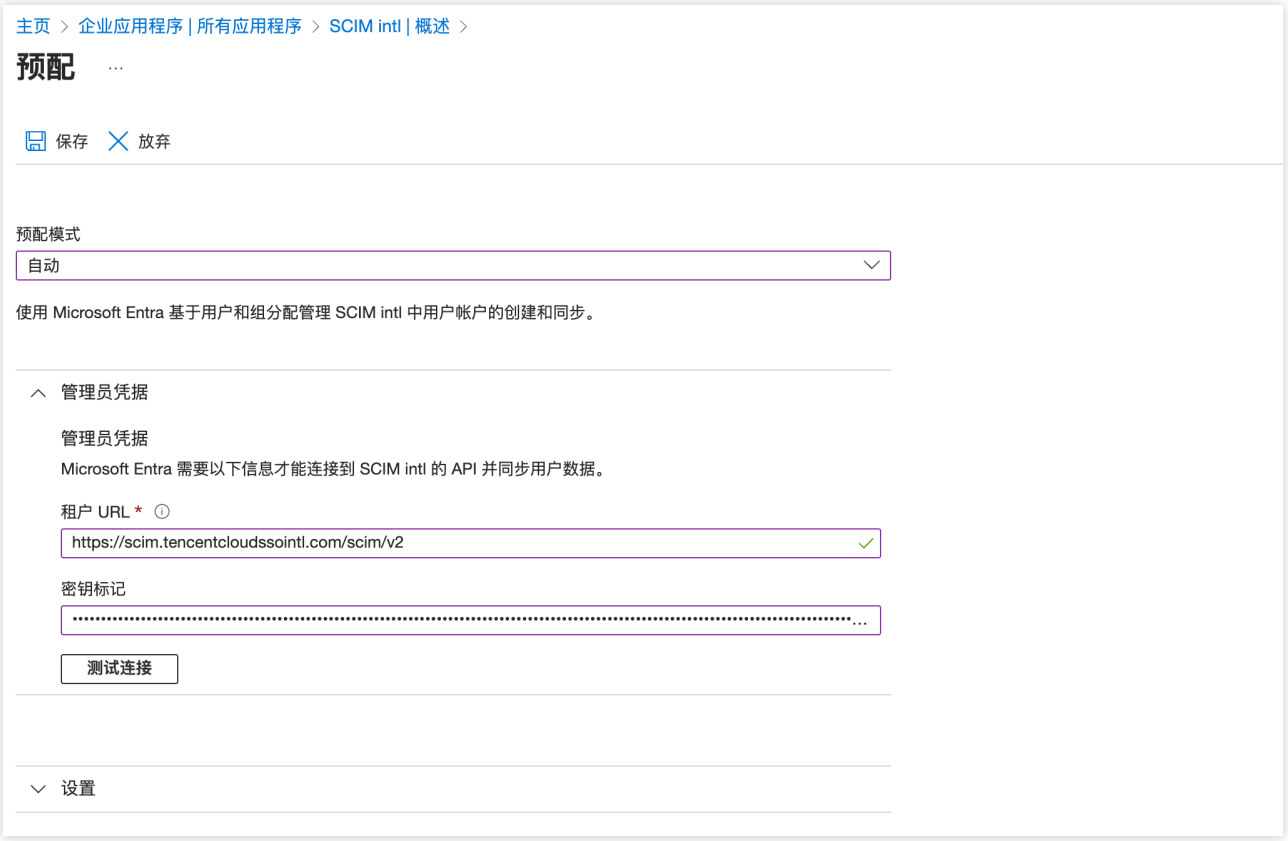
步骤三：在 Azure AD 中配置 SCIM 同步

1. 在应用程序 SCIM intl 页面，单击左侧导航栏的预配。

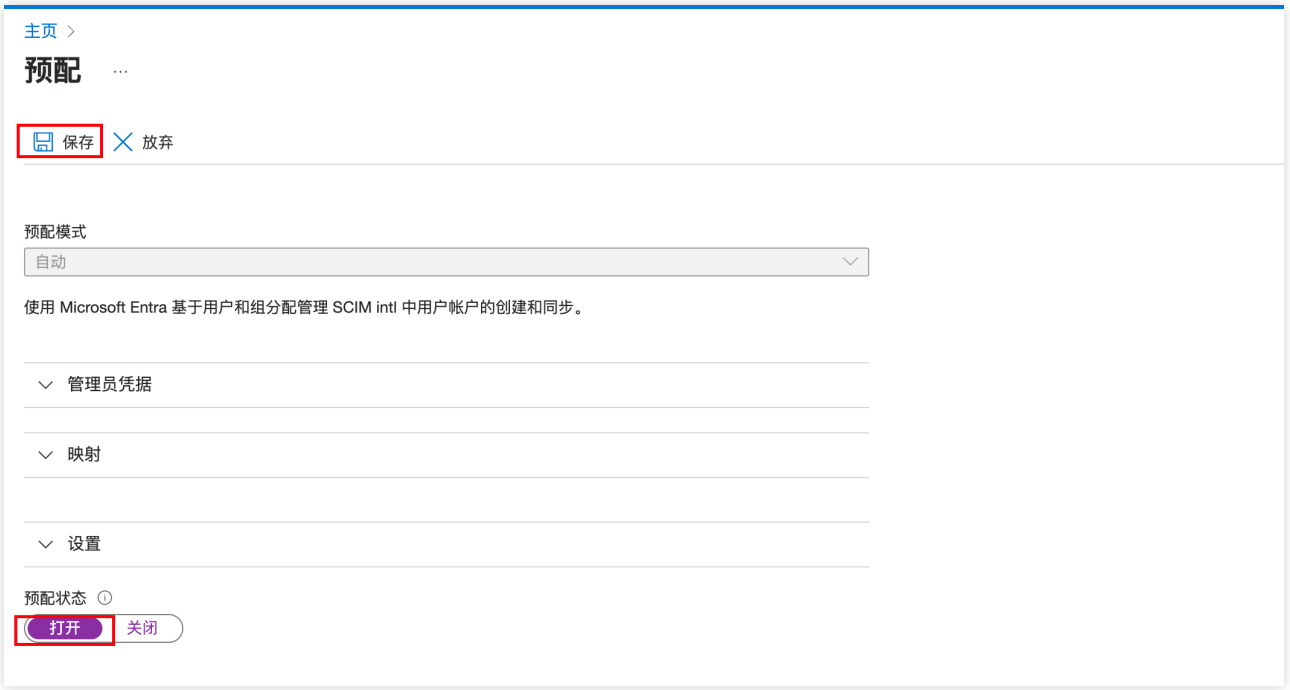
2. 在预配页面，单击开始。



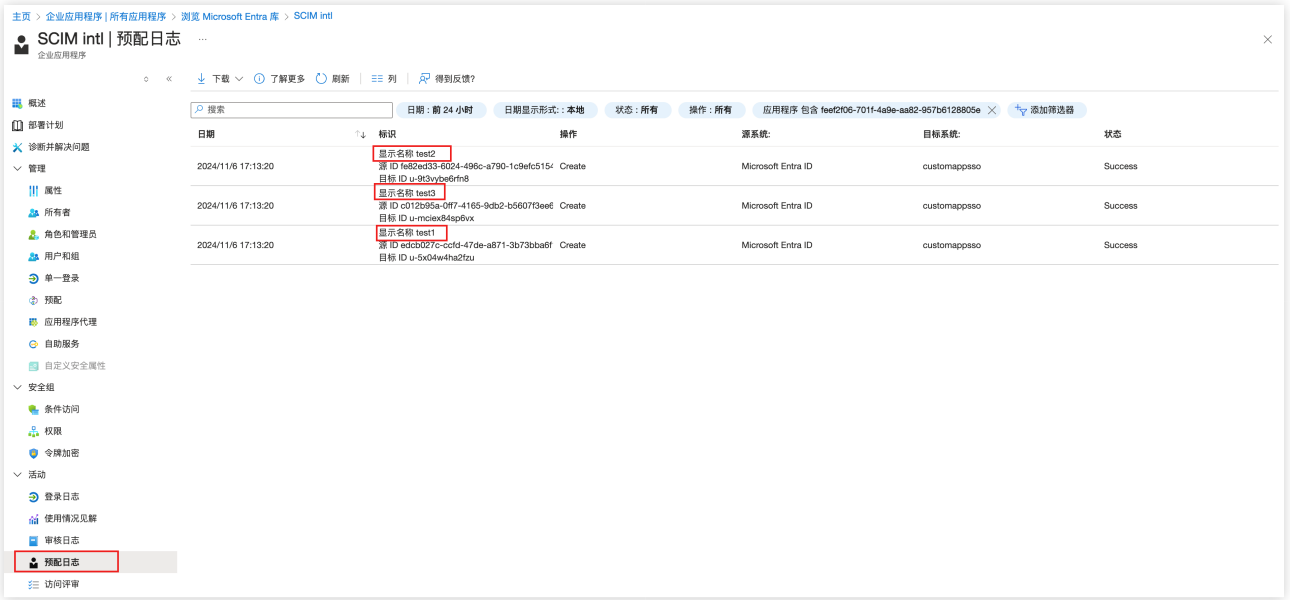
3. 设置预配模式为自动。在管理员凭据区域，配置管理员凭据。
   - 在租户 UR L区域，输入 SCIM 服务端地址。
     该地址请从步骤一：开启 SCIM 同步获取。
   - 在密钥标记区域，输入 SCIM 密钥。
     该 SCIM 密钥请通过步骤二：创建 SCIM 密钥获取。
   - 单击测试连接。
     等待测试成功后，您可以继续进行下一步操作。



4. 单击保存，出现映射区域，可以使用默认配置，也可以按需修改属性映射。
5. 刷新页面，在预配状态区域，打开预配开关。



6. 单击保存，配置完成。
7. 在 SCIM intl 的预配日志中，可以查看同步列表。



结果验证

1. 登录集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，在用户管理 > 用户/用户组，查看列表。
3. 同步的用户或用户组的来源会自动标识为外部导入。

用户列表
CIC用户使用说明
新建用户
添加到组
请输入用户名称/ID/邮箱进行搜索
用户名称
来源
账号ID
姓名
邮箱
创建时间
状态
操作
外部导入
2024-11-06 17:13:21
已启用
删除 添加到组
外部导入
2024-11-06 17:13:18
已启用
删除 添加到组
外部导入
2024-11-06 17:13:16
已启用
删除 添加到组

SCIM2.0接口

如果自建 IdP 需要集成 SCIM 协议，将用户或用户组同步到身份中心 - 用户管理时，需要关注本文档。使用各身份提供商（例如：Okta、Azure AD等）提供的 SCIM 同步能力时，通常不需要关注本文档。

使用说明

SCIM 2.0接口的实现遵循 RFC 7644，具体请求说明请参见 RFC文档。

SCIM 接口协议

Discovery Endpoint

/ServiceProviderConfig

功能描述

- 获取服务端支持的功能。
  使用约束
- 不需要认证。
  请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/ServiceProviderConfig -H "Content-type:application/json"
```

返回示例

```
{
    "authenticationSchemes": [
        {
            "description": "Authentication scheme using the OAuth Bearer Token Standard",
            "documentationUri": "",
            "name": "OAuth Bearer Token",
            "primary": true,
            "specUri": "",
            "type": "oauthbearertoken"
        }
    ],
    "bulk": {
        "maxOperations": 1000,
        "maxPayloadSize": 1048576,
        "supported": false
```

```
    },
    "changePassword": {
        "supported": false
    },
    "documentationUri": "",
    "etag": {
        "supported": false
    },
    "filter": {
        "maxResults": 100,
        "supported": true
    },
    "patch": {
        "supported": true
    },
    "schemas": [
        "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:ServiceProviderConfig"
    ],
    "sort": {
        "supported": false
    }
}
```


返回结果显示：

- 支持的功能：patch, filter。
- 不支持的功能：bulk、changePassword、sort、etag。

/ResourceTypes

功能描述

- 获取服务端支持的资源类型，返回 User 和 Group。
  请求示例

```
curl https://scim.{主域}scim/v2/ResourceTypes --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>'
--header "content-type:application/json"
```

返回示例


```
{
    "Resources": [
        {
            "description": "User Account",
            "endpoint": "/Users",
            "id": "User",
```

```
            "name": "User",
            "schema": "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User",
            "schemaExtensions": [],
            "schemas": [
                "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:ResourceType"
            ]
        },
        {
            "description": "Group",
            "endpoint": "/Groups",
            "id": "Group",
            "name": "Group",
            "schema": "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Group",
            "schemaExtensions": [],
            "schemas": [
                "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:ResourceType"
            ]
        }
    ],
    "itemsPerPage": 100,
    "schemas": [
        "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:ListResponse"
    ],
    "startIndex": 1,
    "totalResults": 2
}
```


/Schemas

功能描述

- 获取服务端支持的 Schema，返回 User 和 Group 的详细 Schema。
  使用约束
- 支持按资源类型查询。
- 对协议中约定的字段名和字段值不区分大小写。
- 只支持下文文档描述的字段。
  请求示例

The schema to request all resources.
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Schemas --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json"
The schema to request users.
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Schemas/urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json"
The schema to request user groups.

curl https://scim.{主域}/scim/v2/Schemas/urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Group --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json"

返回示例

- 用户资源 Schema


```
{
    "attributes": [
     {
       "caseExact": false,
       "description": "Unique identifier for the User, typically used by the user to directly authenticate to the service provider. Each User MUST include a non-empty userName value. This identifier MUST be unique across the service provider's entire set of Users. REQUIRED.",
       "multiValued": false,
       "mutability": "readWrite",
       "name": "userName",
       "required": true,
       "returned": "default",
       "type": "string",
       "uniqueness": "server"
     },
     {
       "description": "The components of the user's real name. Providers MAY return just the full name as a single string in the formatted sub-attribute, or they MAY return just the individual component attributes using the other sub-attributes, or they MAY return both. If both variants are returned, they SHOULD be describing the same name, with the formatted name indicating how the component attributes should be combined.",
       "multiValued": false,
       "mutability": "readWrite",
       "name": "name",
       "required": false,
       "returned": "default",
       "subAttributes": [
        {
          "caseExact": false,
          "description": "The family name of the User, or last name in most Western languages (e.g., 'Jensen' given the full name 'Ms. Barbara J Jensen, III').",
          "multiValued": false,
          "mutability": "readWrite",
          "name": "familyName",
          "required": false,
          "returned": "default",
          "type": "string",
          "uniqueness": "none"
        },
```

```
        {
          "caseExact": false,
          "description": "The given name of the User, or first name in most Western languages (e.g., 'Barbara' given the full name 'Ms. Barbara J Jensen, III').",
          "multiValued": false,
          "mutability": "readWrite",
          "name": "givenName",
          "required": false,
          "returned": "default",
          "type": "string",
          "uniqueness": "none"
        }
      ],
      "type": "complex"
    },
    {
      "caseExact": false,
      "description": "The name of the User, suitable for display to end-users. The name SHOULD be the full name of the User being described, if known.",
      "multiValued": false,
      "mutability": "readWrite",
      "name": "displayName",
      "required": false,
      "returned": "default",
      "type": "string",
      "uniqueness": "none"
    },
    {
      "description": "A Boolean value indicating the User's administrative status.",
      "multiValued": false,
      "mutability": "readWrite",
      "name": "active",
      "required": false,
      "returned": "default",
      "type": "boolean"
    },
    {
      "description": "Email addresses for the user. The value SHOULD be canonicalized by the service provider, e.g., 'bjensen@example.com' instead of 'bjensen@EXAMPLE.COM'. Canonical type values of 'work', 'home', and 'other'.",
      "multiValued": true,
      "mutability": "readWrite",
      "name": "emails",
      "required": false,
      "returned": "default",
      "subAttributes": [
        {
```

```
            "caseExact": false,
            "description": "Email addresses for the user. The value SHOULD be canonicalized by the service provider, e.g., 'bjensen@example.com' instead of 'bjensen@EXAMPLE.COM'. Canonical type values of 'work', 'home', and 'other'.",
            "multiValued": false,
            "mutability": "readWrite",
            "name": "value",
            "required": false,
            "returned": "default",
            "type": "string",
            "uniqueness": "none"
          },
          {
            "canonicalValues": [
              "work",
              "home",
              "other"
            ],
            "caseExact": false,
            "description": "A label indicating the attribute's function, e.g., 'work' or 'home'.",
            "multiValued": false,
            "mutability": "readWrite",
            "name": "type",
            "required": false,
            "returned": "default",
            "type": "string",
            "uniqueness": "none"
          },
          {
            "description": "A Boolean value indicating the 'primary' or preferred attribute value for this attribute, e.g., the preferred mailing address or primary email address. The primary attribute value 'true' MUST appear no more than once.",
            "multiValued": false,
            "mutability": "readWrite",
            "name": "primary",
            "required": false,
            "returned": "default",
            "type": "boolean"
          }
        ],
        "type": "complex"
      }
    ],
    "description": "User Account",
    "id": "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User",
    "name": "User",
    "schemas": [
```

```
      "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Schema"
    ]
  }
```

- 用户组资源 Schema

```
{
    "attributes": [
     {
      "caseExact": false,
      "description": "A human-readable name for the Group. REQUIRED.",
      "multiValued": false,
      "mutability": "readWrite",
      "name": "displayName",
      "required": true,
      "returned": "default",
      "type": "string",
      "uniqueness": "none"
     },
     {
      "description": "A list of members of the Group.",
      "multiValued": true,
      "mutability": "readWrite",
      "name": "members",
      "required": false,
      "returned": "default",
      "subAttributes": [
       {
        "caseExact": false,
        "description": "Identifier of the member of this Group.",
        "multiValued": false,
        "mutability": "immutable",
        "name": "value",
        "required": false,
        "returned": "default",
        "type": "string",
        "uniqueness": "none"
       },
       {
        "caseExact": false,
        "description": "A human-readable name for the group member, primarily used for displa
y purposes.",
        "multiValued": false,
        "mutability": "immutable",
        "name": "display",
```

```
            "required": false,
            "returned": "default",
            "type": "string",
            "uniqueness": "none"
          }
        ],
        "type": "complex"
      }
    ],
    "description": "Group",
    "id": "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Group",
    "name": "Group",
    "schemas": [
      "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Schema"
    ]
  }
```

Users

POST /Users

功能描述

- 同步用户。
  使用约束
- 如果身份中心中存在同名的手动方式创建的用户，则会创建失败。
  请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Users --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --heade
r "content-type:application/json" -X POST -d '<data>'
```

其中，data 结构示例如下：

```
{
    "displayName": "<user display name>",
    "emails": [
        {
            "primary": true,
            "type": "work",
            "value": "<user email>"
        }
    ],
    "name": {
        "familyName": "<user family name>",
        "givenName": "<user given name>"
```

```
    },
    "userName": "<user name>"
}
```


返回示例


```
{
    "active": true,
    "displayName": "<user display name>",
    "emails":
    [
        {
            "primary": true,
            "type": "work",
            "value": "<user email>"
        }
    ],
    "id": "u-00vrs1l19d6gbsi5****",
    "meta":
    {
        "created": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
        "lastModified": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
        "resourceType": "User"
    },
    "name":
    {
        "familyName": "<user family name>",
        "givenName": "<user given name>"
    },
    "schemas":
    [
        "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User"
    ],
    "userName": "<user name>"
}
```


GET /Users/{id} 和 GET /Users

功能描述

- GET /Users/{id}：查询指定 ID 的用户。
- GET /Users：按条件查询用户信息或查询所有用户列表。

使用约束

- 如果带 /{id}，则返回该 ID 对应的用户。如果 {id} 不是已存在的用户，则拒绝请求。
- 如果不带 /{id} 且有 filter，则过滤相应的用户返回，filter 只支持 userName 字段，且只支持 eq 操作符。
- 如果不带 /{id}且没有 filter，则返回所有用户列表，支持 SCIM 协议的标准分页方式，每页最多返回100条记

录，如果记录条数大于100（count>100），则按100处理。

- 仅能查询被同步的用户。

1. 示例1：查询指定 ID 的用户

   请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Users/<userId> --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X GET
```

   返回示例

```
{
    "active": true,
    "displayName": "<user display name>",
    "emails":
    [
        {
            "primary": true,
            "type": "work",
            "value": "<user email>"
        }
    ],
    "id": "u-00vrs1l19d6gbsi5****",
    "meta":
    {
        "created": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
        "lastModified": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
        "resourceType": "User"
    },
    "name":
    {
        "familyName": "<user family name>",
        "givenName": "<user given name>"
    },
    "schemas":
    [
        "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User"
    ],
    "userName": "<user name>"
}
```

2. 示例2：按条件查询用户信息或查询所有用户列表

   请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Users<?parameters> --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X GET
```

返回示例

GET /Users?filter=userName eq "Test_User"


```
{
   "Resources":
   [
      {
         "active": true,
         "displayName": "<user display name>",
         "emails":
         [
            {
               "primary": true,
               "type": "work",
               "value": "<user email>"
            }
         ],
         "id": "u-0015b4962vrywtzb****",
         "meta":
         {
            "created": "2023-07-07T17:21:07.000Z",
            "lastModified": "2023-07-07T17:21:07.000Z",
            "resourceType": "User"
         },
         "name":
         {
            "familyName": "<user family name>",
            "givenName": "<user given name>"
         },
         "schemas":
         [
            "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User"
         ],
         "userName": "<user name>"
      },
      {
         "active": true,
         "displayName": "<user display name>",
         "emails":
         [
            {
               "primary": true,
```

```
                "type": "work",
                "value": "<user email>"
            }
        ],
        "id": "u-00vrs1l19d6gbsi5****",
        "meta":
        {
            "created": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
            "lastModified": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
            "resourceType": "User"
        },
        "name":
        {
            "familyName": "<user family name>",
            "givenName": "<user given name>"
        },
        "schemas":
        [
            "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User"
        ],
        "userName": "<user name>"
    }
  ],
  "itemsPerPage": 10,
  "schemas":
  [
     "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:ListResponse"
  ],
  "startIndex": 1,
  "totalResults": 2
}


{
  "Resources": [],
  "itemsPerPage": 10,
  "schemas": [
     "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:ListResponse"
  ],
  "startIndex": 1,
  "totalResults": 0
}
```


