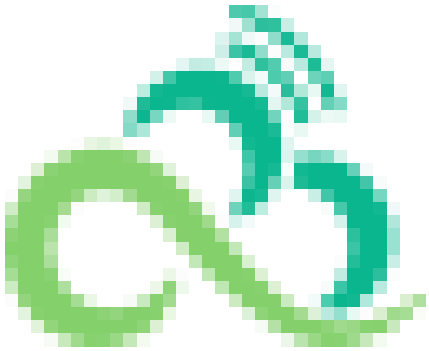
计费管理（Billing）

产品文档



版权所有：尚航云_V1

文档目录

- 产品简介
- 用户指南
  - 账户总览
  - 订单管理
  - 续费管理
  - 资金管理
    - 账户充值
    - 收支明细
    - 线下汇款查询
  - 账单管理
    - 账单概览
    - 账单明细
    - 分账标签
  - 下载中心
  - 配额管理
  - 代金券
- API文档
  - 计费（bill）
    - 版本（2018-10-25）
      - API概览
      - 调用方式
        - 接口签名v1
        - 接口签名v3
        - 请求结构
        - 返回结果
        - 公共参数
      - 计费
        - 【计量】添加产品四层定义
        - 【计量】添加产品四层定义
        - 【计量】删除产品四层定义
        - 【计量】删除产品四层定义
        - 获取按资源汇总数据
        - 查询订单列表
        - 获取产品部署计费状态
        - 【计量】修改产品四层定义
        - 【计量】修改产品四层定义
      - 数据结构
      - 错误码

版权所有：尚航云_V1

产品简介

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

账户总览



- 支持显示账户的可用现金余额和可开票金额；
- 支持月度资源账单的展示，包括账单月份、账单金额、应付金额（已支付）和应付金额（未支付）；
- 支持从账户总览进入充值、提现和收支明细页面；

订单管理



订单管理记录租户针对某个产品的开通、变配和销毁操作的订单信息，包括：订单查询和订单导出下载。

- 支持分页展示订单信息，支持按照时间范围、按账号UIN、产品名称、子产品名称、资源ID、创建人ID查询订单信息；
- 支持按照订单类型和状态过滤，订单类型：新购、续费和升配，预付费订单状态：未支付、处理中、已完成、已取消、已过期、分配失败，后付费订单状态：处理中、分配失败、已完成；
- 支持查看订单详情，展示子订单号、产品名称、子产品名称、具体配置、数量、付费方式、状态等信息；
- 支持下载某个时间段的订单记录，文件异步生成，前往"下载中心"下载订单文件；

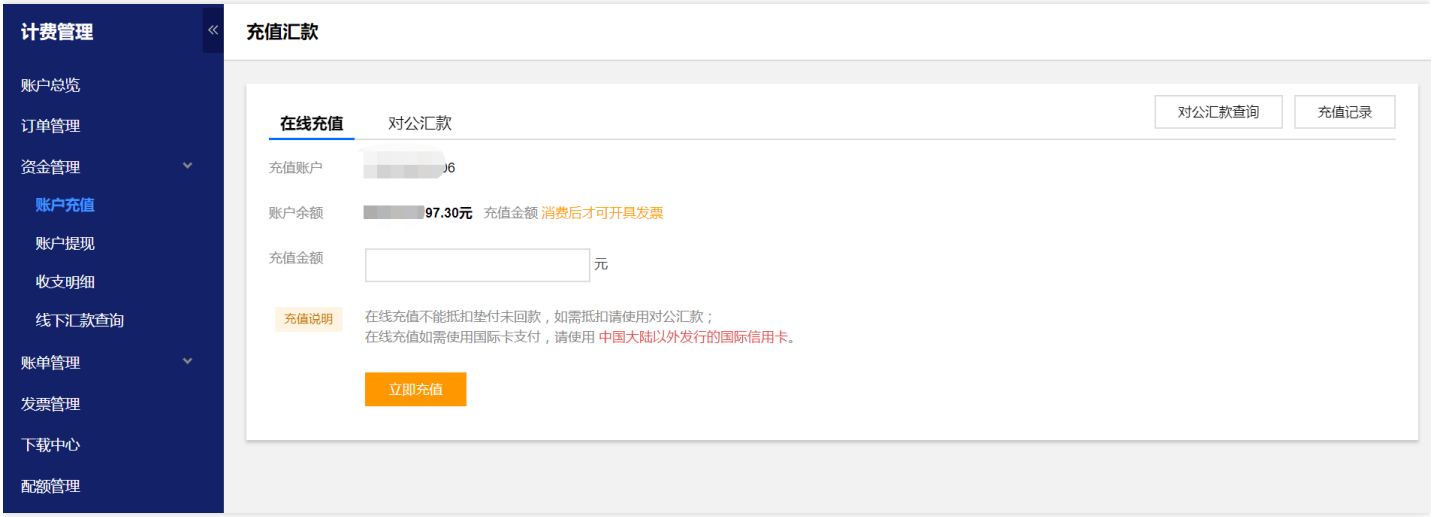
版权所有：尚航云_V1

续费管理

续费管理提供租户对某个或多个续费产品进行续费、查看操作，其中包括产品的手动续费配置、自动续费配置或到期不续费操作。

- 支持分页展示续费订单信息，支持按照到期时间、产品类型、地域、资源ID查询续费订单信息；
- 支持按照续费订单状态过滤，订单状态：使用中、已到期、已停服、已释放；
- 提供操作续费订单按钮，手动续费项提供设为自动续费、决定不续；自动续费项提供取消自动续费、决定不续；到期不续费提供批量恢复；
- 手动续费项展示资源id、地域、开始时间、到期时间、倒计时、状态、操作；
- 自动续费项展示资源id、地域、开始时间、到期/自动续费时间、自动续费周期、状态、费用（元/续费周期）操作；
- 到期不续费项展示资源id、地域、开始时间、到期时间、状态、操作；

资金管理



- 支持线上充值，支持多家银行卡；
- 支持对公银行账户的汇款；
- 支持提交线下汇款申请和查询线下汇款记录；
- 账户提现金额按照充值记录单笔提现，提现最大金额不能超过单笔充值金额；
- 支持账户收支明细的查看，支持按照时间范围查询收支明细情况；
- 支持两种类型：出账和还款的收支明细查看，出账明细呈现账单月份、账单金额、还款日，待支付金额、账单状态，还款明细呈现还款时间、还款金额和还款的交易类型；

版权所有：尚航云_V1

- 支持还款详情查看该笔还款支付了哪几个月的账单，已支付金额和溢出金金额；

账户充值：

- 支持线上充值，支持多家银行卡；
- 支持对公银行账户的汇款；
- 支持提交线下汇款申请、查询线下汇款记录和充值记录；

账户提现：

账户提现金额按照充值记录单笔提现，提现最大金额不能超过单笔充值金额，申请线上提现后，提现金将在5个工作日内按照后进先出的原则退到线上充值账户中。

以下2种情况，现金充值金额不支持线上自助提现：

1. 充值时间超过360天的现金充值金额。
2. 通过线下打款进账的现金充值金额。

收支明细

- 支持账户收支明细的查看，支持按照时间范围查询收支明细情况；
- 支持两种类型：出账和还款的收支明细查看，出账明细呈现账单月份、账单金额、还款日，待支付金额、账单状态，还款明细呈现还款时间、还款金额和还款的交易类型；
- 支持还款详情查看该笔还款支付了哪几个月的账单，已支付金额和溢出金金额；

线下汇款查询：

支持查看线下汇款记录展示，汇款户名、汇款账号、汇款银行、汇款金额、汇款时间、汇款状态、备注信息；

账单管理

账单概览

- 支持选择账单月份，查询账单概览情况
- 支持选择历史月份账单或当前月未出账的账单费用（截止前一天）；
- 支持账单费用趋势柱状图展示，支持选择查看半年和近一年趋势；
- 支持按照产品、地域汇总、计费模式汇总、按标签汇总，可视化的查看账单概览及环比上个月费用变动的百分比，变动的趋势；

账单明细

- 支持按产品、子产品、地域 、交易类型查询订单信息；

- 支持按资源ID查询订单信息；
- 支持自定义设置展示字段：资源别名/id 、产品名称 、操作者-账号名称、操作者UIN、计费模式、地域、子产品名称、交易类型、订单ID、交易ID、产品细项用量、产品细项用量单位、使用时长、时长单位等信息；
- 支持下载已出账的历史月份账单文件，文件异步生成，前往"下载中心"下载账单文件；

账单下载

- 支持自定义设置账单查看范围
- 支持查看账单月份、应付金额、代金券支付、总费用、状态、操作等相关信息
- 支持下载已出账的历史月份账单文件

分账标签

- 支持设置分账标签，设置为分账标签键将在账单中作为列来展示，每个键都会成为一个附加列，并在账单中列出每个对应行的值，分账标签将用作账单分组和筛选的维度；
- 支持对设置分账标签进行搜索；

下载中心

- 支持下载资源ID账单、明细账单、汇总账单、交易明细、代金卷详情、配额管理'
- 支持分页显示下载中心记录，支持按文件类型、文件状态来显示下载记录；
- 下载记录展示文件类型、文件名称、状态、文件生成时间、最近下载时间、操作；

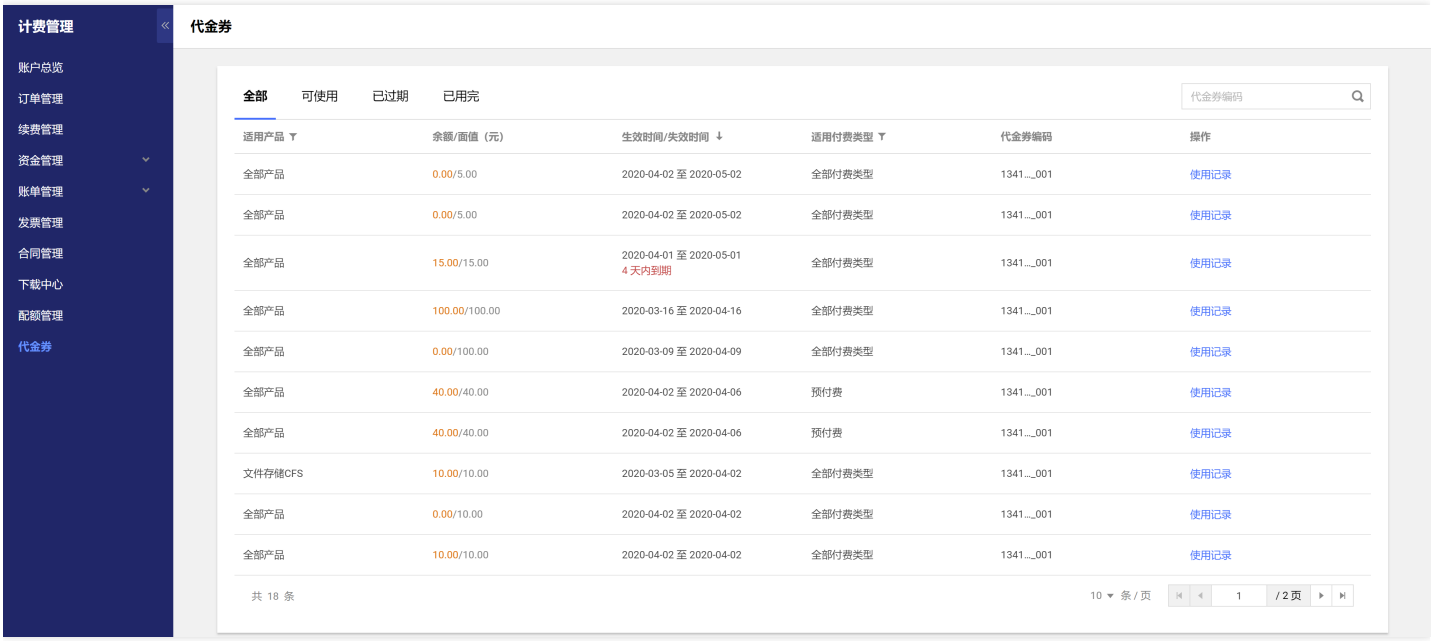
配额管理



- 支持分页展示租户的配额信息；

- 支持按照产品名称查询租户的配额信息，包括设置配额和已用配额；
- 支持对子账号配额设置用户组，并支持对从属多个用户组的子账号筛选

代金券



- 支持查看全部、可使用、已过期（未用完）、已用完等状态的代金券的信息；
- 支持按代金券编号、适用产品筛选查询代金券信息；
- 支持按失效时间升序或倒序排列；
- 支持按使用时间范围查看代金券的使用记录；

