

全球 SIM 联接

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-12-20



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目录

| | |
|------------------------|-----------|
| 1 使用前必读 | 1 |
| 2 API 概览 | 2 |
| 3 如何调用 API | 6 |
| 3.1 构造请求 | 6 |
| 3.2 认证鉴权 | 7 |
| 3.3 返回结果 | 8 |
| 4 API 列表 | 10 |
| 4.1 SIM 卡管理 | 10 |
| 4.1.1 查询 SIM 卡列表 | 10 |
| 4.1.2 SIM 卡单卡停机 | 19 |
| 4.1.3 SIM 卡单卡复机 | 22 |
| 4.1.4 月用量统计 | 25 |
| 4.1.5 查询 SIM 卡详情 | 29 |
| 4.1.6 激活实体卡 | 34 |
| 4.1.7 查询 SIM 卡实名认证信息 | 37 |
| 4.1.8 SIM 卡申请断网/恢复在用 | 40 |
| 4.1.9 SIM 卡达量断网/取消达量断网 | 42 |
| 4.1.10 SIM 卡机卡重绑 | 45 |
| 4.1.11 清除实名认证信息 | 48 |
| 4.1.12 实体卡限速 | 51 |
| 4.1.13 批量查询 SIM 卡日用量 | 54 |
| 4.2 套餐管理 | 57 |
| 4.2.1 查询套餐列表信息 | 57 |
| 4.3 SIM 卡套餐实例管理 | 62 |
| 4.3.1 sim 卡套餐列表查询 | 62 |
| 4.3.2 批量查询实体卡流量 | 67 |
| 4.4 前向流量池管理 | 71 |
| 4.4.1 查询流量池列表 | 71 |
| 4.4.2 查询流量池成员列表 | 76 |
| 4.5 后向流量池管理 | 79 |
| 4.5.1 查询后向流量池列表 | 79 |
| 4.5.2 查询后向流量池成员列表 | 84 |

| | |
|---------------------------|------------|
| 4.6 标签管理..... | 87 |
| 4.6.1 查询标签列表..... | 88 |
| 4.6.2 用户添加标签..... | 90 |
| 4.6.3 删除标签..... | 93 |
| 4.6.4 批量设置/取消设置标签接口..... | 95 |
| 4.7 自定义属性..... | 98 |
| 4.7.1 查询自定义属性列表接口..... | 98 |
| 4.7.2 用户新增自定义属性接口..... | 101 |
| 4.7.3 修改自定义属性接口..... | 104 |
| 4.7.4 启用自定义属性接口..... | 106 |
| 4.7.5 停用自定义属性接口..... | 109 |
| 4.7.6 批量设置自定义属性接口..... | 111 |
| 4.8 短信套餐管理..... | 114 |
| 4.8.1 发送短信..... | 114 |
| 4.8.2 短信发送详情..... | 116 |
| 4.9 业务受理管理..... | 118 |
| 4.9.1 分页查询业务受理单..... | 119 |
| 4.9.2 分页查询业务受理明细..... | 123 |
| 4.10 三网卡管理..... | 127 |
| 4.10.1 查询三网卡列表..... | 127 |
| 4.10.2 切换网络..... | 131 |
| 4.10.3 SIM 卡设置网络切换策略..... | 133 |
| 4.11 三网卡策略管理..... | 136 |
| 4.11.1 查询策略列表..... | 136 |
| 4.11.2 新增网络切换策略..... | 141 |
| 5 错误码..... | 145 |
| 6 状态码..... | 152 |
| 7 修订记录..... | 155 |

1 使用前必读

概述

全球SIM联接服务把自身关键的业务通过API的形式对外开放，帮助用户快速构建基于物联网平台的行业应用。您可以根据本文档提供的API来使用全球SIM联接服务，服务支持的全部API请参考[API列表](#)。

调用说明

全球SIM联接服务提供了RESTful（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

全球SIM联接服务的Endpoint请参见[地区和终端节点](#)。

使用限制

- 默认针对每个用户进行API流控，限制每秒5次调用。
- 查询SIM卡列表接口、查询SIM卡订购的所有套餐接口限制每秒1次调用。

2 API 概览

SIM 卡管理

| API | 说明 |
|---------------------------------|---|
| 查询SIM卡列表 | 查询公有云租户下的SIM卡列表。 |
| SIM卡单卡停机 | 创建停机申请，返回业务受理单号。1~2个工作日完成停机操作。 |
| SIM卡单卡复机 | 创建复机申请，返回业务受理单号。1~2个工作日完成复机操作。 |
| 月用量统计 | 查看历史月流量，可以查看最多6个月的月用量。 |
| 查询SIM卡详情 | 查询SIM卡的详情信息。 |
| 激活实体卡 | 创建激活实体卡申请，返回业务受理单号。1~2个工作日完成激活操作。 |
| 查询SIM卡实名认证信息 | 实时查询SIM卡实名认证信息，接口仅支持查询中国大陆运营商卡片的实名认证信息。 |
| SIM卡申请断网恢复在用 | SIM卡申请断网/恢复在用，仅支持电信卡调用接口。 |
| SIM卡达量断网/取消达量断网 | SIM卡达量断网/取消达量断网，仅支持中国电信的卡和中国联通、中国移动的组池卡调用接口。 |
| SIM卡机卡重绑 | 支持固定机卡重绑（需要上传IMEI，将SIM卡绑定到指定IMEI的设备）和普通机卡重绑（会清除之前绑定的设备，将SIM卡绑定到正在使用的设备），接口仅支持中国电信卡和中国移动卡调用，中国电信卡单卡每月只允许重绑 2 次，中国移动卡仅支持普通机卡重绑。 |
| 清除实名认证信息 | 清除实名认证信息，接口仅支持中国电信卡调用。 |
| 实体卡限速 | 实体卡限速接口，仅支持中国电信和中国联通实体卡调用接口。中国联通卡需要个人实名认证后才能使用限速功能。 |

| API | 说明 |
|-----------------------------|---|
| 批量查询SIM卡日用量 | 批量查询SIM卡日用量接口，支持按天或按月查询。SIM卡标识和容器ID只能选一个参数，天和月也只能选一个参数。 |

套餐管理

| API | 说明 |
|--------------------------|---------------------|
| 查询套餐列表信息 | 查询全球SIM联接服务定义的套餐列表。 |

SIM 卡套餐实例管理

| API | 说明 |
|----------------------------|----------------|
| SIM卡套餐列表查询 | 查询SIM卡订购的所有套餐。 |
| 批量查询实体卡流量 | 批量查询实体卡流量。 |

前向流量池管理

| API | 说明 |
|---------------------------|--------------|
| 查询流量池列表 | 查询前向流量池列表。 |
| 查询流量池成员列表 | 查询前向流量池成员列表。 |

后向流量池管理

| API | 说明 |
|-----------------------------|--------------|
| 查询后向流量池列表 | 查询后向流量池列表。 |
| 查询后向流量池成员列表 | 查询后向流量池成员列表。 |

标签管理

| API | 说明 |
|------------------------|---------|
| 查询标签列表 | 查询标签列表。 |
| 用户添加标签 | 用户添加标签。 |

| API | 说明 |
|-------------------------------|----------------|
| 删除标签 | 删除标签。 |
| 批量设置/取消设置标签接口 | 批量设置/取消设置标签接口。 |

自定义属性

| API | 说明 |
|-----------------------------|--------------|
| 查询自定义属性列表接口 | 查询自定义属性列表接口。 |
| 用户新增自定义属性接口 | 用户新增自定义属性接口。 |
| 修改自定义属性接口 | 修改自定义属性接口。 |
| 启用自定义属性接口 | 启用自定义属性接口。 |
| 停用自定义属性接口 | 停用自定义属性接口。 |
| 批量设置自定义属性接口 | 批量设置自定义属性接口。 |

短信管理

| API | 说明 |
|------------------------|------------------------------------|
| 发送短信 | 发送短信，接口仅支持开通短信套餐的中国移动与中国电信卡调用。 |
| 短信发送详情 | 查询短信发送详情，接口仅支持开通短信套餐的中国移动与中国电信卡调用。 |

业务受理管理

| API | 说明 |
|-----------------------------|--------------|
| 分页查询业务受理单 | 分页查询业务受理单。 |
| 分页查询业务受理单明细 | 分页查询业务受理单明细。 |

三网卡管理

| API | 说明 |
|------------------------------|--------------------------|
| 查询三网卡列表 | 通过CID或全量查询三网卡列表。 |
| 切换网络 | 为三网卡切换网络。 |
| SIM卡设置网络切换策略 | SIM卡设置网络切换策略，接口仅支持三网卡调用。 |

三网卡策略管理

| API | 说明 |
|--------------------------|------------------|
| 查询策略列表 | 查询三网卡网络切换策略列表信息。 |
| 新增网络切换策略 | 新增三网卡网络切换策略。 |

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，以调用全球SIM联接[查询SIM卡列表](#)接口说明如何调用API，该API获取用户SIM卡列表信息。服务支持的全部API请参考[API列表](#)。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme**: 表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint**: 指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同。例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”，全球SIM联接服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path**: 资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“查询SIM卡列表”API的resource-path为“/v1/sim-cards”。
- **query-string**: 查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要查询SIM卡列表，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[查询SIM卡列表](#)的URI部分找到resource-path（/v1/sim-cards），拼接起来如下所示。

```
https://gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/sim-cards
```

说明

为方便查看，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。

在[查询SIM卡列表](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“GET”，则其请求为：
GET https://gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/sim-cards

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。

对于[查询SIM卡列表](#)接口，由于需要认证，所以需要添加“Content-Type”和“X-Auth-Token”到头域，添加消息头后的请求如下所示。

```
GET https://gsl.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v1/sim-cards
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: *****
```

到此请求需要的内容已具备齐全，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。返回内容，请参考[返回结果](#)。

3.2 认证鉴权

Token 认证

📖 说明

Token是服务端生成的一串字符串，作为客户端进行请求的一个令牌。第一次登录后，服务器生成一个Token并将此Token返回给客户端，以后客户端只需带上这个Token前来请求数据即可，无需再次带上用户名和密码。Token有效期是24小时，从客户端获取开始算起（24小时是相对时间），需要使用同一个Token鉴权时，建议缓存起来使用，避免频繁调用。在Token过期前，务必刷新Token或重新获取Token，否则Token过期后会在服务端鉴权失败。

如果您获取Token多次，以最新的为准，前面的Token会被覆盖并失效。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

调用[获取IAM用户Token（使用密码）](#)接口获取Token，调用样例如下：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

注：“username”即IAM用户名、“password”即登录华为云密码、“domainname”即账号名，“projectname”项目，您可以参考[我的凭证](#)页面获取。



接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值为获取到的Token。例如Token值为“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iotda.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v5/iot/{project_id}/products/{product_id}
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

3.3 返回结果

构造请求请参考[构造请求](#)章节。

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[查询SIM卡列表](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[查询SIM卡列表](#)接口，平台会返回“Content-type”、Date等消息头。

响应消息体

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

对于[查询SIM卡列表](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "limit": 10,
  "offset": 1,
  "count": 100,
  "sim_cards": [
    {
      "sim_card_id": 158123456,
      .....
    }
  ]
}
```

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