PUT /Users/{id} 和 PATCH /Users/{id}

描述

- PUT /Users/{id}：替换用户信息。
- PATCH /Users/{id} ：更新用户信息。

使用约束

- {id} 必传，修改的字段范围为 Schema 中定义的字段。
- PUT 为覆盖原有属性。
- Patch 支持 Add、Replace.
- 仅能修改被同步的用户。

请求示例

1. 替换用户信息（PUT）

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Users/<userId> --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X PUT -d '<data>'
```

其中，data 结构示例如下：

```
{
  "active": false,
  "displayName": "<user display name>",
  "emails":
  [
     {
        "primary": true,
        "type": "work",
        "value": "<user email>"
     }
  ],
  "name":
  {
     "familyName": "<user family name>",
     "givenName": "<user given name>"
  },
  "userName": "<user name>"
}
```

2. 更新用户信息（PATCH）

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Users/<userId> --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X PATCH -d '<data>'
```

其中，data 结构示例如下：

```
// replace操作
{
    "Operations": [
        {
            "op": "replace",
            "path": "",
            "value": {
                "active": false,
                "displayName": "displayName",
                "name": {
                    "familyName": "familyName",
                    "givenName": "givenName"
                }
            }
        }
    ],
    "schemas": [
        "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:PatchOp"
    ]
}
// add操作
{
    "Operations": [
        {
            "op": "add",
            "path": "",
            "value": {
                "displayName": "displayName",
                "name": {
                    "familyName": "familyName",
                    "givenName": "givenName"
                }
            }
        },
        {
            "op": "add",
            "path": "active",
            "value": true
        }
    ],
    "schemas": [
        "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:PatchOp"
    ]
}
```

返回示例

```
//replace
{
    "active": false,
    "displayName": "displayName",
    "emails":
    [
        {
            "primary": true,
            "type": "work",
            "value": "<user email>"
        }
    ],
    "id": "u-00vrs1l19d6gbsi5****",
    "meta":
    {
        "created": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
        "lastModified": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
        "resourceType": "User"
    },
    "name":
    {
        "familyName": "<user family name>",
        "givenName": "<user given name>"
    },
    "schemas":
    [
        "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User"
    ],
    "userName": "<user name>"
}

//add
{
    "active": true,
    "displayName": "displayName",
    "emails":
    [
        {
            "primary": true,
            "type": "work",
            "value": "<user email>"
        }
    ],
    "id": "u-00vrs1l19d6gbsi5****",
```

```
    "meta":
    {
        "created": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
        "lastModified": "2023-08-01T13:16:30.000Z",
        "resourceType": "User"
    },
    "name":
    {
        "familyName": "<user family name>",
        "givenName": "<user given name>"
    },
    "schemas":
    [
        "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:User"
    ],
    "userName": "<user name>"
}
```

DELETE /Users/{id}

功能描述

- 删除指定 ID 的用户。
  使用约束
- {id} 必传。
- 仅能删除被同步的用户。
  请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Users/<userId> --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X DELETE
```

返回示例

```
HTTP/1.1 204
Date: Tue, 31 Mar 2020 02:36:15 GMT
Content-Type: application/json
x-RequestId: abbf9e53-9ecc-46d2-8efe-104a66ff128f
```

/Group

POST /Groups

功能描述

- 同步用户组。

使用约束

- 如果身份中心中存在同名的手动方式创建的用户组，则会创建失败。

请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Groups --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X POST -d '<data>'
```

其中，data 结构示例如下：

```
{
   "displayName": "<group name>",
   "schemas": [
      "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Group"
   ]
}
```

返回示例

```
{
   "displayName": "<group name>",
   "id": "g-00nqnd7hoevd1unv****",
   "members": [],
   "meta":
   {
      "created": "2023-08-01T13:30:23.000Z",
      "lastModified": "2023-08-01T13:30:23.000Z",
      "resourceType": "Group"
   },
   "schemas":
   [
      "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Group"
   ]
}
```

GET /Groups/{id} 和 GET /Groups

功能描述

- GET /Groups/{id}：查询指定 ID 的用户组。
- GET /Groups：按条件查询用户组信息或查询所有用户组列表。

使用约束

- 支持使用 id 查询和 filter 查询。
- filter 只支持 displayName 字段，且只支持 eq 操作符。
- 如果带 /{id}，则返回该 ID 对应的用户组，且包含 members 参数值，如果 {id} 不是已存在的用户组，则拒绝

请求。

- 如果不带 /{id} 且没有 filter，则返回所有用户组列表，且 members 的值为空（即列表方法不返回 members）。支持 SCIM 协议的标准分页方式，最多返回100条记录，如果记录条数大于100（count>100），按100处理。
- 仅能查询被同步的用户组。

1. 示例1：查询指定 ID 的用户组
   请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Groups/<groupId> --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X GET
```

   返回示例

```
{
  "displayName": "<group name>",
  "id": "g-00nqnd7hoevd1unv****",
  "members":
  [
     {
        "display": "xxx",
        "value": "u-00vrs1l19d6gbsi5****"
     }
  ],
  "meta":
  {
     "created": "2023-08-01T13:30:23.000Z",
     "lastModified": "2023-08-01T13:30:23.000Z",
     "resourceType": "Group"
  },
  "schemas":
  [
     "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Group"
  ]
}
```

2. 示例2：按条件查询用户组信息或查询所有用户组列表
   请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Groups<?parameters> --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X GET
```

返回示例


```
{
    "Resources":
    [
        {
            "displayName": "<group name>",
            "id": "g-00nqnd7hoevd1unv****",
            "members": [],
            "meta":
            {
                "created": "2023-08-01T13:30:23.000Z",
                "lastModified": "2023-08-01T13:30:23.000Z",
                "resourceType": "Group"
            },
            "schemas":
            [
                "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Group"
            ]
        }
    ],
    "itemsPerPage": 10,
    "schemas":
    [
        "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:ListResponse"
    ],
    "startIndex": 1,
    "totalResults": 1
}
```


PUT /Groups/{id} 和 PATCH /Groups/{id}

功能描述

- PUT /Groups/{id}：替换用户组信息。
- PATCH /Groups/{id}：更新用户组信息。
  使用约束
- {id} 必传，修改的字段范围为 Schema 中定义的字段。
- PUT 为覆盖原有属性，支持替换 member。
- Patch 支持 Add、Replace 和 Remove。

- 仅能修改被同步的用户组。
  请求示例

- 替换用户组信息（PUT）

  ```
  curl https://scim.{主域}/scim/v2/Groups/<groupId> --header 'Authorization: Bearer <your scim c
  redential>' --header "content-type:application/json" -X PUT -d '<data>'
  ```

  其中，data 结构示例如下：

  ```
  {
     "displayName": "<group name>",
     "schemas": [
        "urn:ietf:params:scim:schemas:core:2.0:Group"
     ]
  }
  ```

- 更新用户组信息（PATCH）

  ```
  curl https://scim.{主域}/scim/v2/Groups/<groupId> --header 'Authorization: Bearer <your scim c
  redential>' --header "content-type:application/json" -X PATCH -d '<data>'
  ```

  其中，data 结构示例如下：

  ```
  //从<groupId>对应的组内移除指定的用户<userId>
  {
     "Operations": [
        {
           "op": "remove",
           "path": "members",
           "value": [
              {
                 "value": "<userId>"
              }
           ]
        }
     ],
     "schemas": [
        "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:PatchOp"
     ]
  }
  //从<groupId>对应的组内移除所有用户
  ```

```
{
   "Operations": [
      {
         "op": "remove",
         "path": "members"
      }
   ],
   "schemas": [
      "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:PatchOp"
   ]
}
//向<groupId>对应的组内添加3个用户
{
   "Operations": [
      {
         "op": "add",
         "path": "members",
         "value": [
            {
               "display": "<userName1>",
               "value": "<userId1>"
            },
            {
               "display": "<userName2>",
               "value": "<userId2>"
            },
            {
               "display": "<userName3>",
               "value": "<userId3>"
            }
         ]
      }
   ],
   "schemas": [
      "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:PatchOp"
   ]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 204 No Content
HTTP/1.1 204
Date: Tue, 07 Apr 2020 23:59:09 GMT
Content-Type: application/json
x-RequestId: dad0c91c-1ea8-4b36-9fdb-4f099b59c1c9
```

DELETE /Groups/{id}

功能描述

- 删除指定 ID 的用户组。
  使用约束
- {id} 必传。
- 存在 member 的时候不允许删除组。
- 仅能删除被同步的用户组。
  请求示例

```
curl https://scim.{主域}/scim/v2/Groups/<groupId> --header 'Authorization: Bearer <your scim credential>' --header "content-type:application/json" -X DELETE
```

返回示例

```
HTTP/1.1 204
Date: Mon, 06 Apr 2020 22:21:24 GMT
Content-Type: application/json
x-RequestId: abbf9e53-9ecc-46d2-8efe-104a66ff128
```

管理 SSO 登录

操作场景

集团账号管理身份中心支持基于 SAML 2.0 的单点登录（SSO 登录）。云平台是服务提供商（SP），而企业自有的身份管理系统则是身份提供商（IdP）。通过 SSO 登录，企业员工可以使用 IdP 中的用户直接登录身份中心。

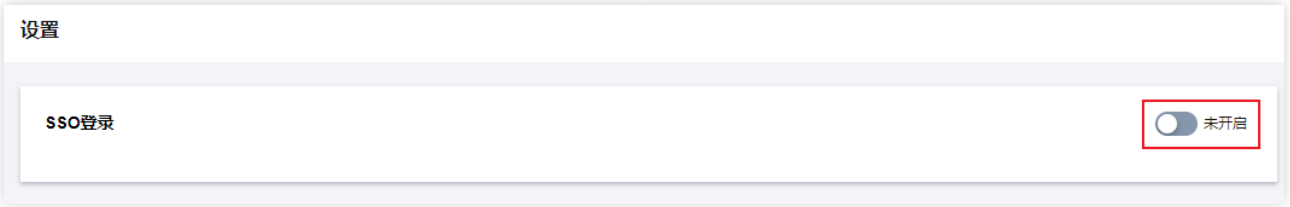
操作步骤

启用 SSO 登录

1.登录集团账号管理 > 身份中心管理 > 设置 **>**SSO 登录页面，启用 SSO 登录后，您可进行身份提供商信息配置。

> 说明：
>
> 当前仅支持 SSO 登录，暂不支持用户名和密码登录。

1. 在 SSO 登录区域，打开 SSO 登录开关。



2. 在启用 SSO 登录对话框，单击开启。

管理服务提供商（SP）信息

您在外部 IdP 中配置单点登录时，需要使用 SP 元数据文档，您可以在集团账号管理 > 身份中心管理 > 设置 >**SSO 登录的*服务提供商（SP）信息区域，单击下载 SP 元数据文档，下载 SP 元数据文档。同时，您也可以查看或复制 ACS URL、Entity ID，直接用于外部 IdP 的手动配置。

管理身份提供商（IdP）信息

您需要配置身份提供商（IdP）信息，并开启 SSO 登录开关，才能正常使用 SSO 登录功能。
支持手动配置和上传元数据文件两种方式配置身份提供商信息。

- 其中手动配置仅能配置 SSO 登录所必须的属性：Entity ID、登录地址和 SAML 签名证书。
- 如果您需要配置更多 IdP 信息，请在 IdP 端生成元数据文件并使用上传元数据的方式进行配置。

配置身份提供商（IdP）信息

您需要先配置身份提供商信息，才能启用单点登录。

1. 已登录集团账号管理 > 身份中心。

2. 在左侧导航栏，单击设置。

3. 在 SSO 登录的身份提供商（IdP）信息区域，单击配置身份提供商信息。

4. 在配置身份提供商信息对话框，选择上传元数据文档或手动配置，配置身份提供商信息。
   以下两种方式您可以任选其一进行配置，相关元数据文件或配置信息请从身份提供商处获取。

   - 上传元数据文档
     单击选择文件，上传身份提供商元数据文件。

- 手动配置

  - Entity ID：身份提供商标识。
  - 登录地址：身份提供商登录地址。
  - 证书：身份提供商用于 SAML 响应签名的证书。您可以单击选择文件，上传身份提供商的证书。

5. 单击确定。

更新身份提供商（IdP）信息

当单点登录处于开启或禁用状态时，您都可以更新身份提供商信息。但在开启状态下更新时，如果新配置的身份提供商信息与原有的信息不匹配，可能会导致用户单点登录失败，请谨慎操作。

1. 在 SSO 登录的身份提供商（IdP）信息区域，单击配置身份提供商信息。
2. 在配置身份提供商信息对话框，选择配置方式，并修改配置信息、重新上传证书或元数据文件等，单击确定。

管理多账号授权

多账号授权概述

在多账号授权页面，您可以根据集团账号的目录结构，配置 CAM 用户同步。

身份中心用户可以通过 CAM 用户访问账号的云资源，具体说明如下。

访问方式	说明	同步方式
配置 CAM 用户同步	企业在集团账号身份中心管理访问云平台的用户，通过配置 CAM 用户同步，实现用户登录到成员账号内的 CAM 用户，然后访问该成员账号的云资源。	在配置 CAM 用户同步时，身份中心会针对每个二元组（用户-账号）启动任务。 同步后在 CAM 中的访问权限为空，需要在 CAM 中配置。

CAM用户同步说明

如果您想对多个账号、多个身份进行一次性批量授权，您可以进入集团账号管理 > 身份中心 的多账号权限管理页面，浏览账号目录树并进行以下操作：

1. 在账号树中选择一个或多个账号。
2. 选择一个或多个身份中心身份。
3. 单击配置CAM用户同步，身份中心服务将为您批量完成同步。
    - 在批量同步中，对于部分已经存在的同步，如果对其进行重复操作，会操作失败。但同一批中的新增同步会操作成功。
    - 配置成功后，会在目标账号中创建一个与身份中心用户同名的 CAM 用户。
        - 授权：访问目标账号，为上一步创建的 CAM 用户授权。
          CAM 用户默认没有任何权限，您需要授予其对应资源的权限。
        - 身份中心用户通过 CAM 用户身份访问目标账号中的有权限的资源。
          具体操作，请参见 配置 CAM 用户同步。

配置 CAM 角色同步

操作场景

根据集团账号组织结构，您可以为每个账号设置允许访问的用户或用户组，以及他们的权限配置。
本文将提供一个示例，为身份中心的用户（user1）在成员账号（Account1）上部署权限配置，该权限配置仅定义了 CVM 的访问权限，实现身份中心的用户（user1）仅能访问成员账号（Account1）中的 CVM 资源。

前提条件

请确保您已创建了权限配置。
本示例中，使用的权限配置已绑定预设策略，不创建自定义策略。
请确保您已创建或同步了用户。
本示例中，使用身份中心创建的用户（user1）。

管理 CAM 用户同步
配置 CAM 用户同步

操作场景

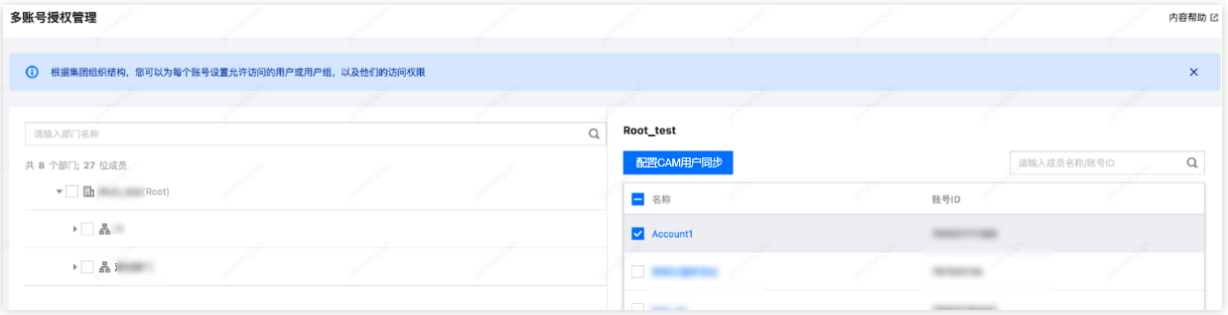
您可以配置 CAM 用户同步，在目标账号中同步创建一个与身份中心用户同名的 CAM 用户，然后通过该 CAM 用户访问该账号中的资源。
本文将提供一个示例，通过配置 CAM 用户同步，在成员账号（Account1）中创建一个与身份中心用户（user1）同名的 CAM 用户（user1），然后为 CAM 用户（user1）授予 CVM 的管理权限，实现通过 CAM 用户（user1）身份访问成员账号（Account1）中的 CVM 资源。

操作步骤

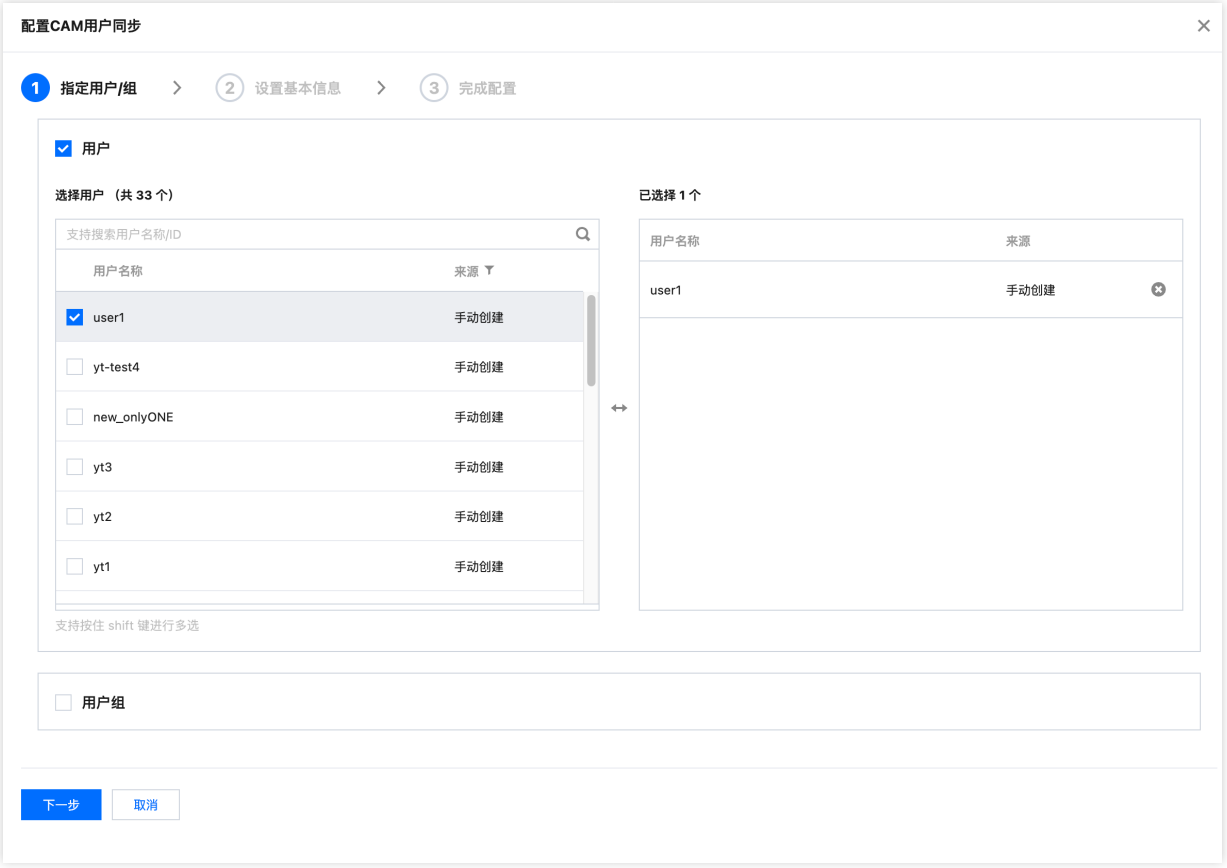
步骤一：配置 CAM 用户同步

使用管理账号在身份中心中配置 CAM 用户同步。

1. 进入**集团账号管理 >**身份中心。
2. 在左侧导航栏，单击 CAM 同步 > 多账号授权管理。
3. 在多账号授权管理页面，选择目标账号。
   本示例中，选择成员账号（Account1）。
4. 单击配置 CAM 用户同步。



5. 在配置 CAM 用户同步面板，选择目标用户或用户组，然后单击下一步。
   本示例中，选择身份中心用户（user1）。



6. 设置以下基本信息，然后单击下一步。
   i. 输入 CAM 用户同步的描述。
   ii. 配置冲突策略。
   - 冲突策略：当目标账号内存在同名 CAM 用户时的处理策略。
     - 替换：新创建的CAM用户会覆盖已存在的 CAM 用户。
     - 两者都保留：新创建的 CAM 用户会被系统重命名，新旧两个 CAM 用户会同时保留。

   iii. 配置删除策略。
   - 删除策略：删除 CAM 用户同步时，对已同步的 CAM 用户的处理策略。
     - 保留：删除 CAM 用户同步时，会保留已同步的 CAM 用户。
     - 删除：删除 CAM 用户同步时，会删除已同步的 CAM 用户。

7. 单击完成。
   配置成功后，会在目标账号内创建一个同名的CAM用户。本示例中，将会在成员账号（Account1）中同步创建一个与身份中心用户（user1）同名的CAM用户（user1）。

步骤二：为 CAM 用户授权

通过 身份中心 > 配置 CAM 用户同步，同步到 CAM 的子用户未授予任何权限，需要在 CAM 控制台对用户授权。如需要通过身份中心预设权限，请您选择配置 CAM 角色同步。