版权所有：尚航云_V1

用户指南
账户总览

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

用户通过账户总览页面可查看：账号可用额度、固定额度、已用额度、现金余额、可开发票金额、月度资源账单等相关信息。

可用额度说明：可用额度=固定额度+现金余额-已用额度

设置可用额度预警：用户可自定义设置额度告警阈值：可用额度低于您设置的预警值时，会自动发送通知，可用额度预警连续提醒5天后则不再提示。

订单管理

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

订单管理记录租户针对某个产品的开通、变配和销毁操作的订单信息，包括：订单查询和订单导出下载。

订单管理页面显示订单记录，可按账号UIN、产品名称、子产品名称、资源ID、创建人ID进行搜索。可按日期筛选订单，支持快捷筛选近一月、近3个月、近6个月、近1年、自定义时间段的订单。

- 支持按订单类型、状态筛选订单，可按创建时间对订单进行排序。点击【详情】查看某订单详情。
- 支持查看订单详情，详情包含子订单号、产品名称、子产品名称、具体配置、数量、付费方式、状态等信息，预/后付费订单状态下展示的详情信息略有不同。

版权所有：尚航云_V1

续费管理

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

续费管理提供租户对某个或多个续费产品进行续费、查看操作，其中包括产品的手动续费配置、自动续费配置或到期不续费操作。

- 用户可通过到期时间、产品名称、地域、资源ID来过滤显示续费列表；
- 手动续费项、自动续费项可在续费列表中【操作】下单独配置产品；或于续费列表勾选多款产品一次性设置产品续费配置，提供【设置自动续费】【决定不续】2个按钮；
- 到期不续项提供【批量恢复】1个按钮。

资金管理
账户充值

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

账户充值

- 支持在线充值，支持多家银行卡；
- 支持对公银行账户汇款；
- 支持对公汇款记录查询；
- 对公汇款的充值金额消费后才可以开具发票。

对公汇款方式及流程

1.通过线下汇款方式汇款到我们指定的收款账户，指定收款账户信息示例如下：

收款户名：测试账户

收款银行：xx银行

收款账号：14242 14154 45647 ****

2.等待汇款充值到账，汇款名正确的情况下，1天内到账，汇款到账后，我们将通过短信、邮件、站内信的方式告知用户，用户也可到对公汇款记录页面查询汇款进度。

版权所有：尚航云_V1

收支明细

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

- 支持查看账户收支明细，支持按照时间范围查询收支明细情况；
- 支持两种类型：出账和还款的收支明细查看，出账明细呈现账单月份、账单金额、还款日，待支付金额、账单状态，还款明细呈现还款时间、还款金额和还款的交易类型；
- 支持还款详情查看该笔还款支付了哪几个月的账单、已支付金额和溢出金额。

版权所有：尚航云_V1

线下汇款查询

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

- 支持分页查看线下汇款记录展示，汇款户名、汇款账号、汇款银行、汇款金额、汇款时间、汇款状态、备注信息；
- 支持状态筛选查询线下汇款信息。

账单管理
账单概览

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

账单概览页面支持按月查询账户的费用趋势，支持快捷筛选查看近半年、近一年的账户的总费用、应付金额、代金券支付金额。月汇总支持按产品名称、地域、计费模式、标签汇总四种方式展示用户查询月份的可视化图形及相对于上月费用变动的百分比。

- 进入账单概览管理页面，选择需要查看的【账单月份】，可查看账单月份对应的账单的总费用、应付金额、代金券支付金额；
- 按产品汇总，月账单饼状图展示历史月份产品使用分布情况及环比上月同类型产品总费用变化的趋势（百分比）；
- 按地域汇总，展示历史月份地域使用分布情况及环比上个月同地域总费用变化的趋势（百分比）；
- 按计费模式汇总，按计费模式展示历史月份产品分布情况及环比上个月同类型产品总费用变化的趋势（百分比）；
- 按标签汇总，按历史月份使用资源标签键柱状图展示历史月份标签使用情况及环比上个月标签键总费用变化的趋势（百分比）。

支持对标签键进行筛选，对选中标签页进行数据展示，切换标签键后，产品数据自动刷新，可支持二级菜单页展示，一级展示页面为产品标签数据，二级展示页面为对应一级标签下的产品数据详情。

版权所有：尚航云_V1

账单明细

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

支持按月份对资源进行筛选，筛选结果细项展示在资源id账单和明细账单中。

资源id账单：

- 支持全部产品和单个产品维度进行筛选/下载产品在月份中的使用情况，可自定义设置需要展示的字段如：资源别名/id，产品名称，操作者-账号名称，操作者uin，子产品名称，地域，可用区，计费模式，标签键：xxxxd等，设置好字段将按列模式展示。
- 支持按标签键进行筛选使用资源。

内容展示：

- 支持按照产品，地域，交易类型，标签类型支持筛展示，可不显示0元的费用产品。

明细账单

- 支持按产品、子产品、地域 、交易类型查询订单信息；
- 支持按资源ID查询订单信息；
- 支持自定义设置展示字段：资源别名/id 、产品名称 、操作者-账号名称、操作者UIN、计费模式、地域、子产品名称、交易类型、订单ID、交易ID、产品细项用量、产品细项用量单位、使用时长、时长单位等信息；
- 支持下载已出账的历史月份账单文件，文件异步生成，前往"下载中心"下载账单文件。

版权所有：尚航云_V1

分账标签

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

标签可作为云平台资源分配的标记，可以用来管理资源或用于账单费用的划分。

新建分账标签

1. 进入分账标签页，点击【新建标签键】。

2. 点击左侧菜单【标签列表】进入标签列表页面，单击【创建】。

3. 添加标签，填写标签键名称、设置标签值。

4. 单击【确定】，完成标签创建。可在该页面的表格中查看创建的结果。

设置分账标签

分账标签页面可看到已创建的标签键列表。

1. 勾选需要展示的标签键；

2. 单击【设置为分账标签】，即可将该标签键设置为账单中的分账标签。

3. 被设置为分账标签的标签键会作为账单的单独一列展示，可根据此标签键来对账单进行筛选和分类展示。客户可设置一个或多个标签键为分账标签， 最多可设置5个分账标签。

取消分账标签

分账标签页面可看到已创建的标签键列表。

1. 勾选需要取消的标签键；

2. 单击【取消设置】，即可将该标签键从账单中的分账标签剔除。被设置取消的分账标签键后续将不再展示到用户的账单中。

分账标签在账单中文件的展示

新增分账标签页面，拉取客户所有的标签键，被设置为分账标签的标签键将在账单中作为列来展示，每个键都会成为一个附加列，并在账单中列出每个对应行的值，从设置为分账标签的当月开始，账单中增加标签信息。

没有设置为分账标签的其他标签键则在账单中不做展示。

账单文件分三个表格展示账单明细：L3账单明细、L2资源id 汇总、L1 按产品汇总；

1.标签在L3级别账单

账单明细增加分账标签列，每一个标签键为一列，下方展示资源对应的标签值。标签值取每次交易时资源id对应的最新的标签值，即在账单里实时体现出标签值变化的过程。

例如 ：2019年7月1日，资源ins-sfasf12h还未打上部门名称的标签值，则产生的交易在账单明细里标签值为空，2019年7月10日，ins-sfasf12h资源被打上游戏部门的标签值，则产生的交易在账单明细里该资源的标签值则为游戏部门，2019年7月20日，该资源的标签值被更新为运营部门，则产生的交易在账单明细里该资源的标签值为运营部门。

2.标签在L2级别资源id汇总中的展示

L2资源id汇总表中增加开始使用时间，结束使用时间两列，按资源id汇总时，在现有聚合逻辑基础上，如果标签值不一样，则分多行展示，在原有聚合逻辑基础上，如果标签值一样就一行展示。

3.标签在L1级别账单文件的展示

在LI级别文档中，可看到一个名称按标签+产品名称汇总sheet，在sheet中，每个标签键作为一列展示。

LI 表格展示内容涵盖字段；账号UIN、标签键：xxxx（以实际设置标签为准，最多不超过5个标签）、产品名称、原始总价（元）、折扣后总价（元）、代金券支付（元）、应付金额（元）等相关信息。

下载中心

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

- 支持通过【全部文件类型】【全部状态】对下载文件进行筛选。
- 支持通过【最近下载时间】对下载记录列表进行排序。
- 支持分页查看，提供文件类型、文件名称、状态、文件生成时间、最近下载时间、操作信息。
- 单击【下载】可下载对应文件。

配额管理

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

支持对云服务进行筛选，查看设置配额、已使用配额及对子账号进行配额设置。

设置子账号配额：所有子账号配额数可以自定义设置，子账号配额之和应小于主账号总配额，系统支持对用户组进行筛选，筛选结果在总计一栏展示，若某子账号从属于多个用户组，则以顿号分隔识别，如：分组1、分组2。

代金券

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

代金券列表

代金券列表分为全部、可使用、已过期、已用完4个菜单，分别展示对应状态的代金券。支持按代金券编号、适用产品筛选查询代金券信息。支持按失效时间升序或倒序排列。

> 注：已过期，只包含未用完已过期状态的代金券。

使用记录

支持按使用时间范围查看代金券的使用记录。

API文档
计费（bill）
版本（2018-10-25）
API概览

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

API版本

V3

计费

接口名称	接口功能
AddProduct	【计量】添加产品四层定义
AddProductGateway	【计量】添加产品四层定义
DeleteProduct	【计量】删除产品四层定义
DeleteProductGateway	【计量】删除产品四层定义
DescribeBillSummaryByResourceGateway	获取按资源汇总数据
DescribeDealListGateway	查询订单列表
GetProductDeployStatusGateway	获取产品部署计费状态
UpdateProduct	【计量】修改产品四层定义
UpdateProductGateway	【计量】修改产品四层定义

版权所有：尚航云_V1

调用方式
接口签名v1

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

tcecloud 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tcecloud管理中心控制台。
2. 前往云API密钥的控制台页面
3. 在云API密钥页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