```
{
  "message": "系统繁忙，请稍后重试",
  "code": "GSL.00010003"
}
```

其中，code表示错误码，message表示错误描述信息。

4 API 列表

4.1 SIM 卡管理

4.1.1 查询 SIM 卡列表

功能介绍

查询SIM卡列表

调试

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

URI

GET /v1/sim-cards

表 4-1 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|------|---------|---|
| main_search_type | 否 | Integer | 查询关键标识类型： 1.容器 ID(不同类型卡含义如下:ICCID(实体卡), EID (eSIM) CID (vSIM)) 2.批次号 3.设备IMEI 最小值： 0 最大值： 99 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|----------------|--|
| main_search_key | 否 | String | 查询关键标识值：根据查询关键标识类型进行查询，例如想根据 ICCID=xxx 进行查询，则 main_search_type=1&main_search_key=xxx 最小长度：0 最大长度：128 |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |
| sim_status | 否 | Integer | sim卡状态： 10.可测试 11.未激活 13.可激活 14.已停用 20.在用 30.已拆机 最小值：0 最大值：99 |
| device_status | 否 | Integer | 设备状态：1.注册 2.重启 3.在线 4.离线 最小值：0 最大值：99 |
| tag_id | 否 | Array of longs | 标签ID，最多支持传10个 数组长度：0 - 10 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|---------|---|
| sim_type | 否 | Integer | sim卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 最小值: 0 最大值: 99 |
| order | 否 | String | 排序的顺序, asc表示顺序排序, desc表示倒序排序, 不传则默认asc 缺省值: asc |
| sort | 否 | String | 排序的属性, 目前支持:cid (容器ID)、flow_used (已用流量)、flow_left (剩余流量)、act_date (激活时间)、expire_time (到期时间) |
| msisdn | 否 | String | MSISDN 最小长度: 0 最大长度: 32 |
| customer_attribute1 | 否 | String | 自定义属性一 最小长度: 0 最大长度: 100 |
| customer_attribute2 | 否 | String | 自定义属性二 最小长度: 0 最大长度: 100 |
| customer_attribute3 | 否 | String | 自定义属性三 最小长度: 0 最大长度: 100 |
| customer_attribute4 | 否 | String | 自定义属性四 最小长度: 0 最大长度: 100 |
| customer_attribute5 | 否 | String | 自定义属性五 最小长度: 0 最大长度: 100 |
| customer_attribute6 | 否 | String | 自定义属性六 最小长度: 0 最大长度: 100 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------------------|------|------------------|---|
| min_used_flow | 否 | Long | 最小使用流量(MB) 最小值: 0 最大值: 2147483647 |
| max_used_flow | 否 | Long | 最大使用流量(MB) 最小值: 0 最大值: 2147483647 |
| min_left_flow | 否 | Long | 最小剩余流量(MB) 最小值: 0 最大值: 2147483647 |
| max_left_flow | 否 | Long | 最大剩余流量(MB) 最小值: 0 最大值: 2147483647 |
| real_named | 否 | Boolean | 是否已实名认证: true表示是, false表示否, 系统SIM卡实名认证状态非实时。 |
| order_id | 否 | Long | 订单号 最小值: 0 最大值: 9223372036854774784 |
| filter_downtime_period | 否 | Boolean | 是否过滤停机保号的卡 缺省值: false |
| order_ids | 否 | Array of longs | 订单批次号集合 |
| price_plan_id | 否 | Array of strings | 套餐id集合, 最多支持传30个 |
| pool_flag | 否 | Integer | 流量池标识: 0 不使用流量池, 1 创建新前向流量池, 2 加入已有前向流量池, 11 创建新后向流量池, 12 加入后向流量池 |

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--|----------|
| limit | Long | 每页记录数 |
| offset | Long | 页码 |
| count | Long | 总数 |
| sim_cards | Array of SimDeviceVO objects | sim卡数据集合 |

表 4-4 SimDeviceVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|--------|---|
| sim_card_id | Long | sim卡id |
| account_id | String | 账户id |
| cid | String | 容器ID:不同类型卡含义如下 iccid(实体卡), eid (eSIM) cid (vSIM) |
| sim_pool_id | Long | 流量池ID |
| imei | String | 设备IMEI |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|---------|---|
| sim_status | Integer | sim卡状态: 10.可测试 11.未激活 13.可激活 14.已停用 20.在用 30.已拆机 |
| device_status | Integer | 设备状态: 1.注册 2.重启 3.在线 4.离线 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| device_model | String | 设备模组 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| act_date | String | 激活日期 例如 2020-01-31T16:00:00.000Z |
| device_status_date | String | 设备状态变更时间 例如 2020-01-31T16:00:00.000Z (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| node_id | String | 设备标识 |
| iccid | String | 码号iccid |
| network_type | String | 网络类型 |
| dbm | String | 信号强度 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| signal_level | String | 信号等级:1.差 2.良 3.优 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| sim_type | Integer | sim卡类型 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 |
| tag_names | String | 标签名 |
| order_id | Long | 批次号 |
| expire_time | String | 到期时间 例如 2021-06-30T00:00:00.000Z |
| price_plan_name | String | 在用套餐名 最大长度: 128 |
| sim_price_plan_id | Long | 套餐订购实例ID |
| flow_left | Double | 剩余流量(单位M), 数据默认截止到昨日24点。 |
| flow_used | Double | 已用流量(单位M), 数据默认截止到昨日24点。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------------|---------|---|
| operator_status | Integer | 停机类型 -1.正常（非停机状态） 1.停机（超流量停机） 2.停机（超流量阈值停机） 3.停机（流量池停机） 4.停机（套餐到期停机） 5.停机（主动停机） 6.停机（违规停机） 7.停机（机卡分离停机） |
| msisdn | String | MSISDN 最大长度：32 |
| imsi | String | IMSI 最大长度：32 |
| customer_attribute1 | String | 自定义属性一 最大长度：100 |
| customer_attribute2 | String | 自定义属性二 最大长度：100 |
| customer_attribute3 | String | 自定义属性三 最大长度：100 |
| customer_attribute4 | String | 自定义属性四 最大长度：100 |
| customer_attribute5 | String | 自定义属性五 最大长度：100 |
| customer_attribute6 | String | 自定义属性六 最大长度：100 |
| real_named | Boolean | 是否已实名认证: true表示是, false表示否, 系统SIM卡实名认证状态非实时。 |
| cut_net_flag | Boolean | 是否单独断网 true:断网, false:未断网（当前只支持联通、移动的组池卡, 电信卡不限制） |
| exceed_cut_net_flag | Boolean | 是否达量断网 true:达量断网, false:未达量断网（当前只支持联通、移动的组池卡, 电信卡不限制） |
| exceed_cut_net_quota | Integer | 达量断网阈值（单位MB 当前仅电信卡支持） |
| imei_bind_remain_times | Integer | 本月机卡绑定剩余次数（当前仅电信卡支持） |
| speed_value | Integer | 网络限制速率（单位Kbps,当前电信联通卡支持） |

状态码： 400

表 4-5 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-6 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-7 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

查询公有云租户下的SIM卡列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/sim-cards?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "limit" : 10,  
  "offset" : 1,  
  "count" : 1,  
  "sim_cards" : [ {  
    "sim_card_id" : 4900000000000,  
    "account_id" : "04eef84xxxxxxxxxxxx",  
    "cid" : "8986xxxxxxxxxx",  
    "sim_pool_id" : 4940000000,  
    "imei" : null,  
    "sim_status" : 14,  
  } ]  
}
```

```
"device_status": null,
"device_model": null,
"act_date": "2022-09-16T01:14:58.000+00:00",
"device_status_date": null,
"node_id": null,
"iccid": "8986xxxxxxxxxx",
"network_type": null,
"dbm": null,
"signal_level": null,
"sim_type": 3,
"tag_names": null,
"order_id": 494000000000,
"expire_time": "2023-08-26T15:59:59.000+00:00",
"price_plan_name": "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
"sim_price_plan_id": null,
"flow_left": 30,
"flow_used": 0,
"operator_status": 5,
"msisdn": "86xxxxxxxx",
"imsi": "46xxxxxxxx",
"customer_attribute1": null,
"customer_attribute2": null,
"customer_attribute3": null,
"customer_attribute4": null,
"customer_attribute5": null,
"customer_attribute6": null,
"real_named": false,
"cut_net_flag": false,
"exceed_cut_net_flag": false,
"exceed_cut_net_quota": null,
"imei_bind_remain_times": null,
"speed_value": null
}}
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "GSL.00016016",
  "error_msg": "5分钟内不允许重复操作，请稍作等待。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|----|
| 200 | OK |

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 400 | Parameter Invalid |
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 SIM 卡单卡停机

功能介绍

创建停机申请，返回业务受理单号。该受理单将在10分钟内完成，如遇运营商系统繁忙可能存在延时，若超30分钟未完成可再次重试。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/stop

表 4-8 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|--|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |

请求参数

表 4-9 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

表 4-10 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|---------|---|
| down_up_switch | 否 | Integer | 启用停用开关 最小值： 0 最大值： 9 |
| iccid | 否 | String | iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度： 19 最大长度： 20 |

响应参数

状态码： 200

表 4-11 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码： 400

表 4-12 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-13 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-14 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 创建SIM卡停机申请，停用sim_card_id对应的卡片。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/stop
```

```
{  
  "down_up_switch" : 1  
}
```

- 创建SIM卡停机申请。当参数sim_card_id为最小值时，根据iccid，停用卡标识为“8986xxxxxxx”的SIM卡。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/stop
```

```
{  
  "down_up_switch" : 1,  
  "iccid" : "8986xxxxxxx"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "work_order_id" : 1000001  
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010004",  
  "error_msg" : "参数异常"  
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{  
  "error_code": "GSL.00016010",  
  "error_msg": "您操作的卡仍有未完成的停机受理单，请勿重复操作。"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 SIM 卡单卡复机

功能介绍

创建复机申请，返回业务受理单号。该受理单将在10分钟内完成，如遇运营商系统繁忙可能存在延时，若超30分钟未完成可再次重试。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/reset

表 4-15 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|--|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |

请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

表 4-17 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|---------|---|
| down_up_switch | 否 | Integer | 启用停用开关 最小值：0 最大值：9 |
| iccid | 否 | String | iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20 |

响应参数

状态码：200

表 4-18 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码： 400

表 4-19 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-20 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-21 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 创建SIM卡复机申请，将sim_card_id对应的卡片操作为复用。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/reset
{
  "down_up_switch" : 2
}
```

- 创建SIM卡复机申请。当参数sim_card_id为最小值时，根据iccid，复用卡标识为“8986xxxxxx”的SIM卡。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/reset
{
  "down_up_switch" : 2,
  "iccid" : "8986xxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "work_order_id" : 1000001  
}
```

状态码: 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010004",  
  "error_msg" : "参数异常"  
}
```

状态码: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "GSL.00016010",  
  "error_msg" : "您操作的卡仍有未完成的停机受理单, 请勿重复操作。"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010003",  
  "error_msg" : "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 月用量统计

功能介绍

设备月用量统计

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/month-usages

请求参数

表 4-22 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|------------------|---|
| sim_card_ids | 否 | Array of longs | sim卡id列表，最多支持传入500个SIM卡id。sim_card_ids与iccids不能同时为空，sim_card_ids参数为空则根据iccids参数处理 最小值：0 数组长度：0 - 500 |
| iccids | 否 | Array of strings | iccid列表，最多支持传入500个iccid。sim_card_ids与iccids不能同时为空，sim_card_ids参数为空则根据iccids参数处理 最小长度：19 最大长度：20 数组长度：0 - 500 |
| billing_cycles | 是 | Array of strings | 账期，最多支持传入本月在内的6个月账期，例如[2022-07, 2022-06]，不支持传入未来账期。 最小长度：0 最大长度：7 数组长度：0 - 6 |

响应参数

状态码：200

表 4-23 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|---|-------|
| month_usages | Array of MonthUsageVo objects | 月用量列表 |

表 4-24 MonthUsageVo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|--|------------------|
| sim_card_id | Long | SIM卡ID 最小值: 0 |
| iccid | String | iccid 最小长度: 0 |
| flow_usages | Array of FlowUsageVo objects | 月用量 |

表 4-25 FlowUsageVo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|--------|-------------|
| billing_cycle | String | 账期 |
| flow_used | Double | 已用流量 (MB) |

状态码: 400

表 4-26 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-27 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 查询SIM卡的历史月用量，卡ID为“4710226018477568”，账期为“2022-07”。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/month-usages
```

```
{  
  "sim_card_ids": [ 4710226018477568 ],  
  "billing_cycles": [ "2022-07" ]  
}
```

- 查询SIM卡的历史月用量。当参数sim_card_ids不传或长度为0时，根据iccids，查询卡标识为“8695xxxxxxx”的历史月用量，账期为“2022-07”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/month-usages

```
{  
  "iccids": [ "8695xxxxxxx" ],  
  "billing_cycles": [ "2022-07" ]  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "month_usages": [ {  
    "sim_card_id": 4710226018477568,  
    "iccid": "8695xxxxxxx",  
    "flow_usages": [ {  
      "billing_cycle": "202207",  
      "flow_used": 85.27  
    } ]  
  } ]  
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code": "GSL.00010004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 查询 SIM 卡详情

功能介绍

查询SIM卡详情

调试

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

URI

GET /v1/sim-cards/{sim_card_id}

表 4-28 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|--|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |

表 4-29 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|-----------------------------|
| iccid | 否 | String | iccid 最小长度：19 最大长度：20 |

请求参数

表 4-30 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码： 200

表 4-31 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|---------|---|
| sim_card_id | Long | sim卡id |
| account_id | String | 账户id |
| cid | String | 容器ID:不同类型卡含义如下 iccid(实体卡), eid (eSIM) cid (vSIM) |
| sim_pool_id | Long | 流量池ID |
| imei | String | 设备IMEI |
| sim_status | Integer | sim卡状态: 10.可测试 11.未激活 13.可激活 14.已停用 20.在用 30.已拆机 |
| device_status | Integer | 设备状态: 1.注册 2.重启 3.在线 4.离线 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| device_model | String | 设备模组 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| act_date | String | 激活日期 例如 2020-01-31T16:00:00.000Z |
| device_status_date | String | 设备状态变更时间 例如 2020-01-31T16:00:00.000Z (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| node_id | String | 设备标识 |
| iccid | String | 码号iccid |
| network_type | String | 网络类型 |
| dbm | String | 信号强度 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| signal_level | String | 信号等级:1.差 2.良 3.优 (该参数只有ESIM、VSIM返回, 实体卡返回null) |
| sim_type | Integer | sim卡类型 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 |
| tag_names | String | 标签名 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|---------|--|
| order_id | Long | 批次号 |
| expire_time | String | 到期时间 例如 2021-06-30T00:00:00.000Z |
| price_plan_name | String | 在用套餐名 最大长度: 128 |
| sim_price_plan_id | Long | 套餐订购实例ID |
| flow_left | Double | 剩余流量(单位M), 数据默认截止到昨日 24点。 |
| flow_used | Double | 已用流量(单位M), 数据默认截止到昨日 24点。 |
| operator_status | Integer | 停机类型 -1.正常 (非停机状态) 1.停机 (超流量停机) 2.停机 (超流量阈值停 机) 3.停机 (流量池停机) 4.停机 (套 餐到期停机) 5.停机 (主动停机) 6.停 机 (违规停机) 7.停机 (机卡分离停 机) |
| msisdn | String | MSISDN 最大长度: 32 |
| imsi | String | IMSI 最大长度: 32 |
| customer_attribute1 | String | 自定义属性一 最大长度: 100 |
| customer_attribute2 | String | 自定义属性二 最大长度: 100 |
| customer_attribute3 | String | 自定义属性三 最大长度: 100 |
| customer_attribute4 | String | 自定义属性四 最大长度: 100 |
| customer_attribute5 | String | 自定义属性五 最大长度: 100 |
| customer_attribute6 | String | 自定义属性六 最大长度: 100 |
| real_named | Boolean | 是否已实名认证: true表示是, false表示 否, 系统SIM卡实名认证状态非实时。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------------|---------|--|
| cut_net_flag | Boolean | 是否单独断网 true:断网, false:未断网 (当前只支持联通、移动的组池卡, 电信卡不限制) |
| exceed_cut_net_flag | Boolean | 是否达量断网 true:达量断网, false:未达量断网 (当前只支持联通、移动的组池卡, 电信卡不限制) |
| exceed_cut_net_quota | Integer | 达量断网阈值 (单位MB 当前仅电信卡支持) |
| imei_bind_remain_times | Integer | 本月机卡绑定剩余次数 (当前仅电信卡支持) |
| speed_value | Integer | 网络限制速率 (单位Kbps,当前电信联通卡支持) |

状态码: 400

表 4-32 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-33 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 查询sim_card_id对应的卡详情信息。
GET https://{endpoint} /v1/sim-cards/{sim_card_id}
- 查询SIM卡详情。当参数sim_card_id为最小值时, 查询卡标识iccid为“8986xxxxxxxxxxxxx”的SIM卡详情。
GET https://{endpoint} /v1/sim-cards/{sim_card_id}

```
{
  "iccid" : "8986xxxxxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "sim_card_id": 1000000000000000,
  "account_id": "04eexxxxxxxx",
  "cid": "8986xxxxxxxxxxxx",
  "sim_pool_id": 1000000000000000,
  "imei": null,
  "sim_status": 14,
  "device_status": null,
  "device_model": null,
  "act_date": "2022-09-16T01:14:58.000+00:00",
  "device_status_date": null,
  "node_id": null,
  "iccid": "8986xxxxxxxxxxxx",
  "network_type": null,
  "dbm": null,
  "signal_level": null,
  "sim_type": 3,
  "tag_names": null,
  "order_id": 1000000000000000,
  "expire_time": "2023-08-26T15:59:59.000+00:00",
  "price_plan_name": "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
  "sim_price_plan_id": 1000000000000000,
  "flow_left": 10,
  "flow_used": 0,
  "operator_status": 5,
  "msisdn": "8986xxxxxxxxxxxx",
  "imsi": "46xxxxxxxxxxxx",
  "customer_attribute1": null,
  "customer_attribute2": null,
  "customer_attribute3": null,
  "customer_attribute4": null,
  "customer_attribute5": null,
  "customer_attribute6": null,
  "real_named": false,
  "cut_net_flag": false,
  "exceed_cut_net_flag": false,
  "exceed_cut_net_quota": null,
  "imei_bind_remain_times": null,
  "speed_value": null
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 激活实体卡