1. 登录成员账号（Account1）。
2. 为 CAM 用户（user1）授权。
   本示例中，将授予 CAM 用户（user1）CVM 的管理权限。具体操作，请参见子用户权限设置。

步骤三：身份中心用户访问云平台

身份中心用户（user1）通过CAM用户（user1）身份访问成员账号（Account1）中的CVM资源。

1. 身份中心用户（user1）登录身份中心用户门户。
   具体操作，请参见 身份中心用户登录。

2. 以 CAM 用户身份访问成员账号（Account1）中的 CVM 资源。

查看/修改/删除用户同步

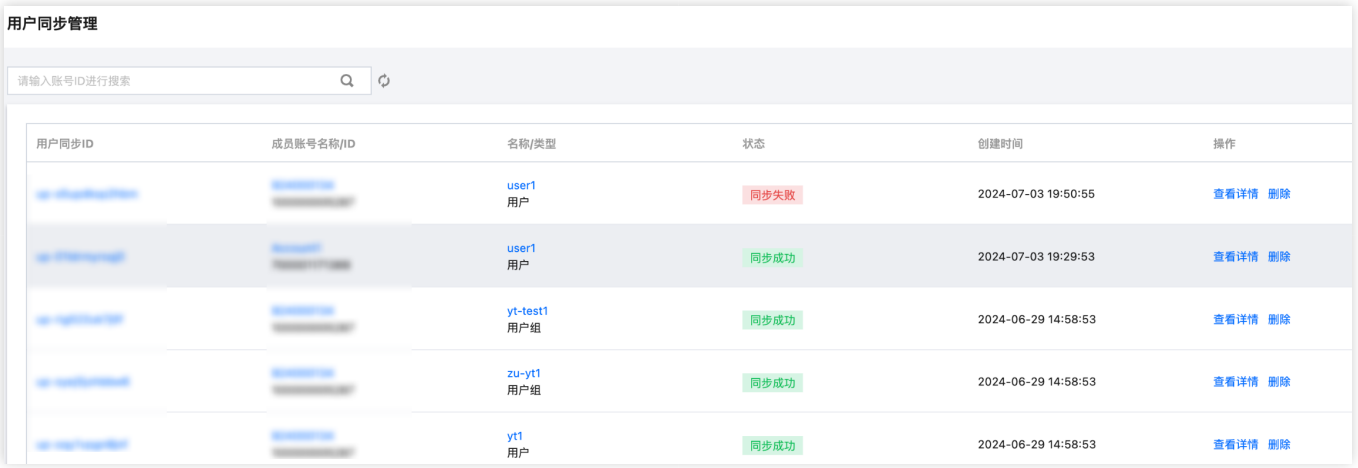
操作场景

本文为您介绍如何查看 CAM 用户同步详情、修改 CAM 用户同步和删除 CAM 用户同步。

操作步骤

查看 CAM 用户同步

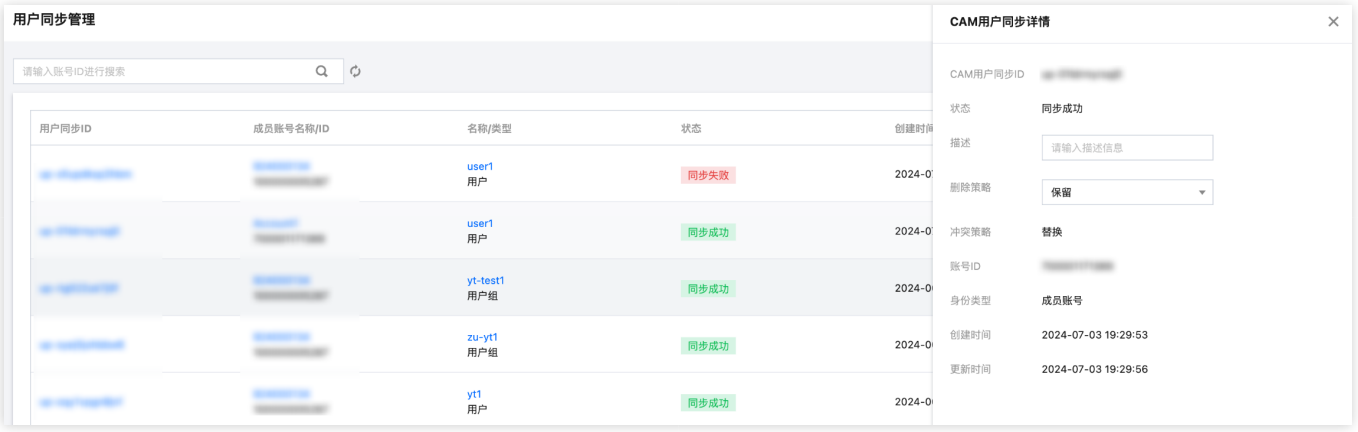
1. 进入集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，选择 CAM 同步 > 用户同步管理。



3. 在用户同步管理页面，单击目标用户同步操作列的查看详情。
4. 在用户同步详情面板，查看用户同步详情。包括 CAM 用户同步 ID、状态、删除策略、冲突策略、创建时间等。

修改 CAM 用户同步

1. 进入集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，选择 CAM 同步 > 用户同步管理。
3. 在用户同步管理页面，单击目标用户同步操作列的查看详情。
4. 在用户同步详情面板，单击编辑，修改描述或删除策略。
   关于配置项的含义，请参见 配置 CAM 用户同步。



删除 CAM 用户同步

1. 进入集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，选择 CAM 同步 > 用户同步管理。
3. 在用户同步管理页面，单击目标用户同步操作列的删除。
4. 在弹出的对话框，单击确定。

用户登录
身份中心用户登录

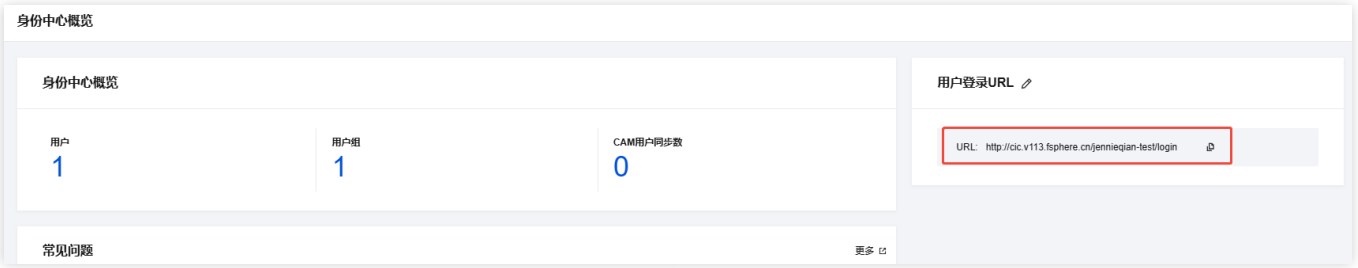
操作场景

当身份中心用户登录用户门户后，可以查看自己有权限访问的账号，并以 CAM 用户访问账号的对应资源。

操作步骤

步骤一：获取登录门户访问地址

1. 身份中心管理员进入集团账号管理 > 身份中心。
2. 在左侧导航栏，单击身份中心概览。
3. 在概览页面的右侧，查看或复制用户登录 URL。



步骤二：登录身份中心用户门户

1. 身份中心用户点击访问用户登录 URL。

2. 根据已配置的登录方式，登录身份中心用户门户。

> 说明：
>
> 已支持用户 SSO 登录，暂不支持用户密码登录。

3. 在 SSO 登录页面，单击跳转，系统会自动跳转到企业 IdP 的登录页面。

4. 使用企业 IdP 的用户名和密码登录。

步骤三：访问账号

以 CAM 用户登录

在身份中心中配置了 CAM 用户同步后，就可以通过 CAM 用户访问账号资源。配置方法，请参见 配置 CAM 用户同步。

在以 CAM 用户登录页签，单击目标账号操作列的登录。当您有多个账号的访问权限时，您可以在该页面灵活选择想要访问的账号。

> 说明：
>
> 如果列表为空，表示您没有任何账号的访问权限。

常见问题
操作问题

1. 集团账号管理适用于什么用户？

集团账号管理适用于集团总部管理企业内部多个云平台主账号。

2. 能否变更管理账号？

不能。管理账号不支持变更。

3. 如何向我的组织添加云平台账号？

您可通过邀请成员的方式，向组织中添加云平台账号。具体操作请参见 添加组织成员。

4. 一个云平台账号能否是多个组织的成员？

不能。一个云平台主账号一次只能是一个组织的成员。

5. 如何创建部门？

集团账号支持五层的部门架构。创建部门具体操作请参见创建部门。

1. 以管理账号身份登录云平台 集团账号管理。
2. 选择左侧导航栏中的部门管理。
3. 在层次结构中导航至您要创建单元的位置。您可以直接在根下创建，也可以在其他单元中创建。
4. 单击新增部门，然后为该部门提供一个名称。该名称在您的组织内必须是唯一的。

> 注意
>
> 稍后您可以重命名该部门。

6. 如何将成员云平台账号移入/移出部门？

具体操作，请参见 移动成员。
请按照以下步骤将成员账号添加到部门：

1. 在云平台集团账号管理控制台中，选择部门管理选项卡。
2. 选择相应的云平台账号，然后选择移入成员或移出成员。
3. 在对话框中，选择要将云平台账号移至的部门。

7. 一个云平台账号可以是多个部门的成员吗？

不可以。一个云平台账号只能是一个部门的成员。

8. 部门层次结构中可以有多少层？

您可以将部门嵌套5层。包括在最低部门中创建的根账号和云平台账号在内，您的部门层次结构可以为5层。

API文档
Cam Identity Center（cic）
版本（2021-03-31）
API 概览

API版本

V3

身份中心管理SCIM同步相关接口

接口名称	接口功能
CreateSCIMCredential	创建SCIM密钥
DeleteSCIMCredential	删除SCIM密钥
GetSCIMSynchronizationStatus	查询SCIM同步的状态
ListSCIMCredentials	查询SCIM密钥列表
UpdateSCIMCredentialStatus	启用或禁用SCIM密钥
UpdateSCIMSynchronizationStatus	启用或禁用SCIM同步

身份中心管理单点登录相关接口

接口名称	接口功能
AddExternalSAMLIdPCertificate	添加SAML签名证书
ClearExternalSAMLIdentityProvider	清空SAML身份提供商配置信息
GetExternalSAMLIdentityProvider	查询SAML身份提供商配置信息
GetZoneDetail	根据空间名获取空间信息
GetZoneSAMLServiceProviderInfo	查询SAML服务提供商信息

接口名称	接口功能
ListExternalSAMLIdPCertificates	查询SAML签名证书列表
RemoveExternalSAMLIdPCertificate	移除SAML签名证书
SetExternalSAMLIdentityProvider	配置SAML身份提供商信息

身份中心管理多账号授权相关接口

接口名称	接口功能
CreateRoleAssignment	在成员账号上授权

身份中心管理子用户同步相关接口

接口名称	接口功能
CreateUserSyncProvisioning	创建CAM用户同步
DeleteUserSyncProvisioning	删除CAM用户同步
GetProvisioningTaskStatus	查询用户同步异步任务的状态
GetUserSyncProvisioning	查询CAM用户同步
ListUserSyncProvisionings	查询CAM用户同步列表
UpdateUserSyncProvisioning	更新CAM用户同步

身份中心管理权限配置相关接口

接口名称	接口功能
CreateRoleConfiguration	创建权限配置

身份中心管理用户相关接口

接口名称	接口功能

接口名称	接口功能
CreateUser	创建用户
DeleteUser	删除用户
GetUser	查询用户信息
ListUsers	查询用户列表
UpdateUser	修改用户信息
UpdateUserStatus	修改用户状态

身份中心管理用户组相关接口

接口名称	接口功能
AddUserToGroup	为用户组添加用户
CreateGroup	创建用户组
DeleteGroup	删除用户组
GetGroup	查询用户组信息
ListGroupMembers	查询用户组中的用户列表
ListGroups	查询用户组列表
ListJoinedGroupsForUser	查询用户加入的用户组
RemoveUserFromGroup	从用户组中移除用户
UpdateGroup	修改用户组信息

身份中心管理相关接口

接口名称	接口功能
DescribeIdentityCenter	获取集团账号身份中心服务信息
GetZoneStatistics	查询空间的统计信息
OpenIdentityCenter	开通集团账号身份中心服务

接口名称	接口功能
UpdateZone	修改空间名

调用方式
接口签名v1

TCloudFinanceZone 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TCloudFinanceZone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

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	shjr
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' : 'shjr',
    '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=shjr&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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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
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TCloudFinanceZone 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
- Node

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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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 CloudAPIDemo {
    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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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)).app
end("&");
        }
        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.Intege
r.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", "shjr"); // 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.finance.cloud.tencent.com"
    data = {
        'Action' : 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
        'Limit' : 20,
        'Nonce' : 11886,
        'Offset' : 0,
        'Region' : 'shjr',
        '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