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

2. 生成签名串

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

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

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

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

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

2.1. 对参数排序

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

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

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGeI=
```

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

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

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

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

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

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

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

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

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

5. 签名演示

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

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

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

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

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

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

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

Java

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

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

public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance(method);
```

```
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.cloud.sunhongs.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.cloud.sunhongs.com/?");
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
// 实际调用时应当使用系统当前时间，例如： params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 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.cloud.sunhongs.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : secret_id,
'Timestamp' : 1465185768, # int(time.time())
'Version': '2017-03-12'
}
s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
print(data["Signature"])
# 此处会实际调用，成功后可能产生计费
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

接口签名v3

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

tcecloud 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tcecloud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.cloud.sunhongs.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.cloud.sunhongs.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.cloud.sunhongs.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.cloud.sunhongs.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

3. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理

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

4. 签名演示

Java

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Python

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

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

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

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

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

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


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

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

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

请求结构

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

1. 服务地址

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud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

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型：

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

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

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

返回结果

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

正确返回结果

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

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

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

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

公共错误码 (TODO: 重复信息, 是否真的需要?)

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

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

版权所有：尚航云_V1

公共参数

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

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。

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

地域列表

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。tcecloud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。

计费
【计量】添加产品四层定义

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

添加产品四层定义

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-16 14:59:20。

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：AddProduct
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductGroupName	是	否	String	产品大类中文名
ProductGroupEngName	是	否	String	产品大类英文名
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductName	是	否	String	产品中文名
ProductEngName	是	否	String	产品英文名
SubProductCode	是	否	String	子产品码
SubProductName	是	否	String	子产品中文名
SubProductEngName	是	否	String	子产品英文名
BillingItemCode	是	否	String	计费项代码
BillingItemName	是	否	String	计费项中文名
BillingItemEngName	是	否	String	计费项英文名
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项代码

版权所有：尚航云_V1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubBillingItemName	是	否	String	计费细项中文名
SubBillingItemEngName	是	否	String	计费细项英文名
Unit	是	否	String	单位中文名
UnitEng	是	否	String	单位英文名
TimeUnit	是	否	String	计费周期
CalcUnit	是	否	String	结算周期

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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

【计量】添加产品四层定义

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

添加产品四层定义

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-16 14:59:20。

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：AddProductGateway
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductGroupName	是	否	String	产品大类中文名
ProductGroupEngName	是	否	String	产品大类英文名
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductName	是	否	String	产品中文名
ProductEngName	是	否	String	产品英文名
SubProductCode	是	否	String	子产品码
SubProductName	是	否	String	子产品中文名
SubProductEngName	是	否	String	子产品英文名
BillingItemCode	是	否	String	计费项代码
BillingItemName	是	否	String	计费项中文名
BillingItemEngName	是	否	String	计费项英文名
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项代码
SubBillingItemName	是	否	String	计费细项中文名
SubBillingItemEngName	是	否	String	计费细项英文名

版权所有：尚航云_V1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Unit	是	否	String	单位中文名
UnitEng	是	否	String	单位英文名
TimeUnit	是	否	String	计费周期
CalcUnit	是	否	String	结算周期

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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

【计量】删除产品四层定义

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

【计量】删除产品四层定义

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-16 15:10:03。

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：DeleteProduct
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Int64	主键ID

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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

【计量】删除产品四层定义

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:01

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

【计量】删除产品四层定义

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-16 15:10:03。

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：DeleteProductGateway
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Id	是	否	Int64	主键ID

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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

获取按资源汇总数据

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:02

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

获取按资源汇总数据

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-20 15:59:59。

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：DescribeBillSummaryByResourceGateway
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
PayerUin	是	否	String	查询账单数据的用户UIN
BeginTime	是	否	String	目前只支持传当月开始，且必须和EndTime为相同月份，例 2018-09-01 00:00:00
EndTime	是	否	String	目前只支持传当月结束，且必须和BeginTime为相同月份，例 2018-09-30 23:59:59
Limit	是	否	Uint64	每次获取数据量
Offset	是	否	Uint64	偏移量
NeedRecordNum	否	否	Uint64	是否需要记录总数，0不需要，1需要
NeedConditionValue	否	否	Uint64	是否需要过滤条件，0需要，1不需要
Conditions	否	否	Conditions	只支持BusinessCodes，ProductCodes，PayModes, ProjectIds, RegionIds, PayModes, ActionTypes, HideFreeCost, ResourceKeyword, OrderByCost
Language	否	否	String	语言

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Ready	Uint64	数据是否准备好，0未准备好，1准备好
Data	SummaryByResourceDataItem	资源汇总详情
Total	SummaryByResourceTotal	资源汇总花费详情
RecordNum	Uint64	记录数量，NeedRecordNum为0时该值为null
ConditionValue	SummaryByResourceConditionValue	过滤条件，NeedConditionValue为0时该值为null
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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

查询订单列表

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:03

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

查询订单列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2024-09-11 14:46:48。

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：DescribeDealListGateway
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
DealId	否	否	String	订单号
BigDealId	否	否	String	大订单号
StartTime	否	否	Datetime	开始时间
EndTime	否	否	Datetime	结束时间
Payer	否	否	Uint64	订单支付人uin
ResourceId	否	否	String	资源ID
DealAction	否	否	String	订单类型
Status	否	否	Uint64	状态
Order	否	否	String	排序asc desc
OrderField	否	否	String	排序字段
Offset	是	否	Uint64	偏移量
Limit	是	否	Uint64	限制数目
DealOrBigDealId	否	否	String	大订单或小订单
PayMode	否	否	Int64	付费模式，0后付费/1预付费

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCodeName	否	否	String	产品名称
ActionName	否	否	String	动作名称 隔离 销毁 返还 新购 续费 升配 降配
Creater	否	否	String	订单创建人 uin
SubProductCodeName	否	否	String	子产品名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalNum	Uint64	总数量
List	BigDealListData	订单列表
Timestamp	Uint64	服务器当前时间戳
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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

获取产品部署计费状态

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:04

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

获取产品部署计费状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2021-08-05 17:00:22。

接口只验签名不鉴权。

2. 输入参数

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

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Action	是	否	String	公共参数，本接口取值：GetProductDeployStatusGateway
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductCodes	是	否	Array of String	产品码

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StatusJsonStr	String	出参需要使用字符串包装来满足apiv3规范
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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

【计量】修改产品四层定义

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:04

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

【计量】修改产品四层定义