功能介绍

创建激活实体卡申请，返回业务受理单号。该受理单将在10分钟内完成，如遇运营商系统繁忙可能存在延时，若超30分钟未完成可再次重试。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/enable

表 4-34 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|--|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |

表 4-35 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|---|
| iccid | 否 | String | iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20 |

请求参数

表 4-36 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码： 200

表 4-37 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码： 400

表 4-38 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-39 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-40 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 创建激活SIM卡申请，将sim_card_id对应的SIM卡激活。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/enable
- 创建激活SIM卡申请。当参数sim_card_id为最小值时，将卡标识iccid为“8986xxxxxxxxxxxxxx”的SIM卡激活。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/enable

```
{
  "iccid": "8986xxxxxxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id": 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "GSL.00016015",
  "error_msg": "您操作的卡仍有未完成的激活受理单，请勿重复操作。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```


状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 查询 SIM 卡实名认证信息

功能介绍

实时查询SIM卡实名认证信息，接口仅支持查询中国大陆运营商卡片的实名认证信息。

调试

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

URI

GET /v1/sim-cards/{sim_card_id}/real-named

表 4-41 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|--|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |

表 4-42 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|---|
| iccid | 否 | String | iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20 |

请求参数

表 4-43 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码： 200

表 4-44 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------|-----------------------------|
| iccid | String | ICCID |
| real_named | Boolean | 是否已实名认证: true表示是， false表示否。 |

状态码： 400

表 4-45 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-46 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 查询sim_card_id对应的SIM卡最新实名认证信息。
GET https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/real-named
- 查询SIM卡最新实名认证信息。当参数sim_card_id为最小值时，查询卡标识iccid为“8986xxxxxxxxxxxxxx”的卡片最新实名认证信息。
GET https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/real-named

```
{  
  "iccid": "898600xxxxxxxxxxxxxx"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "iccid": "898600xxxxxxxxxxxxxx",  
  "real_named": false  
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code": "GSL.00010004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.8 SIM 卡申请断网/恢复在用

功能介绍

SIM卡申请断网/恢复在用，接口仅支持中国电信卡调用。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/cut-net

表 4-47 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|--|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |

请求参数

表 4-48 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

表 4-49 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|--------|------------------------------------|
| action | 是 | String | 操作类型(ADD: 断网, DEL:取消断网) 最大长度：10 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|--|
| iccid | 否 | String | iccid, 传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度: 19 最大长度: 20 |

响应参数

状态码: 200

表 4-50 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码: 400

表 4-51 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-52 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 创建SIM卡断网/恢复在用的申请, 将sim_card_id对应的SIM卡操作断网。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/cut-net

```
{
  "action": "ADD"
}
```
- 创建SIM卡断网/恢复在用的申请。当参数sim_card_id为最小值时, 将卡标识iccid为“898600xxxxxxxx”的SIM卡操作断网。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/cut-net
```

```
{  
  "action": "ADD",  
  "iccid": "898600xxxxxxxxxx"  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "work_order_id": 1000001  
}
```

状态码: 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code": "GSL.00010004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 SIM 卡达量断网/取消达量断网

功能介绍

SIM卡达量断网/取消达量断网，接口仅支持中国电信的卡以及中国联通、中国移动的组池卡调用。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/exceed-cut-net

表 4-53 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|---|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM 卡标识，如果 SIM 卡标识传 0 则表示需要根据 iccid 处理。可通过 查询 SIM 卡列表接口 获取 最小值：0 |

请求参数

表 4-54 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户 Token。通过调用 IAM 服务 获取 IAM 用户 Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户 Token。简要的获取方法样例请参见 Token 认证 。 |

表 4-55 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|---------|---|
| action | 是 | Integer | 操作类型(1:设置达量断网域值, 2: 取消达量断网域值) 最小值：1 最大值：2 |
| quota | 否 | String | 阈值,只能是0,-1,正整数, -1表示无限制, 0表示有上网流量产生就会立即断网, 取消达量断网功能时可不传, 单位MB |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|--|
| iccid | 否 | String | iccid, 传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度: 19 最大长度: 20 |

响应参数

状态码: 200

表 4-56 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码: 400

表 4-57 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-58 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 创建SIM卡达量断网/取消达量断网的申请。例如: 设置指定sim_card_id卡片的达量断网阈值为10

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/exceed-cut-net
```

```
{
  "action": 1,
  "quota": 10
}
```


- 创建SIM卡达量断网/取消达量断网的申请。例如：参数sim_card_id为最小值，设置卡标识iccid为“898600xxxxxxxx”的达量断网阈值为10。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/cut-net

```
{
  "action": 1,
  "quota": 10,
  "iccid": "898600xxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id": 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.10 SIM 卡机卡重绑

功能介绍

支持固定机卡重绑(需要上传IMEI，将SIM卡绑定到指定IMEI的设备)和普通机卡重绑(会清除之前绑定的设备,将SIM卡绑定到正在使用的设备)，接口仅支持中国电信卡，中国移动卡调用。中国电信卡单卡每月只允许重绑2次，中国移动卡仅支持普通机卡重

绑。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/bind-device

表 4-59 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|--|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |

请求参数

表 4-60 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

表 4-61 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|---------|--|
| bind_type | 是 | Integer | 绑定类型(1:普通机卡重绑, 2:固定机卡重绑) 最小值：1 最大值：2 |
| imei | 否 | String | 设备IMEI,84584xxxxxx |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|--|
| iccid | 否 | String | iccid, 传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度: 19 最大长度: 20 |

响应参数

状态码: 200

表 4-62 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码: 400

表 4-63 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-64 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 创建SIM卡机卡重绑申请。将SIM卡通过固定机卡重绑方式, 绑定到IMEI为”84584xxxxxx “的设备上。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/bind-device
```

```
{
  "bind_type": 2,
  "imei": "84584xxxxxx"
}
```

- 创建SIM卡机卡重绑申请。通过普通机卡重绑方式，当参数sim_card_id为最小值时，将卡标识iccid为“898600xxxxxxxx”的SIM卡绑定到正在使用的设备上。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/bind-device

```
{
  "bind_type": 1,
  "iccid": "898600xxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id": 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.11 清除实名认证信息

功能介绍

清除实名认证信息，接口仅支持中国电信卡调用。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/clear-real-name

表 4-65 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|---|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM 卡标识，如果 SIM 卡标识传 0 则表示需要根据 iccid 处理。可通过 查询 SIM 卡列表接口 获取 最小值：0 |

表 4-66 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|--|
| iccid | 否 | String | iccid，传入的 sim_card_id 为 0，则根据 iccid 进行处理 最小长度：19 最大长度：20 |

请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户 Token。通过调用 IAM 服务 获取 IAM 用户 Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户 Token。简要的获取方法样例请参见 Token 认证 。 |

响应参数

状态码：200

表 4-68 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码： 400

表 4-69 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-70 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 清除SIM卡实名认证信息。申请清除指定sim_card_id的卡片实名认证信息
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/clear-real-name
- 清除SIM卡实名认证信息。当参数sim_card_id为最小值时，申请清除卡标识iccid为“898600xxxxxxxxxx”的SIM卡实名认证信息
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/clear-real-name

```
{
  "iccid" : "898600xxxxxxxxxx"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id" : 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.12 实体卡限速

功能介绍

实体卡限速接口，接口仅支持中国电信和中国联通实体卡调用。中国联通卡需要个人实名认证后才能使用限速功能。注：由于运营商侧业务限制，建议您同一张SIM卡不要同时执行多种不同业务的操作。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/speed-limit

表 4-71 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|--|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |

请求参数

表 4-72 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

表 4-73 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|---|
| speed_value | 是 | Integer | 限制带宽速率，单位 Kbps，-1 表示不限速，1Mbps=1024Kbps。正整数表示限制到当前速率，电信支持限制速率:1Kbps,64 Kbps,256 Kbps,512Kbps,1Mbs,3Mbs,5Mbs,7Mbs,10Mbs,20Mbs,30Mbs,40Mbs,50Mbs,60Mbs,70Mbs,80Mbs,90Mbs,100Mbs,110Mbs,120Mbs,130Mbs,140Mbs,150Mbs。联通支持限制速率:256Kbps,512Kbps,1Mbps,2Mbps,7.25Mbps。 最小值： -1 |
| iccid | 否 | String | iccid，传入的sim_card_id为0,则根据iccid进行处理 最小长度： 19 最大长度： 20 |

响应参数

状态码： 200

表 4-74 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码： 400

表 4-75 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-76 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 创建SIM卡限速的申请。限制指定sim_card_id卡片的带宽速率为1024Kbps。
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/speed-limit

```
{  
  "speed_value": 1024  
}
```
- 创建SIM卡限速的申请。当参数sim_card_id为最小值时，限制SIM卡标识iccid为“898600xxxxxxxx”的带宽速率为1024Kbps
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/speed-limit

```
{  
  "iccid": "898600xxxxxxxx",  
  "speed_value": 1024  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "work_order_id": 1000001  
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code": "GSL.00010004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.13 批量查询 SIM 卡日用量

功能介绍

批量查询SIM卡日用量接口，支持按天或按月查询。该接口可用于获取历史日期日用量，支持的日期查询范围为上月第一天至当前时间的前一天。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/batch-daily-flow

请求参数

表 4-77 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|------------------|---|
| sim_card_ids | 否 | Array of longs | SIM卡标识列表，最多支持传入100个SIM卡标识；不支持与容器ID列表（iccids）同时传递。 最大长度： 100 |
| iccids | 否 | Array of strings | 容器ID列表，最多支持传入100个容器ID；不支持与SIM卡标识列表（sim_card_ids）同时传递。 最大长度： 100 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|--|
| month | 否 | String | 月份，格式YYYYMM；支持传入上月及当月月份，不支持与日期（date）同时传递。 最小长度：6 最大长度：6 |
| date | 否 | String | 日期，格式YYYYMMDD；支持传入上月第一天至当前时间前一天范围内的日期，不支持与月份（month）同时传递。 最小长度：8 最大长度：8 |

响应参数

状态码：200

表 4-78 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---|----|
| [数组元素] | Array of SimCardFlowPerDayRsp objects | OK |

表 4-79 SimCardFlowPerDayRsp

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|--|--------|
| date | String | 日期 |
| sim_flow | Array of SimCardFlowItem objects | 卡日用量列表 |

表 4-80 SimCardFlowItem

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|--------|---------|
| sim_card_id | Long | sim卡标识 |
| iccid | String | 容器ID |
| flow | Double | 流量，单位MB |

状态码： 400

表 4-81 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-82 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 使用sim卡标识按月查询SIM卡的日用量
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/batch-daily-flow

```
{  
  "month": "202408",  
  "sim_card_ids": [ 5702790861709056, 5702790861709057 ]  
}
```
- 使用容器ID按天查询SIM卡的日用量
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/batch-daily-flow

```
{  
  "date": 20240821,  
  "iccid": [ "898600xxxxxxxx", "898601xxxxxxxx" ]  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
[ {  
  "date": "20240801",  
  "sim_flow": [ {  
    "flow": 0.98,  
    "iccid": "898600xxxxxxxx",  
    "sim_card_id": 5702790861709056  
  }, {  
    "flow": 1.0,  
    "iccid": "898601xxxxxxxx",  
    "sim_card_id": 5702790861709057  
  } ]  
}, {  
  "date": "20240802",
```

```
"sim_flow" : [ {  
  "flow" : 0.98,  
  "iccid" : "898600xxxxxxxx",  
  "sim_card_id" : 5702790861709056  
}, {  
  "flow" : 1.0,  
  "iccid" : "898601xxxxxxxx",  
  "sim_card_id" : 5702790861709057  
}  
}]
```

状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010004",  
  "error_msg" : "参数异常"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010003",  
  "error_msg" : "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 套餐管理

4.2.1 查询套餐列表信息

功能介绍

查询套餐列表信息

调试

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

URI

GET /v1/price-plans

表 4-83 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|---------|--|
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |
| main_search_key | 否 | String | 查询关键标识类型：套餐名称 例如中国移动消费级每月30M联接服务（1年） 最大长度：256 |
| flow_total | 否 | Long | 流量总量(MB) 最小值：0 |
| network_type | 否 | Long | 网络制式 1.2g,3g,4g 2.NB 最小值：0 |
| location_type | 否 | Long | 覆盖区域:1. 中国 2. 欧洲 3. 大洋洲 4. 非洲 5. 亚太 最小值：0 |
| carrier_type | 否 | Integer | 运营商 1中国移动（实体卡） 2 中国电信（实体卡） 3中国联通（实体卡） 4海外运营商（实体卡） esim/vsim: 101.中国移动 102. 中国电信 201.欧洲 501.中国香港 502.中国澳门 503.泰国 504. 日本 505.柬埔寨 506.印度尼西亚 507.马来西亚 508.新加坡 509.斯里兰卡 510.中国台湾 511.孟加拉 最小值：0 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|------|--|
| country_type | 否 | Long | 国家/地区 1中国香港, 2中国澳门, 3泰国, 4日本, 5, 柬埔寨, 6印尼, 7马来西亚, 8新加坡, 9斯里兰卡, 10中国台湾, 11孟加拉 最小值: 0 |

请求参数

表 4-84 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|--|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取, 接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码: 200

表 4-85 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|---|---|
| limit | Long | 每页的记录数 最小值: 10 最大值: 500 |
| offset | Long | 页码, 最小值是1, 最大值为1000000。 默认值是1。 最小值: 1 最大值: 1000000 |
| count | Long | 记录总数 最小值: 0 |
| price_plans | Array of ProPricePlanVo objects | 套餐列表 |

表 4-86 ProPricePlanVo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|---------|--|
| price_plan_id | String | 套餐ID |
| price_plan_name | String | 套餐名称 |
| description | String | 描述 |
| flow_total | Long | 流量总量(MB) |
| package_type | Integer | 套餐类型 1基础套餐;2叠加包套餐;如果是国际漫游不区分基础套餐包和叠加包 |
| period | Integer | 套餐周期 |
| period_type | Integer | 套餐周期类型 10:日;20:月;30:季;40:半年;50:年 |
| effect_type | Integer | 套餐生效类型 1.订购后激活使用时生效 2.订购即时生效 3.订购下个月开始生效 |
| silent_period_day | Integer | 沉默期 |
| silent_period_unit | Integer | 沉默期单位 1.年 2.月 3.日 |
| auto_renew | Boolean | 是否自动续订 |
| location_desc | String | 套餐适用区域 |
| location_type | Integer | 区域 1.中国 2.欧洲 3.大洋洲 4.非洲 5.亚太 |
| sim_type | Integer | SIM卡类型 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 |
| carrier_type | Integer | 运营商 1中国移动(实体卡) 2中国电信(实体卡) 3中国联通(实体卡) 4海外运营商(实体卡) esim/vsim: 101.中国移动 102.中国电信 201.欧洲 501.中国香港 502.中国澳门 503.泰国 504.日本 505.柬埔寨 506.印度尼西亚 507.马来西亚 508.新加坡 509.斯里兰卡 510.中国台湾 511.孟加拉 |
| price | Integer | 价格(分) |

状态码： 400

表 4-87 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

状态码： 500

表 4-88 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

请求示例

查询全球SIM联接服务定义的套餐列表，每页返回10条数据，从第1页开始