TCloudFinanceZone 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TCloudFinanceZone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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: shjr
```

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 CloudAPITC3Demo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";
    private final static String ENDPOINT = "cvm.finance.cloud.tencent.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-urlencode
d";
    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.finance.cloud.tencent.com";
        String region = "shjr";
        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" + canonicalQueryStri
ng + "\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" + hashedCan
onicalRequest;
        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)).toLow
erCase();
        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.finance.cloud.tencent.com"
endpoint = "https://" + host
region = "shjr"
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

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone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

TCloudFinanceZone 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

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 cor
rect."
        },
        "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。

错误码	错误描述
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。

公共参数

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： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - 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； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - 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。
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。

参数名称	类型	必选	描述
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。TCloudFinanceZone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。

身份中心管理SCIM同步相关接口
创建SCIM密钥

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建SCIM密钥

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateSCIMCredential
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CreateTime	String	SCIM 密钥的创建时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
ExpireTime	String	SCIM 密钥的过期时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23

参数名称	类型	描述
CredentialStatus	String	SCIM密钥状态，Enabled已开启，Disabled已关闭。 示例值： Enabled
CredentialSecret	String	SCIM密钥。 示例值： sJf[mc5kPJ8saXeYDgyw****
ZoneId	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母。 示例值： z-2d8shd8***
CredentialId	String	SCIM密钥ID。scimcred-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母。 示例值： scimcred-lkj****
CredentialType	String	SCIM密钥类型。 示例值： BearerToken
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
FailedOperation.DBOperationError	
LimitExceeded.ScimCredentialLimitExceeded	
FailedOperation.ScimCredentialGenerateError	

删除SCIM密钥

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除SCIM密钥

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：DeleteSCIMCredential
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
CredentialId	是	是	String	SCIM密钥ID。scimcred-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母。 示例值： scimcred-lkj****

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
FailedOperation.DBOperationError	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
InvalidParameter.ScimCredentialNotFound	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	

查询SCIM同步的状态

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取SCIM同步状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：GetSCIMSynchronizationStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SCIMSynchronizationStatus	String	SCIM 同步状态。Enabled：启用。 Disabled：禁用。 示例值： Enabled
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
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.DBOperationError	

查询SCIM密钥列表

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户SCIM密钥列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：ListSCIMCredentials
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
CredentialId	否	是	String	SCIM密钥ID 示例值： scimcred-lkj****

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCounts	Int64	SCIM密钥数量。 示例值： 1
SCIMCredentials	Array of SCIMCredential	SCIM 密钥信息。 示例值：查看

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
FailedOperation.DBOperationError	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	

启用或禁用SCIM密钥

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

启用/禁用SCIM密钥

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateSCIMCredentialStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
CredentialId	是	是	String	SCIM密钥ID。scimcred-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母。 示例值： scimcred-lkj****
NewStatus	是	是	String	SCIM密钥状态。Enabled：启用。 Disabled：禁用。 示例值： Enabled

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
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.UserScimCredentialStatusError	
InvalidParameter.ScimCredentialNotFound	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.DBOperationError	

启用或禁用SCIM同步

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

启用/禁用用户SCIM同步

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateSCIMSynchronizationStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
SCIMSynchronizationStatus	是	是	String	SCIM 同步状态。Enabled：启用。Disabled：禁用。 示例值： Enabled

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
FailedOperation.DBOperationError	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.ScimSyncStatusError	

身份中心管理单点登录相关接口
添加SAML签名证书

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

添加SAML签名证书

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：AddExternalSAMLIdPCertificate
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
X509Certificate	是	是	String	PEM 格式的 X509 证书。 由 SAML 身份提供商提供。 示例值： MIIBtjCCAVugAwIBAgI*****
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-necd***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CertificateId	String	SAML 签名证书 ID。 示例值： idp-c-2jd8923je29****

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
InvalidParameterValue.X509CertificateFormatError	
FailedOperation.X509CertificateAlreadyExist	
FailedOperation.X509CertificateParsingFailed	
FailedOperation.DBOperationError	
InternalError	

清空SAML身份提供商配置信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

清空SAML身份提供商配置信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：ClearExternalSAMLIdentityProvider
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***

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

错误码	描述
InternalError	
FailedOperation.DBOperationError	
ResourceNotFound.SAMLIdentityProviderNotFound	
FailedOperation.SSoStatusEnableNotClearIdentityProvider	

查询SAML身份提供商配置信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询SAML身份提供商配置信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：GetExternalSAMLIdentityProvider
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SAMLIdentityProviderConfiguration	SAMLIdentityProviderConfiguration	saml 身份提供商配置信息。 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	
FailedOperation.DBOperationError	
ResourceNotFound.SAMLIdentityProviderNotFound	

根据空间名获取空间信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

根据空间名获取空间信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-25 16:08:59。

接口既验签名又鉴权。

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：GetZoneDetail
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneName	是	是	String	空间名，必须全局唯一。包含小写字母、数字和短划线（-）。不能以短划线（-）开头或结尾，且不能有两个连续的短划线（-）。长度：2~64 个字符。 示例值： zone_name

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceStatus	String	服务开启状态，Disabled代表未开通，Enabled代表已开通 示例值： Enabled
SSOStatus	String	SSO登陆开启状态。Disabled代表未开启，Enabled代表已开启 示例值： Enabled

参数名称	类型	描述
IdpLoginUrl	String	SSO登陆开启时的IDP登陆URL 示例值： ttp://www.okta.com/exke***
IdpEntityID	String	idp entity ID。 示例值： http://www.okta.com/exk***
SAMLRequest	String	sp向idp发送的认证请求。 示例值： PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTg***
ZoneId	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
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
FailedOperation.DBOperationError	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.IdentityProviderNotConfigured	

查询SAML服务提供商信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询SAML服务提供商配置信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：GetZoneSAMLServiceProviderInfo
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SAMLServiceProvider	SAMLServiceProvider	saml服务提供商配置信息 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	
FailedOperation.DBOperationError	
ResourceNotFound.SAMLServiceProviderNotFound	
FailedOperation.SAMLMetadataDocumentGetFailed	

查询SAML签名证书列表

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询SAML签名证书列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：ListExternalSAMLIdPCertificates
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCounts	Int64	符合请求参数条件的数据总条数。 示例值： 1
SAMLIdPCertificates	Array of SAMLIdPCertificate	SAML 签名证书列表 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	
FailedOperation.DBOperationError	

移除SAML签名证书

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

移除SAML签名证书

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：RemoveExternalSAMLIdPCertificate
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
CertificateId	是	是	String	PEM 格式的 X509 证书。 由 SAML 身份提供商提供。 示例值： dp-c-2jd8923je29****
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***

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	
FailedOperation.DBOperationError	
ResourceNotFound.X509CertificateNotFound	

配置SAML身份提供商信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

配置SAML身份提供商信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：SetExternalSAMLIdentityProvider
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
EntityId	否	是	String	IdP 标识。 示例值： http://www.okta.com/2jd***
LoginUrl	否	是	String	IdP 的登录地址。 示例值： https://dev***.okta.com
X509Certificate	否	是	String	PEM 格式的 X509 证书。指定该参数会替换所有已经存在的证书。 示例值： MIIBtjCCAVugAwIBAgIT***
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***
EncodedMetadataDocument	否	是	String	IdP 元数据文档（Base64 编码）。 由支持 SAML 2.0 协议的 IdP 提供。 示例值： PD94bWwgdmVyc2lvbj0iM***

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
SSOStatus	否	是	String	SSO 登录的启用状态。取值： Enabled：启用。 Disabled（默认值）：禁用。 示例值： Enabled

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
InvalidParameterValue.X509CertificateFormatError	
FailedOperation.UploadMetadataFailed	
InvalidParameterValue.SSoStatusInvalid	
FailedOperation.SAMLServiceProviderCreateFailed	
FailedOperation.XMLDataUnmarshalFailed	
FailedOperation.DecodeMetadataDocumentFailed	
FailedOperation.X509CertificateParsingFailed	
FailedOperation.MetadataCosParsingFailed	
FailedOperation.DBOperationError	
InternalError	

身份中心管理多账号授权相关接口
在成员账号上授权

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

在成员账号上授权

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateRoleAssignment
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
RoleAssignmentInfo	否	是	Array of RoleAssignmentInfo	授权成员账号信息，最多授权50条。 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
Tasks	Array of TaskInfo	任务详情。 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
ResourceNotFound.UserNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.GroupNotExist	
InvalidParameter.RoleConfigurationNotExist	
FailedOperation.OrganizationMemberNotExist	
FailedOperation.RoleConfigurationAuthorizationAlreadyExist	
FailedOperation.RoleConfigurationAuthorizationOverLimit	
LimitExceeded.CreateRoleAssignmentLimitExceeded	

身份中心管理子用户同步相关接口
创建CAM用户同步

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建子用户同步任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateUserSyncProvisioning
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserSyncProvisionings	是	是	Array of UserSyncProvisioning	CAM用户同步信息。 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Tasks	Array of	任务详细。

参数名称	类型	描述
	UserProvisioningsTask	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
ResourceNotFound.UserNotExist	
InvalidParameter.GroupNotExist	
FailedOperation.UserProvisioningAlreadyExists	
FailedOperation.OrganizationMemberNotExist	
FailedOperation.UserProvisioningOverLimit	
LimitExceeded.CreateUserSyncProvisioningLimitExceeded	

删除CAM用户同步

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除子用户同步任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：DeleteUserSyncProvisioning
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserProvisioningId	是	是	String	用户同步的ID。 示例值： up-sjisnw8ois

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Tasks	UserProvisioningsTask	任务详情。 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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
ResourceNotFound.UserProvisioningNotFound	
FailedOperation.UserProvisioningFailed	

查询用户同步异步任务的状态

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户同步异步任务的状态

默认接口请求频率限制：220次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：GetProvisioningTaskStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***
TaskId	是	是	String	任务ID。 示例值： t-x8jd983n****

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskStatus	TaskStatus	任务状态信息。 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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
ResourceNotFound.UserProvisioningTaskNotFound	

查询CAM用户同步

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询CAM用户同步

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：GetUserSyncProvisioning
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserProvisioningId	是	是	String	CAM 用户同步的 ID。 示例值： up-sjisnw8ois

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UserProvisioning	UserProvisioning	CAM 用户同步信息。 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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
ResourceNotFound.UserProvisioningNotFound	

查询CAM用户同步列表

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询CAM用户同步列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：ListUserSyncProvisionings
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
TargetUin	否	是	Int64	集团账号目标账号的UIN。 示例值： 111111111111
TargetType	否	是	String	同步的集团账号目标账号的类型，ManagerUin管理账号;MemberUin成员账号 示例值： MemberUin
Filter	否	是	String	检测条件。 示例值： user1
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
PrincipalId	否	是	String	用户同步 ID。取值： 当PrincipalType取值为Group时，该值为用户组 ID（g-）。 当PrincipalType取值为User时，该值为用户 ID（u-）。 示例值： u-xuec8dnd

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
NextToken	否	是	String	查询返回结果下一页的令牌。首次调用 API 不需要 NextToken。 当您首次调用 API 时，如果返回数据总条数超过MaxResults限制，数据会被截断，只返回MaxResults条数据，同时，返回参数IsTruncated为true，返回一个NextToken。您可以使用上一次返回的NextToken继续调用 API，其他请求参数保持不变，查询被截断的数据。您可以按此方法多次查询，直到IsTruncated为false，表示全部数据查询完毕。 示例值： sjdhdhw
MaxResults	否	是	Int64	每页的最大数据条数。 取值范围：1~100。 默认值：10。 示例值： 1
PrincipalType	否	是	String	CAM 用户同步的身份类型。取值： User：表示同步的身份是用户。 Group：表示同步的身份是用户组。 示例值： User

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MaxResults	Int64	每页的最大数据条数。 示例值： 1
IsTruncated	Bool	返回结果是否被截断。取值： true：已截断。 false：未截断。 示例值： true
UserProvisionings	Array of UserProvisioning	CAM同步的用户列表。 示例值：查看
NextToken	String	查询返回结果下一页的令牌。 说明 只有IsTruncated为true时，才显示该参数。 示例值： sjdhdhw
TotalCounts	Int64	符合请求参数条件的数据总条数。 示例值： 1
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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.NextTokenInvalid	

更新CAM用户同步

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建子用户同步任务

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateUserSyncProvisioning
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
NewDescription	否	是	String	用户同步描述。 示例值： description
NewDuplicationStateful	否	是	String	冲突策略。当CIC 用户同步到 CAM 时，如果 CAM 中存在同名用户时的处理策略。取值： KeepBoth：两者都保留。当CIC 用户被同步到 CAM 时，如果 CAM 已经存在同名用户，则对CIC 用户的用户名添加后缀_cic后尝试创建该用户名的 CAM 用户。 TakeOver：替换。当 CIC 用户被同步到 CAM 时，如果 CAM 已经存在同名用户，则直接将已经存在的 CAM 用户替换为CIC 同步用户。 示例值： KeepBoth
NewDeletionStrategy	否	是	String	删除策略。删除 CAM 用户同步时，对已同步的 CAM 用户的处理策略。取值： Delete：删除。删除 CAM 用户同步时，会删除从CIC 已经同步到 CAM 中的 CAM 用户。 Keep：保留。

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
				删除 RAM 用户同步时，会保留从CIC 已经同步到 CAM 中的 CAM 用户。 示例值： Delete
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserProvisioningId	是	是	String	用户同步的iD 示例值： up-sjisnw8ois

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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
ResourceNotFound.UserProvisioningNotFound	

身份中心管理权限配置相关接口
创建权限配置

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建权限配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateRoleConfiguration
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
RoleConfigurationName	是	是	String	权限配置名称。格式：包含英文字母、数字或短划线（-）。 长度：最大 128 个字符。 示例值： conf1
Description	否	是	String	权限配置的描述。 长度：最大 1024 个字符。 示例值： description
SessionDuration	否	是	Int64	会话持续时间。 CIC用户使用权限配置访问集团账号目标账号时，会话最多保持的时间。 单位：秒。 取值范围：900 ~~43200（15 分钟~~ 12 小时）。 默认值：3600（1 小时）。 示例值： 900

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
RelayState	否	是	String	初始访问页面。 CIC用户使用权限配置访问集团账号目标账号时，初始访问的页面地址。 该页面必须是云控制台页面。默认为空，表示跳转到云控制台首页。 示例值： https://XXX

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RoleConfigurationInfo	RoleConfiguration	配置访问详情 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
FailedOperation.DBOperationError	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.ConfigurationNameAlreadyExists	
InvalidParameter.ConfigurationNameFormatError	
FailedOperation.ConfigurationOverUpperLimit	

身份中心管理用户相关接口
创建用户

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateUser
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
FirstName	否	是	String	用户的姓。 长度：最大 64 个字符。 示例值： Alice
Description	否	是	String	用户的描述。 长度：最大 1024 个字符。 示例值： description
UserStatus	否	是	String	用户的状态。取值： Enabled（默认值）：启用。 Disabled：禁用。 示例值： Enabled
UserType	否	是	String	用户类型 Manual：手动创建，Synchronized：外部导入 示例值： Manual
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
LastName	否	是	String	用户的名。 长度：最大 64 个字符。 示例值： Alice
DisplayName	否	是	String	用户的显示名称。 长度：最大 256 个字符。 示例值： Alice
Email	否	是	String	用户的电子邮箱。目录内必须唯一。 长度：最大 128 个字符。 示例值： Alice@example.com
UserName	是	是	String	用户名称。空间内必须唯一。不支持修改。 格式：包含数字、英文字母和特殊符号+ = , . @ - _ 。 长度：最大 64 个字符 示例值： Alice

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UserInfo	UserInfo	用户详情 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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.UsernameFormatError	
InvalidParameter.UsernameAlreadyExists	
InvalidParameter.EmailAlreadyExists	
FailedOperation.UserOverUpperLimit	

错误码	描述
LimitExceeded.CreateUserLimitExceeded	

删除用户

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：DeleteUser
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserId	是	是	String	用户 ID。 示例值： u-34nesn3u

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
FailedOperation.ManualUserNotDelete	
FailedOperation.RoleConfigurationAuthorizationExist	
FailedOperation.UserProvisioningExists	
InvalidParameter.UserAlreadyExistsGroup	
FailedOperation.SynchronizedUserNotDelete	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
ResourceNotFound.UserNotExist	

查询用户信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：GetUser
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserId	是	是	String	用户 ID。 示例值： u-34nesn3u

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UserInfo	UserInfo	用户信息。 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
ResourceNotFound.UserNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	

查询用户列表

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：ListUsers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
Filter	否	是	String	过滤条件。 目前仅支持用户名，邮箱，用户userId，描述 示例值： user1
NextToken	否	是	String	查询返回结果下一页的令牌。首次调用 API 不需要NextToken。 当您首次调用 API 时，如果返回数据总条数超过MaxResults限制，数据会被截断，只返回MaxResults条数据，同时，返回参数IsTruncated为true，返回一个NextToken。您可以使用上一次返回的NextToken继续调用 API，其他请求参数保持不变，查询被截断的数据。您可以按此方法经过多次查询，直到IsTruncated为false时，表示全部数据查询完毕。 示例值： sjdhdhw
FilterGroups	否	是	Array of String	筛选的用户组，该用户组关联的子用户会返回IsSelected=1 示例值： user1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserStatus	否	是	String	用户状态 Enabled：启用， Disabled：禁用。 示例值： Enabled
UserType	否	是	String	用户类型 Manual：手动创建，Synchronized：外部导入。 示例值： Manual
MaxResults	否	是	Int64	每页的最大数据条数。 取值范围：1~100。 默认值：10。 示例值： 1
SortField	否	是	String	排序的字段，目前只支持CreateTime，默认是CreateTime字段 示例值： CreateTime
SortType	否	是	String	排序类型：Desc 倒序 Asc 正序，需要您和SortField一起设置 示例值： Desc
Offset	否	是	Int64	翻页offset. 不要与NextToken同时使用，优先使用NextToken 示例值： 0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Users	Array of UserInfo	用户列表。 示例值：查看
NextToken	String	查询返回结果下一页的令牌。只有IsTruncated为true时，才显示该参数。 示例值： sjdhdhw
IsTruncated	Bool	返回结果是否被截断。取值： true：已截断。 false：未截断。 示例值： true
TotalCounts	Int64	符合请求参数条件的数据总条数。 示例值： 1
MaxResults	Int64	每页的最大数据条数。 示例值： 1

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
InvalidParameter.ParamError	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.NextTokenInvalid	

修改用户信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改用户信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateUser
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
NewLastName	否	是	String	用户的姓。 示例值： John
NewDisplayName	否	是	String	用户的显示名称。 示例值： John
NewDescription	否	是	String	用户的描述。 示例值： description
NewEmail	否	是	String	用户的电子邮箱。 示例值： John@example.com
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserId	是	是	String	用户 ID。 示例值： u-34nesn3u

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
NewFirstName	否	是	String	用户的名。 示例值： John

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UserInfo	UserInfo	用户信息 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
FailedOperation.ManualUserNotUpdate	
FailedOperation.SynchronizedUserNotUpdate	
InvalidParameter.EmailAlreadyExists	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
ResourceNotFound.UserNotExist	

修改用户状态

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改用户状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateUserStatus
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserId	是	是	String	用户 ID。 示例值： u-34nesn3u
NewUserStatus	是	是	String	用户的状态。取值： Enabled：启用。 Disabled：禁用。 示例值： Enabled

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
FailedOperation.ManualUserNotUpdate	
FailedOperation.SynchronizedUserNotUpdate	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
ResourceNotFound.UserNotExist	

身份中心管理用户组相关接口
为用户组添加用户

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

为用户组添加用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：AddUserToGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
GroupId	是	是	String	用户组 ID。 示例值： g-2xdb82n8***
UserId	是	是	String	用户 ID。 示例值： u-28sh72be

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
FailedOperation.GroupTypeUserTypeNotMatch	
FailedOperation.ManualGroupNotUpdate	
LimitExceeded.AddUserToGroupLimitExceeded	
FailedOperation.UserAddGroupCountOverUpperLimit	
FailedOperation.GroupUserCountOverUpperLimit	
InvalidParameter.GroupUserAlreadyExists	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotAddUser	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotUpdate	
InvalidParameter.GroupNotExist	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
ResourceNotFound.UserNotExist	

创建用户组

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
GroupName	是	是	String	用户组的名称。 格式：允许英文字母、数字和特殊字符-。 长度：最大 128 个字符。 示例值： group_name
Description	否	是	String	用户组的描述。 长度：最大 1024 个字符。 示例值： description
GroupType	否	是	String	用户组类型 Manual：手动创建，Synchronized：外部导入 示例值： Manual

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
GroupInfo	GroupInfo	用户组信息。 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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.GroupNameFormatError	
InvalidParameter.GroupNameAlreadyExists	
FailedOperation.GroupOverUpperLimit	

删除用户组

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：DeleteGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
GroupId	是	是	String	用户组的 ID。 示例值： g-2e92j3***

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
FailedOperation.ManualGroupNotDelete	
FailedOperation.RoleConfigurationAuthorizationExist	
FailedOperation.UserProvisioningExists	
FailedOperation.DeleteGroupNotAllowExistUser	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotDelete	
InvalidParameter.GroupNotExist	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	

查询用户组信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户组信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：GetGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
GroupId	是	是	String	用户组的 ID。 示例值： g-sd8sh8sdno***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupInfo	GroupInfo	用户组信息 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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.GroupNotExist	

查询用户组中的用户列表

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户组中的用户列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：ListGroupMembers
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
UserType	否	是	String	用户类型 Manual：手动创建，Synchronized：外部导入。 示例值： Manual
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
GroupId	是	是	String	用户组ID。 示例值： g-sd8sh8sdno***
NextToken	否	是	String	查询返回结果下一页的令牌。首次调用 API 不需要NextToken。 当您首次调用 API 时，如果返回数据总条数超过MaxResults限制，数据会被截断，只返回MaxResults条数据，同时，返回参数IsTruncated为true，返回一个NextToken。您可以使用上一次返回的NextToken继续调用 API，其他请求参数保持不变，查询被截断的数据。您可以按此方法多次查询，直到IsTruncated为false，表示全部数据查询完毕。 示例值： sjdhdhw

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
MaxResults	否	是	Int64	每页的最大数据条数。 取值范围：1~100。 默认值：10。 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NextToken	String	查询返回结果下一页的令牌。 说明 只有IsTruncated为true时，才显示该参数。 示例值： sjdhdhw
TotalCounts	Int64	符合请求参数条件的数据总条数。 示例值： 1
MaxResults	Int64	每页的最大数据条数。 示例值： 1
IsTruncated	Bool	返回结果是否被截断。取值： true：已截断。 false：未截断。 示例值： true
GroupMembers	Array of GroupMembers	用户组的用户列表 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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.GroupNotExist	

查询用户组列表

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户组列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：ListGroups
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
NextToken	否	是	String	查询返回结果下一页的令牌。首次调用 API 不需要NextToken。 当您首次调用 API 时，如果返回数据总条数超过MaxResults限制，数据会被截断，只返回MaxResults条数据，同时，返回参数IsTruncated为true，返回一个NextToken。您可以使用上一次返回的NextToken继续调用 API，其他请求参数保持不变，查询被截断的数据。您可以按此方法多次查询，直到IsTruncated为false，表示全部数据查询完毕。 示例值： sjdhdhw
Filter	否	是	String	过滤条件。 格式： ，不区分大小写。目前，只支持GroupName，只支持eq（Equals）和sw（Start With）。 示例：Filter = "GroupName sw test"，表示查询名称以 test 开头的全部用户组。 Filter = "GroupName eq testgroup"，表示查询名称为 testgroup 的用户组。 示例值： user1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupType	否	是	String	用户组的类型 Manual：手动创建，Synchronized：外部导入。 示例值： Manual