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-16 15:07:59。

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：UpdateProduct
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductGroupName	是	否	String	产品大类中文名
ProductGroupEngName	是	否	String	产品大类英文名
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductName	是	否	String	产品名称
ProductEngName	是	否	String	产品英文名称
SubProductCode	是	否	String	子产品码
SubProductName	是	否	String	子产品名称
SubProductEngName	是	否	String	子产品英文名称
BillingItemCode	是	否	String	计费项code
BillingItemName	是	否	String	计费项名称
BillingItemEngName	是	否	String	计费项英文名称
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项代码
SubBillingItemName	是	否	String	计费细项名称
SubBillingItemEngName	是	否	String	计费细项英文名

版权所有：尚航云_V1

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Unit	是	否	Int64	单位中文名
UnitEng	是	否	String	单位英文名
TimeUnit	是	否	String	计费周期
CalcUnit	是	否	String	结算周期
Id	是	否	Int64	主键ID

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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

【计量】修改产品四层定义

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:04

1. 接口描述

接口请求域名： bill.api3.cloud.sunhongs.com。

【计量】修改产品四层定义

默认接口请求频率限制：20次/秒。

接口更新时间：2020-11-16 15:07:59。

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：UpdateProductGateway
Version	是	否	String	公共参数，本接口取值：2018-10-25
Region	是	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ProductGroupName	是	否	String	产品大类中文名
ProductGroupEngName	是	否	String	产品大类英文名
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductName	是	否	String	产品名称
ProductEngName	是	否	String	产品英文名称
SubProductCode	是	否	String	子产品码
SubProductName	是	否	String	子产品名称
SubProductEngName	是	否	String	子产品英文名称
BillingItemCode	是	否	String	计费项code
BillingItemName	是	否	String	计费项名称
BillingItemEngName	是	否	String	计费项英文名称
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项代码
SubBillingItemName	是	否	String	计费细项名称
SubBillingItemEngName	是	否	String	计费细项英文名

参数名称	必选	允许NULL	类型	描述
Unit	是	否	Int64	单位中文名
UnitEng	是	否	String	单位英文名
TimeUnit	是	否	String	计费周期
CalcUnit	是	否	String	结算周期
Id	是	否	Int64	主键ID

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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见公共错误码。

数据结构

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:04

PayDealsResourceList

预付费资源支付的出参资源列表

被如下接口引用：PayDeals、PayDealsGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceIds	是	否	Array of String	资源ID
SubOutTradeNo	是	否	String	订单号
FlowId	是	否	String	ID

ConditionProduct

子产品过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubProductCode	是	否	String	产品码
SubProductCodeName	是	否	String	产品名称

AddQuotaPara

json对象

被如下接口引用：AddQuota、AddQuotaGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	否	否	String	uin
ProductCode	是	否	String	商品码
QuotaKey	是	否	String	配额key
QuotaValue	是	否	String	配额值

SubOutTradeNoList

预付费下单子单列表

被如下接口引用：SubscribeManualRenew、SubscribeOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubOutTradeNo	是	否	String	子订单
ProductCode	是	否	String	产品代码
PayMode	是	否	String	付费模式,0:后付费,1:预付费
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
SyncProvide	是	否	Int64	1：同步发货.0:异步发货
ProductInfo	是	否	String	别名信息
Num	是	否	String	数量
RegionId	是	否	String	地域
ZoneId	是	否	String	区域
ProvideInfo	是	否	String	发货透传到云计费
TimeUnit	是	否	String	时长单位。1:年,2:月,3:日,4:小时,5:分钟,6:秒
TimeSpan	是	否	String	时长
ResourceId	否	否	String	资源id
AutopayType	否	否	String	自动续费类型. 0:手动续费,到期后一定间隔时间后回收;1：自动续费; 2:到期关闭

InvoiceAmount

可开票金额

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AvailableOpenAmount	是	否	Int64	可开票金额,单位分
Consume	是	否	Int64	消耗金额,单位分
OpenedAmount	是	否	Int64	已开票金额,单位分

SubOutTradeNoAmount

子单批价信息

被如下接口引用：SubscribeManualRenew、SubscribeOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubOutTradeNo	是	否	String	子订单
ProductCode	是	否	String	产品代码
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
UnitPrice	是	否	String	子订单单价，单位：分
OriginalAmount	是	否	String	子订单原价价格，单位：分。一期 = amout
Amount	是	否	String	子订单实际价格，单位：分
Discount	是	否	String	折扣
ActualPrice	是	否	String	三四层所有unit_price总合，单位为微元
ActualOriAmount	是	否	String	三四层所有unit_price总合*数量*时长,单位微元，一期=actual_amount
ActualAmount	是	否	String	三四层所有unit_price总合*数量*时长，单位为微元
ProductInfo	是	否	Array of ProductInfo	ProductInfo

DebtBillListData

后付费账单详情

被如下接口引用：DescribeUserDebtBill

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DebtBillNo	是	否	String	账单号
DebtBillStatus	是	否	String	账单状态，数字 1-已还清 2-未还清
BillDate	是	否	String	账单月份yyyymm
BillDateEnd	是	否	String	账单结束日期yyyymmdd（灵活出账周期模式）
DueDate	是	否	String	最后还款时间，UNIX时间戳
DebtInterest	是	否	String	逾期利息
TotalDebt	是	否	String	欠款总额
CurrentDebt	是	否	String	当前仍欠金额
TotalRefund	是	否	String	已还金额
RefundRecord	是	否	String	还款记录，格式（time为UNIX时戳）：time1,refundbillno1,amt1;time2,refundbillno2,amt2;....
DuedelayType	是	否	String	账期类型，1：按月，2：按天

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DueDelay	是	否	String	账期，还款允许延期时间，当账期类型按月时，表示月份数，按天时，表示天数
CreateTime	是	否	String	账单生成时间，UNIX时间戳
LastChgTimes	是	否	String	账单最后更新时间，UNIX时间戳
Remark	是	否	String	账单备注信息

ContractTypeListData

合同类型列表

被如下接口引用：DescribeContractTypeList、DescribeContractTypeListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ContractTypeName	是	否	String	合同类型名称
DownloadUrl	是	否	String	下载地址
ContractId	是	否	Uint64	类型ID

DescribeResourceDetailListDate

查询用户续费参数的列表

被如下接口引用：DescribeResourceDetailList、DescribeResourceDetailListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	是	否	Uint64	状态
ExpireTime	是	否	Datetime	资源到期时间
RenewFlag	是	否	Uint64	资源自动续费标识
ResourceId	是	否	String	资源ID
Region	是	是	Uint64	地域
AppId	是	否	Uint64	账号ID
GoodsDetail	是	否	GoodsDetailList	产品详情信息
IsolatedTimestamp	是	是	Datetime	隔离时间
Uin	是	否	String	账号UIN
PayMode	是	是	Uint64	计费模式

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProjectId	是	否	Uint64	项目ID
ZoneId	是	否	Uint64	区
CreateTime	是	否	Datetime	创建时间

DescribeAccountList

账期的出参

被如下接口引用：DescribeAccountPeriod、DescribeAccountPeriodGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccountPeriod	是	否	String	账期
Amount	是	否	String	此账期的消耗金额,单位分

DetailTotal

明细总金额

被如下接口引用：DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
PayableAmount	是	否	String	应付金额
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券花费
TaxAmount	是	否	String	税金

SubUinQuotaList

子账户登录查询所属主账户的配额信息

被如下接口引用：DescribeTenantSubUinQuotas、DescribeTenantSubUinQuotasGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	主用户uin
SubAccountUin	是	否	String	当前登录的子账户Uin
ProductCode	是	否	String	产品代码
ProductName	是	否	String	产品中文名称

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductEngName	是	否	String	产品英文名称
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
SubProductName	是	否	String	子产品中文名称
SubProductEngName	是	否	String	子产品英文名称
BillingItemCode	是	否	String	计费项代码
BillingItemName	是	否	String	计费项中文名称
BillingItemEngName	是	否	String	计费项英文名称
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项代码
SubBillingItemName	是	否	String	计费细项中文名称
SubBillingItemEngName	是	否	String	计费细项英文名称
QuotaValue	是	否	String	配额值

TagList

查询tag列表返回参数

被如下接口引用：GetTagList、GetTagListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TagKey	是	否	String	tag键
Status	是	否	Uint64	标签键状态，0未设置，1已设置

ReconciliationDataItem

调账列表详情

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	调账用户UIN
AdjustType	是	否	String	调账类型 add-补偿/minus-扣费
Amount	是	否	String	调账总金额。元
Reason	是	否	String	调账原因
BillMonth	是	否	String	账单月份

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OutTradeNo	是	否	String	调账单号
ApplyTime	是	否	String	申请时间
ApplyUin	是	否	String	申请人

TrendByMonthDetail

TrendByMonthDetail

被如下接口引用：DescribeBillTrendByMonth、DescribeBillTrendByMonthGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Current	是	否	Array of MonthCostDetailItem	当前月份统计
Previous	是	否	Array of MonthCostDetailItem	历史月份统计
Next	是	否	Array of MonthCostDetailItem	未来月份统计

PolicyDetailList

折扣相关字段

被如下接口引用：DescribeGoodsPrice、DescribeGoodsPriceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Total	是	否	Uint64	总的折扣
User	是	否	Uint64	用户个人折扣
Common	是	否	Uint64	官网基础折扣

PublicAccountList

查询公共帐户信息的出参

被如下接口引用：QueryPublicAccount、QueryPublicAccountGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
AccountId	是	否	Uint64	和入参ID保持一致（默认只有1）
AccountName	是	否	String	收款人户名
AccountNum	是	否	Uint64	收款卡号
Bank	是	否	String	银行

ExtraParam

额外参数

被如下接口引用：DescribeProductInfoGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Source	否	否	String	计量还是计费
StartTime	否	否	Datetime	开始时间
EndTime	否	否	Datetime	结束时间

GoodsDetailList

产品详情信息列表

被如下接口引用：DescribeResourceDetailList、DescribeResourceDetailListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品code
SubProductCode	是	否	String	子产品code
Pid	是	否	Uint64	必传，购买该资源时询价所用的父pid
CurDeadline	是	否	Datetime	截止时间
ProductInfo	是	否	Array of ProductInfoList	产品详情页面展示参数
MediumType	是	否	String	产品类型
ResourceName	是	否	String	资源名称
CbsSize	是	否	Uint64	cbs用量大小

RefundDetail

提现(退款明细)

被如下接口引用：DescribeRefund

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RefundId	是	否	String	提现id
OutTradeNo	是	否	String	外部订单号
UserId	是	否	String	用户id
RefundAmt	是	否	String	提现金额,单位：分

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrderPayAmt	是	否	String	原订单支付金额,单位分
PayChannel	是	否	String	支付渠道
RefundTime	是	否	String	提现时间
State	是	否	String	提现状态.1-提现中;2-提现成功;3-提现失败

Paras

别名、三四层信息

被如下接口引用：DescribeRenewInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Alias	是	否	String	别名
Value	是	否	String	别名对应的值
BillingItemCode	是	否	String	三层定义
SubBillingItemCode	是	否	String	四层定义

ConditionBusiness

产品过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductCodeName	是	否	String	产品名称

CouponsList

预付费支付抵扣券信息

被如下接口引用：DescribeCouponsDeductInfo、PayDeals、PayDealsGateway、SubscribePay

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SpId	是	否	String	代金券id
CodeId	是	否	String	Codeid

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BatchId	是	否	String	批次id

Goods

商品信息

被如下接口引用：DescribeGoodsPrice、DescribeGoodsPriceGateway、GenerateDeals、GenerateDealsGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GoodsCategoryId	否	否	Int64	订单类型ID，接入计费时由计费后台分配
RegionId	是	否	Int64	区域ID
ZoneId	否	否	Int64	可用区ID，没有可用区概念则传0
GoodsNum	是	否	Int64	新购时表示商品数量，续费与配置变更时固定传1
ProjectId	否	否	Int64	项目ID，没有项目概念则传0
PayMode	是	否	Int64	付费模式，0后付费/1预付费
Platform	否	否	Int64	平台，0开放平台/1云平台
GoodsDetail	是	否	String	商品详情，timeSpan表示购买时间长度，timeUnit表示购买时间单位，pid表示定价公式ID
Action	是	否	String	预付费操作方式，隔离isolate,销毁release,返还return,新购purchase,续费renew,变配降配downgrade，变配升配upgrade

QuotaDetailList

额度详细列表

被如下接口引用：GetQuota、GetQuotaGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	是	String	账户uin
ProductCode	是	是	String	产品码
QuotaKey	是	是	String	产品配额标识
QuotaValue	是	是	String	产品配额值
UpdateTime	是	是	String	更新时间
SubProductCode	是	是	String	子产品码
BillingItemCode	是	是	String	计费码

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubBillingItemCode	是	是	String	子计费码
ProductName	是	是	String	产品名
ProductGroupName	是	是	String	产品类名
SubProductName	是	是	String	子产品名
BillingItemName	是	是	String	计费名
SubBillingItemName	是	是	String	子计费名
UnitName	是	是	String	单位名

VoucherConditions

代金券筛选条件对象