```
GET https://{endpoint}/v1/price-plans?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit": 10,
  "offset": 1,
  "count": 1,
  "price_plans": [ {
    "price_plan_id": "100000",
    "price_plan_name": "中国电信消费级每月30M联接服务（1年）",
    "description": "中国电信消费级每月30M联接服务（1年）",
    "flow_total": 10,
    "package_type": 1,
    "period": 1,
    "period_type": 20,
    "effect_type": 1,
    "silent_period_day": 6,
    "silent_period_unit": 2,
    "auto_renew": false,
    "location_desc": "中国",
    "location_type": 1,
    "sim_type": 3,
    "carrier_type": 2,
    "price": 1
  } ]
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010003",
  "error_msg": "服务器内部错误"
}
```

```
"error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 SIM 卡套餐实例管理

4.3.1 sim 卡套餐列表查询

功能介绍

SIM卡套餐列表查询，实体卡只会有一个套餐，eSIM/vSIM可能会有多个套餐

调试

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

URI

GET /v1/sim-price-plans

表 4-89 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|--------|---|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，可通过 查询SIM卡列表接口 获取 最小值：0 |
| iccid | 否 | String | iccid，传入的SIM卡标识（sim_card_id）为0，则根据iccid进行处理 最小长度：19 最大长度：20 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|---------|--|
| real_time | 否 | Boolean | 是否查实时流量 缺省值: false |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数, 默认值为10, 取值范围为10-500的整数 最小值: 10 最大值: 500 缺省值: 10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数, 默认值为1, 取值范围为1-1000000的整数 最小值: 1 最大值: 1000000 缺省值: 1 |

请求参数

表 4-90 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|--|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取, 接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码: 200

表 4-91 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---|----|
| [数组元素] | Array of SimPricePlanVO objects | OK |

表 4-92 SimPricePlanVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--|
| id | Long | 套餐实例id 最小值: 0 |
| account_id | String | 账户id 最大长度: 128 |
| sim_card_id | Long | sim卡id 最小值: 0 |
| status | Integer | 套餐状态:0 已删除 1 可激活 2 在用 3. 使用完 4. 可激活 5 已停用 6. 启用失败 最小值: 0 最大值: 99 |
| price_plan_id | String | 套餐id 最大长度: 128 |
| cid | String | 容器ID:不同类型卡含义如下 iccid(实体卡), eid (eSIM) cid (vSIM) 最大长度: 128 |
| order_id | String | 订单id 最大长度: 128 |
| create_time | String | 创建时间 例如 2020-08-24T07:57:56.000Z |
| active_time | String | 激活时间 例如 2020-10-31T16:00:00.000Z |
| stop_time | String | 停用时间 2021-10-31T16:00:00.000Z |
| flow_total | Double | 总流量(MB) 最小值: 0 |
| flow_used | Double | 已使用流量(MB) 最小值: 0 |
| flow_left | Double | 剩余流量(MB) |
| using | String | 是否使用中(0: 否 1: 是) 最大长度: 128 |
| price_plan_name | String | 套餐名 最大长度: 128 |
| description | String | 描述 最大长度: 128 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|---------|--|
| package_type | Integer | 套餐类型: 0.非自动续费 1.自动续费 最小值: 0 最大值: 9 |
| effect_type | Integer | 生效类型: 1.订购后激活使用时生效 2.订购即时生效 3.订购下个月开始生效 最小值: 0 最大值: 99 |
| silent_period_day | Integer | 沉默期 最小值: 0 最大值: 999 |
| silent_period_unit | Integer | 沉默期单位: 1.年 2.月 3.日 最小值: 1 最大值: 3 |
| auto_renew | Integer | 自动续订: 0.不自动续订 1.继续续订 最小值: 0 最大值: 9 |
| location_desc | String | 位置信息:1. 中国 2. 欧洲 3. 大洋洲 4. 非洲5. 亚太 最大长度: 128 |

状态码: 400

表 4-93 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-94 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

查询SIM卡订购的所有套餐数据，每页返回10条数据，从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/sim-price-plans?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
[ {  
  "id": 100000000000,  
  "account_id": "04eexxxxxxxxxxxx",  
  "sim_card_id": 100000000000,  
  "status": 2,  
  "price_plan_id": "100001",  
  "partner": 1,  
  "cid": "8986xxxxxxxxxx",  
  "partner_pid": "10001",  
  "order_id": null,  
  "create_time": "2022-09-16T03:21:22.000+00:00",  
  "active_time": "2022-09-16T01:14:58.000+00:00",  
  "stop_time": null,  
  "flow_total": 30,  
  "flow_used": 0,  
  "flow_left": 30,  
  "using": "0",  
  "price_plan_name": "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",  
  "description": null,  
  "package_type": 1,  
  "effect_type": 1,  
  "silent_period_day": 6,  
  "silent_period_unit": 2,  
  "auto_renew": 0,  
  "location_desc": "中国"  
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code": "GSL.00010004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 批量查询实体卡流量

功能介绍

批量查询实体卡流量

调试

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

URI

POST /v1/sim-price-plans/usage/batch-query

请求参数

表 4-95 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

表 4-96 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|------------------|--|
| iccid | 否 | Array of strings | iccid列表（三网卡不支持），最大支持50，且iccid和sim_card_id列表二选一 最大长度： 64 数组长度： 0 - 50 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|----------------|--|
| sim_card_ids | 否 | Array of longs | sim_card_id列表，最大支持50，且iccid和sim_card_id列表二选一 最小值： 0 数组长度： 0 - 50 |

响应参数

状态码： 200

表 4-97 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---|----|
| [数组元素] | Array of SimCardsFlowVO objects | OK |

表 4-98 SimCardsFlowVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|--------|--------------------------------------|
| id | Long | 套餐实例ID 最小值： 0 |
| account_id | String | 账户ID 最大长度： 128 |
| sim_card_id | Long | sim卡ID 最小值： 0 |
| price_plan_id | String | 套餐ID 最大长度： 128 |
| price_plan_name | String | 套餐名称 最大长度： 128 |
| iccid | String | ICCID，三网卡为在用ICCID 最大长度： 64 |
| flow_total | Double | 总流量(MB),两位小数 最小值： 0 |
| flow_used | Double | 已使用流量(MB),两位小数 最小值： 0 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|---------------|
| flow_left | Double | 剩余流量(MB),两位小数 |

状态码： 400

表 4-99 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 403

表 4-100 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-101 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 批量查询SIM卡标识为“898606xxxxxxxxxxxx”和“898607xxxxxxxxxxxx”的流量详情。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-price-plans/usage/batch-query
{
  "iccid": [ "898606xxxxxxxxxxxx", "898607xxxxxxxxxxxx" ]
}
```
- 批量查询SIM卡ID为“100000000000”和“100000000001”的流量详情。

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-price-plans/usage/batch-query
{
```

```
"sim_card_ids": [ 100000000000, 100000000001 ]  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
[ {  
  "id": 100000000000,  
  "account_id": "04eexxxxxxxxx",  
  "sim_card_id": 100000000000,  
  "price_plan_id": "10001",  
  "price_plan_name": "中国联通消费级每月30M联接服务(1年)",  
  "iccid": "898606xxxxxxxx",  
  "flow_total": 30,  
  "flow_used": 0,  
  "flow_left": 30  
}, {  
  "id": 100000000001,  
  "account_id": "04eexxxxxxxxx",  
  "sim_card_id": 100000000001,  
  "price_plan_id": "10001",  
  "price_plan_name": "中国联通消费级每月30M联接服务(1年)",  
  "iccid": "898607xxxxxxxx",  
  "flow_total": 30,  
  "flow_used": 0,  
  "flow_left": 30  
} ]
```

状态码: 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code": "GSL.00010004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code": "GSL.00010001",  
  "error_msg": "请求携带的token无效。"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 前向流量池管理

4.4.1 查询流量池列表

功能介绍

查询流量池列表

调试

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

URI

GET /v1/sim-pools

表 4-102 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|--------|--|
| pool_name | 否 | String | 流量池名称 最大长度： 100 |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值： 10 最大值： 500 缺省值： 10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值： 1 最大值： 1000000 缺省值： 1 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|------|-------------------|---|
| billing_cycle | 否 | String | 账期，例如：2021-04 最小长度：7 最大长度：7 |
| all_billing_cycle | 否 | Boolean | 是否查询近六个月账期标识 缺省值： false |
| status | 否 | Array of integers | 流量池状态，0：废弃，1：在用 最小值：0 最大值：9 数组长度：0 - 9 |

请求参数

表 4-103 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码：200

表 4-104 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|--|--------------|
| limit | Long | 每页记录数 |
| offset | Long | 页码 |
| count | Long | 当前查询条件的流量池总数 |
| pools | Array of SimPoolVO objects | 当前页的流量池记录列表 |

表 4-105 SimPoolVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| id | Long | 流量池标识 |
| pool_name | String | 流量池名称 最大长度: 100 |
| price_plan_name | String | 套餐名称 最大长度: 128 |
| price_plan_id | String | 套餐标识 最大长度: 36 |
| effective_time | String | 生效时间 |
| expired_time | String | 失效时间 |
| billing_cycle | String | 账期 最大长度: 7 |
| flow_total | Double | 可用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值: 0 |
| flow_used | Double | 已用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值: 0 |
| flow_left | Double | 剩余流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值: 0 |
| quantity | Integer | 流量池成员数量 |
| modify_time | String | 更新时间 |
| order_id | Long | 批次号 |
| activated_sim_quantity | Integer | 已激活成员数量 |
| inactive_sim_quantity | Integer | 未激活成员数量 |
| disassembled_sim_quantity | Integer | 已拆机成员数量 |
| order_ids | String | 组成流量池的批次号列表 最大长度: 400 |
| status | Integer | 流量池状态, 0: 废弃, 1: 在用 |

状态码: **400**

表 4-106 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度: 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

状态码: 403

表 4-107 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度: 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

状态码: 500

表 4-108 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度: 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

请求示例

查询前向流量池列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/sim-pools?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
```

```
"count" : 1,
"pools" : [{
  "id" : 1000000000,
  "pool_name" : "流量池名称",
  "price_plan_name" : "中国联通消费级每月30M联接服务（1年）",
  "price_plan_id" : "10000",
  "effective_time" : "2022-08-26T16:00:00.000+00:00",
  "expired_time" : "2022-09-26T15:59:59.000+00:00",
  "billing_cycle" : "2022-09",
  "flow_total" : 60,
  "flow_used" : 102.59,
  "flow_left" : -42.59,
  "quantity" : 100,
  "modify_time" : "2022-09-22T18:57:15.000+00:00",
  "order_id" : 100000000,
  "activated_sim_quantity" : 2,
  "inactive_sim_quantity" : 0,
  "disassembled_sim_quantity" : 98,
  "order_ids" : "1000000",
  "status" : 1
}]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "GSL.00011004",
  "error_msg" : "账期不合法，请检查！"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 查询流量池成员列表

功能介绍

查询流量池成员列表

调试

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

URI

GET /v1/sim-pools/{sim_pool_id}/members

表 4-109 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|----------------|
| sim_pool_id | 是 | Long | 流量池标识 最小值：0 |

表 4-110 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|--------------------------------------|
| cid | 否 | String | 容器ID |
| limit | 否 | Long | 每页记录数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |
| offset | 否 | Long | 页码 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |
| billing_cycle | 是 | String | 账期，例如：2021-04 最小长度：7 最大长度：7 |

请求参数

表 4-111 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码： 200

表 4-112 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|--|----------------|
| limit | Long | 每页记录数 |
| offset | Long | 页码 |
| count | Long | 当前流量池的成员总数 |
| pool_members | Array of PoolMemVO objects | 查询出来的流量池成员记录列表 |

表 4-113 PoolMemVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|--------|---------------------------------------|
| id | Long | 流量池标识 |
| cid | String | 容器ID 最大长度： 64 |
| sim_price_plan_id | Long | 套餐订购实例ID |
| flow_used | Double | 已用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值： 0 |

状态码： 400

表 4-114 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度: 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

状态码: 403

表 4-115 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度: 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

状态码: 500

表 4-116 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度: 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

请求示例

查询前向流量池成员 (SIM卡) 列表, 每页返回10条数据, 从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/sim-pools/{sim_pool_id}/members?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "limit" : 10,  
  "offset" : 1,
```

```
"count" : 1,  
"pool_members" : [ {  
  "id" : 100000001,  
  "cid" : "89860XXXXXXXXXXXXXXX",  
  "sim_price_plan_id" : 455000000000,  
  "flow_used" : 0  
} ]  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010004",  
  "error_msg" : "参数异常"  
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "GSL.00011004",  
  "error_msg" : "账期不合法，请检查！"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010003",  
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 后向流量池管理

4.5.1 查询后向流量池列表

功能介绍

查询后向流量池列表

调试

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

URI

GET /v1/back-pools

表 4-117 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|------|---------|--|
| pool_name | 否 | String | 流量池名称 最大长度：100 |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |
| billing_cycle | 否 | String | 账期，例如：2021-04 最小长度：7 最大长度：7 |
| all_billing_cycle | 否 | Boolean | 是否查询近六个月账期标识 缺省值：false |

请求参数

表 4-118 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码： 200

表 4-119 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---|----------------|
| limit | Long | 每页记录数 |
| offset | Long | 页码 |
| count | Long | 当前查询条件的后向流量池总数 |
| pools | Array of BackPoolVO objects | 当前页的后向流量池记录列表 |

表 4-120 BackPoolVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|---------|--------------------------------|
| id | Long | 流量池标识 |
| pool_name | String | 流量池名称 最大长度： 100 |
| price_plan_name | String | 套餐名称 最大长度： 128 |
| price_plan_id | String | 套餐标识 最大长度： 36 |
| effective_time | String | 生效时间 |
| expired_time | String | 失效时间 |
| billing_cycle | String | 账期 最大长度： 7 |
| pool_status | Integer | 流量池状态: 2-在用,-1-已停用,-2已废弃 |
| flow_used | Double | 已用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值： 0 |
| status_time | String | 状态变更时间 |
| quantity | Integer | 流量池成员数量 |
| modify_time | String | 更新时间 |
| order_id | Long | 批次号 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------------|---------|---------------------------------|
| activated_sim_quantity | Integer | 已激活成员数量 |
| inactive_sim_quantity | Integer | 未激活成员数量 |
| disassembled_sim_quantity | Integer | 已拆机成员数量 |
| order_ids | String | 组成流量池的批次号列表 最大长度: 400 |