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
FilterUsers	否	是	Array of String	筛选的用户，该用户关联的用户组会返回IsSelected=1 示例值： user1
SortField	否	是	String	排序的字段，目前只支持CreateTime，默认是CreateTime字段 示例值： CreateTime
SortType	否	是	String	排序类型：Desc 倒序 Asc 正序，需要您和SortField一起设置 示例值： Desc
Offset	否	是	Int64	翻页offset. 不要与NextToken同时使用，优先使用NextToken 示例值： 0
MaxResults	否	是	Int64	每页的最大数据条数。 取值范围：1~100。 默认值：10。 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MaxResults	Int64	每页的最大数据条数。 示例值： 1
TotalCounts	Int64	符合请求参数条件的数据总条数。 示例值： 1
IsTruncated	Bool	返回结果是否被截断。取值： true：已截断。 false：未截断。 示例值： true
NextToken	String	查询返回结果下一页的令牌。 说明 只有IsTruncated为true时，才显示该参数。 示例值： sjdhdhw

参数名称	类型	描述
Groups	Array of GroupInfo	用户组列表。 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
InvalidParameter.ParamError	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
InvalidParameter.NextTokenInvalid	

查询用户加入的用户组

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询用户加入的用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：ListJoinedGroupsForUser
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MaxResults	否	是	Int64	每页的最大数据条数。 取值范围：1~100。 默认值：10。 示例值： 1
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***
UserId	是	是	String	用户ID 示例值： u-34nesn3u
NextToken	否	是	String	查询返回结果下一页的令牌。首次调用 API 不需要NextToken。 当您首次调用 API 时，如果返回数据总条数超过MaxResults限制，数据会被截断，只返回MaxResults条数据，同时，返回参数IsTruncated为true，返回一个NextToken。您可以使用上一次返回的NextToken继续调用 API，其他请求参数保持不变，查询被截断的数据。您可以按此方法多次查询，直到IsTruncated为false，表示全部数据查询完毕。 示例值： sjdhdhw

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
IsTruncated	Bool	返回结果是否被截断。取值： true：已截断。 false：未截断。 示例值： true
JoinedGroups	Array of JoinedGroups	用户加入的用户组列表 示例值：查看
NextToken	String	查询返回结果下一页的令牌。 说明 只有IsTruncated为true时，才显示该参数。 示例值： sjdhdhw
TotalCounts	Int64	符合请求参数条件的数据总条数。 示例值： 1
MaxResults	Int64	每页的最大数据条数。 示例值： 1
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
ResourceNotFound.UserNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	

从用户组中移除用户

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

从用户组中移除用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：RemoveUserFromGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***
GroupId	是	是	String	用户组ID。 示例值： g-sd8sh8sdno***
UserId	是	是	String	用户ID。 示例值： u-34nesn3u

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
FailedOperation.ManualGroupNotUpdate	
LimitExceeded.RemoveUserFromGroupLimitExceeded	
InvalidParameter.GroupUserNotExist	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotRemoveUser	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotUpdate	
InvalidParameter.GroupNotExist	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	

修改用户组信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改用户组信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateGroup
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
GroupId	是	是	String	用户组ID。 示例值： g-sd8sh8sdno***
NewGroupName	否	是	String	新的用户组名称。 示例值： group_name
NewDescription	否	是	String	新的用户组描述。 示例值： description
ZoneId	是	是	String	空间 ID。 示例值： z-2d8shd8***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
GroupInfo	GroupInfo	用户组信息。

参数名称	类型	描述
		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
FailedOperation.ManualGroupNotUpdate	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotUpdate	
InvalidParameter.GroupNotExist	
InvalidParameter.GroupNameAlreadyExists	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	

身份中心管理相关接口
获取集团账号身份中心服务信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取集团账号身份中心服务信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：DescribeIdentityCenter
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ZoneId	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
ZoneName	String	空间名，必须全局唯一。包含小写字母、数字和短划线（-）。不能以短划线（-）开头或结尾，且不能有两个连续的短划线（-）。长度：2~64 个字符。 示例值： zone_name
ServiceStatus	String	服务开启状态，Disabled代表未开通，Enabled代表已开通 示例值： Enabled

参数名称	类型	描述
ScimSyncStatus	String	SCIM 同步状态。Enabled：启用。 Disabled：禁用。 示例值： Enabled
CreateTime	String	创建时间 示例值： 2025-01-03 12:12:23
UpdateTime	String	更新时间 示例值： 2025-01-03 12:12:23
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
FailedOperation.DBOperationError	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	

查询空间的统计信息

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询空间的统计信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：GetZoneStatistics
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID 示例值： z-2d8shd8***

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ZoneStatistics	ZoneStatistics	空间的统计信息。 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
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	

开通集团账号身份中心服务

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

开通身份中心服务（CIC）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：OpenIdentityCenter
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneName	是	是	String	空间名，必须全局唯一。包含小写字母、数字和短划线（-）。不能以短划线（-）开头或结尾，且不能有两个连续的短划线（-）。长度：2~64 个字符。 示例值： zone_name

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ZoneId	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
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
ResourceNotFound.ServiceRoleNotExist	
FailedOperation.DBOperationError	
FailedOperation.IdentityCenterAlreadyOpen	
FailedOperation.IdentityCenterNotAuth	
FailedOperation.IdentityCenterNotEnterpriseAuth	
FailedOperation.IdentityCenterOrganizationNotOpen	
FailedOperation.IdentityCenterNotOrganizationManager	
InvalidParameterValue.IdentityCenterZoneNameAlreadyExist	

修改空间名

1. 接口描述

接口请求域名： cic.api3.finance.cloud.tencent.com。

更新用户空间名

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-12-11 12:17:58。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateZone
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2021-03-31
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ZoneId	是	是	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
NewZoneName	是	是	String	空间名，必须全局唯一。包含小写字母、数字和短划线（-）。不能以短划线（-）开头或结尾，且不能有两个连续的短划线（-）。长度：2~64 个字符。 示例值： zone_name

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
InvalidParameterValue.ZoneNameFormatError	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
FailedOperation.DBOperationError	

数据结构

SAMLIdPCertificate

SAML 签名证书信息

被如下接口引用：ListExternalSAMLIdPCertificates

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SerialNumber	否	否	String	证书序列号。 示例值： 1347934239****
PublicKey	否	否	String	PEM 格式的公钥证书（Base64 编码）。 示例值： nMIIBtjCCAV***
SignatureAlgorithm	否	否	String	证书的签名算法。 示例值： SHA256with***
NotAfter	否	否	String	证书的过期时间。 示例值： 2030-06-23 07:09:11
NotBefore	否	否	String	证书的创建时间。 示例值： 2023-06-23 07:09:11
Subject	否	否	String	证书的主体。 示例值： 5.6.54.22.1.9.1=#dj39dj39e3w9rm3e2e3****,CN=dev-xxxxxx,OU=SSOProvider,O=Okta
X509Certificate	否	否	String	PEM 格式的 X509 证书。 示例值： nMIIBtjCCAV***
Issuer	否	否	String	证书颁发者。 示例值： 5.6.54.22.1.9.1=#dj39dj39e3w9rm3e2e3****,CN=dev-xxxxxx,OU=SSOProvider,O=Okta
Version	否	否	Int64	证书版本。 示例值： 1
CertificateId	否	否	String	证书ID。 示例值： dp-c-2jd8923je29****

CreateUserInfo

批量创建用户的用户信息

被如下接口引用：BatchCreateUser

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserName	是	否	String	用户名称。空间内必须唯一。不支持修改。 格式：包含数字、英文字母和特殊符号+ = , . @ - _ 。 长度：最大 64 个字符 示例值： Alice
FirstName	否	否	String	用户的姓。 长度：最大 64 个字符。 示例值： Alice
LastName	否	否	String	用户的名。 长度：最大 64 个字符。 示例值： Alice
DisplayName	否	否	String	用户的显示名称。 长度：最大 256 个字符。 示例值： Alice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Description	否	否	String	用户的描述。 长度：最大 1024 个字符。 示例值： description
Email	否	否	String	用户的电子邮箱。目录内必须唯一。 长度：最大 128 个字符。 示例值： Alice@example.com
UserStatus	否	否	String	用户的状态。取值： Enabled（默认值）：启用。 Disabled：禁用。 示例值： Enabled

SCIMCredential

SCIM密钥

被如下接口引用：ListSCIMCredentials

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CreateTime	否	否	String	SCIM 密钥的创建时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
ExpireTime	否	否	String	SCIM 密钥的过期时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
ZoneId	否	否	String	空间ID。z-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母 示例值： z-2d8shd8***
Status	否	否	String	SCIM密钥状态，Enabled已开启，Disabled已关闭。 示例值： Enabled
CredentialId	否	否	String	SCIM密钥ID。scimcred-前缀开头，后面是12位随机数字/小写字母。 示例值： scimcred-lkj****
CredentialType	否	否	String	SCIM密钥类型。 示例值： BearerToken

TaskInfo

任务状态信息。

被如下接口引用：CreateRoleAssignment

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TaskId	否	否	String	任务ID。 示例值： t-x8jd983n****
RoleConfigurationId	否	否	String	权限配置ID。 示例值： rc-sisjdia
PrincipalId	否	否	String	用户授权的身份ID,如果是身份类型是CIC用户,则为用户ID; 如果是用户组，则为用户组ID; 示例值： u-xuec8dnd
PrincipalType	否	否	String	用户授权的身份类型, User代表CIC用户, Group代表CIC用户组 示例值： User
TaskType	否	否	String	任务类型。 示例值： CreateRoleAssignment
Status	否	否	String	InProgress：任务执行中。 Success：任务执行成功。 Failed：任务执行失败。 示例值： InProgress

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RoleConfigurationName	否	否	String	权限配置名称。 示例值： conf1
TargetUin	否	否	Int64	授权的目标成员账号的UIN 示例值： 111111111111
TargetType	否	否	String	同步的目标账号的类型，ManagerUin管理账号;MemberUin成员账号 示例值： MemberUin
FailureReason	否	是	String	失败原因 示例值： 失败

UserSyncProvisioning

CAM用户同步信息

被如下接口引用：CreateUserSyncProvisioning

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Description	否	否	String	描述。 示例值： his is cam user
PrincipalId	否	否	String	CAM 用户同步的身份 ID。取值： 当PrincipalType取值为Group时，该值为CIC用户组 ID（g-）。 当PrincipalType取值为User时，该值为CIC用户 ID（u-）。 示例值： u-xuec8dnd
PrincipalType	否	否	String	CAM 用户同步的身份类型。取值： User：表示该 CAM 用户同步的身份是CIC用户。 Group：表示该 CAM 用户同步的身份是CIC用户组。 示例值： User
TargetUin	否	否	Int64	同步的集团账号目标账号的UIN。 示例值： 111111111111
DuplicationStrategy	否	否	String	冲突策略。当CIC 用户同步到 CAM 时，如果 CAM 中存在同名用户时的处理策略。取值： KeepBoth：两者都保留。当CIC 用户被同步到 CAM 时，如果 CAM 已经存在同名用户，则对CIC 用户的用户名添加后缀_cic后尝试创建该用户名的 CAM 用户。 TakeOver：替换。当CIC 用户被同步到 CAM 时，如果 CAM 已经存在同名用户，则直接将已经存在的 CAM 用户替换为 CIC 同步用户。 示例值： KeepBoth
DeletionStrategy	否	否	String	删除策略。删除 CAM 用户同步时，对已同步的 CAM 用户的处理策略。取值： Delete：删除。删除 CAM 用户同步时，会删除从CIC 已经同步到 CAM 中的 CAM 用户。 Keep：保留。删除 RAM 用户同步时，会保留从CIC 已经同步到 CAM 中的 CAM 用户。 示例值： Delete
TargetType	否	否	String	同步的集团账号目标账号的类型，ManagerUin管理账号;MemberUin成员账号 示例值： MemberUin

UserInfo

用户信息

被如下接口引用：CreateUser、GetUser、ListUsers、UpdateUser

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserStatus	否	否	String	用户状态 Enabled：启用， Disabled：禁用。 示例值： Enabled

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserType	否	否	String	用户类型 Manual：手动创建，Synchronized：外部导入。 示例值： Manual
UserId	否	否	String	用户 ID 示例值： u-34nesn3u
IsSelected	否	否	Bool	是否选中 示例值： false
UserName	否	否	String	查询username。 示例值： Alice
DisplayName	否	否	String	用户的显示名称。 示例值： Alice
Description	否	否	String	用户的描述。 示例值： description
Email	否	否	String	用户的电子邮箱。目录内必须唯一。 示例值： Alice@example.com
CreateTime	否	否	String	用户的创建时间 示例值： 2025-01-03 12:12:23
UpdateTime	否	否	String	用户的修改时间 示例值： 2025-01-03 12:12:23
FirstName	否	否	String	用户的名。 示例值： Alice
LastName	否	否	String	用户的姓。 示例值： Alice

GroupMembers

用户信息

被如下接口引用：ListGroupMembers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserType	否	否	String	用户类型 Manual：手动创建，Synchronized：外部导入。 示例值： Manual
UserId	否	否	String	用户 ID 示例值： u-34nesn3u
JoinTime	否	否	String	用户加入用户组的时间 示例值： 2025-01-03 12:12:23
UserName	否	否	String	查询username。 示例值： Alice
DisplayName	否	否	String	用户的显示名称。 示例值： Alice
Description	否	否	String	用户的描述。 示例值： description
Email	否	否	String	用户的电子邮箱。目录内必须唯一。 示例值： Alice@example.com
UserStatus	否	否	String	用户状态 Enabled：启用， Disabled：禁用。 示例值： Enabled

RoleAssignmentInfo

授权成员账号信息

被如下接口引用：CreateRoleAssignment

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PrincipalId	否	否	String	CAM 用户同步的身份 ID。取值： 当PrincipalType取值为Group时，该值为CIC用户组 ID（g-）。 当PrincipalType取值为User时，该值为CIC用户 ID（u-）。 示例值： u-xuec8dnd
PrincipalType	否	否	String	CAM 用户同步的身份类型。取值： User：表示该 CAM 用户同步的身份是CIC用户。 Group：表示该 CAM 用户同步的身份是CIC用户组。 示例值： User
TargetUin	否	否	Int64	同步集团账号目标账号的UIN。 示例值： 111111111111
TargetType	否	否	String	同步集团账号目标账号的类型，ManagerUin管理账号;MemberUin成员账号 示例值： MemberUin
RoleConfigurationId	否	否	String	权限配置ID。 示例值： rc-sisjdia

SAMLIdentityProviderConfiguration

saml 身份提供商配置信息。

被如下接口引用：GetExternalSAMLIdentityProvider

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LoginUrl	否	否	String	IdP 的登录地址。 示例值： https://dev-xxxxx
CreateTime	否	否	String	创建时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
UpdateTime	否	否	String	更新时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
EntityId	否	否	String	IdP 标识。 示例值： http://www.***.com
SSOStatus	否	否	String	SSO 登录的启用状态。取值： Enabled：启用。 Disabled（默认值）：禁用。 示例值： Enbaled
EncodedMetadataDocument	否	否	String	IdP 元数据文档（Base64 编码）。 示例值： PD94bWwgdmVyc2lvbj0i***
CertificateIds	否	否	Array of String	X509证书ID。 示例值： dp-c-2jd8923je29****

GroupIdAndUserId

用户组ID和用户ID

被如下接口引用：BatchAddUserToGroup、BatchRemoveUserFromGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	否	String	用户组ID 示例值： g-sd8sh8sdno***
UserId	是	否	String	用户ID 示例值： u-34nesn3u

ZoneStatistics

CIC的空间统计

被如下接口引用：GetZoneStatistics

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RoleConfigurationSyncCount	否	否	Int64	同步角色数。 示例值： 1
UserQuota	否	否	Int64	用户配额。 示例值： 20
GroupQuota	否	否	Int64	用户组配额。 示例值： 20
RoleConfigurationQuota	否	否	Int64	权限配置配额。 示例值： 20
SystemPolicyPerRoleConfigurationQuota	否	否	Int64	权限配置绑定的系统策略配额。 示例值： 20
UserCount	否	否	Int64	用户数。 示例值： 1
GroupCount	否	否	Int64	用户组数。 示例值： 1
RoleConfigurationCount	否	否	Int64	权限配置数 示例值： 1
UserProvisioningCount	否	否	Int64	同步用户数。 示例值： 1

SAMLServiceProvider

SAML服务提供商信息

被如下接口引用：GetZoneSAMLServiceProviderInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
EntityId	否	否	String	https://XXX/saml/sp/z-sjw8ensa 示例值： https://XXX/saml/sp/z-sjw8*
ZoneId	否	否	String	空间ID。 示例值： z-2d8shd8***
EncodedMetadataDocument	否	否	String	SP 元数据文档（Base64 编码）。 示例值： JTNDJTNGeG1sJTIwdmVyc2lvbiUzRCUyMjEuMCUyMiUyMGVuY29kaW5nJTNE***
AcsUrl	否	否	String	SP 的 ACS URL。 示例值： https://XXX.com/saml/acs/swedx-22a20du2-x2je9****

GroupInfo

用户组信息。

被如下接口引用：CreateGroup、GetGroup、ListGroups、UpdateGroup

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	否	否	String	用户组的 ID。 示例值： g-sd8sh8sdno***
MemberCount	否	否	Int64	组员数量。 示例值： 1
IsSelected	否	否	Bool	如果有入参FilterUsers，用户在用户组返回true，否则返回false 示例值： true
GroupName	否	否	String	用户组的名称。 示例值： group_name
Description	否	否	String	用户组的描述。 示例值： description
CreateTime	否	否	String	用户组的创建时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
GroupType	否	否	String	用户组的类型 Manual：手动创建，Synchronized：外部导入。 示例值： Manual
UpdateTime	否	否	String	用户组的修改时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23

RoleConfiguration

CIC权限配置

被如下接口引用：CreateRoleConfiguration

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RelayState	否	否	String	初始访问页面。CIC 用户使用访问配置访问成员账号时，初始访问的页面地址。 示例值： https://XXX
CreateTime	否	否	String	权限配置的创建时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
UpdateTime	否	否	String	权限配置的更新时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
IsSelected	否	否	Bool	如果有入参FilterTargets查询成员账号是否配置过权限，配置了返回true，否则返回false。 示例值： false
RoleConfigurationId	否	否	String	权限配置配置ID。 示例值： rc-sisjdia
RoleConfigurationName	否	否	String	权限配置配名称。 示例值： conf1
Description	否	否	String	权限配置的描述。 示例值： description
SessionDuration	否	否	Int64	会话持续时间。CIC 用户使用访问配置访问成员账号时，会话最多保持的时间。 单位：秒。 示例值： 60

AccountUserProvisioning

成员账号用户同步配置信息

被如下接口引用：ListAccountsForUserProvisioning

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	否	是	Int64	同步的目标成员账号uin 示例值： 111111111111
Name	否	是	String	同步的目标成员账号名 示例值： member1
UserId	否	是	String	用户ID 示例值： u-34nesn3u
SyncSubUin	否	是	String	通过创建的子账号uin 示例值： 222222222222
SyncSubName	否	是	String	同步创建的子账号名 示例值： sub_user

UserProvisioning

用户同步信息

被如下接口引用：GetUserSyncProvisioning、ListUserSyncProvisionings

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TargetName	否	否	String	集团账号目标账号的名称。 示例值： user1
DuplicationStrategy	否	否	String	冲突策略。当CIC 用户同步到 CAM 时，如果 CAM 中存在同名用户时的处理策略。取值： KeepBoth：两者都保留。当CIC 用户被同步到 CAM 时，如果 CAM 已经存在同名用户，则对CIC 用户的用户名添加后缀_cic后尝试创建该用户名的 CAM 用户。 TakeOver：替换。当CIC 用户被同步到 CAM 时，如果 CAM 已经存在同名用户，则直接将已经存在的 CAM 用户替换为 CIC 同步用户。 示例值： KeepBoth
DeletionStrategy	否	否	String	删除策略。删除 CAM 用户同步时，对已同步的 CAM 用户的处理策略。取值： Delete：删除。删除 CAM 用户同步时，会删除从CIC 已经同步到 CAM 中的 CAM 用户。 Keep：保留。删除 RAM 用户同步时，会保留从CIC 已经同步到 CAM 中的 CAM 用户。 示例值： Delete
CreateTime	否	否	String	创建时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
UpdateTime	否	否	String	更新时间。 示例值： 2025-01-03 12:12:23
UserProvisioningId	否	否	String	CAM 用户同步的状态。取值： Enabled：CAM 用户同步已启用。 Disabled：CAM 用户同步未启用。 示例值： up-sjisnw8ois
Status	否	否	String	CAM 用户同步的状态。取值： Enabled：CAM 用户同步已启用。 Disabled：CAM 用户同步未启用。 示例值： Enabled
PrincipalName	否	否	String	CAM 用户同步的身份名称。取值： 当PrincipalType取值为Group时，该值为CIC用户组名称。 当PrincipalType取值为User时，该值为CIC用户名称。

名称	必选	允许NULL	类型	描述
				示例值： user1
PrincipalType	否	否	String	CAM 用户同步的身份类型。取值： User：表示该 CAM 用户同步的身份是CIC用户。 Group：表示该 CAM 用户同步的身份是CIC用户组。 示例值： User
TargetUin	否	否	Int64	集团账号目标账号的UIN。 示例值： 111111111111
TargetType	否	否	String	同步的集团账号目标账号的类型，ManagerUin管理账号;MemberUin成员账号 示例值： MemberUin
Description	否	否	String	描述。 示例值： description
PrincipalId	否	否	String	CAM 用户同步的身份 ID。取值： 当PrincipalType取值为Group时，该值为CIC用户组 ID（g-）。 当PrincipalType取值为User时，该值为CIC用户 ID（u-）。 示例值： u-xuec8dnd

TaskStatus

任务状态信息。

被如下接口引用：GetProvisioningTaskStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述
FailureReason	否	否	String	任务失败原因。 说明 只有Status为Failed，才会显示该参数。 示例值： 失败
Status	否	否	String	任务状态。取值： InProgress：任务执行中。 Success：任务执行成功。 Failed：任务执行失败。 示例值： InProgress
TaskId	否	否	String	任务 ID。 示例值： t-x8jd983n****
TaskType	否	否	String	任务类型。取值： ProvisionRoleConfiguration：部署权限配置。 DeprovisionRoleConfiguration：解除权限配置部署。 CreateRoleAssignment：在成员 账号上授权。 DeleteRoleAssignment：移除 成员 账号上的授权。 示例值： CreateRoleAssignment

JoinedGroups

用户加入的用户组

被如下接口引用：ListJoinedGroupsForUser

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupName	否	否	String	用户组的名称。 示例值： group_name
Description	否	否	String	用户组的描述。 示例值： description

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	否	否	String	用户组 ID。 示例值： g-sd8sh8sdno***
GroupType	否	否	String	用户组的类型。取值： Manual：手动创建。 Synchronized：外部同步。 示例值： Manual
JoinTime	否	否	String	加入用户组的时间 示例值： 2025-01-03 12:12:23

UserProvisioningsTask

用户同步任务状态信息。

被如下接口引用：CreateUserSyncProvisioning、DeleteUserSyncProvisioning

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PrincipalType	否	否	String	CAM 用户同步的身份类型。取值： User：表示该 CAM 用户同步的身份是CIC 用户。 Group：表示该 CAM 用户同步的身份是CIC 用户组。 示例值： User
PrincipalName	否	否	String	用户或者用户组名称。 示例值： user1
DeletionStrategy	否	否	String	删除策略。Delete:删除;Keep:保留 示例值： Delete
TaskId	否	否	String	任务ID。 示例值： t-x8jd983n****
TaskType	否	否	String	任务类型。StartProvisioning：用户同步，DeleteProvisioning：删除用户同步 示例值： CreateRoleAssignment
TaskStatus	否	否	String	任务状态：InProgress: 进行中，Failed: 失败 3:Success: 成功 示例值： InProgress
UserProvisioningId	否	否	String	用户同步ID。 示例值： up-sjisnw8ois
TargetUin	否	否	Int64	授权的集团账号目标账号的UIN 示例值： 111111111111
TargetType	否	否	String	同步的集团账号目标账号的类型，ManagerUin管理账号;MemberUin成员账号 示例值： MemberUin
PrincipalId	否	否	String	CAM 用户同步的身份 ID。取值： 当PrincipalType取值为Group时，该值为CIC 用户组 ID（g-）。 当PrincipalType取值为User时，该值为CIC 用户 ID（u-）。 示例值： u-xuec8dnd
DuplicationStrategy	否	否	String	冲突策略。KeepBoth:两者都保留;TakeOver:替换 示例值： KeepBoth

错误码

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 cor
rect."
    },
    "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。

错误码	说明
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。

业务错误码

错误码	说明
InvalidParameter.UserAlreadyExistsGroup	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotUpdate	
LimitExceeded.AddUserToGroupLimitExceeded	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotDelete	

错误码	说明
InvalidParameter.ScimCredentialNotFound	
FailedOperation.ManualGroupNotUpdate	
ResourceNotFound.SAMLIdentityProviderNotFound	
FailedOperation.AddUserOverLimit	
FailedOperation.UserAddGroupCountOverUpperLimit	
FailedOperation.TokenExpired	
FailedOperation.AccountPasswordLoginNotSupport	
FailedOperation.DeleteGroupNotAllowExistUser	
FailedOperation.UserProvisioningFailed	
ResourceNotFound.UserProvisioningTaskNotFound	
ResourceNotFound.UserNotExist	
InvalidParameterValue.SSoStatusInvalid	
FailedOperation.IdentityCenterOrganizationNotOpen	
FailedOperation.XMLDataUnmarshalFailed	
FailedOperation.DBOperationError	
InvalidParameter.EmailAlreadyExists	
InvalidParameter.UsernameFormatError	
LimitExceeded.RemoveUserFromGroupLimitExceeded	
FailedOperation.SynchronizedUserNotDelete	
InvalidParameter.SPEntityIDError	
InvalidParameter.RequestParamUserNameRepeat	
InvalidParameter.GroupNameFormatError	
InvalidParameter.ConfigurationNameAlreadyExists	
InvalidParameter.RequestParamEmailRepeat	
InvalidParameter.GroupNotExist	

错误码	说明
InvalidParameter.ParamError	
FailedOperation.OrganizationMemberNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotEnterpriseAuth	
FailedOperation.SAMLServiceProviderCreateFailed	
InvalidParameter.ConfigurationNameFormatError	
FailedOperation.X509CertificateAlreadyExist	
FailedOperation.UserOverUpperLimit	
FailedOperation.X509CertificateParsingFailed	
ResourceNotFound.X509CertificateNotFound	
LimitExceeded.CreateUserLimitExceeded	
FailedOperation.JWTClaimsFailed	
ResourceNotFound.SAMLServiceProviderNotFound	
FailedOperation.ScimCredentialGenerateError	
InternalError	
FailedOperation.RoleConfigurationProvisioningStatusError	
LimitExceeded.CreateRoleAssignmentLimitExceeded	
InvalidParameter.UserScimCredentialStatusError	
FailedOperation.MetadataCosParsingFailed	
FailedOperation.JWTVerifyFailed	
FailedOperation.IdentityCenterNotAuth	
InvalidParameter.NamePasswordNotExist	
FailedOperation.IDPMetadataVerifyFailed	
FailedOperation.GenSamlResponseError	
InvalidParameter.GroupUserNotExist	
FailedOperation.SSoStatusEnableNotClearIdentityProvider	

错误码	说明
FailedOperation.ManualUserNotDelete	
FailedOperation.ConfigurationOverUpperLimit	
InvalidParameterValue.IdentityCenterZoneNameAlreadyExist	
FailedOperation.AudienceFormatError	
LimitExceeded.ScimCredentialLimitExceeded	
FailedOperation.UserProvisioningExists	
InvalidParameter.UsernameAlreadyExists	
FailedOperation.SAMLMetadataDocumentGetFailed	
ResourceNotFound.RoleConfigurationProvisioningNotFound	
InvalidParameter.SAMLResponseNotExist	
InvalidParameterValue.X509CertificateFormatError	
FailedOperation.GroupOverUpperLimit	
FailedOperation.AESCryptoFailed	
FailedOperation.UserForbidLogin	
InvalidParameterValue.ZoneNameFormatError	
FailedOperation.SAMLResponseVerifyFailed	
ResourceNotFound.UserProvisioningNotFound	
InvalidParameter.NextTokenInvalid	
FailedOperation.RoleConfigurationAuthorizationExist	
InvalidParameter.ScimSyncStatusError	
FailedOperation.DecodeMetadataDocumentFailed	
FailedOperation.UploadMetadataFailed	
FailedOperation.GroupTypeUserTypeNotMatch	
FailedOperation.ParsePrivateKeyError	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotRemoveUser	

错误码	说明
InvalidParameterValue.LoginTypeInvalid	
FailedOperation.ZoneIdNotExist	
FailedOperation.JWTSignFailed	
LimitExceeded.CreateUserSyncProvisioningLimitExceeded	
FailedOperation.PrivateKeyDecodeError	
FailedOperation.AddUserToGroupOverLimitPerRequest	
InvalidParameter.RoleConfigurationNotExist	
FailedOperation.IdentityCenterNotOrganizationManager	
FailedOperation.UserProvisioningOverLimit	
FailedOperation.ManualGroupNotDelete	
FailedOperation.ManualUserNotUpdate	
ResourceNotFound.ServiceRoleNotExist	
InvalidParameter.GroupUserAlreadyExists	
FailedOperation.IdentityProviderNotConfigured	
FailedOperation.RoleConfigurationAuthorizationAlreadyExist	
FailedOperation.RoleConfigurationAuthorizationOverLimit	
FailedOperation.IdentityCenterNotOpen	
InvalidParameter.GroupNameAlreadyExists	
FailedOperation.IdentityCenterAlreadyOpen	
FailedOperation.SynchronizedUserNotUpdate	
FailedOperation.GroupUserCountOverUpperLimit	
FailedOperation.UserProvisioningAlreadyExists	
FailedOperation.SynchronizedGroupNotAddUser	

集团账号管理（organization）
版本（2022-05-08）
API 概览

API版本

V3

成员统一登录相关接口

接口名称	接口功能
CreateOrganizationIdentity	添加组织身份
CreateOrganizationMemberAuthIdentity	添加组织成员访问授权
CreateOrganizationMembersPolicy	创建组织成员访问策略
DeleteOrganizationIdentity	删除组织身份
DeleteOrganizationMemberAuthIdentity	删除组织成员访问授权
DeleteOrganizationMembersPolicy	删除组织成员访问策略
DescribeOrganizationMemberAuthIdentities	获取组织成员访问授权列表
DescribeOrganizationMemberPolicies	获取组织成员的授权策略列表
ListOrganizationIdentity	获取组织成员访问身份列表
UpdateOrganizationIdentity	更新组织身份

组织设置相关接口

接口名称	接口功能
CreateOrganization	创建企业组织
DeleteOrganization	删除企业组织

接口名称	接口功能
QuitOrganization	退出企业组织

财务概览相关接口

接口名称	接口功能
DescribeOrganizationFinancialByMember	以成员维度获取组织财务信息
DescribeOrganizationFinancialByMonth	以月维度获取组织财务信息趋势
DescribeOrganizationFinancialByProduct	以产品维度获取组织财务信息

部门与成员管理相关接口

接口名称	接口功能
AddOrganizationMemberEmail	添加组织成员邮箱
CreateOrganizationMember	创建组织成员
DeleteOrganizationMembers	批量移除企业组织成员
DescribeOrganizationMemberEmailBind	查询成员邮箱绑定详细信息
SendOrgMemberAccountBindEmail	重新发送成员绑定邮箱激活邮件
UpdateOrganizationMember	更新企业成员信息
UpdateOrganizationMemberEmailBind	修改绑定成员邮箱

集团管理策略相关接口

接口名称	接口功能
ListPolicies	查看策略列表数据
ListPoliciesForTarget	查询目标关联的策略列表

调用方式
接口签名v1

TCloudFinanceZone 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TCloudFinanceZone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

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	shjr
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' : 'shjr',
    '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=shjr&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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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
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TCloudFinanceZone 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
- Node

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.finance.cloud.tencent.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=shjr&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 CloudAPIDemo {
    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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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)).app
end("&");
        }
        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.Intege
r.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", "shjr"); // 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.finance.cloud.tencent.com"
    data = {
        'Action' : 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
        'Limit' : 20,
        'Nonce' : 11886,
        'Offset' : 0,
        'Region' : 'shjr',
        '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

TCloudFinanceZone 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TCloudFinanceZone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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.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.finance.cloud.tencent.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: shjr
```