被如下接口引用：DescribeDownloadVoucherListFile、DescribeDownloadVoucherListFileGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ExportFields	否	否	Array of String	导出字段
UserId	否	否	String	用户ID
SpStatus	否	否	String	指定查询状态
ProductCode	否	否	String	指定产品
SpId	否	否	String	指定代金券编号
SortField	否	否	String	指定排序字段：begin_time、end_time。
SortOrder	否	否	String	指定升序降序：desc、asc。

PriceRange

PriceRange

被如下接口引用：SubscribeManualRenew、SubscribeOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UnitPrice	是	否	String	计费项的本区间单价 = 配置中的单价，单位：元后面8位
OriginalAmount	是	否	String	计费项的本区间的原价，单位：元后面8位。= unit_price * value
Value	是	否	String	本区间用量

版权所有：尚航云_V1

UpgradePriceInfo

升配批价结果信息

被如下接口引用：SubscribeUpgrade、UpgradePrice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ApplyTime	是	否	String	升配申请时间，格式为：YY-MM-DD HH::MM::SS
EndTime	是	否	String	资源到期时间，格式为：YY-MM-DD HH::MM::SS
TimeUnit	是	否	String	时间单位，目前只能为月
TimeSpan	是	否	String	升配时长
UpgradeDays	是	否	String	升配天数
LowMonthPrice	是	否	String	低配置按月价格，单位为: 元*10^8
HighMonthPrice	是	否	String	高配置按月价格，单位为: 元*10^8
UpgradePrice	是	否	String	升配支付金额，单位为: 元*10^8
Discount	是	否	String	目前没有折扣, 默认为：100

DescribeInvoiceList

管理端、租户端-获取用户开票记录列表

被如下接口引用：DescribeInvoiceList、DescribeInvoiceListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OpenId	是	否	Int64	用户开票流水号
Uin	是	否	Int64	账号UIN
Amount	是	否	Float	金额
ApplicationTime	是	否	Uint64	申请时间时间戳
UserType	是	否	Int64	发票类型
InvoiceHead	是	否	String	抬头
TaxNumber	是	否	String	税号
BankUserName	是	否	String	银行用户名
AccountNumber	是	否	String	账号
RegisterFullAddr	是	否	String	注册地址
RegisterPhone	是	否	String	注册电话

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ArrId	是	否	Uint64	发票ID
Province	是	否	String	省
City	是	否	String	市/区
Addr	是	否	String	详细地址
Contact	是	否	String	联系方式
Cellphone	是	否	String	电话号码
Status	是	否	Uint64	状态
InvoiceRemark	是	否	String	备注
AccountPeriods	是	否	String	账户时间范围
ModifyTime	是	否	Datetime	修改时间
Auditor	是	否	String	审核人
Reason	是	否	String	原因

CouponWater

代金券流水信息

被如下接口引用：CouponsWater

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OutTradeNo	是	否	String	抵扣订单号
ProductInfo	是	否	String	抵扣产品
Amount	是	否	Uint64	抵扣金额
TranTime	是	否	Uint64	抵扣时间

ResourceInfoList1

续费信息列表

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品代码
SubProductCode	是	否	String	子产品代码

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceId	是	否	String	资源id
Status	是	否	String	状态。0：正常；1：隔离；2：销毁;不传查询全部
BeginTime	是	否	Datetime	开始时间
EndTime	是	否	Datetime	结束时间
RegionId	是	否	String	地域id
ZoneId	是	否	String	区域id
TimeSpan	是	否	String	时长
TimeUnit	是	否	String	时长单位:1:年,2:月,3:日,4:小时,5:分钟,6:秒
PayMode	是	否	String	付费模式,0:后付费,1:预付费
AppIdUsernum	是	否	String	用户在业务侧的承载号码
Paras	是	否	Array of Paras	三、四层定义

BusinessSummaryDetailItem

按产品汇总明细详情

被如下接口引用：DescribeBillFeeByPayMode、DescribeBillFeeByPayModeGateway、DescribeBillFeeByProduct、DescribeBillFeeByProductGateway、DescribeBillFeeByRegion、DescribeBillFeeByRegionGateway、DescribeBillFeeByTag、DescribeBillFeeByTagGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductCodeName	是	否	String	产品名称
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
PayableAmount	是	否	String	应付金额
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券花费
Trend	是	否	SummaryTrend	对比上月趋势
TagKey	是	是	String	标签值

RenewList

续费信息列表

被如下接口引用：DescribeRenewInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品代码
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
ResourceId	是	否	String	资源id
Status	是	否	String	状态。0：正常；1：隔离；2：销毁;不传查询全部
BeginTime	是	否	Datetime	开始时间
EndTime	是	否	Datetime	结束时间
RegionId	是	否	String	地域id
ZoneId	是	否	String	区域id
TimeSpan	是	否	String	时长
TimeUnit	是	否	String	时长单位:1:年,2:月,3:日,4:小时,5:分钟,6:秒
PayMode	是	否	String	付费模式,0:后付费,1:预付费
AppIdUserNum	是	否	String	用户在业务侧的承载号码
Paras	是	否	Array of Paras	三、四层定义
AutopayType	是	否	String	自动续费模式： 0:手动续费,到期后一定间隔时间后回收;1：自动续费; 2:到期关闭
ExpectIsolateTime	是	否	String	预计隔离时间,格式为datetime

BillingItem

产品细项

被如下接口引用：DescribeProductInfoGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BillingItemCode	否	否	String	产品细项码
BillingItemName	否	否	String	产品细项名称
BillingItemEngName	否	否	String	产品细项英文名称
SubBillingItem	否	否	Array of SubBillingItem	子产品细项

ProductDefineList

产品定义列表

被如下接口引用：DescribeProductRelations、DescribeProductRelationsGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	Array of String	产品代码
ProductChnName	是	否	String	产品中文名称
ProductEngName	是	否	String	产品英文名称
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
SubProductChnName	是	否	String	子产品中文名称
SubProductEngName	是	否	String	子产品英文名称
BillingItemCode	是	否	String	计费项代码
BillingItemChnName	是	否	String	计费项中文名称
BillingItemEngName	是	否	String	计费项英文名称
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项代码
SubBillingItemChnName	是	否	String	计费细项中文名称
SubBillingItemEngName	是	否	String	计费细项英文名称
SubBillingItemsGoodNumUnit	是	否	String	计费细项单位
SubBillingItemsGoodNumUnitEn	是	否	String	计费细项单位英文
Status	是	否	Int64	四层定义状态
Alias	是	否	String	别名
Operator	是	否	String	最近操作人

RegionSummaryDetailItem

按地域汇总明细详情

被如下接口引用：DescribeBillFeeByRegion、DescribeBillFeeByRegionGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Product	是	否	Array of BusinessSummaryDetailItem	该项目下产品消费明细
RegionId	是	否	Uint64	地域ID
RegionName	是	否	String	地域名称
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
PayableAmount	是	否	String	应付金额

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券花费
Trend	是	否	SummaryTrend	对比上月趋势

ConditionFileType

文件类型过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillDownloadRecordList、DescribeBillDownloadRecordListGateway、DescribeBspDownloadRecordListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
FileType	是	否	String	文件类型
FileTypeName	是	否	String	文件类型名称

GoodsInfoList

后付费商品入参信息

被如下接口引用：HourCreate、HourCreateGateway、HourModify、HourModifyGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GoodsCategoryId	否	否	Int64	订单类型ID，接入计费时由计费后台分配
RegionId	是	否	Int64	区域ID
ZoneId	否	否	Int64	可用区ID，没有可用区概念则不传
GoodsNum	是	否	Int64	新购时表示商品数量，续费与配置变更时固定传1
ProjectId	否	否	Int64	项目ID，没有项目概念则不传
PayMode	是	否	Int64	付费模式，0后付费/1预付费
Platform	否	否	Int64	平台，0开放平台/1云平台 没有则不传
GoodsDetail	是	否	String	商品详情，timeSpan表示购买时间长度，timeUnit表示购买时间单位，pid表示定价公式ID
Type	否	否	String	类型

BusinessSummaryOverviewItem

按产品汇总产品详情

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByProduct、DescribeBillSummaryByProductGateway、DescribeBillSummaryByTag、DescribeBillSummaryByTagGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductCodeName	是	否	String	产品名称
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
RealTotalCostRatio	是	否	String	费用所占百分比，两位小数
TagValue	是	是	String	标签值

ProjectSet

项目及目录列表

被如下接口引用：DescribeBillDownloadByResource、DescribeBillDownloadByResourceGateway、DescribeBillDownloadRecordList、DescribeBillDownloadRecordListGateway、DescribeBillDownloadResourceDetail、DescribeBillDownloadResourceDetailGateway、DescribeBillFeeTrend、DescribeBillFeeTrendGateway、DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeBillTrendByMonth、DescribeBillTrendByMonthGateway、DescribeBspDownloadRecordListGateway、DescribeReconciliationList、DescribeReconciliationListGateway、DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway、DescribeResourceBillDownload、DescribeResourceBillDownloadGateway、GetResourceBillGateway、ListResourceSummaryDownloadGateway、ListResourceSummaryGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OrgId	否	否	String	项目目录ID
OrgName	否	否	String	项目目录名称
ProjectId	否	否	String	项目ID
ProjectName	否	否	String	项目名称
CreatorUin	否	否	String	创建者uin
Creator	否	否	String	创建者
CreateTime	否	否	String	创建时间

SubProduct

子产品

被如下接口引用：DescribeProductInfoGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubProductCode	否	否	String	子产品码
SubProductName	否	否	String	子产品名称
SubProductEngName	否	否	String	子产品英文名称
BillingItem	否	否	Array of BillingItem	产品细项

WaterListData

流水信息

被如下接口引用：DescribeAccountWater

名称	必选	允许NULL	类型	描述
WaterType	是	否	String	流水类型
IoFlag	是	否	String	存取标志，1：支出；2：收入
ExternTranType	是	否	String	给外部提供的接口所对应的交易类型： 2-支付 10-转账 19-还款 20-销帐 21-预授权 22-预授权取消（恢复） 23-预授权确认（消耗）24-退款 25-产生账单 26-修改账单 27-临时账户新增扩展额度 28-撤销还款 29-预授权确认回退 30-预授权改单 31-预授权回退
BaseTranType	是	否	String	对应到内部server接口类型： 2-支付 10-开户（开户接口触发） 14-转账扣款 16-转账充值 17-转账取消 42-注销 52-后付费上调额度 53-后付费下调额度 54-后付费更改账户信息（除调额外） 55-还款 56-销账 57-提前还款 58-抵消账单 59-预授权 60-预授权取消（恢复） 61-预授权工具取消（恢复） 62-预授权确认（消耗） 63-预授权订单方面 64-预授权取消订单方面 65-退款（给账户充） 66-应恢复额度流水 67-补扣/补量68-增加账单金额（出账工具）69-减少账单金额（出账工具）70-还原cash金额（出账工具）71-修改账单导致余额增加（出账工具）72-修改账单导致余额减少（出账工具）73-新增临时账户扩展额度 74-撤销还款 75-撤销销帐 76-撤销提前还款 82-预授权改单上调，账户减少 83-预授权改单下调，账户增加 84-预授权改单上调，预授权单增加 85-预授权改单下调，预授权单减少 86-预授权退款 87-预授权补扣
BillNo	是	否	String	订单号
TranAmt	是	否	String	交易金额
Balance	是	否	String	余额，后付费账户balance根据账户属性决定等于dpbalance还是dpbalance+cash
CreateTime	是	否	String	流水产生时间
Source	是	否	String	渠道来源
Device	是	否	String	客户端设备，0：PC；1：手机
UserIp	是	否	String	用户IP

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TranInfo	是	否	String	交易描述
Remark	是	否	String	交易备注
Reserve1	是	否	String	保留字段1
Reserve2	是	否	String	保留字段2
Extreserve1	是	否	String	由外部输入的扩展性保留字段1
Extreserve2	是	否	String	由外部输入的扩展性保留字段2
RelationId	是	否	String	关联id，如销账的账单号
Dplimit	是	否	String	后付费额度上限
Dpbalance	是	否	String	后付费剩余可用额度（根据账户属性决定是否包含cash）
Cash	是	否	String	后付费账户，固定账户存储现金余额
MerchantType	是	否	String	商户类型，1：代理，2：子客，3：直客
RelatedMerchant	是	否	String	关联商户信息，当商户类型为代理或直客时，该字段为空；当为子客时，标识代理账户信息
Reserve3	是	否	String	保留字段3（记录流水插入DB时间）
Reserve4	是	否	String	保留字段4（1. 更改账户的标记；2.还款流水记录销账的账单号；3.出账时，完全抵消账单金额标记AllOffSet）
Reserve5	是	否	String	保留字段5（交易时间微秒us）
Reserve6	是	否	String	保留字段6（销帐记录：TotalRefund,1000;CurDebt,1110;DebtBillDate,201706;PayChannel,bank;）
Reserve7	是	否	String	保留字段7（销帐记录账单恢复金额： Type,还款类型;Recover,恢复额度;ChgTimeUs,HOLD中的交易微妙; TranSeq,保存在账户中的交易序列号;）

SummaryTrend

费用趋势

被如下接口引用：DescribeBillFeeByPayMode、DescribeBillFeeByPayModeGateway、DescribeBillFeeByProduct、DescribeBillFeeByProductGateway、DescribeBillFeeByRegion、DescribeBillFeeByRegionGateway、DescribeBillFeeByTag、DescribeBillFeeByTagGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Type	是	否	String	upward上升/downward下降/none无
Value	是	是	String	趋势白分值，保留两位小数

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PreMonthRealTotalCost	是	否	String	上月消耗

VoucherParams

代金券查询条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserId	否	否	String	用户ID
SpStatus	否	否	String	指定查询状态
ProductCode	否	否	String	指定产品
SpId	否	否	String	指定代金券编号
SortField	否	否	String	指定排序字段：begin_time、end_time。
SortOrder	否	否	String	指定升序降序：desc、asc。

ResourceListData

管理端用户商品数量和资源状态列表

被如下接口引用：DescribeResourceList、DescribeResourceListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	商品码
Num	是	否	String	商品资源数量
Status	是	否	Int64	商品资源状态-1全部0正常1部分销毁2全部销毁3全部隔离
NormalNum	是	否	String	正常使用天数
IsolateNum	是	否	String	隔离时间
DestroyNum	是	否	String	销毁时间
ProductCodeName	是	否	String	产品定义中文名称
Uin	是	否	String	账户信息UIN

GetDownloadListSort

获取下载记录排序规则

被如下接口引用：DescribeBillDownloadRecordList、DescribeBillDownloadRecordListGateway、DescribeBspDownloadRecordListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DownloadTime	否	否	String	可选desc或者asc
GenerateTime	否	否	String	可选desc或者asc