状态码: 400

表 4-121 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

状态码: 403

表 4-122 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

状态码: 500

表 4-123 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

请求示例

查询后向流量池列表, 每页返回10条数据, 从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/back-pools?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "pools" : [ {
    "id" : 10000000001,
    "pool_name" : "流量池名称",
    "price_plan_name" : "中国电信消费级阶梯流量池联接服务",
    "price_plan_id" : "520040",
    "effective_time" : "2022-08-26T16:00:00.000+00:00",
    "expired_time" : "2022-09-26T15:59:59.000+00:00",
    "billing_cycle" : "2022-09",
    "flow_used" : 102.59,
    "quantity" : 100,
    "pool_status" : 2,
    "modify_time" : "2022-09-22T18:57:15.000+00:00",
    "activated_sim_quantity" : 2,
    "inactive_sim_quantity" : 0,
    "disassembled_sim_quantity" : 98,
    "order_id" : 111111111,
    "order_ids" : "1000000"
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "GSL.00011004",
  "error_msg" : "账期不合法，请检查！"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 查询后向流量池成员列表

功能介绍

查询后向流量池成员列表

调试

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

URI

GET /v1/back-pools/{back_pool_id}/members

表 4-124 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|------|----------------|
| back_pool_id | 是 | Long | 流量池标识 最小值：0 |

表 4-125 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|--------|--------------------------------------|
| cid | 否 | String | 容器ID |
| limit | 否 | Long | 每页记录数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |
| offset | 否 | Long | 页码 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|-----------------------------------|
| billing_cycle | 是 | String | 账期，例如：2021-04 最小长度：7 最大长度：7 |

请求参数

表 4-126 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码： 200

表 4-127 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|--|----------------|
| limit | Long | 每页记录数 |
| offset | Long | 页码 |
| count | Long | 当前流量池的成员总数 |
| pool_members | Array of BackPoolMemVO objects | 查询出来的流量池成员记录列表 |

表 4-128 BackPoolMemVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|--------|-----------------|
| id | Long | 流量池标识 |
| cid | String | 容器ID 最大长度：64 |
| sim_price_plan_id | Long | 套餐订购实例ID |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------|---|
| flow_used | Double | 已用流量(查询账期所在月份), 单位MB 最小值: 0 |
| sim_status | Integer | 卡当前状态: 11-未激活, 13-可激活, 14-已停用, 20-在用, 30-已拆机 |

状态码: 400

表 4-129 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

状态码: 403

表 4-130 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

状态码: 500

表 4-131 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

请求示例

查询后向流量池成员 (SIM卡) 列表, 每页返回10条数据, 从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/back-pools/{back_pool_id}/members?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "limit" : 10,  
  "offset" : 1,  
  "count" : 1,  
  "pool_members" : [ {  
    "id" : 100000001,  
    "cid" : "89860XXXXXXXXXXXXX",  
    "sim_price_plan_id" : 455000000000,  
    "flow_used" : 0,  
    "sim_status" : 20  
  } ]  
}
```

状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010004",  
  "error_msg" : "参数异常"  
}
```

状态码: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "GSL.00011004",  
  "error_msg" : "账期不合法, 请检查! "  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010003",  
  "error_msg" : "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 标签管理

4.6.1 查询标签列表

功能介绍

查询标签列表

调试

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

URI

GET /v1/tags

表 4-132 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|---------|--|
| tag_name | 否 | String | 标签名称 最大长度：256 |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |
| status | 否 | Integer | 标签状态，0未使用，1使用中。 最小值：0 最大值：1 |

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-133 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|---------------------------------|-------|
| limit | Long | 每页记录数 |
| offset | Long | 页码 |
| count | Long | 记录总数 |
| tags | Array of CmTagVO objects | 标签记录 |

表 4-134 CmTagVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---------|--------------------------|
| id | Long | 标签标识 |
| tag_name | String | 标签名称 最大长度: 100 |
| status | Integer | 标签状态, 0未使用, 1使用中。 |

状态码: 400

表 4-135 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|--------------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度: 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

状态码: 500

表 4-136 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|--------------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度: 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

请求示例

查询标签列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/tags?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "GSL.00020004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00020003",  
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 用户添加标签

功能介绍

添加标签接口

调试

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

URI

POST /v1/tags

请求参数

表 4-137 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|----------------------------|
| tag_name | 是 | String | 标签名称 最小长度：1 最大长度：100 |

响应参数

状态码：200

表 4-138 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------|---------|------------------|
| id | Long | 标签标识 |
| tag_name | String | 标签名称 最大长度：100 |
| status | Integer | 标签状态，0未使用，1使用中。 |

状态码：400

表 4-139 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

状态码：500

表 4-140 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|----------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------------|
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

请求示例

添加标签，新增的标签名为“新的标签名”。

POST https://{endpoint}/v1/tags

```
{
  "tag_name": "新的标签名"
}
```

响应示例

状态码：400

Bad Request

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00020004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

- 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00022001",
  "error_msg": "标签名称不合法，请检查！"
}
```

- 示例 3

```
{
  "error_code": "GSL.00022002",
  "error_msg": "标签名称已存在，请重新输入！"
}
```

- 示例 4

```
{
  "error_code": "GSL.00022003",
  "error_msg": "登录用户最多可以创建10000个标签。"
}
```

- 示例 5

```
{
  "error_code": "GSL.00022004",
  "error_msg": "登录用户没有标签的访问权限。"
}
```

状态码：500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00020003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```


状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 删除标签

功能介绍

删除标签

调试

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

URI

DELETE /v1/tags/{tag_id}

表 4-141 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|------|---------------|
| tag_id | 是 | Long | 标签标识 最小值：0 |

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-142 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|---------|----|
| - | Boolean | OK |

状态码： 400

表 4-143 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度： 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度： 512 |

状态码： 500

表 4-144 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度： 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度： 512 |

请求示例

删除标签。

```
DELETE https://{endpoint}/v1/tags/{tag_id}
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

- 示例 1

```
{  
  "error_code": "GSL.00020004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

- 示例 2

```
{  
  "error_code": "GSL.00022004",  
  "error_msg": "登录用户没有标签的访问权限。"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00020003",
```

```
"error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 批量设置/取消设置标签接口

功能介绍

批量设置/取消设置标签接口

调试

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

URI

POST /v1/sim-tags/batch-set

请求参数

表 4-145 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|----------------|---|
| file_temp_id | 否 | Long | 临时文件ID |
| sim_card_ids | 否 | Array of longs | SIM卡id列表，最多500.sim_card_ids与iccids不能同时为空，sim_card_ids参数为空则根据iccids参数处理 最小值： 0 数组长度： 0 - 500 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------|------|------------------|---|
| iccids | 否 | Array of strings | iccid列表，最多支持传入500个iccid。sim_card_ids与iccids不能同时为空，sim_card_ids参数为空则根据iccids参数处理 最小长度：19 最大长度：20 数组长度：0 - 500 |
| tag_ids | 否 | Array of longs | 绑定的标签id列表，最多10 最小值：0 数组长度：0 - 10 |

响应参数

状态码：200

表 4-146 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|---------|----|
| - | Boolean | OK |

状态码：400

表 4-147 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

状态码：500

表 4-148 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|----------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------------------|
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

请求示例

- 批量设置/取消设置标签。指定SIM卡ID “123456” 和 “234567” 绑定标签 “123”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-tags/batch-set

```
{
  "sim_card_ids": [ 123456, 234567 ],
  "tag_ids": [ 123 ]
}
```

- 批量设置/取消标签。当参数sim_card_ids不传或长度为0时，指定SIM卡iccid “898606xxxxxxxxxxxx” 和 “898601xxxxxxxxxxxx” 绑定标签 “123”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-tags/batch-set

```
{
  "sim_card_ids": [ ],
  "iccids": [ "898606xxxxxxxxxxxx", "898601xxxxxxxxxxxx" ],
  "tag_ids": [ 123 ]
}
```

响应示例

状态码： 400

Parameter Invalid

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00010001",
  "error_msg": "请求携带的token无效。"
}
```

- 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00012016",
  "error_msg": "SIM卡文件不存在，请检查！"
}
```

- 示例 3

```
{
  "error_code": "GSL.000160051",
  "error_msg": "SIM卡数量必须介于1和500之间，请重新输入！"
}
```

- 示例 4

```
{
  "error_code": "GSL.000160052",
  "error_msg": "标签数量必须介于0-10之间，请重新输入！"
}
```

- 示例 5

```
{
  "error_code": "GSL.000160053",
  "error_msg": "以下simCardId/tagId不存在或没有操作权限，请重新输入！ simCardId/tagId : [-3333,"
}
```

```
111, 656565465]"  
}
```

- 示例 6

```
{  
  "error_code": "GSL.000160054",  
  "error_msg": "以下simCardId/tagId重复, 请重新输入! simCardId/tagId : [2, 3]"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 自定义属性

4.7.1 查询自定义属性列表接口

功能介绍

查询自定义属性列表接口

调试

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

URI

GET /v1/attributes

表 4-149 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|---------|--|
| cust_attr_name | 否 | String | 自定义属性名称 最大长度: 32 |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数, 默认值为10, 取值范围为10-500的整数 最小值: 10 最大值: 500 缺省值: 10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数, 默认值为1, 取值范围为1-1000000的整数 最小值: 1 最大值: 1000000 缺省值: 1 |
| status | 否 | Integer | 自定义属性状态: 0 未启用, 1 已启用。 最小值: 0 最大值: 1 |

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 4-150 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|---------------------------------------|---------|
| limit | Long | 每页记录数 |
| offset | Long | 页码 |
| count | Long | 记录总数 |
| attributes | Array of CmAttributeVO objects | 自定义属性记录 |

表 4-151 CmAttributeVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------------|---------|----------------------|
| id | Long | 自定义属性标识 |
| default_attr_name_cn | String | 默认属性名称中文 最大长度：32 |
| default_attr_name_en | String | 默认属性名称英文 最大长度：32 |
| cust_attr_name | String | 自定义属性名称 最大长度：32 |
| status | Integer | 自定义属性状态：0 未启用，1 已启用。 |
| create_time | String | 创建时间 |
| modify_time | String | 更新时间 |

状态码：400

表 4-152 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

状态码：500

表 4-153 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

请求示例

查询自定义属性列表，每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/attributes?offset=1&limit=10

响应示例

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "GSL.00020004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00020003",  
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 用户新增自定义属性接口

功能介绍

用户新增自定义属性接口

调试

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

URI

POST /v1/attributes

请求参数

表 4-154 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|--------|--------------------|
| cust_attr_name | 是 | String | 自定义属性名称 最大长度：32 |

响应参数

状态码：200

表 4-155 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|------|---------|
| id | Long | 自定义属性标识 |

状态码：400

表 4-156 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

状态码：500

表 4-157 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

请求示例

新增自定义属性，自定义属性为“新建自定义属性名”。

```
POST https://{endpoint}/v1/attributes
{
  "cust_attr_name": "新建自定义属性名"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": 1000001
}
```

状态码： 400

Bad Request

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00020004",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

- 示例 2

```
{
  "error_code": "GSL.00027001",
  "error_msg": "自定义属性名称不合法，请检查！"
}
```

- 示例 3

```
{
  "error_code": "GSL.00027002",
  "error_msg": "自定义属性名称已存在，请重新输入！"
}
```

- 示例 4

```
{
  "error_code": "GSL.00027003",
  "error_msg": "自定义属性名称和SIM卡管理列字段重复，请重新输入！"
}
```

- 示例 5

```
{
  "error_code": "GSL.00027004",
  "error_msg": "登录用户最多可以创建6个自定义属性。"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00020003",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.3 修改自定义属性接口

功能介绍

修改自定义属性接口

调试

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

URI

PUT /v1/attributes/{attribute_id}

表 4-158 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|------|------------------|
| attribute_id | 是 | Long | 自定义属性标识 最小值：0 |

请求参数

表 4-159 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|--------|--------------------|
| cust_attr_name | 是 | String | 自定义属性名称 最大长度：32 |

响应参数

状态码： 200

表 4-160 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|---------|----|
| - | Boolean | OK |

状态码： 400

表 4-161 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度： 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度： 512 |

状态码： 500

表 4-162 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度： 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度： 512 |

请求示例

修改自定义属性，将attribute_id对应的自定义属性名修改为“修改自定义属性名”。

```
PUT https://{endpoint}/v1/attributes/{attribute_id}
{
  "cust_attr_name": "修改自定义属性名"
}
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00020004",
```

```
"error_msg": "参数异常"  
}
```

- 示例 2

```
{  
  "error_code": "GSL.00027001",  
  "error_msg": "自定义属性名称不合法, 请检查!"  
}
```

- 示例 3

```
{  
  "error_code": "GSL.00027002",  
  "error_msg": "自定义属性名称已存在, 请重新输入!"  
}
```

- 示例 4

```
{  
  "error_code": "GSL.00027003",  
  "error_msg": "自定义属性名称和SIM卡管理列字段重复, 请重新输入!"  
}
```

- 示例 5

```
{  
  "error_code": "GSL.00027004",  
  "error_msg": "登录用户最多可以创建6个自定义属性。"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00020003",  
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.4 启用自定义属性接口

功能介绍

启用自定义属性接口

调试

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

URI

POST /v1/attributes/{attribute_id}/enable

表 4-163 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|------|------------------|
| attribute_id | 是 | Long | 自定义属性标识 最小值：0 |

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-164 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|---------|----|
| - | Boolean | OK |

状态码：400

表 4-165 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

状态码：500

表 4-166 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|----------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|-------------------|
| error_msg | String | 错误描述 最大长度: 512 |

请求示例

启用自定义属性。

```
POST https://{endpoint}/v1/attributes/{attribute_id}/enable
```

响应示例

状态码: 400

Bad Request

- 示例 1

```
{  
  "error_code": "GSL.00020004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

- 示例 2

```
{  
  "error_code": "GSL.00027005",  
  "error_msg": "登录用户没有自定义属性的访问权限。"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00020003",  
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.5 停用自定义属性接口

功能介绍

停用自定义属性接口

调试

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

URI

POST /v1/attributes/{attribute_id}/disable

表 4-167 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|------|------------------|
| attribute_id | 是 | Long | 自定义属性标识 最小值：0 |

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-168 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|---------|----|
| - | Boolean | OK |

状态码：400

表 4-169 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

状态码： 500

表 4-170 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度： 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度： 512 |

请求示例

停用自定义属性。

```
POST https://{endpoint}/v1/attributes/{attribute_id}/disable
```

响应示例

状态码： 400

Bad Request

- 示例 1