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 CloudAPITC3Demo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";
    private final static String ENDPOINT = "cvm.finance.cloud.tencent.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-urlencode
d";
    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.finance.cloud.tencent.com";
        String region = "shjr";
        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" + canonicalQueryStri
ng + "\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" + hashedCan
onicalRequest;
        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)).toLow
erCase();
        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.finance.cloud.tencent.com"
endpoint = "https://" + host
region = "shjr"
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

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。TCloudFinanceZone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

TCloudFinanceZone 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

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 cor
rect."
        },
        "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。

错误码	错误描述
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。

公共参数

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： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - 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； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - 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。
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。

参数名称	类型	必选	描述
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。TCloudFinanceZone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。

成员统一登录相关接口
添加组织身份

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

添加组织身份

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateOrganizationIdentity
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdentityAliasName	是	是	String	身份名称 示例值： admin_identity
Description	否	是	String	身份描述 示例值： admin identity
IdentityPolicy	是	是	Array of IdentityPolicy	身份策略 示例值：查看

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
IdentityId	Uint64	身份ID 示例值： 1001
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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
FailedOperation.OrganizationIdentityNameUsed	
ResourceNotFound.PolicyNotExist	
LimitExceeded.IdentityExceedLimit	
FailedOperation.GetPolicyDetail	

添加组织成员访问授权

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

添加组织成员访问授权

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateOrganizationMemberAuthIdentity
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MemberUins	是	是	Array of Uint64	成员Uin列表。最多10个 示例值： [111111111111]
IdentityIds	是	是	Array of Uint64	身份Id列表。最多5个，可以通过 ListOrganizationIdentity 获取 示例值： [13]

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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
UnsupportedOperation	
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
FailedOperation.CreateRole	
ResourceNotFound.OrganizationIdentityNotExist	
FailedOperation.OrganizationIdentityPolicyError	

创建组织成员访问策略

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建组织成员访问策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateOrganizationMembersPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MemberUins	是	是	Array of Int64	成员Uin列表。最多10个 示例值： [111111111111]
PolicyName	是	是	String	策略名。长度1～128个字符，支持英文字母、数字、符号+=,.@_- 示例值： policy_name
IdentityId	是	是	Int64	成员访问身份ID。可以通过 ListOrganizationIdentity 获取 示例值： 101
Description	否	是	String	策略描述。最大长度为128个字符 示例值： description

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PolicyId	Int64	策略ID。 示例值： 1001
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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
UnsupportedOperation	
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
ResourceNotFound.MemberIdentityNotExist	成员角色身份不存在
FailedOperation.MemberPolicyNameExist	
FailedOperation.CreatePolicy	

删除组织身份

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除组织身份

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DeleteOrganizationIdentity
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdentityId	是	是	Uint64	身份ID。可以通过 ListOrganizationIdentity 获取 示例值： 1

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

错误码	描述
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationIdentityNotExist	
FailedOperation.OrganizationIdentityInUsed	

删除组织成员访问授权

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除组织成员访问授权

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DeleteOrganizationMemberAuthIdentity
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MemberUin	是	是	Uint64	成员Uin。 示例值： 111111111111
IdentityId	是	是	Uint64	身份ID。可以通过 ListOrganizationIdentity 获取 示例值： 11

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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.MemberIdentityNotExist	成员角色身份不存在
ResourceNotFound.OrganizationIdentityNotExist	
FailedOperation.MemberIdentityAuthUsed	

删除组织成员访问策略

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除组织成员访问策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DeleteOrganizationMembersPolicy
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
PolicyId	是	是	Uint64	访问策略ID。可以通 过 DescribeOrganizationMemberPolicies 获取 示例值： 1001

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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.MemberPolicyNotExist	策略授权不存在
FailedOperation.DeletePolicy	

获取组织成员访问授权列表

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取组织成员访问授权列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DescribeOrganizationMemberAuthIdentities
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MemberUin	否	是	Int64	组织成员Uin。入参MemberUin与IdentityId至少填写一个 示例值： 11111111111
IdentityId	否	是	Uint64	身份ID。入参MemberUin与IdentityId至少填写一个, 可以通过 ListOrganizationIdentity 获取 示例值： 1
Offset	是	是	Int64	偏移量。取值是limit的整数倍，默认值：0 示例值： 0
Limit	是	是	Int64	限制数目。取值范围：1~50，默认值：10 示例值： 10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Items	Array of OrgMemberAuthIdentity	授权身份列表。 示例值：查看
Total	Uint64	总数目。 示例值： 1
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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	

获取组织成员的授权策略列表

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取组织成员的授权策略列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DescribeOrganizationMemberPolicies
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
SearchKey	否	是	String	搜索关键字。可用于策略名或描述搜索 示例值： policy_name
Offset	是	是	Int64	偏移量。取值是limit的整数倍。默认值：0。 示例值： 0
Limit	是	是	Int64	限制数目。取值范围：1~50。默认值：10。 示例值： 10
MemberUin	是	是	Int64	成员Uin。 示例值： 111111111111

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
Total	Uint64	总数目。 示例值： 1
Items	Array of OrgMemberPolicy	列表。 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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在

获取组织成员访问身份列表

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

获取组织成员访问身份列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：ListOrganizationIdentity
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Limit	是	是	Uint64	限制数目。取值范围：1~50。默认值：10。 示例值： 10
SearchKey	否	是	String	名称搜索关键字。 示例值： identity_name
IdentityId	否	是	Uint64	身份ID。可以通过身份ID搜索 示例值： 1
IdentityType	否	是	Uint64	身份类型。取值范围 1-预设, 2-自定义 示例值： 1
Offset	是	是	Uint64	偏移量。取值是limit的整数倍。默认值：0。 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Int64	总数。 示例值： 1
Items	Array of OrgIdentity	条目详情。 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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	

更新组织身份

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

更新组织身份

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateOrganizationIdentity
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Description	是	是	String	身份描述。 示例值： admin identity
IdentityPolicy	是	是	Array of IdentityPolicy	身份策略。 示例值：查看
IdentityId	是	是	Uint64	身份ID。可以通过 ListOrganizationIdentity 获取 示例值： 1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationIdentityNotExist	
ResourceNotFound.PolicyNotExist	
FailedOperation.GetPolicyDetail	

组织设置相关接口
创建企业组织

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建企业组织

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateOrganization
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OrgId	Uint64	企业组织ID 示例值： 101
NickName	String	创建者昵称 示例值： nick_name
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
FailedOperation.OrganizationExistAlready	
UnsupportedOperation	
InvalidParameter	
InternalError	
FailedOperation.AuthInfoEmpty	
FailedOperation.AuthNotEnterprise	
UnsupportedOperation.CreateMemberNotAllowCreateOrganization	

删除企业组织

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

删除企业组织

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。

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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在

错误码	描述
FailedOperation.OrganizationNotEmpty	
InvalidParameter	
InternalError	
FailedOperation.ShareUnitNotEmpty	
FailedOperation.QuitShareUint	
FailedOperation.QuiteShareUnit	
FailedOperation.MemberExistDelegatePayerNotAllowDelete	
FailedOperation.MemberIsDelegatePayerNotAllowDelete	
FailedOperation.OrganizationPolicyIsNotDisabled	

退出企业组织

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

退出企业组织

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：QuitOrganization
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
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	是	Uint64	企业组织ID 示例值： 101

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

错误码	描述
FailedOperation.DisableQuitSelfCreatedOrganization	
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
FailedOperation.QuiteShareUnit	
UnsupportedOperation.CreateMemberNotAllowQuit	
FailedOperation.MemberExistDelegatePayerNotAllowDelete	
FailedOperation.MemberIsDelegatePayerNotAllowDelete	
FailedOperation.OperateBillingPermissionErr	
UnsupportedOperation.MemberNotAllowQuit	
UnsupportedOperation.MemberExistServiceNotAllowDelete	
FailedOperation.OrganizationAuthManageNotAllowDelete	
FailedOperation.ShareResourceMemberInUse	
FailedOperation.MemberShareResource	
UnsupportedOperation.MemberExistOperateProcessNotAllowDelete	
UnsupportedOperation.MemberNoPayment	

财务概览相关接口
以成员维度获取组织财务信息

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

以成员维度获取组织财务信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DescribeOrganizationFinancialByMember
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
ProductCodes	否	是	Array of String	查询产品列表。 最大100个 示例值： ["p_cvm"]
Month	是	是	String	查询开始月份。格式：yyyy-mm，例如：2021-01。 示例值： 2021-01
Limit	否	是	Int64	限制数目。取值范围：1~50，默认值：10 示例值： 5
Offset	否	是	Int64	偏移量。取值是limit的整数倍，默认值：0 示例值： 0
EndMonth	否	是	String	查询结束月份。格式：yyyy-mm，例如：2021-01,默认值为查询开始月份。 示例值： 2021-05

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberUins	否	是	Array of Int64	查询成员列表。 最大100个 示例值： [100000000001]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCost	Float	当月总消耗。 示例值： 10.01
Items	Array of OrgMemberFinancial	成员消耗详情。 示例值：查看
Total	Int64	总数目。 示例值： 2
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
InvalidParameter	
InternalError	

以月维度获取组织财务信息趋势

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

以月维度获取组织财务信息趋势

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DescribeOrganizationFinancialByMonth
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Limit	否	是	Int64	查询月数。取值范围：1~6，默认值：6 示例值： 5
EndMonth	否	是	String	查询结束月份。格式：yyyy-mm，例如：2021-01 示例值： 2023-01
MemberUins	否	是	Array of Int64	查询成员列表。 最大100个 示例值： [100000000001]
ProductCodes	否	是	Array of String	查询产品列表。 最大100个 示例值： ["p_cvm"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
Items	Array of OrgFinancialByMonth	产品消耗详情。 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
InvalidParameter	
InternalError	

以产品维度获取组织财务信息

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

以产品维度获取组织财务信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DescribeOrganizationFinancialByProduct
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
EndMonth	否	是	String	查询结束月份。格式：yyyy-mm，例如：2021-01,默认值为查询开始月份 示例值： 2021-01
MemberUins	否	是	Array of Int64	查询成员列表。 最大100个 示例值： [100000000001]
ProductCodes	否	是	Array of String	查询产品列表。 最大100个 示例值： ["p_cvm"]
Month	是	是	String	查询开始月份。格式：yyyy-mm，例如：2021-01 示例值： 2021-01
Limit	否	是	Int64	限制数目。取值范围：1~50，默认值：10 示例值： 5
Offset	否	是	Int64	偏移量。取值是limit的整数倍，默认值：0 示例值： 0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCost	Float	当月总消耗。 示例值： 43.35
Items	Array of OrgProductFinancial	产品消耗详情。 示例值：查看
Total	Int64	总数目。 示例值： 2
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
InvalidParameter	
InternalError	

部门与成员管理相关接口
添加组织成员邮箱

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

添加组织成员邮箱

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：AddOrganizationMemberEmail
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MemberUin	是	是	Int64	成员Uin。 示例值： 111111111111
Email	是	是	String	邮箱地址。 示例值： 12***@XX.com
CountryCode	是	是	String	国际区号。 示例值： 86
Phone	是	是	String	手机号。 示例值： 18***11

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BindId	Uint64	绑定Id 示例值： 1
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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
UnsupportedOperation	
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
FailedOperation.CheckMailAccount	
FailedOperation.CheckAccountPhoneBindLimit	
LimitExceeded.PhoneNumBound	
FailedOperation.MemberEmailExist	
LimitExceeded.EmailBindOverLimit	
FailedOperation.EmailAlreadyUsed	

创建组织成员

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

创建组织成员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：CreateOrganizationMember
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IdentityRoleID	否	是	Array of Uint64	成员访问身份ID列表。可以调用ListOrganizationIdentity获取，1默认支持 示例值： [1]
Name	是	是	String	成员名称。最大长度为25个字符，支持英文字母、数字、汉字、符号+@、&._[]-:, 示例值： member_name
PermissionIds	是	是	Array of Uint64	成员财务权限ID列表。取值：1-查看账单、2-查看余额、3-资金划拨、4-合并出账、5-开票、6-优惠继承、7-代付费，1、2 默认必须 示例值： [1,2]
AccountName	是	是	String	账号名称。最大长度为25个字符，支持英文字母、数字、汉字、符号+@、&._[]-:, 示例值： member_name

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Remark	否	是	String	备注。 示例值： create member
RecordId	否	是	Int64	成员创建记录ID。创建异常重试时需要 示例值： 0
PayUin	否	是	String	代付者Uin。成员代付费时需要 示例值： 100000000001
AuthRelationId	否	是	Int64	认证主体关系ID。给不同主体创建成员时需要，可以调用DescribeOrganizationAuthNode获取 示例值： 0
PolicyType	是	是	String	关系策略。取值：Financial 示例值： Financial
NodeId	是	是	Int64	成员所属部门的节点ID。可以通过DescribeOrganizationNodes获取 示例值： 1001

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Uin	Int64	成员Uin。 示例值： 111111111111
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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
FailedOperation.MemberNameUsed	
InvalidParameter	
InternalError	

错误码	描述
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
FailedOperation.AuthInfoEmpty	
FailedOperation.AuthNotEnterprise	
FailedOperation.OrganizationNodeNotExist	
FailedOperation.OrganizationPolicyIllegal	
FailedOperation.OrganizationPermissionIllegal	
LimitExceeded.OrganizationMemberOverLimit	
FailedOperation.OrganizationMemberNameUsed	
ResourceNotFound.OrganizationNodeNotExist	组织节点不存在
LimitExceeded.CreateMemberOverLimit	
FailedOperation.CreateAccount	
FailedOperation.CreateRole	
FailedOperation.CreateRecordNotExist	
FailedOperation.CreateRecordAlreadySuccess	
FailedOperation.CreateMemberAuthOverLimit	
FailedOperation.PayUinIllegal	
FailedOperation.OperateBillingPermissionErr	
UnsupportedOperation.AddDelegatePayerNotAllow	
UnsupportedOperation.AddDiscountInheritNotAllow	
UnsupportedOperation.MemberDiscountInheritExisted	
UnsupportedOperation.OwnerDiscountInheritExisted	
UnsupportedOperation.PayerArrearsAndNoCreditAccount	
UnsupportedOperation.OrderInProgressExisted	
UnsupportedOperation.MemberAccountArrears	
UnsupportedOperation.MemberIsAgent	

错误码	描述
UnsupportedOperation.ManagementSystemError	
UnsupportedOperation.InconsistentUserTypes	
UnsupportedOperation.PayerExistAccountLevelDiscountInherit	
UnsupportedOperation.MemberExistAccountLevelDiscountInherit	
ResourceNotFound.OrganizationAuthRelationNotExist	
FailedOperation.GetAuthInfo	
InvalidParameter.OrganizationMemberNotExist	
UnsupportedOperation.ExistedAgent	
UnsupportedOperation.ExistedClient	
FailedOperation.CreateBillingPermissionErr	
FailedOperation.PartnerManagementErr	
UnsupportedOperation.AbnormalFinancialStatusOfAdmin	
UnsupportedOperation.SecondaryDistributorSubClientExisted	

批量移除企业组织成员

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

从组织中移除成员账号，不会删除账号。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MemberUin	是	是	Array of Int64	被删除成员的Uin列表。 示例值： [111111111111]

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
FailedOperation.DisableQuitSelfCreatedOrganization	
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
FailedOperation.QuitShareUintError	
UnsupportedOperation.CreateMemberNotAllowDelete	
FailedOperation.MemberExistDelegatePayerNotAllowDelete	
FailedOperation.MemberIsDelegatePayerNotAllowDelete	
FailedOperation.OperateBillingPermissionErr	
UnsupportedOperation.MemberExistServiceNotAllowDelete	
FailedOperation.OrganizationAuthManageNotAllowDelete	
FailedOperation.ShareResourceMemberInUse	
FailedOperation.MemberShareResource	
UnsupportedOperation.MemberExistOperateProcessNotAllowDelete	
UnsupportedOperation.MemberNoPayment	

查询成员邮箱绑定详细信息

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

查询成员邮箱绑定详细信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：DescribeOrganizationMemberEmailBind
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MemberUin	是	是	Int64	成员Uin。 示例值： 111111111111

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ApplyTime	String	申请时间。 示例值： 2022-01-13 12:08:09
Email	String	邮箱地址。 示例值： 12***@XX.com
BindTime	String	绑定时间。 示例值： 2022-01-13 18:08:09

参数名称	类型	描述
CountryCode	String	国际区号。 示例值： 86
PhoneBind	Uint64	安全手机绑定状态 。 未绑定：0，已绑定：1 示例值： 0
BindId	Uint64	绑定ID。 示例值： 12
Phone	String	安全手机号。 示例值： 18***32
BindStatus	String	绑定状态。 未绑定：Unbound，待激活：Valid，绑定成功：Success，绑定失败：Failed 示例值： Success
Description	String	失败说明。 示例值： success
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
ResourceNotFound.UserNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
FailedOperation.EmailAlreadyUsed	
FailedOperation.BindEmailLinkInvalid	
FailedOperation.BindEmailLinkExpired	
FailedOperation.MemberBindPhoneError	
FailedOperation.EmailBindRecordInvalid	

错误码	描述
FailedOperation.MemberBindEmailError	
FailedOperation.AccountAlreadyRegister	
InvalidParameter.PasswordIllegal	
InvalidParameter.InvalidEmail	
InvalidParameter.CodeExpired	
InvalidParameter.CodeError	

重新发送成员绑定邮箱激活邮件

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

重新发送成员绑定邮箱激活邮件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：SendOrgMemberAccountBindEmail
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
MemberUin	是	是	Int64	成员Uin。 示例值： 111111111111
BindId	是	是	Int64	绑定ID。可以通过 DescribeOrganizationMemberEmailBind 获取 示例值： 12

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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
ResourceNotFound.EmailBindRecordNotExist	
FailedOperation.EmailBindRecordInvalid	
LimitExceeded.SendEmailLimit	
LimitExceeded.SendEmailWithinOneHourLimit	