ProductPropertyList

售卖属性列表

被如下接口引用：DescribeProperties

名称	必选	允许NULL	类型	描述
KeyNameCn	是	否	String	key中文名
KeyNameEn	是	否	String	key英文名
KeyCode	是	否	String	key码，后端定义标识规则
Fields	是	否	Array of ProductPropertyFields	key的字段列表
Values	是	否	String	JSON String 属性值列表 jsond ecode后是数组，数组元素的key不定 例如：[{
Modifiable	是	否	Int64	是否可被编辑。0是不可以；1是可以

ResourceInfo

资源信息

被如下接口引用：DescribeCouponsDeductInfo、SubscribeUpgrade、UpgradePrice

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品代码
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
ProductInfo	是	否	String	别名信息
RegionId	是	否	String	地域id
ZoneId	是	否	String	区域id

ProductList

预付费下单子单列表

被如下接口引用：DescribeCouponsDeductInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品代码
PayMode	是	否	String	付费模式,0:后付费,1:预付费
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
ProductInfo	是	否	String	别名信息
Num	是	否	String	数量
RegionId	是	否	String	地域
ZoneId	是	否	String	区域
TimeUnit	是	否	String	时长单位。1:年,2:月,3:日,4:小时,5:分钟,6:秒
TimeSpan	是	否	String	时长

TrendByMonthStatItem

TrendByMonthStatItem

被如下接口引用：DescribeBillTrendByMonth、DescribeBillTrendByMonthGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BeginMonth	是	否	String	开始月份，如2018-05
EndMonth	是	否	String	结束月份，如2018-11
PayableAmount	是	否	String	应付金额
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券花费
RealTotalCost	是	否	String	实际花费

ActionDetailItem

操作详情

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByPayMode、DescribeBillSummaryByPayModeGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ActionType	是	否	String	操作类型代码
ActionTypeName	是	否	String	操作类型名称

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
RealTotalCostRatio	是	否	String	费用所占百分比，两位小数

DealListData

订单列表数据

被如下接口引用：DescribeDealList、DescribeDealListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DealName	是	否	Uint64	小订单号
ProductCode	是	否	String	商品码
SubProductCode	是	否	String	子商品码
ProductCodeName	是	否	String	商品码名称
SubProductCodeName	是	否	String	子商品码名称
DealAction	是	否	String	类型，新购续费变配等
CreateTime	是	否	Datetime	创建时间
UpdateTime	是	否	Datetime	更新时间
Payer	是	是	String	提单人
Status	是	否	Uint64	状态
BigDealId	是	否	Uint64	大订单号
GoodsDetail	是	否	String	订单详情，jason字符串
PayMode	是	否	Uint64	付费模式
GoodsNum	是	否	Uint64	订单数量
TaskDetail	是	是	String	业务返回资源ID详情，jason字符串
ActionName	是	否	String	类型中文名称
StatusName	是	否	String	状态名称
Uin	是	否	String	用户uin
Formula	是	否	String	升配公式
RegionId	是	否	Uint64	区域ID
ZoneId	是	否	Uint64	可用区ID

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Discount	是	否	Float	折扣，范围：0~1
DiscountCost	是	否	Uint64	折扣金额（因折扣减少的金额）
GoodsPrice	是	是	String	订单价格详情（包括折扣详情），json字符串{ "policyDetail":{ "total":60, //总的折扣，100表示100%不打折 "user":60, //用户个人折扣 "common":100 //官网基础折扣 }, "voucherList":[{ "id":"xxxx", "voucherAmount":600 }]}
VoucherId	是	是	String	代金券ID
Price	是	否	Uint64	单价
TotalCost	是	否	Uint64	金额总计
ProviderOwnerUin	是	是	String	付款人
Creater	是	否	String	创建人
VoucherDecline	是	是	Uint64	代金券金额
VoucherTradeId	是	否	String	代金券交易ID
RealTotalCost	是	否	Uint64	实际花费

PriceListData

询价返回参数

被如下接口引用：DescribeDealPrice、DescribeDealPriceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	商品码
SubProductCode	是	否	String	子商品码
Price	是	否	Uint64	单价
RealTotalCost	是	否	Uint64	实际支付价格
TotalCost	是	否	Uint64	原价
Policy	是	否	Uint64	折扣
TimeUnit	是	否	String	时间单位
TimeSpan	是	否	Uint64	时间大小
GoodsNum	是	否	Uint64	数量
PartDetail	是	否	String	各组件价格详情

版权所有：尚航云_V1

SubUinQuotaDataArray

子账户写入数据

被如下接口引用：SetSubUinQuota、SetSubUinQuotaGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	子账户Uin
Quota	是	否	Int64	要设置的子账户配额

QuotaLeft

剩余配额对下

被如下接口引用：GetQuotaLeft、GetQuotaLeftGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Key	是	否	String	配额key
Value	是	否	Int64	剩余配额

BspResourceInfo

资源对象信息

被如下接口引用：ListResource、ListResourceDetailGateway、ListResourceGateway、ListResourceModifyLog、ListResourceModifyLogGateway、ListResourceSummaryDownloadGateway、ListResourceSummaryGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	uin
AppId	是	否	String	app ID
ResourceId	是	否	String	资源ID
ProjectId	是	否	String	资源所属项目ID
AddTime	是	否	String	创建时间
BizStatus	是	否	String	资源状态
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductName	是	否	String	产品名称
SubProductCode	是	否	String	子产品码
SubProductName	是	否	String	子产品名称

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegionId	是	否	String	地区ID
RegionName	是	否	String	地区名
ZoneId	是	否	String	区域ID
BizIsolatedTime	是	否	String	销毁时间(新增字段，342前已销毁资源没有该数据）
ModifyTime	是	否	String	修改时间(也记录了状态变销毁的时间)
ZoneName	是	否	String	区域名
BillingItemCode	是	否	String	计费码
BillingItemName	是	否	String	计费名称
SubBillingItemCode	是	否	String	子计费码
SubBillingItemName	是	否	String	子计费名称
Num	是	否	String	资源数量
UnitName	否	否	String	单位名称
ResourceDetail	否	是	String	资源规格配置

ConditionFileStatus

文件状态过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillDownloadRecordList、DescribeBillDownloadRecordListGateway、DescribeBspDownloadRecordListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Status	是	否	Uint64	状态
StatusName	是	否	String	状态名称

ConsumptionResourceSummaryDetailTotal

消耗资源花费费用分布详情

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RealTotalCost	是	否	String	折后总价
PayableAmount	是	否	String	应付金额

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券支付

PayModeSummaryDetailItem

按计费模式汇总明细详情

被如下接口引用：DescribeBillFeeByPayMode、DescribeBillFeeByPayModeGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PayMode	是	否	String	计费模式
PayModeName	是	否	String	付费模式名称
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
PayableAmount	是	否	String	应付金额
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券花费
Trend	是	否	SummaryTrend	对比上月趋势
Product	是	否	Array of BusinessSummaryDetailItem	产品一层定义

ProductInfo

ProductInfo

被如下接口引用：SubscribeManualRenew、SubscribeOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
GoodsDetail	是	否	GoodsDetail	GoodsDetail
PriceRes	是	否	PriceRes	PriceRes

RenewDetail

续费信息

被如下接口引用：DescribeRenewInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalNum	是	否	String	数量
RenewList	是	否	Array of RenewList	续费列表

版权所有：尚航云_V1

SummaryByResourceConditionValue

按资源汇总过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Product	是	否	Array of ConditionBusiness	产品列表
SubProduct	是	否	Array of ConditionProduct	子产品列表
Region	是	否	Array of ConditionRegion	地域列表
PayMode	是	否	Array of ConditionPayMode	付费模式列表
ActionType	是	否	Array of ConditionActionType	交易类型列表

ContractListData

合同列表数据

被如下接口引用：DescribeContractList、DescribeContractListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ContractId	是	否	Uint64	合同编号
CreateTime	是	否	Datetime	申请时间
ContractTypeId	是	否	Uint64	合同类型ID号
ContractTypeName	是	否	String	合同类型名称
Status	是	否	Uint64	状态0审核中1已邮寄2审核拒绝3作废4取消
OperateDesc	是	否	String	操作描述拒绝或通过原因
Desc	是	否	String	备注描述
PartAName	是	否	String	甲方名称
PartAAddress	是	否	String	甲方地址
ConnectUser	是	否	String	甲方联系人
Phone	是	否	String	甲方电话
Email	是	否	String	甲方邮箱
AdresseeName	是	否	String	收货人名称
AdresseePhone	是	否	String	收货人电话
AdresseeDress	是	否	String	收货人地址

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DownloadUrl	是	否	String	模板链接
AdresseeProvince	是	否	String	地址（省份）
AdresseeCity	是	否	String	地址（市）

PayModeSummaryOverviewItem

按计费模式汇总产品详情

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByPayMode、DescribeBillSummaryByPayModeGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PayMode	是	否	String	付费模式代码
PayModeName	是	否	String	付费模式名称
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
RealTotalCostRatio	是	否	String	费用所占百分比，两位小数
Detail	是	否	Array of ActionDetailItem	操作详情

ResourceInfoList

续费信息列表

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品代码
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
ResourceId	是	否	String	资源id
Status	是	否	String	状态。0：正常；1：隔离；2：销毁;不传查询全部
BeginTime	是	否	Datetime	开始时间
EndTime	是	否	Datetime	结束时间
RegionId	是	否	String	地域id
ZoneId	是	否	String	区域id
TimeSpan	是	否	String	时长
TimeUnit	是	否	String	时长单位:1:年,2:月,3:日,4:小时,5:分钟,6:秒

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PayMode	是	否	String	付费模式,0:后付费,1:预付费
AppIdUsernum	是	否	String	用户在业务侧的承载号码
Paras	是	否	Array of Paras	三、四层定义

Tags

标签数组

被如下接口引用：DescribeBillDownloadByResource、DescribeBillDownloadByResourceGateway、DescribeBillDownloadRecordList、DescribeBillDownloadRecordListGateway、DescribeBillDownloadResourceDetail、DescribeBillDownloadResourceDetailGateway、DescribeBillFeeTrend、DescribeBillFeeTrendGateway、DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeBillTrendByMonth、DescribeBillTrendByMonthGateway、DescribeBspDownloadRecordListGateway、DescribeReconciliationList、DescribeReconciliationListGateway、DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TagKey	是	否	String	标签键
TagValue	是	否	Array of String	标签值

UpgradeProductInfo

升配物品信息

被如下接口引用：DescribeCouponsDeductInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TimeUnit	是	否	String	时长单位:1:年,2:月,3:日,4:小时,5:分钟,6:秒
PayMode	是	否	String	付费类型，0:后付费,1:预付费
ResourceId	是	否	String	资源Id
OldResourceInfo	是	否	ResourceInfo	老配置信息
NewResourceInfo	是	否	ResourceInfo	新配置信息

SubUinQuotaArray

子账户配额信息列表

被如下接口引用：DescribeSubUinQuotas、DescribeSubUinQuotasGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	子账户
Quota	是	否	Int64	子账户设置的配额值
UsedQuota	是	否	Int64	子账户已使用的配额值

EasyProduct

用来返回第一层code和中文名称

被如下接口引用：GetBillingProductCode、GetBillingProductCodeGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	商品码
ProductName	是	否	String	商品名称

ResourceSummaryDetailRealTotalCostTrend

组件历史月份花费详情

被如下接口引用：DescribeBillDetailByResource、DescribeBillDetailByResourceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Detail	是	否	Array of ResourceSummaryDetailRealTotalCostTrendDetailItem	组件历史月份花费详情
Average	是	否	String	历史月份平均值

BspResourceBill

计量资源账单

被如下接口引用：GetResourceBill、GetResourceBillGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	用户uin
AppId	是	否	String	用户appId
ResourceId	是	否	String	资源id
ProjectId	是	否	String	资源所属项目ID
StartTime	是	否	String	开始时间
EndTime	是	否	String	结束时间

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TimeUnit	是	否	String	计费单位
TimeaSpan	是	否	Float	计费用时
UsedAmount	是	否	Float	数量
UsedAmountUnit	是	否	String	单位
ProductClass	是	否	String	产品大类
ProductCode	是	否	String	产品编码
ProductName	是	否	String	产品名称
SubProductCode	是	否	String	子产品编码
SubProductName	是	否	String	子产品名称
RegionId	是	否	String	地域id
RegionName	是	否	String	地域
ZoneId	是	否	String	可用区id
ZoneName	是	否	String	可用区
BillingItemCode	是	否	String	计费项编码
BillingItemName	是	否	String	计费项名称
SubBillingItemCode	是	否	String	子计费项编码
SubBillingItemName	是	否	String	子计费项名称

ProductPropertyFields

售卖属性列表，字段信息

被如下接口引用：DescribeProperties

名称	必选	允许NULL	类型	描述
FieldName	是	否	String	字段名
FieldCode	是	否	String	字段码
FieldFlag	是	否	String	字段标志： 0-普通 1-主标记

RemitRecordData

汇款记录列表

被如下接口引用：DescribeRemitRecord、DescribeRemitRecordGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	Uint64	用户uin
Bank	是	否	String	汇款银行名称
AccountNum	是	否	Uint64	汇款银行账户
AccountName	是	否	String	汇款户名
CreateTime	是	否	Datetime	汇款时间
Tel	是	否	String	联系人手机
Status	是	否	Uint64	状态 0:处理中 1:成功 2:失败
UpdateTime	是	否	Datetime	修改时间
Desc	是	否	String	描述
Id	是	否	Uint64	ID
Creator	是	否	String	汇款人
