



# 计费管理 ( Billing )

## 产品文档





## 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



# 产品简介

最近更新时间: 2024-08-23 15:08:00

## 账户总览

计费管理

账户总览

订单管理

续费管理

资金管理

账单管理

发票管理

合同管理

下载中心

配额管理

代金券

账户总览

可用额度①

固定额度

元

已用额度

0.00 元

现金余额

0.00 元

提现

立即充值

查看扣费

可开发票金额

0.00 元

申请开票

月度资源账单

| 账单月份 | 账单金额(元) | 应付金额(已支付)(元) | 应付金额(未支付)(元) |
|------|---------|--------------|--------------|
| 暂无记录 |         |              |              |

- 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

计费管理

订单管理

预付费订单

后付费订单

2020-05-20 ~ 2020-08-20

近3个月

订单号/产品名称/子产品名称/资源ID/创建人

| 订单号  | 产品名称 | 子产品名称 | 类型 | 订单创建时间 | 状态 | 实付金额(元) | 操作 |
|------|------|-------|----|--------|----|---------|----|
| 暂无数据 |      |       |    |        |    |         |    |

共 0 条

10 条 / 页

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；



## 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

计费管理

账户总览

订单管理

资金管理

账户充值

账户提现

收支明细

线下汇款查询

账单管理

发票管理

下载中心

配额管理

充值汇款

在线充值

对公汇款

充值账户

账户余额

充值金额

充值说明

06

97.30元 充值金额 消费后才可开具发票

元

在线充值不能抵扣垫付未回款，如需抵扣请使用对公汇款；  
在线充值如需使用国际卡支付，请使用 中国大陆以外发行的国际信用卡。

立即充值

- 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；



- 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、代金券详情、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

| 计费管理 | 配额管理 |
|------|------|
| 账户总览 |      |
| 订单管理 |      |
| 资金管理 |      |
| 账单管理 |      |
| 发票管理 |      |
| 下载中心 |      |
| 配额管理 |      |

| 选择云服务                      |      |       |
|----------------------------|------|-------|
| 配额项                        | 设置配额 | 已使用配额 |
| 云硬盘CBS                     | 50   | 1     |
| 云硬盘CBS-存储空间                | 50   | 40    |
| 云硬盘CBS-存储空间-增强型SSD云硬盘-存储空间 | 50   | 0     |
| 云硬盘CBS-高性能云硬盘              | 100  | 1     |

- 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

计费管理

账户总览

订单管理

续费管理

资金管理

账单管理

发票管理

合同管理

下载中心

配额管理

代金券

代金券

| 全部      | 可使用           | 已过期                               | 已用完      |             |      |  |
|---------|---------------|-----------------------------------|----------|-------------|------|--|
| 适用产品 ▾  | 余额/面值 (元)     | 生效时间/失效时间 ↓                       | 适用付费类型 ▾ | 代金券编码       | 操作   |  |
| 全部产品    | 0.00/5.00     | 2020-04-02 至 2020-05-02           | 全部付费类型   | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 全部产品    | 0.00/5.00     | 2020-04-02 至 2020-05-02           | 全部付费类型   | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 全部产品    | 15.00/15.00   | 2020-04-01 至 2020-05-01<br>4 天内到期 | 全部付费类型   | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 全部产品    | 100.00/100.00 | 2020-03-16 至 2020-04-16           | 全部付费类型   | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 全部产品    | 0.00/100.00   | 2020-03-09 至 2020-04-09           | 全部付费类型   | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 全部产品    | 40.00/40.00   | 2020-04-02 至 2020-04-06           | 预付费      | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 全部产品    | 40.00/40.00   | 2020-04-02 至 2020-04-06           | 预付费      | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 文件存储CFS | 10.00/10.00   | 2020-03-05 至 2020-04-02           | 全部付费类型   | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 全部产品    | 0.00/10.00    | 2020-04-02 至 2020-04-02           | 全部付费类型   | 1341....001 | 使用记录 |  |
| 全部产品    | 10.00/10.00   | 2020-04-02 至 2020-04-02           | 全部付费类型   | 1341....001 | 使用记录 |  |

共 18 条

10 条 / 页

1

/ 2 页

- 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；



# 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。



## 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。



# 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。



# 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。



# 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。



# 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L1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，每个标签键作为一行展示。

L1 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         |
|------------------------------------------------------|--------------|
| <a href="#">AddProduct</a>                           | 【计量】添加产品四层定义 |
| <a href="#">AddProductGateway</a>                    | 【计量】添加产品四层定义 |
| <a href="#">DeleteProduct</a>                        | 【计量】删除产品四层定义 |
| <a href="#">DeleteProductGateway</a>                 | 【计量】删除产品四层定义 |
| <a href="#">DescribeBillSummaryByResourceGateway</a> | 获取按资源汇总数据    |
| <a href="#">DescribeDealListGateway</a>              | 查询订单列表       |
| <a href="#">GetProductDeployStatusGateway</a>        | 获取产品部署计费状态   |
| <a href="#">UpdateProduct</a>                        | 【计量】修改产品四层定义 |
| <a href="#">UpdateProductGateway</a>                 | 【计量】修改产品四层定义 |