更新企业成员信息

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

更新组织成员信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateOrganizationMember
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
IsAllowQuit	否	是	String	是否允许成员退出组织。取值：Allow-允许、Denied-不允许 示例值： allow
PayUin	否	是	String	代付者Uin。成员财务权限有代付费时需要，取值为成员对应主体的主体管理员Uin 示例值： 100000000001
MemberUin	是	是	Uint64	成员Uin。 示例值： 111111111111
Name	否	是	String	成员名称。最大长度为25个字符，支持英文字母、数字、汉字、符号+@、&._[]-:, 示例值： member_name
Remark	否	是	String	备注。最大长度为40个字符 示例值： create member

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyType	否	是	String	关系策略类型。PolicyType不为空，PermissionIds不能为空。取值：Financial 示例值： Financial
PermissionIds	否	是	Array of Uint64	成员财务权限ID列表。PermissionIds不为空，PolicyType不能为空。 取值：1-查看账单、2-查看余额、3-资金划拨、4-合并出账、5-开票、6-优惠继承、7-代付费、8-成本分析，如果有值，1、2 默认必须 示例值： [1,2]

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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
FailedOperation.MemberNameUsed	
ResourceNotFound.MemberNotExist	
UnsupportedOperation	
FailedOperation.AuthInfoEmpty	
FailedOperation.AuthNotEnterprise	
FailedOperation.OrganizationPolicyIllegal	
FailedOperation.OrganizationPermissionIllegal	
FailedOperation.OrganizationMemberNameUsed	
FailedOperation.AuthInfoNotSame	

错误码	描述
FailedOperation.ChangePermissionRecordExist	
FailedOperation.PayUinIllegal	
FailedOperation.OperateBillingPermissionErr	
UnsupportedOperation.DeleteDelegatePayerNotAllow	
UnsupportedOperation.AddDelegatePayerNotAllow	
UnsupportedOperation.MemberNotAllowQuit	
UnsupportedOperation.AddDiscountInheritNotAllow	
UnsupportedOperation.MemberDiscountInheritExisted	
UnsupportedOperation.OwnerDiscountInheritExisted	
UnsupportedOperation.PayerArrearsAndNoCreditAccount	
UnsupportedOperation.OrderInProgressExisted	
UnsupportedOperation.MemberAccountArrears	
UnsupportedOperation.MemberIsAgent	
UnsupportedOperation.ManagementSystemError	
UnsupportedOperation.InconsistentUserTypes	
UnsupportedOperation.PayerExistAccountLevelDiscountInherit	
UnsupportedOperation.MemberExistAccountLevelDiscountInherit	
InvalidParameter.AllowQuitIllegal	
UnsupportedOperation.ExistedAgent	
UnsupportedOperation.ExistedClient	
FailedOperation.CreateBillingPermissionErr	

修改绑定成员邮箱

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

修改绑定成员邮箱

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：UpdateOrganizationMemberEmailBind
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Phone	是	是	String	手机号。 示例值： 18***32
MemberUin	是	是	Int64	成员Uin。 示例值： 111111111111
BindId	是	是	Int64	绑定ID。可以通过 DescribeOrganizationMemberEmailBind 获取 示例值： 12
Email	是	是	String	邮箱地址。 示例值： 12***@XX.com
CountryCode	是	是	String	国际区号。 示例值： 86

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
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
UnsupportedOperation	
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
FailedOperation.CheckMailAccount	
FailedOperation.EmailAlreadyUsed	
ResourceNotFound.EmailBindRecordNotExist	
FailedOperation.EmailBindRecordInvalid	
LimitExceeded.UpdateEmailBindOverLimit	

集团管理策略相关接口
查看策略列表数据

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ListPolicies）可用于查询查看策略列表数据

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：ListPolicies
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Rp	否	是	Uint64	每页数量。默认值是 20，必须大于 0 且小于或等于 200 示例值： 1
Page	否	是	Uint64	页码。默认值是 1，从 1开始，不能大于 200 示例值： 10
Scope	否	是	String	查询范围。取值范围： All-获取所有策略、QCS-只获取预设策略、Local-只获取自定义策略，默认值：All 示例值： All
Keyword	否	是	String	搜索关键字。按照策略名搜索 示例值： policy_name
PolicyType	否	是	String	策略类型。默认值SERVICE_CONTROL_POLICY，取值范围：SERVICE_CONTROL_POLICY-服务控制策略、TAG_POLICY-标签策略 示例值： SERVICE_CONTROL_POLICY

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalNum	Uint64	策略总数 示例值： 1
List	Array of ListPolicyNode	策略列表数据 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
ResourceNotFound.InvitationNotExist	
ResourceNotFound.UserNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
ResourceNotFound.MemberNotExist	
ResourceNotFound.NodeNotExist	
MissingParameter	
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceUnavailable	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
ResourceNotFound.OrganizationNodeNotExist	组织节点不存在
ResourceNotFound.ApplyNotExist	
ResourceNotFound.ServiceRoleNotExist	
ResourceNotFound.MemberPolicyNotExist	策略授权不存在

错误码	描述
ResourceNotFound.MemberIdentityNotExist	成员角色身份不存在
ResourceNotFound.ChangePermissionNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationIdentityNotExist	
ResourceNotFound.PolicyNotExist	
ResourceNotFound.EmailBindRecordNotExist	
ResourceNotFound.MemberEventNotExist	
ResourceNotFound.MemberOperateProcessNotExist	
ResourceNotFound.ShareResourceMemberNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationServiceNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationServiceAssignNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationAuthRelationNotExist	
ResourceNotFound.ResourceTypeNotExist	
InvalidParameter.InterfaceNotExist	
InvalidParameter.OrganizationNotExist	
InvalidParameter.OrganizationNodeNotExist	
InvalidParameter.OrganizationMemberNotExist	
InvalidParameter.OrganizationMemberNotManager	
ResourceNotFound.NotFound	
ResourceNotFound.PolicyIdNotFound	

查询目标关联的策略列表

1. 接口描述

接口请求域名： organization.api3.finance.cloud.tencent.com。

本接口（ListPoliciesForTarget）查询目标关联的策略列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-09 21:54:23。

接口既验签名又鉴权。

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：ListPoliciesForTarget
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2022-05-08
Region	是	否	String	公共参数，地域信息本接口不需要传递此参数。
Rp	否	是	Uint64	每页数量。默认值是 20，必须大于 0 且小于或等于 200 示例值： 1
Page	否	是	Uint64	页码。默认值是 1，从 1开始，不能大于 200 示例值： 10
TargetId	是	是	Uint64	账号uin或者节点id。 示例值： 10083
PolicyType	否	是	String	策略类型。默认值SERVICE_CONTROL_POLICY，取值范围：SERVICE_CONTROL_POLICY-服务控制策略、TAG_POLICY-标签策略 示例值： SERVICE_CONTROL_POLICY
Keyword	否	是	String	搜索关键字。按照策略名称搜索 示例值： policy_name

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalNum	Uint64	总数。 示例值： 1
List	Array of ListPoliciesForTarget	目标关联的策略列表。 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
ResourceNotFound.InvitationNotExist	
ResourceNotFound.UserNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在
ResourceNotFound.MemberNotExist	
ResourceNotFound.NodeNotExist	
MissingParameter	
InvalidParameter	
InternalError	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
ResourceNotFound.OrganizationNodeNotExist	组织节点不存在
ResourceNotFound.ApplyNotExist	
ResourceNotFound.ServiceRoleNotExist	
ResourceNotFound.MemberPolicyNotExist	策略授权不存在
ResourceNotFound.MemberIdentityNotExist	成员角色身份不存在

错误码	描述
ResourceNotFound.ChangePermissionNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationIdentityNotExist	
ResourceNotFound.PolicyNotExist	
ResourceNotFound.EmailBindRecordNotExist	
ResourceNotFound.MemberEventNotExist	
ResourceNotFound.MemberOperateProcessNotExist	
ResourceNotFound.ShareResourceMemberNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationServiceNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationServiceAssignNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationAuthRelationNotExist	
ResourceNotFound.ResourceTypeNotExist	
InvalidParameter.InterfaceNotExist	
InvalidParameter.OrganizationNotExist	
InvalidParameter.OrganizationNodeNotExist	
InvalidParameter.OrganizationMemberNotExist	
InvalidParameter.OrganizationMemberNotManager	
ResourceNotFound.NotFound	
ResourceNotFound.PolicyIdNotFound	

数据结构

FinancialMemberNum

被如下接口引用：DescribeOrganizationFinancialMemberNum

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SelfPayNoInherit	是	是	Int64	自付费非优惠继承成员数 示例值： 3
SelfPayInherit	是	是	Int64	自付费优惠继承成员数 示例值： 2
AuthName	是	是	String	主体名称 示例值： auth_name
AuthType	是	是	String	主体类型 manager：管理、member：成员 示例值： manager
PayUin	是	是	String	代付费账号 示例值： 111111111111
BehalfPay	是	是	Int64	代付费成员数 示例值： 2

NodeTag

被如下接口引用：AddOrganizationNodeTags、DescribeOrganizationNodeTags

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TagKey	否	是	String	标签键 示例值： 1001
TagValue	否	是	String	标签值 示例值： 345

OrgSubAccountByDay

被如下接口引用：DescribeOrganizationSubAccountByDay

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	是	Int64	记录ID。 示例值： 1
Day	是	是	String	日期。格式：yyyy-mm-dd，示例：2021-06-09。 示例值： 2021-06-09
SubAccountNum	是	是	Int64	当天子账号总数。 示例值： 11
MemberNum	是	是	Int64	当天成员总数。 示例值： 10

Identity

授权身份

被如下接口引用：DescribeOrganizationMember、DescribeOrganizationMembers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IdentityId	是	否	Uint64	id 示例值： 1
IdentityAliasName	否	否	String	别名 示例值： my_identity

Permission

组织策略权限

被如下接口引用：DescribeOrganization、DescribeOrganizationMember、DescribeOrganizationMembers、DescribeOrganizationNodeMembers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Uint64	id 示例值： 1
Name	否	否	String	名称 示例值： View Bills

OrgFinancialByMonth

被如下接口引用：DescribeOrganizationFinancialByMonth

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	是	Int64	记录ID。 示例值： 1
Month	是	是	String	月份，格式：yyyy-mm，示例：2021-01。 示例值： 2021-01
TotalCost	是	是	Float	消耗金额，单元：元。 示例值： 12.23
GrowthRate	是	是	String	比上月增长率%。正数增长，负数下降，空值无法统计。 示例值： 24

OrgSubAccountByMonth

被如下接口引用：DescribeOrganizationSubAccountByMonth

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	是	Int64	记录ID。 示例值： 1
Month	是	是	String	月份。格式：yyyy-mm，示例：2021-06。 示例值： 2021-01
SubAccountNum	是	是	Int64	当月子账号总数。 示例值： 11
MemberNum	是	是	Int64	当月成员总数。 示例值： 10

OrgMemberFinancial

被如下接口引用：DescribeOrganizationFinancialByMember

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberUin	是	是	Int64	成员Uin。 示例值： 1000001
MemberName	是	是	String	成员名称。 示例值： member_name
TotalCost	是	是	Float	消耗金额，单位：元。 示例值： 20.23
Ratio	是	是	String	占比%。 示例值： 23

OrgMembersAuthAccount

被如下接口引用：DescribeOrganizationMembersAuthAccount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberUin	是	是	Int64	成员uin。 示例值： 111111111111

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberName	是	是	String	成员名称。 示例值： member-name
OrgSubAccountUin	是	是	Int64	集团管理员子账号uin。 示例值： 222222222222
OrgSubAccountName	是	是	String	集团管理员子账号名称。 示例值： sub-name
AuthPolicies	是	是	Array of OrgMemberPolicy	成员访问策略列表。 示例值：查看

OrgPermission

被如下接口引用：DescribeMemberChangePermissionRecords、DescribeOrganizationBeInviteRecord、DescribeOrganizationCreateRecord、DescribeOrganizationInviteRecord、DescribeOrganizationPendingCreateRecord

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	Uint64	权限Id 示例值： 1
Name	是	否	String	权限名 示例值： 允许主账号对子账号合并出账单

OrgMemberPolicy

被如下接口引用：DescribeOrganizationMemberPolicies、DescribeOrganizationMembersAuthAccount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyId	是	是	Int64	策略ID。 示例值： 1001
PolicyName	是	是	String	策略名。 示例值： policy_name
IdentityId	是	是	Int64	身份ID。 示例值： 1
IdentityRoleName	是	是	String	身份角色名。 示例值： identity_role
IdentityRoleAliasName	是	是	String	身份角色别名。 示例值： identity_name
Description	是	是	String	描述。 示例值： admin identity
CreateTime	是	是	String	创建时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
UpdateTime	是	是	String	更新时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10

OrgMember

成员账号

被如下接口引用：DescribeOrganizationMembers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberUin	否	否	Uint64	成员账号uin 示例值： 1000001
Name	否	否	String	名称 示例值： member_name
MemberType	否	否	String	成员类型 示例值： Invite
OrgPolicyType	否	否	String	集团策略类型 示例值： Financial

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrgPolicyName	否	否	String	集团策略名称 示例值： 财务管理
OrgPermission	否	否	Array of Permission	集团权限 示例值：查看
PayUin	否	否	String	代付uin 示例值： "100000000001"
PayName	否	否	String	代付用户名称 示例值： "host_member"
NodeId	否	否	Uint64	节点id 示例值： 1002
NodeName	否	否	String	节点名称 示例值： Root
Remark	否	否	String	备注 示例值： member1
IsAllowQuit	否	否	String	是否允许退出 示例值： Allow
PermissionStatus	否	否	String	权限状态 示例值： Confirmed
OrgIdentity	否	否	Array of Identity	授权身份列表 示例值：查看
CreateTime	否	否	String	创建时间 示例值： 2021-03-12 12:12:22
UpdateTime	否	否	String	更新时间 示例值： 2021-03-12 12:12:22
IsManager	否	否	Int64	是否是管理员 示例值： 1
BindStatus	否	是	String	安全信息绑定状态 未绑定：Unbound，待激活：Valid，绑定成功：Success，绑定失败：Failed 示例值： Unbound
AuthName	否	是	String	实名名称 示例值： auth_name
AuthStatus	否	是	Uint64	成员主体状态 1:正常 2:管理员实名变更，待变更成员实名 3:管理员实名变更，待重新账号互 4:成员实名变更，待重新账号互信 5：成员实名变更，待关联主体 示例值： 1
Tags	否	否	Array of Tags	成员标签列表 示例值：查看

OrgAuthPolicy

被如下接口引用：DescribeOrganizationAuthPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AuthSubAccounts	是	是	Array of OrgAuthSubAccount	关联子用户。 示例值：查看
AuthGroups	是	是	Array of AuthGroup	关联用户组。 示例值：查看
IdentityRoleName	是	是	String	身份的角色名。 示例值： role_name
Description	是	是	String	描述。 示例值： description
CreateTime	是	是	String	创建时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
Members	是	是	Array of MemberMainInfo	授权成员。 示例值：查看
UpdateTime	是	是	String	更新时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyId	是	是	Int64	策略ID。 示例值： 10
PolicyName	是	是	String	策略名。 示例值： policy_name
IdentityId	是	是	Int64	身份ID。 示例值： 1
IdentityRoleAliasName	是	是	String	身份的角色别名。 示例值： alias_name

NodeMember

节点成员用户

被如下接口引用：DescribeOrganizationNodeMembers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberUin	否	否	Int64	成员账号uin 示例值： 111111111111
Name	否	否	String	名称 示例值： member_name
Remark	否	否	String	备注 示例值： ""
MemberType	否	否	String	成员类型，Create,Invite,Admin等 示例值： Invite
OrgPolicyType	否	否	String	组织策略类型，Finance 示例值： 1
OrgPermission	否	否	Array of Permission	权限列表 示例值：查看
PayUin	否	否	String	代付账户 示例值： 111111111111
PayName	否	否	String	代付用户名 示例值： member_name
CreateTime	否	否	String	创建时间 示例值： 2021-11-12 12:09:08
OrgIdentities	否	否	Array of MemberIdentity	成员访问权限 示例值：查看
Tags	否	否	Array of Tags	成员标签列表 示例值：查看

OrgCollPolicy

被如下接口引用：DescribeOrganizationCollPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyName	是	是	String	策略名。 示例值： policy_name
IdentityId	是	是	Int64	身份ID。 示例值： 1
IdentityRoleName	是	是	String	身份角色名。 示例值： role_anme
IdentityRoleAliasName	是	是	String	身份角色别名。 示例值： alias_name
CreateTime	是	是	String	创建时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
UpdateTime	是	是	String	更新时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyId	是	是	Int64	策略ID。 示例值： 1000001

OrgNodeMemberRecord

被如下接口引用：DescribeOrganizationNodeMemberRecords

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BeforeNodeId	是	是	Int64	移动前节点ID。 示例值： 1
BeforeNodeName	是	是	String	移动前节点名。 示例值： node_name
CurrentNodeName	是	是	String	当前节点名。 示例值： node_name
CreateTime	是	是	String	创建时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
UpdateTime	是	是	String	更新时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
Id	是	否	Int64	记录ID。 示例值： 1
OrgId	是	是	Int64	组织ID。 示例值： 10
MemberUin	是	是	Int64	成员Uin。 示例值： 1000001
MemberName	是	是	String	成员名。 示例值： member_name
CurrentNodeId	是	是	Int64	当前节点ID。 示例值： 2

AuthRelationFile

被如下接口引用：InviteOrganizationMember

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	否	是	String	文件名。 示例值： file_name
Url	否	是	String	文件路径。 示例值： file/file_name.txt

OrgMemberAuthIdentity

被如下接口引用：DescribeOrganizationMemberAuthIdentities、DescribeOrganizationMembersCanAuthIdentities

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IdentityId	是	是	Int64	身份ID。 示例值： 1
IdentityRoleAliasName	是	是	String	身份的角色别名。 示例值： identity_name
Description	是	是	String	身份描述。 示例值： admin identity
UpdateTime	是	是	String	最后一次配置成功的时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
Status	否	是	Uint64	配置状态。取值：1-配置完成 2-需重新配置 示例值： 1
MemberUin	否	是	Int64	成员Uin。 示例值： 1111111111111

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberName	否	是	String	成员名称。 示例值： member_name
IdentityRoleName	是	是	String	身份的角色名。 示例值： identity_role
CreateTime	是	是	String	首次配置成功的时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
IdentityType	是	是	Uint64	身份类型。取值： 1-预设身份 2-自定义身份 示例值： 1

IdentityPolicy

被如下接口引用：CreateOrganizationIdentity、DescribeOrganizationIdentity、ListOrganizationIdentity、UpdateOrganizationIdentity

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyDocument	否	是	String	自定义策略内容，遵循CAM策略语法。PolicyType 为自定义策略时有效且必选 示例值： { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": ["vpc:"], "resource": [""] }] }
PolicyId	是	否	Uint64	CAM预设策略ID。PolicyType 为预设策略时有效且必选 示例值： 1
PolicyName	是	否	String	CAM预设策略名称。PolicyType 为预设策略时有效且必选 示例值： AdministratorAccess
PolicyType	否	是	Uint64	策略类型。取值 1-自定义策略 2-预设策略；默认值2 示例值： 2

OrgInvitation

被如下接口引用：DescribeOrganizationInviteRecord

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberUin	是	是	Int64	邀请成员UIn 示例值： 1000001
Name	是	是	String	邀请成员名 示例值： member_name
Status	是	是	String	邀请状态，有效：Valid， 接收：Accepted，拒绝：Denied，取消：Canceled，无效：InValid，待审核：Pending 示例值： Cancel
OrgType	是	是	Uint64	组织类型 示例值： 1
ExpireTime	是	是	String	过期时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11
OrgPolicyType	是	是	String	关系策略类型 示例值： Financial
OrgPermission	是	是	Array of OrgPermission	策略权限 示例值：查看
NodeName	是	是	String	节点名。 示例值： node_name
PayUin	是	是	String	代付者Uin 示例值： 100000000001
Id	是	否	Uint64	邀请ID 示例值： 100
HostUin	是	是	Int64	管理员uin 示例值： 1000002
NodeId	是	是	Int64	所属节点ID 示例值： 1000
OrgPolicyName	是	是	String	关系策略名 示例值： 财务管理
CreateTime	是	是	String	创建时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11

名称	必选	允许NULL	类型	描述
JoinTime	是	是	String	加入时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11
Remark	是	是	String	备注 示例值： invitation member
IsAllowQuit	是	是	String	是否允许成员退出。允许：Allow，不允许：Denied 示例值： Allow
PayName	是	是	String	代付者名称 示例值： host_name

OrgMemberAuthAccount

成员授权的子账号

被如下接口引用：DescribeOrganizationMemberAuthAccounts

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrgSubAccountUin	是	否	Uint64	子账号uin 示例值： 1000001
PolicyId	否	否	Int64	策略id 示例值： 1001
PolicyName	否	否	String	策略名称 示例值： policy_name
IdentityId	否	否	Int64	身份id 示例值： 12
IdentityRoleName	否	否	String	身份角色名称 示例值： identity_role
IdentityRoleAliasName	否	否	String	身份角色别名 示例值： 策略管理
CreateTime	否	否	String	创建时间 示例值： 2021-02-12 12:12:10
UpdateTime	否	否	String	更新时间 示例值： 2021-02-12 12:12:10
MemberUin	否	否	Uint64	被授权的成员账号uin 示例值： 111111111111

StatusInfo

被如下接口引用：CreateOrganizationMembers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberUin	是	否	Int64	成员Uin 示例值： 1000001
Code	是	否	String	状态码 成功:Success 示例值： Success
Message	是	否	String	说明 示例值： Success

FinancialProductInfo

被如下接口引用：ListFinancialProduct

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	是	String	产品简称。 示例值： p_gme
ProductName	是	是	String	产品名称。 示例值： 游戏多媒体引擎

AddOrgMember

被如下接口引用：CreateOrganizationMembers

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Remark	否	是	String	描述 示例值： ""
MemberUin	是	是	Int64	成员Uin 示例值： 1000001
MemberName	是	是	String	成员名 示例值： tt
PolicyType	是	是	String	关系策略类型 示例值： Finical
PermissionIds	是	是	Array of Int64	关系策略权限Id列表 示例值： 1
NodeId	是	是	Int64	所属节点ID 示例值： 1002