Reason	是	否	String	原因
Amount	是	否	Uint64	汇款金额
RemitDate	是	否	String	汇款时间

ResourceSummaryDetailTotal

获取资源花费详情总价

被如下接口引用：DescribeBillDetailByResource、DescribeBillDetailByResourceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RealTotalCost	是	否	String	折后总价
PayableAmount	是	否	String	应付金额
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券支付总价

ConditionRegion

地域过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegionId	是	否	String	地域ID
RegionName	是	否	String	地域名称

RegionDetail

地域列表信息

被如下接口引用：DescribeRegion

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalNum	是	否	String	数量
RegionList	是	否	Array of String	地域列表

SubBillingItem

子产品细项

被如下接口引用：DescribeProductInfoGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubBillingItemCode	否	否	String	子产品细项码
SubBillingItemName	否	否	String	子产品细项名称
SubBillingItemEngName	否	否	String	子产品细项英文名称

TrendByMonthStat

TrendByMonthStat

被如下接口引用：DescribeBillTrendByMonth、DescribeBillTrendByMonthGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Average	是	否	TrendByMonthStatItem	平均花费详情

GetDownloadListRecordItem

下载记录详情

被如下接口引用：DescribeBillDownloadRecordList、DescribeBillDownloadRecordListGateway、DescribeBspDownloadRecordListGateway

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
FileId	是	否	String	文件ID
FileType	是	否	String	文件类型
FileTypeName	是	否	String	文件类型名称
FileName	是	否	String	文件名称
Status	是	否	Uint64	状态
GenerateTime	是	否	String	生成时间
DownloadTime	是	否	String	下载时间
DownloadUrl	是	否	String	下载地址
TaskId	是	否	String	任务ID

OrderInfo

订单详情

被如下接口引用：DescribePayOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OutTradeNo	是	否	String	订单号
TransactionId	是	否	String	米大师订单号
UserId	是	否	String	用户id
PayChannel	是	否	String	支付渠道
CurrencyType	是	否	String	ISO 货币代码，CNY
Amount	是	否	Uint64	支付金额，单位：分。
OrderState	是	否	String	当前订单的订单状态 0： 初始状态，获取Midas交易订单成功； 1： 拉起Midas支付页面成功，用户未支付； 2：用户支付成功，正在发货； 3：用户支付成功，发货失败； 4：用户支付成功，发货成功； 5：Midas支付页面正在失效中； 6：Midas支付页面已经失效；
PayTime	是	否	String	utc时间戳.支付时间
RefundFlag	是	否	String	提现标记.0-可提现, 1-已提现

ProductInfoList

产品详情页面展示参数

被如下接口引用：DescribeResourceDetailList、DescribeResourceDetailListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	名称
Value	是	否	String	值

BigDealListData

大订单列表数据

被如下接口引用：DescribeDealList、DescribeDealListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BigDealId	是	否	Uint64	大订单号
Uin	是	否	String	用户唯一编码
ProductCode	是	否	String	产品码
SubProductCode	是	否	String	子产品码
ProductCodeName	是	否	String	产品名称
SubProductCodeName	是	否	String	子产品名称
DealAction	是	否	String	交易动作
ActionName	是	否	String	动作名称
CreateTime	是	否	String	创建时间
UpdateTime	是	否	String	更新时间
OverdueTime	是	否	Datetime	订单过期时间
PayEndTime	是	否	Datetime	付款时间
Payer	是	是	String	创建人
Status	是	否	Uint64	状态 1待支付 2已支付 3发货中 4发货成功 5发货失败 6已退款 7取消 100删除
TotalCost	是	否	Uint64	金额总计
VoucherDecline	是	否	Uint64	代金券金额
RealTotalCost	是	否	Uint64	实付金额总计
ProviderOwnerUin	是	是	String	付款人
StatusName	是	否	String	状态名称
DealList	是	否	Array of DealListData	小订单列表

名称	必选	允许NULL	类型	描述
DiscountCost	是	否	Uint64	折扣金额（因折扣而减少的金额）
Creater	是	否	String	创建人

DeductList

抵扣信息

被如下接口引用：DescribeCouponsDeductInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SpId	是	否	String	代金券id
CodeId	是	否	String	codeid
BatchId	是	否	String	批次id
DeductAmount	是	否	Uint64	抵扣金额

QuotaInfo

配额信息

被如下接口引用：DescribeQuota、DescribeQuotaGateway、QueryQuota

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品代码
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
BillingItemCode	是	否	String	计费项码
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项码
Quota	是	否	Uint64	当前使用配额

AccountListData

管理端-帐户列表

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	用户uin
DebtAmount	是	否	String	欠款金额

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
LeftAmount	是	否	String	帐户余额
VoucherAmount	是	否	String	代金券金额

MailingAddressDataList

邮寄地址列表

被如下接口引用：DescriPartaMailingAddressList、DescriPartaMailingAddressListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PartaMailingAddressId	是	否	Uint64	邮寄地址ID
AdresseeName	是	否	String	收件人
AdresseePhone	是	否	String	收件人电话
AdresseeDress	是	否	String	详细地址
DefaultState	是	否	Uint64	是否为默认地址 1默认 0不默认
AdresseeProvince	是	否	String	省份/直辖市
AdresseeCity	是	否	String	市/区

ContractPartaData

甲方合同信息

被如下接口引用：DescribeContractPartaInfo、DescribeContractPartaInfoGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PartaInfoId	是	否	Uint64	甲方信息ID
PartAName	是	否	String	甲方名称
PartAAddress	是	否	String	甲方地址
ConnectUser	是	否	String	甲方联系人
Phone	是	否	String	甲方电话
Email	是	否	String	甲方邮箱
Desc	是	是	String	备注描述

GetPkgDownloadListItem

历史月份账单详情

被如下接口引用：DescribeBillDownloadList、DescribeBillDownloadListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
MonthName	是	否	String	账单月份
BeginTime	是	否	String	当月开始时间
EndTime	是	否	String	当月结束时间
BillStatus	是	否	Uint64	状态(0未出账/1已出账但未生成账单/2已出账且账单生成中/4已出账且已生成账单)
PayableAmount	是	是	String	应付金额
VoucherPayAmount	是	是	String	代金券支付总价
DownloadUrl	是	是	String	下载链接，Status等于4该值才有效
PeriodType	是	否	String	当月周期类型
BillDate	是	否	Uint64	出账日期
RealTotalCost	是	是	String	账单话费，未出账时返回null
AutoConfirmTime	是	否	String	自动却账单时间
FileStatus	是	否	Uint64	账单文件状态
TaskId	是	是	String	任务ID
ConfirmTime	是	否	String	账单确认时间
IsDeferConfirm	是	否	Uint64	是否延迟确认

ConditionSubProduct

子产品过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubProductCode	是	否	String	子产品码
SubProductCodeName	是	否	String	子产品名称

BusinessSummaryTotal

按产品汇总总费用

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByProduct、DescribeBillSummaryByProductGateway、DescribeBillSummaryByTag、DescribeBillSummaryByTagGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RealTotalCost	是	否	String	总花费

DetailConditionValue

明细过滤字段

被如下接口引用：DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Product	是	否	Array of ConditionBusiness	产品列表
SubProduct	是	否	Array of ConditionProduct	子产品列表
BillingItem	是	否	Array of ConditionComponent	组件列表
Region	是	否	Array of ConditionRegion	地域列表
PayMode	是	否	Array of ConditionPayMode	付费模式列表
ActionType	是	否	Array of ConditionActionType	交易类型列表

CreatePayOrderRsp

创建现金支付订单应答

被如下接口引用：CreatePayOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TransactionId	是	否	String	计平订单号
OutTradeNo	是	否	String	业务订单号
PayInfo	是	否	String	支付信息，透传给前端JSAPI

ConditionPayMode

付费模式过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PayMode	是	否	String	付费模式
PayModeName	是	否	String	付费模式名称

CouponInfo

代金券信息

被如下接口引用：CouponInfo

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UserNum	是	否	String	持有者
Name	是	否	String	代金券名称
CodeId	是	否	String	代金券codeid
BatchId	是	否	String	批次id
Value	是	否	Uint64	面值
Balance	是	否	Uint64	余额
Status	是	否	Int64	状态
BeginTime	是	否	String	开始时间
EndTime	是	否	String	到期时间
PayMode	是	否	String	付费类型
CreateTime	是	否	String	发放时间
ProductInfo	是	否	String	适用产品
SpId	是	否	String	代金券id
BatchCreateTime	是	否	Datetime	批次创建时间
CreateUin	是	否	String	发放者

DescribeGoodsPriceList

查询商品价格列表详情

被如下接口引用：DescribeGoodsPrice、DescribeGoodsPriceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TotalCost	是	否	Uint64	总费用，不包含优惠，单位：分,= price*goodsNum

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品标签,暂时无用
GoodsNum	是	否	Uint64	资源实例个数
SubProductCode	是	否	String	子产品标签,暂时无用
TimeSpan	是	否	Uint64	商品的时间大小
RealTotalCost	是	否	Uint64	优惠后总价, 单位: 分,例如用户享有折扣 =totalCost *$discount
Price	是	否	Uint64	商品的单价,比如一台cvm一个时间单位的价格，单位：分
Pid	是	否	Uint64	此部件的询价pid
PolicyDetail	是	否	PolicyDetailList	折扣相关字段
PartDetail	是	否	String	每个计价组成部分(简称"部件")的价格信息
Policy	是	否	Uint64	总的折扣，100表示100%不打折
TimeUnit	是	否	String	商品的时间单位：y:年；m:月；d:日；h:小时；M:分钟；s:秒; p:与价格无关,一次性购买的产品传p

ResourceList

资源列表

被如下接口引用：ModifyAutoFlag、ModifyAutoFlagGateway、SetAutoFlag、SubscribePay

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品代码
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
RegionId	是	否	String	地域
ResourceId	是	否	String	资源id

Conditions

账单筛选条件对象

被如下接口引用：DescribeBillDownloadByResource、DescribeBillDownloadByResourceGateway、DescribeBillDownloadRecordList、DescribeBillDownloadRecordListGateway、DescribeBillDownloadResourceDetail、DescribeBillDownloadResourceDetailGateway、DescribeBillFeeTrend、DescribeBillFeeTrendGateway、DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeBillTrendByMonth、DescribeBillTrendByMonthGateway、DescribeBspDownloadRecordListGateway、DescribeReconciliationList、DescribeReconciliationListGateway、DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TimeRange	否	否	Uint64	只支持6和12两个值
RegionId	否	否	Int64	地域ID
PayMode	否	否	String	付费模式，可选prePay和postPay
ResourceKeyword	否	否	String	资源关键字
ProjectId	否	否	String	资源所属项目id
OrgIds	否	否	Array of String	项目目录id列表
ProjectSet	否	否	Array of ProjectSet	项目及目录列表
ProductCodes	否	否	Array of String	产品编码
SubProductCodes	否	否	Array of String	子产品编码
RegionIds	否	否	Array of Int64	地域ID
PayModes	否	否	Array of String	付费模式，可选prePay和postPay
ActionTypes	否	否	Array of String	交易类型
HideFreeCost	否	否	Int64	是否隐藏0元流水
OrderByCost	否	否	String	排序规则，可选desc和asc
BillIds	否	否	Array of String	交易ID
BillingItemCodes	否	否	Array of String	组件编码
FileIds	否	否	Array of String	文件ID
FileTypes	否	否	Array of String	文件类型
Status	否	否	Array of Uint64	状态
SubBillingItemCodes	否	否	String	计费细项
ExportFields	否	否	Array of String	导出字段
ProductCode	否	否	String	产品码
Tags	否	否	Array of Tags	标签数组
ExportTags	否	否	Array of String	导出标签
TagKey	否	否	String	标签键
TagValue	否	否	String	标签值

MonthCostDetailItem

按月各账户消费详情

被如下接口引用：DescribeBillFeeTrend、DescribeBillFeeTrendGateway、DescribeBillTrendByMonth、DescribeBillTrendByMonthGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Name	是	否	String	月份中文名，如2018年12月
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
PayableAmount	是	否	String	应收花费
Month	是	否	String	月份，如2018-12
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券花费

ConsumptionResourceSummaryDetailComponentDetailItem

消耗组件资源详情组件花费

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BillingItemCodeName	是	否	String	组件名称
UsedAmount	是	否	String	组件用量
UsedAmountUnit	是	否	String	组件用量单位
RealTotalCost	是	否	String	组件折后总价
RealTotalCostRatio	是	否	String	组件折后总价占资源花费比例

ProductCodeList

产品信息映射

被如下接口引用：DescribeProductInfoGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	否	否	String	产品码
ProductName	否	否	String	产品名称
ProductEngName	否	否	String	产品英文名称
SubProduct	否	否	Array of SubProduct	子产品信息

ConditionActionType

交易类型过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ActionType	是	否	String	交易类型
ActionTypeName	是	否	String	交易类型名称

ExportFieldsItem

导出字段

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PayerUin	是	否	String	支付者UIN
ProductCodeName	否	否	String	商品码名称
SubProductCodeName	否	否	String	子商品码名称
PayModeName	否	否	String	计费模式
RegionName	否	否	String	地域
ZoneName	否	否	String	可用区
ResourceId	否	否	String	资源ID
ResourceName	否	否	String	实例名称
ActionTypeName	否	否	String	交易类型
OrderId	否	否	String	订单ID
BillId	否	否	String	交易ID
PayTime	否	否	String	扣费时间
FeeBeginTime	否	否	String	开始使用时间
FeeEndTime	否	否	String	结束使用时间
BillingItemCodeName	否	否	String	组件名称
SubBillingItemCodeName	否	否	String	组件类型名称
SinglePrice	否	否	String	组件刊例价
SinglePriceUnit	否	否	String	组件价格单位
UsedAmount	否	否	String	组件用量

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UsedAmountUnit	否	否	String	组件用量单位