```
{  
  "error_code": "GSL.00020004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

- 示例 2

```
{  
  "error_code": "GSL.00027005",  
  "error_msg": "登录用户没有自定义属性的访问权限。"  
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00020003",  
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.6 批量设置自定义属性接口

功能介绍

批量设置自定义属性接口

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/attributes/batch-set

请求参数

表 4-171 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---|-------------------------|
| file_temp_id | 否 | Long | 临时文件ID，如果通过接口调用，此字段为空 |
| attributes | 否 | Array of AttributeReq objects | 自定义属性集合 数组长度：1 - 500 |

表 4-172 AttributeReq

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|--------|---|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。 |
| iccid | 否 | String | iccid，如果SIM卡标识传0则表示需要根据iccid处理。 最小长度：19 最大长度：20 |
| customer_attribute1 | 否 | String | 自定义属性一 最大长度：100 |
| customer_attribute2 | 否 | String | 自定义属性二 最大长度：100 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------------|------|--------|--------------------|
| customer_attribute3 | 否 | String | 自定义属性三 最大长度：100 |
| customer_attribute4 | 否 | String | 自定义属性四 最大长度：100 |
| customer_attribute5 | 否 | String | 自定义属性五 最大长度：100 |
| customer_attribute6 | 否 | String | 自定义属性六 最大长度：100 |

响应参数

状态码：200

表 4-173 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|---------|----|
| - | Boolean | OK |

状态码：400

表 4-174 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码：500

表 4-175 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 批量设置SIM卡自定义属性。例如：批量设置sim_card_id为“4710200000”和“4710300000”的卡片自定义属性值，自定义属性1为“attr1”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/attributes/batch-set

```
{
  "attributes": [ {
    "sim_card_id": 4710200000,
    "customer_attribute1": "attr1",
    "customer_attribute2": "attr2",
    "customer_attribute3": "attr3",
    "customer_attribute4": "attr4",
    "customer_attribute5": "attr5",
    "customer_attribute6": "attr6"
  }, {
    "sim_card_id": 4710300000,
    "customer_attribute1": "attr1",
    "customer_attribute2": "attr2",
    "customer_attribute3": "attr3",
    "customer_attribute4": "attr4",
    "customer_attribute5": "attr5",
    "customer_attribute6": "attr6"
  }
]
```

- 批量设置SIM卡自定义属性。当参数sim_card_id为最小值时，批量设置卡标识iccid为“8986xxxxxxxxxxxxxx”和“8987xxxxxxxxxxxxxx”的卡片自定义属性值，自定义属性1为“attr1”。

POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/attributes/batch-set

```
{
  "attributes": [ {
    "sim_card_id": 0,
    "iccid": "8986xxxxxxxxxxxxxx",
    "customer_attribute1": "attr1",
    "customer_attribute2": "attr2",
    "customer_attribute3": "attr3",
    "customer_attribute4": "attr4",
    "customer_attribute5": "attr5",
    "customer_attribute6": "attr6"
  }, {
    "sim_card_id": 0,
    "iccid": "8987xxxxxxxxxxxxxx",
    "customer_attribute1": "attr1",
    "customer_attribute2": "attr2",
    "customer_attribute3": "attr3",
    "customer_attribute4": "attr4",
    "customer_attribute5": "attr5",
    "customer_attribute6": "attr6"
  }
]
```

响应示例

状态码： 400

Parameter Invalid

- 示例 1

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "sim_card_id:不能为null"
}
```

- 示例 2

```
{  
  "error_code": "GSL.00012031",  
  "error_msg": "[{"fail_reason": "自定义属性三未启用", "sim_card_id": "3552016640640009}]"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 短信套餐管理

4.8.1 发送短信

功能介绍

发送短信，接口仅支持开通短信套餐的中国移动与中国电信卡调用。

调试

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

URI

POST /v1/sms-send-infos

请求参数

表 4-176 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

表 4-177 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|------------------|---------------------------|
| template_id | 否 | Long | 模板id |
| sms_content | 是 | String | 短信内容 最大长度： 1000 |
| cids | 否 | Array of strings | 容器ID |
| order_id | 否 | Long | 批次号 |
| file_temp_id | 否 | Long | 临时文件ID |

响应参数

状态码： 200

表 4-178 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|---------|----|
| - | Boolean | OK |

请求示例

发送短信，如：发送短信给cids集合里面的SIM卡“89861xxxxxxxxxx”和“89862xxxxxxxxxx”，短信内容sms_content为“测试”。

POST https://{endpoint}/v1/sms-send-infos

```
{
  "sms_content": "测试",
  "cids": [ "89861xxxxxxxxxx", "89862xxxxxxxxxx" ]
}
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|----|
| 200 | OK |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 短信发送详情

功能介绍

短信发送详情，接口仅支持开通短信套餐的中国移动与中国电信卡调用

调试

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

URI

GET /v1/sms-send-infos/details

表 4-179 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|--|
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |
| cid | 否 | String | 容器ID |
| start_time | 否 | String | 开始时间 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|------|
| end_time | 否 | String | 结束时间 |

请求参数

表 4-180 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

响应参数

状态码： 200

表 4-181 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|---|---|
| limit | Long | 每页的记录数 最小值： 10 最大值： 500 |
| offset | Long | 页码，最小值是1，最大值为1000000。 默认值是1。 最小值： 1 最大值： 1000000 |
| count | Long | 记录总数 最小值： 0 |
| sms_details | Array of SmsSendDetailQueryVo objects | 短信发送详情列表 |

表 4-182 SmsSendDetailQueryVo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----|--------|------|
| cid | String | 容器ID |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|---------|---------------------------|
| msisdn | String | MSISDN 最大长度: 32 |
| sent_time | String | 发送时间 |
| received_time | String | 接收时间 |
| sms_status | Integer | 短信状态:1发送中 2.已送达 3.失败 |
| sms_content | String | 短信内容 最大长度: 1024 |

请求示例

查询短信发送详情，每页返回10条数据，从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/sms-send-infos/details?offset=1&limit=10

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "sms_details" : [ {
    "cid" : "11669563150033768257",
    "msisdn" : "861400190692085",
    "sent_time" : "2022-03-22T00:00:00.000+00:00",
    "received_time" : "2022-03-22T00:00:00.000+00:00",
    "sms_status" : 2,
    "sms_content" : "testadd321"
  } ]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|----|
| 200 | OK |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 业务受理管理

4.9.1 分页查询业务受理单

功能介绍

分页查询业务受理单

调试

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

URI

GET /v1/work-orders

表 4-183 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|---------|--|
| main_search_key | 否 | String | 业务受理ID 最小长度：0 最大长度：17 |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |
| sim_type | 否 | Integer | SIM卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 最小值：1 最大值：10 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|---------|--|
| work_order_type | 否 | Integer | 业务受理类型：1.批量激活实体卡 2.批量转移实体卡 3.创建流量池 4.实体卡复机 5.实体卡停机 6.批量启用或复机 7.批量停用或停机 8.批量订购 9.批量退订 10.实体卡激活 11.申请断网 12.达量断网 13.机卡重绑 14.实名制信息清除 15.实体卡限速 16.批量补卡 17.批量机卡重绑 18.重启已废弃后向流量池 19.批量达量断网 20.断网恢复 21.取消达量断网 22.批量取消达量断网 23.批量拆机 最小值：1 最大值：99 |
| status | 否 | Integer | 业务受理状态：1审核中、2已审核、3处理中、4已完成、5已取消、6失败、7 审核不通过 最小值：1 最大值：7 |

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-184 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|---|
| limit | Long | 每页的记录数 最小值：10 最大值：500 |
| offset | Long | 页码，最小值是1，最大值为1000000。 默认值是1。 最小值：1 最大值：1000000 |
| count | Long | 记录总数 最小值：0 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|--|---------|
| work_orders | Array of WorkOrderVo objects | 业务受理单列表 |

表 4-185 WorkOrderVo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|---------|--|
| id | Long | 业务受理ID |
| sim_type | Integer | SIM卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 |
| work_order_type | Integer | 业务受理类型: 1.批量激活实体卡 2.批量转移实体卡 3.创建流量池 4.实体卡复机 5.实体卡停机 6.批量启用或复机 7.批量停用或停机 8.批量订购 9.批量退订 10.实体卡激活 11.申请断网 12.达量断网 13.机卡重绑 14.实名制信息清除 15.实体卡限速 16.批量补卡 17.批量机卡重绑 18.重启已废弃后向流量池 19.批量达量断网 20.断网恢复 21.取消达量断网 22.批量取消达量断网 23.批量拆机 |
| req_detail | String | 请求详情 |
| total_count | Integer | 业务受理明细总数 |
| success_count | Integer | 业务受理明细成功数 |
| fail_count | Integer | 业务受理明细失败数 |
| process_count | Integer | 业务受理明细处理中数 |
| status | Integer | 业务受理状态: 1审核中、2已审核、3处理中、4已完成、5已取消、6失败、7审核不通过 |
| create_time | String | 创建时间 |
| finish_time | String | 完成时间 |
| fail_reason | String | 失败原因 |
| response | String | 响应内容 |
| work_order_source | Integer | 业务受理单来源,1:运营人员生成,2:用户操作生成(console),3:自动化规则生成,4:后向流量池超阈值停用次月自动复机任务,5:单卡没流量停机定时任务,6:SIM卡到期自动停机定时任务,7:流量池停机定时任务,8:用户操作生成(api) |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------------------|--------|-----------|
| work_order_source_desc | String | 业务受理单来源描述 |

状态码： 400

表 4-186 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

状态码： 500

表 4-187 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

请求示例

查询业务受理单，每页返回10条数据，从第1页开始。

```
GET https://{endpoint}/v1/work-orders?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "work_orders" : [ {
    "id" : 5388214536425984,
    "sim_type" : 3,
    "work_order_type" : 4,
    "req_detail" : "容器ID:89860484192070060448",
    "total_count" : 1,
    "success_count" : 1,
    "fail_count" : 0,
    "process_count" : 0,
    "status" : 4,
    "create_time" : "2023-07-29T09:50:58.000+00:00",
    "finish_time" : "2023-07-29T09:55:00.000+00:00",
  } ]
}
```

```
"fail_reason" : null,  
"response" : null,  
"work_order_source" : 8,  
"work_order_source_desc" : "用户操作生成(api)"  
}]  
}
```

状态码: 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010004",  
  "error_msg" : "参数异常"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "GSL.00010003",  
  "error_msg" : "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 分页查询业务受理明细

功能介绍

分页查询业务受理明细

调试

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

URI

GET /v1/work-orders/{work_order_id}/details

表 4-188 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|------|------------------|
| work_order_id | 是 | Long | 业务受理ID 最小值: 0 |

表 4-189 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------------|------|---------|--|
| main_search_key | 否 | String | 容器ID |
| limit | 否 | Long | 每页的记录数 最小值: 10 最大值: 500 缺省值: 10 |
| offset | 否 | Long | 页码, 最小值是1, 最大值为1000000。默认值是1 最小值: 1 最大值: 1000000 缺省值: 1 |
| sim_type | 否 | Integer | SIM卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 最小值: 1 最大值: 10 |
| status | 否 | Integer | 业务受理明细状态: 1成功、2处理中、3失败 最小值: 1 最大值: 3 |

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 4-190 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------|---|---|
| limit | Long | 每页的记录数 最小值: 10 最大值: 500 |
| offset | Long | 页码, 最小值是1, 最大值为1000000。 默认值是1。 最小值: 1 最大值: 1000000 |
| count | Long | 记录总数 最小值: 0 |
| work_order_details | Array of WorkOrderDetailVo objects | 业务受理明细列表 |

表 4-191 WorkOrderDetailVo

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|---------|---|
| id | Long | 业务受理ID |
| sim_type | Integer | SIM卡类型: 1.vSIM 2.eSIM 3.实体卡 |
| status | Integer | 业务受理明细状态: 1成功、2处理中、3失败 |
| cid | String | 容器ID:不同类型卡含义如下 iccid(实体卡), eid (eSIM) cid (vSIM) |
| sim_card_id | Long | SIM卡标识 |
| create_time | String | 创建时间 |
| finish_time | String | 完成时间 |
| description | String | 描述 |

状态码: 400

表 4-192 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

状态码： 500

表 4-193 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误信息 |

请求示例

查询业务受理单明细,每页返回10条数据,从第1页开始。

GET https://{endpoint}/v1/work-orders/{work_order_id}/details

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 2,
  "work_order_details" : [ {
    "id" : 5367068399387648,
    "sim_type" : 3,
    "status" : 1,
    "cid" : "8806660527032540000",
    "sim_card_id" : "6666660527032540666",
    "create_time" : "2023-07-14T11:20:00.000+00:00",
    "finish_time" : "2023-07-14T11:20:00.000+00:00",
    "description" : null
  }, {
    "id" : 5367068399387649,
    "sim_type" : 3,
    "status" : 1,
    "cid" : "8806660527032540001",
    "sim_card_id" : "6666660527032540667",
    "create_time" : "2023-07-14T11:20:00.000+00:00",
    "finish_time" : "2023-07-14T11:20:00.000+00:00",
    "description" : null
  }
  ]
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
```

```
"error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 三网卡管理

4.10.1 查询三网卡列表

功能介绍

通过cid或全量查询三网卡列表

调试

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

URI

GET /v1/sim-cards-multiply

表 4-194 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|--------------------------|
| order_id | 否 | Long | 订单号 最小长度：1 最大长度：20 |
| cid | 否 | String | cid 最小长度：1 最大长度：20 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------------|------|---------|---|
| iccid | 否 | String | iccid 最小长度: 1 最大长度: 20 |
| online_carrier | 否 | Integer | 在线运营商标识 最小值: 1 最大值: 3 |
| sim_card_id | 否 | Long | SIM卡标识 |
| version | 否 | Integer | 三网卡版本信息, 1:SDK版, 2: 无SDK版 最小值: 1 最大值: 2 |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数, 默认值为10, 取值范围为 10-500的整数 最小值: 10 最大值: 500 缺省值: 10 |
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数, 默认值为 1, 取值范围为1-1000000的整 数 最小值: 1 最大值: 1000000 缺省值: 1 |

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 4-195 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|-------|
| limit | Long | 每页记录数 |
| offset | Long | 页码 |
| count | Long | 总数 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--|---------|
| sim_cards | Array of SimDeviceMultiplyVO objects | 三网卡数据集合 |

表 4-196 SimDeviceMultiplyVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------------|---------|---------------------------------|
| sim_card_id | Long | SIM卡标识 |
| cid | String | 三网卡标识 |
| iccid_mobile | String | 移动网络iccid |
| iccid_unicom | String | 联通网络iccid |
| iccid_telcom | String | 电信网络iccid |
| online_carrier | Integer | 在线运营商标识, 1: 中国移动 2: 中国电信 3:中国联通 |
| network_switch_policy_id | Long | 网络切换策略id |
| policy_name | String | 网络切换策略名称 |
| version | Integer | 版本信息, 1:SDK版, 2:无SDK版 |
| order_id | Long | 订单号 |