ListPoliciesForTarget

被如下接口引用：ListPoliciesForTarget

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Remark	是	是	String	备注信息 示例值： 自测专用
Uin	是	否	Uint64	关联的账号或节点 示例值： 15440611
AddTime	是	是	String	策略创建时间 示例值： 2022-08-08 14:49:59
AttachTime	是	是	String	策略绑定时间 示例值： 2022-08-08 14:49:59
StrategyId	是	否	Uint64	策略Id 示例值： 1000
StrategyName	是	否	String	策略名称 示例值： FullQcloudAccess
Type	是	否	Uint64	关联类型 1-节点 2-用户 示例值： 1
UpdateTime	是	是	String	策略更新时间 示例值： 2022-08-08 14:49:59
Name	是	是	String	部门名称 示例值： 二级部门

AuthGroup

被如下接口引用：DescribeOrganizationAuthPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GroupId	是	是	Uint64	用户组Id。 示例值： 111
GroupName	是	是	String	用户组名称。 示例值： group_name

OrgAuthSubAccount

被如下接口引用：DescribeOrganizationAuthPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubAccountUin	是	是	Uint64	子用户uin。 示例值： 111111111111

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubAccountName	是	是	String	子用户名称。 示例值： sub_name

OrgRecord

被如下接口引用：DescribeOrganizationRecords

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	是	是	String	邀请状态，有效：Valid， 接收：Accepted，拒绝：Denied，取消：Canceled，无效：InValid，成功：Success，失败：Failed 示例值： Cancel
RecordType	是	是	String	记录类型，邀请：Invite，创建：Create，退出：Quit，删除：Delete 示例值： Finical
Remark	是	是	String	备注 示例值： 2021-01-23 09:11:11
CreateTime	是	是	String	创建时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11
UpdateTime	是	是	String	过期时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11
Id	是	否	Uint64	邀请ID 示例值： 100
MemberUin	是	是	Int64	邀请成员UIn 示例值： 1000001
Name	是	是	String	邀请成员名 示例值： member_name

OrgProductFinancial

被如下接口引用：DescribeOrganizationFinancialByProduct

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductName	是	是	String	产品Code。 示例值： p_cos
ProductCode	是	是	String	产品名。 示例值： COS对象存储
TotalCost	是	是	Float	产品消耗，单位：元。 示例值： 23.22
Ratio	是	是	String	占比%。 示例值： 34

MemberNodes

被如下接口引用：DescribeOrganizationMemberNodes

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberUin	是	是	Int64	成员uin。 示例值： 111111111111
Nodes	是	是	Array of OrgNode	节点列表。 示例值：查看

OrgMembersAuthPolicy

被如下接口引用：DescribeOrganizationMembersAuthPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberName	是	是	String	成员名称。 示例值： member-name

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BindType	是	是	Uint64	绑定类型。1-子账号、2-用户组 示例值： 1
IdentityId	是	是	Int64	身份Id。 示例值： 111
IdentityRoleName	是	是	String	身份的角色名。 示例值： role_name
IdentityRoleAliasName	是	是	String	身份的角色别名。 示例值： alias_name
MemberUin	是	是	Int64	成员uin。 示例值： 111111111111
OrgSubAccountName	是	是	String	子账号名称或者用户组名称。 示例值： sub-name
Members	否	是	Array of MemberMainInfo	成员信息。 示例值：查看
CreateTime	是	是	String	创建时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
PolicyId	是	是	Int64	成员访问策略Id。 示例值： 222
PolicyName	是	是	String	成员访问策略名称。 示例值： policy_name
OrgSubAccountUin	是	是	Int64	子账号uin或者用户组Id。 示例值： 222222222222

OrgNode

组织节点

被如下接口引用：DescribeAllParentNodes、DescribeOrganizationMemberNodes、DescribeOrganizationNodeByName、DescribeOrganizationNodes、DescribeOrganizationNodesByParent

名称	必选	允许NULL	类型	描述
NodeId	否	否	Int64	节点id 示例值： 1001
ParentNodeId	否	否	Int64	父节点id 示例值： 1000
Name	否	否	String	名称 示例值： node_name
Remark	否	否	String	备注 示例值： root node
CreateTime	否	否	String	创建时间 示例值： 2021-03-12 12:12:11
UpdateTime	否	否	String	更新时间 示例值： 2021-03-12 12:12:11
Tags	否	否	Array of Tags	标签 示例值：查看

MemberIdentity

被如下接口引用：DescribeOrganizationCreateRecord、DescribeOrganizationNodeMembers、DescribeOrganizationPendingCreateRecord

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IdentityId	是	是	Int64	身份ID。 示例值： 10
IdentityAliasName	是	是	String	身份名称。 示例值： identity_name

MemberPermissionChangeRecord

被如下接口引用：DescribeMemberChangePermissionRecords

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	是	否	String	变更状态 Valid-待确认 Accept-已生效 Denied-已拒绝 Canceled-已取消 InValid-已失效 示例值： Valid
NewOrgPermission	是	否	Array of OrgPermission	变更后权限 示例值：查看
HostUin	是	否	Uint64	管理员Uin 示例值： 122
NewPayUin	是	是	String	变更后代付人 示例值： 233
CreateTime	是	否	String	提交时间 示例值： 2021-11-29 09:08:12
OldOrgPermission	是	否	Array of OrgPermission	变更前权限 示例值：查看
ExpireTime	是	否	String	结束时间 示例值： 2021-12-29 09:08:12
OldPayUin	是	是	String	变更前代付人 示例值： ""
OldPayName	是	是	String	变更前代付人名称 示例值： ""
NewPayName	是	是	String	变更后代付人名称 示例值： tee
Operator	是	否	String	变更操作人 示例值： aeq
Id	是	否	Uint64	记录Id 示例值： 1221
MemberUin	是	否	Uint64	成员Uin 示例值： 100000001
Name	是	否	String	成员名称 示例值： member_name

OrgBeInviteRecord

被如下接口引用：DescribeOrganizationBeInviteRecord

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrgPermission	是	是	Array of OrgPermission	策略权限 示例值：查看
CreateTime	是	是	String	创建时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11
ExpireTime	是	是	String	过期时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11
HostName	是	是	String	管理员昵称 示例值： host_name
OrgType	是	是	Int64	组织类型 示例值： 1
OrgId	是	是	Int64	组织ID 示例值： 11
PayUin	是	是	String	代付者Uin 示例值： ""
MemberUin	是	是	Int64	邀请成员UIn 示例值： 1000001
Name	是	是	String	邀请成员名 示例值： member_name
OrgPolicyType	是	是	String	关系策略类型 示例值： Finical

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrgPolicyName	是	是	String	关系策略名 示例值： 财务管理
IsAllowQuit	是	是	String	是否允许成员退出。允许：Allow，不允许：Denied。 示例值： Allow
Id	是	否	Uint64	邀请ID 示例值： 100
HostUin	是	是	Int64	管理员uin 示例值： 1000002
PayName	是	是	String	代付者名称 示例值： ""
Status	是	是	String	邀请状态，有效：Valid， 接收：Accepted，拒绝：Denied，取消：Canceled，无效：InValid 示例值： Cancel
NodeId	是	是	Int64	所属节点ID 示例值： 1000
Remark	是	是	String	备注 示例值： remark

OrgNodeRecord

被如下接口引用：DescribeOrganizationNodeRecords

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BeforeNodeName	是	是	String	之前的节点名。不存在为空。 示例值： node_name
CurrentNodeName	是	是	String	当前节点名。不存在为空。 示例值： node_name
UpdateTime	是	是	String	更新时间 示例值： 2021-02-12 12:12:10
RecordAction	是	是	String	节点动作。Create：创建，Delete：删除，Move：移动。 示例值： Create
BeforeNodeId	是	是	Int64	之前的节点ID。不存在为0。 示例值： 11
CurrentNodeId	是	是	Int64	当前节点ID。不存在为0。 示例值： 12
CreateTime	是	是	String	创建时间 示例值： 2021-02-12 12:12:10
Id	是	否	Int64	记录ID 示例值： 1
OrgId	是	是	Int64	组织ID 示例值： 11
NodeId	是	是	Int64	节点ID 示例值： 12
NodeName	是	是	String	节点名 示例值： node_name

Tags

被如下接口引用：DescribeAllParentNodes、DescribeOrganizationMember、DescribeOrganizationMemberNodes、DescribeOrganizationMembers、DescribeOrganizationNode、DescribeOrganizationNodeByName、DescribeOrganizationNodeMembers、DescribeOrganizationNodes、DescribeOrganizationNodesByParent

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TagKey	是	是	String	标签键。 示例值： key
TagValue	是	是	String	标签值。 示例值： value

OrgCreateRecord

被如下接口引用：DescribeOrganizationCreateRecord、DescribeOrganizationPendingCreateRecord

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrgPermission	是	是	Array of OrgPermission	策略权限 示例值：查看
ApplyTime	是	是	String	申请时间 示例值： ""
ApprovalTime	是	是	String	审核时间 示例值： ""
Id	是	否	Uint64	邀请ID 示例值： 100
OrgPolicyType	是	是	String	关系策略类型 示例值： Finical
OrgPolicyName	是	是	String	关系策略名 示例值： 财务管理
CreateTime	是	是	String	创建时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11
PayUin	是	是	String	代付者Uin 示例值： ""
ApprovalUin	是	是	Int64	审核账号 示例值： 0
Name	是	是	String	邀请成员名 示例值： member_name
HostUin	是	是	Int64	管理员uin 示例值： 1000002
NodeId	是	是	Int64	所属节点ID 示例值： 1000
Remark	是	是	String	备注 示例值： remark
UpdateTime	是	是	String	更新时间 示例值： 2021-01-23 09:11:11
AccountName	是	是	String	账户名 示例值： account_name
Reason	是	是	String	失败原因 示例值： 创建账号失败
PayName	是	是	String	代付者名称 示例值： ""
MemberUin	是	是	Int64	邀请成员UIn 示例值： 1000001
Status	是	是	String	邀请状态，有效：Valid， 接收：Accepted，拒绝：Denied，取消：Canceled，无效：InValid 示例值： Cancel
OrgType	是	是	Uint64	组织类型 示例值： 1
NodeName	是	是	String	节点名。 示例值： node_name
OrgIdentity	是	是	Array of MemberIdentity	管理身份 示例值：查看

SubAccountInfo

被如下接口引用：ListOrgMemberSubAccount

名称	必选	允许NULL	类型	描述
CanLogin	是	否	Uint64	是否登陆控制台 1-是、0-否 示例值： 1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Phone	是	否	String	手机号码 示例值： 1******54
Email	是	否	String	邮箱地址 示例值： e*******.com
CreateTime	是	否	String	创建时间 示例值： 2022-03-12 12:12:54
SubUin	是	是	String	子账号uin 示例值： 11111111111
DepartmentName	是	否	String	所属部门 示例值： node_name
MemberName	是	是	String	成员账号名称 示例值： member_namer
RoleName	是	否	String	角色 示例值： 开发
Remark	否	是	String	成员账号描述 示例值： 成员1
SubName	是	是	String	子账号名称 示例值： sub_name
MemberUin	是	是	String	成员账号uin 示例值： 222222222222

ListPolicyNode

被如下接口引用：ListPolicies

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PolicyId	是	否	Uint64	策略Id 示例值： 1001
UpdateTime	是	是	String	策略更新时间 示例值： 2022-08-02 19:40:09
Type	是	否	Uint64	策略类型 1-自定义 2-预设 示例值： 1
AddTime	是	是	String	策略创建时间 示例值： 2022-08-02 19:40:09
AttachedTimes	是	是	Uint64	策略绑定次数 示例值： 3
Description	是	是	String	策略描述信息 示例值： 策略1
PolicyName	是	否	String	策略名称 示例值： name_bind

MemberMainInfo

被如下接口引用：DescribeOrganizationAuthPolicies、DescribeOrganizationMembersAuthPolicy

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MemberName	是	是	String	成员名称j 示例值： member_name
MemberUin	是	是	Int64	成员uin 示例值： 100000000001

AccountStatus

被如下接口引用：CheckAccountStatus

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccountUin	是	是	Int64	主账号Uin。 示例值： 111111111111
SameOrganization	是	是	Bool	是否和当前账号同组织。true-是、false-否 示例值： false
SameAuth	是	是	Bool	是否和当前账号同实名主体。true-是、false-否 示例值： false
OtherOrganization	是	是	Bool	是否和当前账号不同组织。true-是、false-否 示例值： false
DistributionAccount	否	是	Bool	是否经销类型账号。true-是、false-否 示例值： false

OrgIdentity

被如下接口引用：ListOrganizationIdentity

名称	必选	允许NULL	类型	描述
IdentityType	是	是	Uint64	身份类型。 1-预设、 2-自定义 示例值： 1
UpdateTime	是	是	String	更新时间。 示例值： 2021-02-12 12:12:10
Status	否	是	Uint64	配置状态。取值：1-配置完成 2-需重新配置 示例值： 1
IdentityId	是	是	Int64	身份ID。 示例值： 10
IdentityAliasName	是	是	String	身份名称。 示例值： identity_name
Description	是	是	String	描述。 示例值： admin identity
IdentityPolicy	是	是	Array of IdentityPolicy	身份策略。 示例值：查看

错误码

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 cor
rect."
    },
    "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。

错误码	说明
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。

业务错误码

错误码	说明
ResourceNotFound.ResourceTypeNotExist	
InvalidParameter.CodeExpired	
FailedOperation.OrganizationIdentityInUsed	
UnsupportedOperation.MemberExistOperateProcessNotAllowDelete	

错误码	说明
UnsupportedOperation.AbnormalFinancialStatusOfMember	
UnsupportedOperation.MemberHasVoucher	
FailedOperation.OrganizationNotEmpty	
InvalidParameter.OrganizationNodeNotExist	
LimitExceeded.OrganizationMemberOverLimit	
FailedOperation.QuitShareUint	
ResourceNotFound.PolicyIdNotFound	
InvalidParameter	
MissingParameter	
FailedOperation.MemberIsDelegatePayerNotAllowDelete	
LimitExceeded.NodeTageOverLimit	
FailedOperation.ExistOtherOrganizationMemberShared	
LimitExceeded.NodeExceedLimit	节点数量超过限制
ResourceNotFound.MemberNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationMemberNotExist	成员账号不存在
FailedOperation.EmailBindRecordInvalid	
FailedOperation.NotSameRegion	
LimitExceeded.CreateMemberOverLimit	
LimitExceeded.Members	
ResourceNotFound.ApplyNotExist	
FailedOperation.AuthInfoNotSame	
FailedOperation.CreateProductRoleNotAllow	
FailedOperation.MemberNameUsed	
UnsupportedOperation.ExistedClient	
ResourceNotFound.InvitationNotExist	

错误码	说明
InvalidParameter.AllowQuitIllegal	
ResourceNotFound.MemberIdentityNotExist	成员角色身份不存在
FailedOperation.CreatePolicy	
FailedOperation.OrganizationPermissionIllegal	
LimitExceeded.SendFrequency	
FailedOperation.CreateRecordAlreadySuccess	
FailedOperation.InvitationExist	
ResourceNotFound.NodeNotExist	
UnsupportedOperation.MemberIsNotClient	
UnsupportedOperation.MemberIsAgent	
ResourceNotFound.OrganizationServiceNotExist	
ResourceNotFound.ServiceRoleNotExist	
FailedOperation.AddGrant	
FailedOperation.MemberBindPhoneError	
ResourceUnavailable	
UnsupportedOperation.MemberNoPayment	
FailedOperation.AuthInfoEmpty	
FailedOperation.MemberIdentityAuthUsed	
FailedOperation.GetAccountRegion	
UnsupportedOperation.MemberNotAllowQuit	
FailedOperation.GetPolicyDetail	
FailedOperation.OrganizationMemberExist	
ResourceNotFound.MemberOperateProcessNotExist	
ResourceNotFound.EmailBindRecordNotExist	
ResourceNotFound.OrganizationNotExist	集团组织不存在

错误码	说明
FailedOperation.OrganizationNodeNameUsed	节点名称已占用
InvalidParameter.OrganizationNotExist	
LimitExceeded.IdentityExceedLimit	
FailedOperation.CheckAccountPhoneBindLimit	
UnsupportedOperation.AbnormalFinancialStatusOfAdmin	
FailedOperation.OrganizationNodeNotEmpty	组织节点非空
ResourceNotFound.OrganizationIdentityNotExist	
FailedOperation.DeletePolicy	
FailedOperation.OrganizationNodeNotExist	
FailedOperation.ChangePermissionInvalid	
FailedOperation.MemberPolicyNameExist	
FailedOperation.BindEmailLinkExpired	
FailedOperation.CreateAccount	
UnsupportedOperation.AgentNotSame	
ResourceNotFound.UserNotExist	
LimitExceeded.NodeDepthExceedLimit	节点深度超过限制
FailedOperation.OrganizationExistAlready	
FailedOperation.ShareUnitNotEmpty	
LimitExceeded.SendEmailWithinOneHourLimit	
InvalidParameter.ParamError	参数异常
InvalidParameter.ImageCodeError	
UnsupportedOperation.DeleteDelegatePayerNotAllow	
FailedOperation.InvitationInvalid	
FailedOperation.GetAuthInfo	
FailedOperation.OperateBillingPermissionErr	

错误码	说明
FailedOperation.QuitShareUintError	
FailedOperation.AuthNotEnterprise	
FailedOperation	
UnsupportedOperation	
FailedOperation.MemberExistInOtherOrganization	
LimitExceeded.UpdateEmailBindOverLimit	
UnsupportedOperation.PayerArrearsAndNoCreditAccount	
InvalidParameter.InvalidEmail	
UnsupportedOperation.InconsistentUserTypes	
FailedOperation.MemberShareResource	
FailedOperation.SubAccountNotExist	
UnsupportedOperation.PayerExistAccountLevelDiscountInherit	
UnsupportedOperation.MemberDiscountInheritExisted	
ResourceNotFound.OrganizationNodeNotExist	组织节点不存在
LimitExceeded.InvitationOverLimit	
FailedOperation.OperatePolicy	策略授权失败
FailedOperation.MemberBindEmailError	
FailedOperation.CreateRole	
FailedOperation.ReSentInvitation	
FailedOperation.AccountAlreadyRegister	
LimitExceeded.OrganizationNodeDeleteOverLimit	超过节点删除数量上限
InternalError	
UnsupportedOperation.MemberAccountArrears	
UnsupportedOperation.OwnerDiscountInheritExisted	
FailedOperation.PartnerManagementErr	

错误码	说明
FailedOperation.ChangePermissionRecordExist	
InvalidParameter.PasswordIllegal	
InvalidParameter.CodeError	
FailedOperation.CheckMailAccount	
UnsupportedOperation.SecondaryDistributorSubClientExisted	
UnsupportedOperation.CreateMemberNotAllowDelete	
ResourceNotFound.OrganizationAuthRelationNotExist	
FailedOperation.GetSubAccountListError	
FailedOperation.CreateMemberAuthOverLimit	
ResourceNotFound.NotFound	
UnsupportedOperation.CreateMemberNotAllowCreateOrganization	
UnsupportedOperation.MemberExistServiceNotAllowDelete	
ResourceNotFound.SomeUinsNotInOrganization	账号不在集团组织内
ResourceNotFound.PolicyNotExist	
UnsupportedOperation.AddDiscountInheritNotAllow	
UnsupportedOperation.OrderInProgressExisted	
UnsupportedOperation.MemberExistAccountLevelDiscountInherit	
FailedOperation.OrganizationAuthRelationExist	
InvalidParameter.OrganizationMemberNotManager	
InvalidParameter.OrganizationMemberNotExist	
InvalidParameter.DescriptionOverLimit	描述超过长度限制。
FailedOperation.EmailAlreadyUsed	
FailedOperation.DisableQuitSelfCreatedOrganization	
FailedOperation.CreateBillingPermissionErr	
FailedOperation.PayUinIllegal	

错误码	说明
FailedOperation.OrganizationMemberNameUsed	
InvalidParameter.InterfaceNotExist	
FailedOperation.ApplyExist	
ResourceNotFound.MemberEventNotExist	
UnsupportedOperation.AddDelegatePayerNotAllow	
UnsupportedOperation.ManagementSystemError	
FailedOperation.QuiteShareUnit	
InvalidParameter.CodeVerified	
FailedOperation.CertificateVerificationFailed	资质审核未通过。
ResourceNotFound.MemberPolicyNotExist	策略授权不存在
FailedOperation.OrganizationPolicyIllegal	
FailedOperation.DisableDeleteMemberFromRootNode	禁止从根节点删除成员
FailedOperation.OrganizationIdentityNameUsed	
LimitExceeded.EmailBindOverLimit	
FailedOperation.OrganizationPolicyIsNotDisabled	
InternalError.SystemError	系统内部异常
FailedOperation.ImportFileIllegal	
FailedOperation.GroupNotExist	
FailedOperation.MemberEmailExist	
UnsupportedOperation.ExistedAgent	
FailedOperation.OrganizationAuthManageNotAllowDelete	
ResourceNotFound.ShareResourceMemberNotExist	
FailedOperation.ShareResourceMemberInUse	
FailedOperation.CreateRecordNotExist	
FailedOperation.MemberExistDelegatePayerNotAllowDelete	

错误码	说明
LimitExceeded.PhoneNumBound	
ResourceNotFound.ChangePermissionNotExist	
FailedOperation.OrganizationIdentityPolicyError	
UnsupportedOperation.CreateMemberNotAllowQuit	
LimitExceeded.SendEmailLimit	
FailedOperation.BindEmailLinkInvalid	
ResourceNotFound.OrganizationServiceAssignNotExist	
LimitExceeded.OrgServiceEnableLimit	