TimeSpan	否	否	String	使用时长
TimeUnitName	否	否	String	时长单位
Cost	否	否	String	组件原价
RealCost	否	否	String	优惠后总价
VoucherPayAmount	否	否	String	赠送账户支出(元)
PayAbleAmount	否	否	String	应付金额
RegionTypeName	否	否	String	国内国际
OwnerUin	否	否	String	使用者UIN
OperateUin	否	否	String	操作者UIN

QuotaList

配额数据列表

被如下接口引用：DescribeTenantQuotas、DescribeTenantQuotasGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	用户uin
ProductCode	是	否	String	产品代码
ProductName	是	否	String	产品名称
ProductQuotaValue	是	否	String	产品配额值
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
SubProductName	是	否	String	子产品名称
SubProductQuotaValue	是	否	String	子产品配额值
BillingItemCode	是	否	String	计费项代码
BillingItemName	是	否	String	计费项名称
BillingItemQuotaValue	是	否	String	计费项配额值
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项代码
SubBillingItemName	是	否	String	计费细项名称
SubBillingItemQuotaValue	是	否	String	计费细项配额值

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductEngName	是	是	String	产品英文名称
SubProductEngName	是	是	String	子产品英文名称
BillingItemEngName	是	是	String	产品项英文名称
SubBillingItemEngName	是	是	String	产品细项英文名称

DescribePostInfoListDate

获取用户的邮寄信息的出参

被如下接口引用：DescribePostInfoList、DescribePostInfoListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ArrId	是	否	Int64	地址的唯一识别号
Contact	是	否	String	联系人
Province	是	否	String	省份
City	是	否	String	城市
Addr	是	否	String	详细地址
Cellphone	是	否	String	手机号码
ModifyTime	是	否	Uint64	修改时间
IsDefault	是	否	Uint64	0:不是默认地址,1:是默认地址
Uin	是	否	Uint64	账号UIN

RegionSummaryOverviewItem

按地域汇总消费详情

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByRegion、DescribeBillSummaryByRegionGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
RegionId	是	是	String	地域ID
RegionName	是	否	String	地域名称
RealTotalCost	是	否	String	实际花费
RealTotalCostRatio	是	否	String	费用所占百分比，两位小数

版权所有：尚航云_V1

ResourceSummaryDetailComponentDetailItem

组件详情

被如下接口引用：DescribeBillDetailByResource、DescribeBillDetailByResourceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UsedAmount	是	是	String	组件用量
BillingItemCode	是	否	String	组件码
BillingItemCodeName	是	否	String	组件名称
RealTotalCost	是	否	String	组件折后总价
RealTotalCostRatio	是	否	String	组件折后总价占资源折后总价比率

Object

json对象

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	否	否	String	uin
ProductCode	是	否	String	商品码
QuotaKey	是	否	String	配额key
QuotaValue	是	否	Uint64	配额值

PrepaySubOutTradeNoList

预付费下单子单列表

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubOutTradeNo	是	否	String	子订单
ProductCode	是	否	String	产品代码
PayMode	是	否	String	付费模式,0:后付费,1:预付费
SubProductCode	是	否	String	子产品代码
SyncProvide	是	否	Int64	1：同步发货.0:异步发货
ProductInfo	是	否	String	别名信息

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Num	是	否	String	数量
RegionId	是	否	String	地域
ZoneId	是	否	String	区域
ProvideInfo	是	否	String	发货透传到云计费
TimeUnit	是	否	String	时长单位。1:年,2:月,3:日,4:小时,5:分钟,6:秒
TimeSpan	是	否	String	时长

GoodsDetail

GoodsDetail

被如下接口引用：SubscribeManualRenew、SubscribeOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BillingItemCode	是	否	String	计费项码
SubBillingItemCode	是	否	String	计费细项码
Alias	是	否	String	别名
Value	是	否	String	用量

ConditionProject

项目过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述

DebateListData

管理端-查询用户账单欠费月份列表

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	是	否	String	用户uin
DebtNum	是	否	String	欠费月份数量

Product

产品定义

被如下接口引用：DescribeProducts、DescribeProductsGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCode	是	否	String	产品代码
ChnName	是	否	String	产品中文名称
EngName	否	否	String	产品英文名称
Status	否	否	Int64	状态

TagData

tag标签列表

被如下接口引用：GetTagList、GetTagListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
TagList	是	是	Array of TagList	tag列表
RecordNum	是	否	Uint64	标签总数

DetailDetailItem

账单明细详情

被如下接口引用：DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
OwnerUin	是	否	String	资源所有者uin
PayerUin	是	否	String	支付者uin
OperateUin	是	否	String	操作者uin
PayMode	是	否	String	付费模式
PayModeName	是	否	String	付费模式名称
ResourceId	是	否	String	资源ID
ProjectId	否	否	String	所属项目ID
ResourceName	是	否	String	资源名称
ProductCode	是	否	String	产品码

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ProductCodeName	是	否	String	产品名称
SubProductCode	是	否	String	子产品码
SubProductCodeName	是	否	String	子产品名称
BillingItemCode	是	否	String	组件类型
BillingItemCodeName	是	否	String	组件类型名称
SubBillingItemCode	是	否	String	组件码
SubBillingItemCodeName	是	否	String	组件名称
ActionType	是	否	String	交易类型
ActionTypeName	是	否	String	交易类型名称
RegionId	是	否	String	地域ID
RegionName	是	否	String	地域名称
RegionType	是	否	String	地域类型
RegionTypeName	是	否	String	地域类型名称
ZoneId	是	否	String	可用区ID
ZoneName	是	否	String	可用区名称
PayTime	是	否	String	支付时间
FeeBeginTime	是	否	String	开始使用时间
FeeEndTime	是	否	String	结束使用时间
TimeSpan	是	否	String	时间长度
TimeUnit	是	否	String	时间单位
TimeUnitName	是	否	String	时间单位名称
OrderId	是	否	String	订单号
BillId	是	否	String	交易流水号
SinglePrice	是	否	String	组件单价
SinglePriceUnit	是	否	String	组件价格单位
UsedAmount	是	否	String	组件用量
UsedAmountUnit	是	否	String	组件用量单位
Discount	是	否	String	组件折扣
PayableAmount	是	否	String	组件应付金额

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
VoucherPayAmount	是	否	String	组件代金券支付金额
TotalDiscount	是	否	String	折扣
AccountName	是	否	String	账户名称
RealTotalCost	是	否	String	资源总计（折后）
TotalCost	是	否	String	资源折前总计
AppId	是	否	String	账号ID

GetDownloadListConditionValue

文件下载记录过滤条件

被如下接口引用：DescribeBillDownloadRecordList、DescribeBillDownloadRecordListGateway、DescribeBspDownloadRecordListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
FileType	是	否	Array of ConditionFileType	文件类型过滤条件
Status	是	否	Array of ConditionFileStatus	文件状态过滤条件

SummaryByResourceTotal

按资源汇总总花费详情

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PayableAmount	是	否	String	应付金额
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券支付总价
RealTotalCost	是	否	String	实际金额

ConditionBillingItem

组件过滤条件

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BillingItemCode	是	否	String	组件码

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BillingItemCodeName	是	否	String	组件名称

PriceRes

PriceRes

被如下接口引用：SubscribeManualRenew、SubscribeOrder

名称	必选	允许NULL	类型	描述
UnitPrice	是	否	String	单价 * 量，单位：元后面8位
OriginalAmount	是	否	String	原价价格。一期 = amout
Amout	是	否	String	实际价格，单位：元后面8位
PriceModel	是	否	String	定价类型，当前固定为：linea
PriceRange	是	否	Array of PriceRange	PriceRange

ResourceSummaryDetailRealTotalCostTrendDetailItem

资源详情按月趋势详情

被如下接口引用：DescribeBillDetailByResource、DescribeBillDetailByResourceGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Month	是	否	String	月份，如2018-08
RealTotalCost	是	否	String	资源折后总价

ProductRelation

产品四层定义

被如下接口引用：GetProductTree、GetProductTreeGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	否	否	Uint64	主键ID
ProductGroupName	否	否	String	大类中文名
ProductCode	否	否	String	产品code
ProductName	否	否	String	产品中文名
SubProductCode	否	否	String	子产品code

名称	必选	允许NULL	类型	描述
SubProductName	否	否	String	子产品中文名
BillingItemCode	否	否	String	计费项code
BillingItemName	否	否	String	计费项中文名
SubBillingItemCode	否	否	String	计费细项code
SubBillingItemName	否	否	String	计费细项中文名
Unit	否	否	String	单位
TimeUnit	否	否	String	计算周期
CalcUnit	否	否	String	结算周期
Alias	否	否	String	别名
UnitEng	否	否	String	单位英文名
SubBillingItemEngName	否	否	String	计费细项英文名
BillingItemEngName	否	否	String	计费项英文名
SubProductEngName	否	否	String	子产品英文名
ProductEngName	否	否	String	产品英文名
ProductGroupEngName	否	否	String	产品大类英文名

SummaryByResourceDataItem

按资源汇总详情

被如下接口引用：DescribeBillSummaryByResource、DescribeBillSummaryByResourceGateway、DescribeReconciliationList、DescribeReconciliationListGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Id	是	否	String	记录ID
PayerUin	是	否	String	支付者uin
ProductCode	是	否	String	产品码
ProductCodeName	是	否	String	产品名称
SubProductCode	是	否	String	子产品码
SubProductCodeName	是	否	String	子产品名称
ResourceId	是	否	String	资源ID
ProjectId	否	否	String	所属项目ID

名称	必选	允许NULL	类型	描述
ResourceName	是	否	String	资源名称
RealTotalCost	是	否	String	现金支付总价
PayableAmount	是	否	String	应付金额
VoucherPayAmount	是	否	String	代金券支付总价
RegionName	是	否	String	地域名称
PayModeName	是	否	String	付费模式名称
PayMode	是	否	String	付费模式
RegionId	是	否	String	地域ID
BillId	是	否	String	流水号
OwnerUin	是	否	String	资源所有者uin
OperateUin	是	否	String	操作者uin
ActionTypeName	是	否	String	交易类型名称
ZoneName	是	否	String	可用区名称
PayTime	是	否	String	支付时间
FeeBeginTime	是	否	String	开始使用时间
FeeEndTime	是	否	String	结束使用时间
ComponentConfig	是	否	String	组件配置
AccountName	是	是	String	账户名称
TotalCost	是	否	String	原价
OrderId	是	是	String	订单ID
TotalDiscount	是	否	String	折扣率

ObjectArray

json对象数组，如[{}, {}]

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
Uin	否	否	String	uin
ProductCode	是	否	String	商品码

名称	必选	允许NULL	类型	描述
QuotaKey	是	否	String	配额key
QuotaValue	是	否	Uint64	配额值

ConditionComponent

组件过滤条件

被如下接口引用：DescribeResourceBillDetail、DescribeResourceBillDetailGateway

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BillingItemCode	是	否	String	组件码
BillingItemCodeName	是	否	String	组件名称

ExportFields

导出字段

被如下接口引用：

名称	必选	允许NULL	类型	描述
PayerUin	是	否	String	支付者UIN
ProductCodeName	否	否	String	商品码名称
SubProductCodeName	否	否	String	子商品码名称
PayModeName	否	否	String	计费模式
RegionName	否	否	String	地域
ZoneName	否	否	String	可用区
ResourceId	否	否	String	资源ID
ResourceName	否	否	String	实例名称
ActionTypeName	否	否	String	交易类型
OrderId	否	否	String	订单ID
BillId	否	否	String	交易ID
PayTime	否	否	String	扣费时间
FeeBeginTime	否	否	String	开始使用时间
FeeEndTime	否	否	String	结束使用时间

版权所有：尚航云_V1

名称	必选	允许NULL	类型	描述
BillingItemCodeName	否	否	String	组件名称
SubBillingItemCodeName	否	否	String	组件类型名称
SinglePrice	否	否	String	组件刊例价
SinglePriceUnit	否	否	String	组件价格单位
UsedAmount	否	否	String	组件用量
UsedAmountUnit	否	否	String	组件用量单位
TimeSpan	否	否	String	使用时长
TimeUnitName	否	否	String	时长单位
TotalCost	否	否	String	组件原价
RealTotalCost	否	否	String	优惠后总价
VoucherPayAmount	否	否	String	赠送账户支出(元)
PayableAmount	否	否	String	应付金额
RegionTypeName	否	否	String	国内国际
OwnerUin	否	否	String	使用者UIN
OperateUin	否	否	String	操作者UIN

错误码

最近更新时间: 2024-09-20 16:00:04

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

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

错误码列表

公共错误码

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

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

业务错误码

错误码	说明
FailedOperation.Providing	
UnauthorizedOperation.NotCertification	
FailedOperation.InvalidVoucher	
FailedOperation.ProvideFailed	
FailedOperation.QuotaNotEnough	
UnauthorizedOperation.NotFinanceAuth	
FailedOperation.AgentPayDealCannotDown	
InvalidParameterValue	
FailedOperation.ConfirmBillCheckFail	
FailedOperation.BalanceInsufficient	
FailedOperation.AccountError	
InvalidParameter	
FailedOperation.CallBillingRouteFail	

版权所有：尚航云_V1

错误码	说明
FailedOperation.AcctNotExist	
FailedOperation.PayPriceError	
FailedOperation.CallJipingFail	
FailedOperation.ProductManageError	
FailedOperation.BalanceNotEnough	
FailedOperation.NeedPayTogeter	
FailedOperation.SummaryDataNotReady	
FailedOperation.ResourceHandling	
FailedOperation.PaySuccDeliverFailed	
FailedOperation	
FailedOperation.CouponsNotExist	
FailedOperation.InvalidDeal	
FailedOperation.DebtBillNotExist	
FailedOperation.NotAllowToRefund	
FailedOperation.DeviceHasExpired	

版权所有：尚航云_V1