状态码: 400

表 4-197 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码: 500

表 4-198 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-----|
| error_code | String | 错误码 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|--------|------|
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

查询三网卡列表

```
GET https://{endpoint}/v1/sim-cards-multiply&version=2
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "limit" : 10,
  "offset" : 1,
  "count" : 1,
  "sim_cards" : [ {
    "sim_card_id" : "1234XXXXXX",
    "cid" : "13152562XXXX",
    "iccid_mobile" : "89860061XXXX",
    "iccid_unicom" : "89860161XXXX",
    "iccid_telcom" : "8986033XXXX",
    "order_id" : 123456789,
    "online_carrier" : 1,
    "network_switch_policy_id" : 1111111111111111,
    "policy_name" : "默认策略无SDK版",
    "version" : 2
  } ]
}
```

状态码: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙, 请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Bad Request |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 切换网络

功能介绍

切换网络

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards-multiply/{sim_card_id}/switch-network

表 4-199 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|-----------------|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识 最小值：0 |

请求参数

表 4-200 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|---------|--------------------------|
| cid | 否 | String | 容器ID 最大长度：256 |
| carrier_type | 是 | Integer | 切换的目标网络,1:移动, 2:电信, 3:联通 |

响应参数

状态码：200

表 4-201 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码： 400

表 4-202 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码： 500

表 4-203 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 切换目标网络为移动

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards-multiply/{sim_card_id}/switch-network
{
  "carrier_type" : 1
}
```

- 使用cid切换目标网络为移动

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards-multiply/0/switch-network
{
  "carrier_type" : 1,
  "cid" : "88888888888881"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id" : 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{  
  "error_code": "GSL.00010004",  
  "error_msg": "参数异常"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code": "GSL.00010003",  
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.3 SIM 卡设置网络切换策略

功能介绍

SIM卡设置网络切换策略，接口仅支持三网卡调用。

调试

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

URI

POST /v1/sim-cards/{sim_card_id}/network-switch-policy/set

表 4-204 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|------|------------------|
| sim_card_id | 是 | Long | SIM卡标识 最小值: 0 |

请求参数

表 4-205 请求 Header 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------|------|--------|---|
| X-Auth-Token | 是 | String | 用户Token。通过调用IAM服务 获取IAM用户Token 接口获取，接口返回的响应消息头中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。简要的获取方法样例请参见 Token认证 。 |

表 4-206 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------------------------|------|--------|------------------|
| cid | 否 | String | 容器ID 最大长度：256 |
| network_switch_policy_id | 是 | Long | 网络切换策略标识 |

响应参数

状态码：200

表 4-207 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|---------------|------|--------|
| work_order_id | Long | 业务受理单号 |

状态码：400

表 4-208 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

状态码：500

表 4-209 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码 |
| error_msg | String | 错误描述 |

请求示例

- 切换三网卡策略

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/{sim_card_id}/network-switch-policy/set
```

```
{
  "network_switch_policy_id" : 1
}
```

- 使用cid切换三网卡策略

```
POST https://{endpoint}/v1/sim-cards/0/network-switch-policy/set
```

```
{
  "network_switch_policy_id" : 1,
  "cid" : "8888888888888888881"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "work_order_id" : 1000001
}
```

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code" : "GSL.00010004",
  "error_msg" : "参数异常"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "GSL.00010003",
  "error_msg" : "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11 三网卡策略管理

4.11.1 查询策略列表

功能介绍

查询策略列表

调试

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

URI

GET /v1/network-switch-policies

表 4-210 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|---------|--|
| policy_name | 否 | String | 策略名称 最大长度：32 |
| version | 否 | Integer | 三网卡版本信息，1:SDK版，2:无SDK版 最小值：1 最大值：2 |
| limit | 否 | Long | 分页查询时每页显示的记录数，默认值为10，取值范围为10-500的整数 最小值：10 最大值：500 缺省值：10 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|------|--|
| offset | 否 | Long | 分页查询时的页码数，默认值为1，取值范围为1-1000000的整数 最小值：1 最大值：1000000 缺省值：1 |

请求参数

无

响应参数

状态码：200

表 4-211 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----------------------------|---|---|
| limit | Long | 每页的记录数 最小值：10 最大值：500 |
| offset | Long | 页码，最小值是1，最大值为1000000。默认值是1。 最小值：1 最大值：1000000 |
| count | Long | 记录总数 最小值：0 |
| network_switch_policy_list | Array of NetworkSwitchPolicyVO objects | 网络切换策略实例列表 |

表 4-212 NetworkSwitchPolicyVO

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|--------|-----------------|
| id | Long | 策略主键id |
| policy_name | String | 策略名称 最大长度：32 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------------|---------|--|
| preferred_carrier | Integer | SDK版本特有字段。最优选运营商,1:移动、2:电信、3:联通、4:上次使用的运营商 最小值: 1 最大值: 4 缺省值: 3 |
| least_preferred_carrier | Integer | SDK版本特有字段。最不优选运营商,1:移动、2:电信、3:联通 最小值: 1 最大值: 3 缺省值: 2 |
| optimal_signal | Boolean | SDK版本特有字段。最优信号选取策略是否开启,true:开启,false:不开启 缺省值: false |
| auto_switch | Boolean | SDK版本特有字段。自动切卡是否开启,true:开启,false:不开启 缺省值: false |
| weak_signal_switch | Boolean | SDK版本特有字段。弱信号切换策略是否开启,true:开启,false:不开启 |
| connect_ip | String | SDK版本特有字段。连接延时切换策略,连接延时时需要ping的ip地址 最大长度: 64 |
| create_time | String | 创建时间 |
| modify_time | String | 修改时间 |
| status | Integer | 状态,1:启用、0:禁用 |
| type | Integer | 策略类型,0:系统策略,1:私有策略 |
| used | Boolean | 策略是否已被使用过,即是否已被执行过策略切换, false: 未被使用过, true: 已被使用过 缺省值: false |
| version | Integer | 版本枚举, 1:SDK版 2:无SDK版 |
| switch_order | String | 无SDK版本特有字段。切卡顺序,运营商以英文逗号分隔, 1:移动, 2:电信, 3:联通 最大长度: 10 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|---------|--|
| blacklist | Integer | 无SDK版本特有字段。黑名单，只支持单个运营商，1:移动，2:电信，3:联通 最小值：0 最大值：3 |

状态码： 400

表 4-213 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

状态码： 500

表 4-214 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度：64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度：512 |

请求示例

- 查询无SDK版本三网卡策略列表
GET https://{endpoint}/v1/network-switch-policies&version=2
- 查询SDK版本三网卡策略列表
GET https://{endpoint}/v1/network-switch-policies&version=1

响应示例

状态码： 200

OK

- 示例 1
{
 "limit" : 10,

```
"offset" : 1,  
"count" : 1,  
"network_switch_policy_list" : [ {  
  "id" : 111111111111111111,  
  "policy_name" : "默认策略无SDK版",  
  "preferred_carrier" : null,  
  "least_preferred_carrier" : null,  
  "optimal_signal" : false,  
  "auto_switch" : false,  
  "weak_signal_switch" : null,  
  "connect_ip" : null,  
  "create_time" : "2023-11-01T08:00:00.000+00:00",  
  "modify_time" : "2023-11-01T08:00:00.000+00:00",  
  "status" : 1,  
  "type" : 0,  
  "used" : true,  
  "version" : 2,  
  "switch_order" : "3,1,2",  
  "blacklist" : 0  
} ]  
}
```

- 示例 2

```
{  
  "limit" : 10,  
  "offset" : 1,  
  "count" : 1,  
  "network_switch_policy_list" : [ {  
    "id" : 1000000000000000,  
    "policy_name" : "默认策略",  
    "preferred_carrier" : 3,  
    "least_preferred_carrier" : 2,  
    "optimal_signal" : false,  
    "auto_switch" : true,  
    "weak_signal_switch" : true,  
    "connect_ip" : null,  
    "create_time" : "2023-11-01T08:00:00.000+00:00",  
    "modify_time" : "2023-11-01T08:00:00.000+00:00",  
    "status" : 1,  
    "type" : 0,  
    "used" : true,  
    "version" : 1,  
    "switch_order" : null,  
    "blacklist" : 0  
  } ]  
}
```

状态码: 400

Parameter Invalid

```
{  
  "code" : "GSL.00010004",  
  "message" : "参数异常"  
}
```

状态码: 500

Internal Server Error

```
{  
  "code" : "GSL.00010003",  
  "message" : "系统繁忙, 请稍后重试。"  
}
```


状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.2 新增网络切换策略

功能介绍

新增网络切换策略

调试

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

URI

POST /v1/network-switch-policies

请求参数

表 4-215 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------|------|---------|---|
| policy_name | 否 | String | 策略名称 最大长度：32 |
| preferred_carrier | 否 | Integer | 仅对SDK版本生效。最优选运营商,1:移动、2:电信、3:联通、4:上次使用的运营商 最小值：1 最大值：4 缺省值：3 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------------------|------|---------|--|
| least_preferred_carrier | 否 | Integer | 仅对SDK版本生效。最不优选运营商,1:移动、2:电信、3:联通 最小值: 1 最大值: 3 缺省值: 2 |
| optimal_signal | 否 | Boolean | 仅对SDK版本生效。最优信号选取策略是否开启,true:开启,false:不开启 缺省值: false |
| auto_switch | 否 | Boolean | 仅对SDK版本生效。自动切卡是否开启,true:开启,false:不开启 缺省值: false |
| weak_signal_switch | 否 | Boolean | 仅对SDK版本生效。弱信号切换策略是否开启,true:开启,false:不开启 |
| connect_ip | 否 | String | 仅对SDK版本生效。连接延时切换策略, 连接延时时需要ping的ip地址 最大长度: 64 |
| version | 是 | Integer | 版本枚举,1:SDK版, 2:无SDK版 |
| switch_order | 否 | String | 仅对无SDK版本生效。切卡顺序, 运营商以英文逗号分隔, 1:移动, 2:电信, 3:联通 最大长度: 10 |
| blacklist | 否 | Integer | 仅对无SDK版本生效。黑名单, 只支持单个运营商, 1:移动, 2:电信, 3:联通 最小值: 0 最大值: 3 |

响应参数

状态码: 200

表 4-216 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|----|---------|----|
| - | Boolean | OK |

状态码： 400

表 4-217 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度： 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度： 512 |

状态码： 403

表 4-218 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度： 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度： 512 |

状态码： 500

表 4-219 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 错误码 最大长度： 64 |
| error_msg | String | 错误描述 最大长度： 512 |

请求示例

- 新增无SDK版本三网卡策略

POST https://{endpoint}/v1/network-switch-policies

```
{
  "policy_name": "testaa",
  "version": 2,
  "blacklist": 1,
  "switch_order": "3,1,2"
}
```

- 新增SDK版本三网卡策略

POST https://{endpoint}/v1/network-switch-policies

```
{
  "policy_name": "test_sdk",
  "version": 1,
  "preferred_carrier": 3,
  "least_preferred_carrier": 2,
  "blacklist": 0,
  "optimal_signal": true,
  "auto_switch": true,
  "weak_signal_switch": true,
  "connect_ip": "www.example.com"
}
```

响应示例

状态码： 400

Parameter Invalid

```
{
  "error_code": "GSL.00010001",
  "error_msg": "参数异常"
}
```

状态码： 403

Forbidden

```
{
  "error_code": "GSL.00010002",
  "error_msg": "请求的内容不存在"
}
```

状态码： 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code": "GSL.00010004",
  "error_msg": "系统繁忙，请稍后重试。"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------------------|
| 200 | OK |
| 400 | Parameter Invalid |
| 403 | Forbidden |
| 500 | Internal Server Error |