# 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。

签名原串的连接规则为: 请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串

示例的连接结果为：



```
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 中间号 ( ? ) 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=5
da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
```



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.HttpURLConnection;
import javax.xml.bind.DataConverter;

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。                            |



# 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：<br>TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/Date/service/tc3_request,<br>SignedHeaders=content-type;host,<br>Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024<br>其中，<br>- TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值；<br>- Credential：签名凭证，AKIDEXAMPLE 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service为产品名，必须与调用的产品域名一致，例如cvm；<br>- SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部；<br>- Signature：签名摘要。 |
| X-TC-Token     | String  | 否  | 临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 签名方法 v1

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

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



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

## 地域列表

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





| 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                      |



| 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：<br>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           | <a href="#">SummaryByResourceDataItem</a>       | 资源汇总详情                                     |
| Total          | <a href="#">SummaryByResourceTotal</a>          | 资源汇总花费详情                                   |
| RecordNum      | UInt64                                          | 记录数量，NeedRecordNum为0时该值为null               |
| ConditionValue | <a href="#">SummaryByResourceConditionValue</a> | 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 |
| Creator            | 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      | <a href="#">BigDealListData</a> | 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                  |



| 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 <a href="#">ProductInfo</a> | 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）：<br>time1,refundbillno1,amt1;time2,refundbillno2,amt2;.... |
| DuedelayType   | 是  | 否      | String | 账期类型，1：按月，2：按天                                                                  |



| 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      | <a href="#">GoodsDetailList</a> | 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     |



| 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                 |



| 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 <a href="#">MonthCostDetailItem</a> | 当前月份统计 |
| Previous | 是  | 否      | Array of <a href="#">MonthCostDetailItem</a> | 历史月份统计 |
| Next     | 是  | 否      | Array of <a href="#">MonthCostDetailItem</a> | 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 <a href="#">ProductInfoList</a> | 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                                    |



## 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    |



| 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 <a href="#">Paras</a> | 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      | <a href="#">SummaryTrend</a> | 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 <a href="#">Paras</a> | 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 <a href="#">SubBillingItem</a> | 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 <a href="#">BusinessSummaryDetailItem</a> | 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       |



| 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 <a href="#">BillingItem</a> | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| 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：<br>TotalRefund,1000;CurDebt,1110;DebtBillDate,201706;<br>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 <a href="#">ProductPropertyFields</a> | key的字段列表                                            |
| Values     | 是  | 否      | String                                         | JSON String 属性值列表 jsond encode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 |



| 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，json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，json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              |



| 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                                                                                                                                                                           |
| Creator          | 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 |



## 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    |





| 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      | <a href="#">SummaryTrend</a>                       | 对比上月趋势 |
| Product          | 是  | 否      | Array of <a href="#">BusinessSummaryDetailItem</a> | 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      | <a href="#">GoodsDetail</a> | GoodsDetail |
| PriceRes    | 是  | 否      | <a href="#">PriceRes</a>    | 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 <a href="#">RenewList</a> | 续费列表 |



## 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 <a href="#">ConditionBusiness</a>   | 产品列表   |
| SubProduct | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionProduct</a>    | 子产品列表  |
| Region     | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionRegion</a>     | 地域列表   |
| PayMode    | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionPayMode</a>    | 付费模式列表 |
| ActionType | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionActionType</a> | 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                 |



| 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 <a href="#">ActionDetailItem</a> | 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 |



| 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 <a href="#">Paras</a> | 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      | <a href="#">ResourceInfo</a> | 老配置信息                          |
| NewResourceInfo | 是  | 否      | <a href="#">ResourceInfo</a> | 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 <a href="#">ResourceSummaryDetailRealTotalCostTrendDetailItem</a> | 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      | <a href="#">TrendByMonthStatItem</a> | 平均花费详情 |

## GetDownloadListRecordItem

下载记录详情

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



| 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 <a href="#">DealListData</a> | 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） |
| Creator      | 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  |



| 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 <a href="#">ConditionBusiness</a>   | 产品列表   |
| SubProduct  | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionProduct</a>    | 子产品列表  |
| BillingItem | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionComponent</a>  | 组件列表   |
| Region      | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionRegion</a>     | 地域列表   |
| PayMode     | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionPayMode</a>    | 付费模式列表 |
| ActionType  | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionActionType</a> | 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 |
|----|----|--------|----|----|
|----|----|--------|----|----|



| 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 |





| 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      | <a href="#">PolicyDetailList</a> | 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



| 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 <a href="#">ProjectSet</a> | 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 <a href="#">Tags</a>       | 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 <a href="#">SubProduct</a> | 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   |



| 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 |



| 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 |



## 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 <a href="#">TagList</a> | 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      |



| 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 |



| 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 <a href="#">ConditionFileType</a>   | 文件类型过滤条件 |
| Status   | 是  | 否      | Array of <a href="#">ConditionFileStatus</a> | 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 = amount |
| 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 <a href="#">PriceRange</a> | 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 |



| 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   |    |



| 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     |    |