错误码

请参见[错误码](#)。

5 错误码

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

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|--------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| 400 | GSL.00010004 | Parameter error | 参数错误 | 请检查请求的参数是否符合API文档的要求。 |
| 400 | GSL.00011001 | The SIM card does not exist or you do not have the permission to access the SIM card. | sim卡不存在或没有SIM卡的访问权限! | 请检查ICCID以及该卡是否属于当前账号。 |
| 400 | GSL.00011010 | The number of iccids exceeds the upper limit. | iccid 超过个数限制。 | 请减少ICCID 个数。 |
| 400 | GSL.00011011 | The iccid: [8986040310 20702XXXX] does not exist. | iccid: [8986040310 20702XXXX] 不存在 | 请检查SIM卡 ICCID。 |
| 400 | GSL.00011016 | Unsupported rate limit | 不支持的限制速率 | 请检查限制速率是否符合API文档的要求。 |
| 400 | GSL.00011063 | Target carrier type that does not supported. | 不支持切换的目标运营商 | 不支持切换的目标运营商 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|--------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 400 | GSL.00012002 | The package ID is invalid. The package does not exist. | 传入的套餐ID无效，套餐不存在。 | 请检查套餐ID。 |
| 400 | GSL.00012016 | SIM card file does not exist, please check! | SIM卡文件不存在，请检查！ | 请输入有效的临时文件。 |
| 400 | GSL.00013012 | The SIM card corresponding to the order does not exist and cannot be renewed. Please check. | 您操作的订单对应的SIM卡不存在，不能续费，请检查！ | 请检查操作的订单是否存在该SIM卡。 |
| 400 | GSL.00015028 | Policy does not exist. | 策略不存在！ | 策略不存在！ |
| 400 | GSL.00015032 | The preferred carrier cannot be the same as the least preferred carrier. | 优先使用运营商和最不优先使用运营商不能相同！ | 优先使用运营商和最不优先使用运营商不能相同！ |
| 400 | GSL.00015033 | Either the weak signal switchover policy or the connection delay switchover policy must be set. | 弱信号切换策略、连接延时切换策略必须设置其中一种！ | 弱信号切换策略、连接延时切换策略必须设置其中一种！ |
| 400 | GSL.00015034 | Policy name already exists. Please check. | 策略名称已经存在，请检查！ | 策略名称已经存在，请检查！ |
| 400 | GSL.00015035 | You can create up to 50 policies. | 登录用户最多可以创建50个策略。 | 登录用户最多可以创建50个策略。 |
| 400 | GSL.00015039 | Switch order has incorrect format. Please check. | 切卡顺序格式错误，请检查！ | 切卡顺序格式错误，请检查！ |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|--------------|---|-----------------------------------|---|
| 400 | GSL.00016051 | The number of SIM cards list exceeds the limit (1-500), please check! | SIM卡数量必须介于1和500之间, 请重新输入! | 请检查输入的SIM卡列表数量。 |
| 400 | GSL.00016052 | The number of tags list exceeds the limit (0-10), please check! | 标签数量必须介于0-10之间, 请重新输入!! | 请检查输入的标签列表的数量。 |
| 400 | GSL.00016053 | Below {0} does not exist or no permission, please check! {0} : {1} | 以下{0}不存在或没有操作权限, 请重新输入! {0} : {1} | 请检查相应的 simCardId/tagId。 |
| 400 | GSL.00016054 | Below {0} duplicate, please check! {0} : {1} | 以下{0}重复, 请重新输入! {0} : {1} | 请检查相应的 simCardId/tagId。 |
| 400 | GSL.00022001 | Tag name illegal, please enter another name! | 标签名称不合法, 请检查! | 请重新输入标签。 |
| 400 | GSL.00022002 | Tag name already exists, please enter another name! | 标签名称已存在, 请重新输入! | 请重新输入标签。 |
| 400 | GSL.00022003 | A user can create up to 200 Tags. | 登录用户最多可以创建200个标签。 | 请检查已有标签数量。 |
| 400 | GSL.00022004 | The login user does not have the permission to access the tag. | 登录用户没有标签的访问权限。 | 请检查输入标签是否有效。 |
| 400 | GSL.00027001 | Invalid custom attribute name, please check! | 自定义属性名称不合法, 请检查! | 请输入其他自定义属性名称, 仅支持中文、大小写英文、数字、或者特殊符号'-'和'_'。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|--------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| 400 | GSL.00027002 | Custom attribute name already exists, please enter another name! | 自定义属性名称已存在，请重新输入！ | 请输入其他自定义属性名称。 |
| 400 | GSL.00027003 | Custom attribute name cannot be same with SIM cards list column names, please enter another name! | 自定义属性名称和SIM卡管理列字段重复，请重新输入！ | 请检查输入的自定义属性名称，不能与已有SIM卡管理列字段重复。 |
| 400 | GSL.00027004 | A user can create up to 6 custom attributes. | 登录用户最多可以创建6个自定义属性。 | 创建的自定义属性名不能超过6个。 |
| 400 | GSL.00027005 | The login user does not have the permission to access the custom attribute. | 登录用户没有对应自定义属性的访问权限。 | 请检查输入的自定义属性是否有效。 |
| 403 | GSL.00010001 | The token carried in the request is invalid. | 请求携带的 token 无效。 | 请检查携带的 Token 是否有效。 |
| 403 | GSL.00010002 | The user has been frozen and cannot invoke the API. | 用户已被冻结，无法调用 API。 | 请检查是否欠费。 |
| 403 | GSL.00011004 | Invalid bill cycle. Please check. | 账期不合法，请检查！ | 请检查账期格式和账期范围 |
| 403 | GSL.00011005 | The name already exists. Please enter another name. | 名称已存在，请重新输入！ | 名称已存在，请输入一个新的名称。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|--------------|---|----------------------------|-----------------------|
| 403 | GSL.00011007 | A query service has been delivered. Please try again later. | 当前已有查询业务下发，请稍后重试！ | 当前已有查询业务下发，请稍后重试！ |
| 403 | GSL.00011012 | The order you are operating is in the unfinished state and cannot be renewed. Please check. | 您操作的订单处于未完成状态，不能续费，请检查！ | 未完成状态的订单不能续费。 |
| 403 | GSL.00011015 | The current SIM card does not support the operation. | 当前SIM卡不支持操作 | 受运营商限制，不允许当前操作 |
| 403 | GSL.00011019 | The task_type of the export task is incorrect. | 导出任务 task_type 不对！ | 导出任务 task_type 不对！ |
| 403 | GSL.00012003 | You do not have the permission to operate the test package. | 您没有权限操作测试套餐。 | 您没有权限操作测试套餐。 |
| 403 | GSL.00013011 | The order you operate has unfinished renewal orders and cannot be renewed. Please check. | 您操作的订单仍有未完成的续费订单，不能续费，请检查！ | 操作的订单仍有未完成的续费订单，不能续费。 |
| 403 | GSL.00014003 | The traffic pool you want to operate does not exist. Please check. | 您操作的流量池不存在，请检查！ | 请检查所操作的流量池是否存在。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|--------------|--|--------------------------|---------------------------|
| 403 | GSL.00016009 | The card you operate has unfinished resumption orders. Do not perform the operation again. | 您操作的卡仍有未完成的复机受理单，请勿重复操作。 | 您操作的卡仍有未完成的复机受理单，请等待受理完毕。 |
| 403 | GSL.00016010 | The card you operate has pending suspension orders. Do not perform the operation again. | 您操作的卡仍有未完成的停机受理单，请勿重复操作。 | 您操作的卡仍有未完成的停机受理单，请等待受理完毕。 |
| 403 | GSL.00016012 | The card you operate is suspended due to excessive traffic and cannot be resumed. | 您操作的卡，超流量停机，无法发起复机操作。 | 请购买流量叠加包或联系工作人员处理 |
| 403 | GSL.00016014 | Failed to activate the card because the card status is {0}. | 您操作的卡状态已为{0}，无法发起激活操作。 | 当前卡不支持激活操作。 |
| 403 | GSL.00016015 | The card you operate has pending activation orders. Do not perform the operation again. | 您操作的卡仍有未完成的激活受理单，请勿重复操作。 | 您操作的卡仍有未完成的激活受理单，请等待受理完毕。 |
| 403 | GSL.00016016 | Repeated operations are not allowed within 5 minutes. Please wait. | 5分钟内不允许重复操作，请稍作等待。 | 5分钟内不允许重复操作，请稍作等待。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 处理措施 |
|-----|--------------|---|----------------------|--------------------|
| 403 | GSL.00016019 | You cannot resume the card because the card is not in the disabled state. | 您操作的卡状态非停用，无法发起复机操作。 | 只有停用状态的卡，才能发起复机操作。 |
| 403 | GSL.00016020 | The card you are operating is not in use and cannot initiate this operation | 您操作的卡状态非在用，无法发起该操作。 | 只有在用状态的卡，才能发起停机操作。 |
| 500 | GSL.00010003 | The system is busy. Please try again later. | 系统繁忙，请稍后重试！ | 系统繁忙，请稍后重试！ |
| 500 | GSL.00010005 | Service operation failed. | 业务操作失败 | 业务操作失败，请稍后重试！ |
| 500 | GSL.00011009 | File not exists. | 上传文件不存在。 | 上传文件不存在。 |
| 500 | GSL.00016005 | Unsupported business handling order | 不支持的业务受理单 | 请检查当前业务受理类型 |

6 状态码

| 状态码 | 编码 | 错误码说明 |
|-----|-------------------------------|---|
| 100 | Continue | 继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。 |
| 101 | Switching Protocols | 切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。 |
| 200 | OK | 请求成功。 |
| 201 | Created | 创建类的请求完全成功。 |
| 202 | Accepted | 已接受请求，但未处理完成。 |
| 203 | Non-Authoritative Information | 非授权信息，请求成功。 |
| 204 | NoContent | 请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。 |
| 205 | Reset Content | 重置内容，服务器处理成功。 |
| 206 | Partial Content | 服务器成功处理了部分GET请求。 |
| 300 | Multiple Choices | 多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。 |
| 301 | Moved Permanently | 永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。 |
| 302 | Found | 资源被临时移动。 |
| 303 | See Other | 查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。 |

| 状态码 | 编码 | 错误码说明 |
|-----|-------------------------------|---|
| 304 | Not Modified | 所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。 |
| 305 | Use Proxy | 所请求的资源必须通过代理访问。 |
| 306 | Unused | 已经被废弃的HTTP状态码。 |
| 400 | BadRequest | 非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 401 | Unauthorized | 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。 |
| 402 | Payment Required | 保留请求。 |
| 403 | Forbidden | 请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 404 | NotFound | 所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 405 | MethodNotAllowed | 请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 406 | Not Acceptable | 服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。 |
| 407 | Proxy Authentication Required | 请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。 |
| 408 | Request Time-out | 服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。 |
| 409 | Conflict | 服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。 |
| 410 | Gone | 客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。 |
| 411 | Length Required | 服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。 |
| 412 | Precondition Failed | 未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。 |

| 状态码 | 编码 | 错误码说明 |
|-----|---------------------------------|---|
| 413 | Request Entity Too Large | 由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。 |
| 414 | Request-URI Too Large | 请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。 |
| 415 | Unsupported Media Type | 服务器无法处理请求附带的媒体格式。 |
| 416 | Requested range not satisfiable | 客户端请求的范围无效。 |
| 417 | Expectation Failed | 服务器无法满足Expect的请求头信息。 |
| 422 | Unprocessable Entity | 请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。 |
| 429 | Too Many Requests | 表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。 |
| 500 | InternalServerError | 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。 |
| 501 | Not Implemented | 服务器不支持请求的功能，无法完成请求。 |
| 502 | Bad Gateway | 充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。 |
| 503 | Service Unavailable | 被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 504 | Server Timeout | 请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。 |
| 505 | HTTP Version not supported | 服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。 |

7 修订记录

| 发布日期 | 变更说明 |
|------------|--|
| 2024-12-20 | 第二十五次正式发布。 本次变更如下： 优化批量查询SIM卡日用量接口的功能介绍及请求描述。 |
| 2024-11-19 | 第二十四次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">• 查询三网卡列表接口，新增请求参数“order_id”、“iccid”，表示订单号、SIM卡的ICCID。• 结构体“SimDeviceMultiplyVO”中新增字段“iccid_mobile”，表示移动卡的ICCID。• 结构体“SimDeviceMultiplyVO”中新增字段“iccid_unicom”，表示联通卡的ICCID。• 结构体“SimDeviceMultiplyVO”中新增字段“iccid_telcom”，表示电信卡的ICCID。• 结构体“SimDeviceMultiplyVO”中新增字段“order_id”，表示订单号。 |
| 2024-10-24 | 第二十三次正式发布。 本次变更如下： 优化SIM卡单卡停机、SIM卡单卡复机和激活实体卡接口的功能介绍描述。 |
| 2024-10-12 | 第二十二次正式发布。 本次变更如下： 查询流量池列表接口，新增成功状态的响应参数、请求参数“status”。 |
| 2024-09-12 | 第二十一次正式发布。 本次变更如下： 切换网络和SIM卡设置网络切换策略接口，新增请求参数“cid”及示例。 |

| 发布日期 | 变更说明 |
|------------|--|
| 2024-09-11 | 第二十次正式发布。 本次变更如下： 新增批量查询SIM卡日用量接口。 |
| 2024-08-28 | 第十九次正式发布。 本次变更如下： 新增三网卡管理、三网卡策略管理接口组。 |
| 2024-08-16 | 第十八次正式发布。 本次变更如下： 优化查询SIM卡列表、查询SIM卡详情接口 “device_status”、“device_model”、 “device_status_date”、“dbm”、“signal_level”字段描述。 |
| 2023-11-21 | 第十七次正式发布。 本次变更如下： 批量查询实体卡流量接口，请求参数中新增“sim_card_ids”字段。 |
| 2023-11-21 | 第十六次正式发布。 本次变更如下： 批量查询实体卡流量接口，请求参数中新增“sim_card_ids”字段。 |
| 2022-11-15 | 第十五次正式发布。 本次变更如下： 新增后向流量池管理接口。 |
| 2022-07-28 | 第十四次正式发布。 本次变更如下： 新增月用量统计接口。 |
| 2022-06-10 | 第十三次正式发布。 本次变更如下： 新增标签管理、自定义属性接口。 |
| 2021-09-07 | 第十二次正式发布。 本次变更如下： 查询套餐列表信息接口，响应参数中新增参数price。 |
| 2021-06-24 | 第十一次正式发布。 本次变更如下： sim卡套餐列表查询接口，请求参数中新增可选参数limit和offset。 |

| 发布日期 | 变更说明 |
|------------|---|
| 2021-05-25 | 新增 实体卡限速。 |
| 2021-05-14 | 第十次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 新增激活实体卡、SIM卡机卡重绑、清除实名认证信息接口。 查询SIM卡列表接口，响应参数中的sim_cards里的每条数据新增响应参数cut_net_flag（是否单独断网 true:断网，false:未断网（当前仅电信卡支持）），exceed_cut_net_flag（是否达量断网 true:达量断网，false:未达量断网（当前仅电信卡支持）），exceed_cut_net_quota（达量断网阈值（单位MB 当前仅电信卡支持）），imei_bind_remain_times（本月机卡绑定剩余次数（当前仅电信卡支持））。 查询SIM卡详情接口，新增响应参数cut_net_flag（是否单独断网 true:断网，false:未断网（当前仅电信卡支持）），exceed_cut_net_flag（是否达量断网 true:达量断网，false:未达量断网（当前仅电信卡支持）），exceed_cut_net_quota（达量断网阈值（单位MB 当前仅电信卡支持）），imei_bind_remain_times（本月机卡绑定剩余次数（当前仅电信卡支持））。 |
| 2021-04-22 | 第九次正式发布。 本次变更如下： 新增SIM卡申请断网/恢复在用、SIM卡达量断网/取消达量断网接口。 |
| 2021-04-22 | 第八次正式发布。 本次变更如下： 新增查询SIM卡实名认证信息接口。 |
| 2021-04-21 | 第七次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 查询SIM卡列表接口，新增查询参数real_named（是否已实名认证: true表示是，false表示否，系统SIM卡实名认证状态非实时），响应参数中的sim_cards里的每条数据新增响应参数real_named（是否已实名认证: true表示是，false表示否，系统SIM卡实名认证状态非实时）。 查询SIM卡详情接口，新增响应参数real_named（是否已实名认证: true表示是，false表示否，系统SIM卡实名认证状态非实时）。 |
| 2021-04-07 | 第六次正式发布。 本次变更如下： 新增查询流量池列表、查询流量池成员列表接口。 |

| 发布日期 | 变更说明 |
|------------|--|
| 2021-04-06 | 第五次正式发布。 本次变更如下： 新增SIM卡单卡停机、SIM卡单卡复机接口。 |
| 2021-02-25 | 第四次正式发布。 本次变更如下： 新增批量查询实体卡流量接口。 |
| 2020-12-09 | 第三次正式发布。 本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 查询SIM卡列表接口，新增查询参数 msisdn, customer_attribute1(自定义属性一), customer_attribute2(自定义属性二), customer_attribute3(自定义属性三), customer_attribute4(自定义属性四), customer_attribute5(自定义属性五), customer_attribute6(自定义属性六)，新增返回参数 sim_pool_id(流量池ID，如果该SIM卡组池的话会返回)，msisdn, imsi, customer_attribute1(自定义属性一), customer_attribute2(自定义属性二), customer_attribute3(自定义属性三), customer_attribute4(自定义属性四), customer_attribute5(自定义属性五), customer_attribute6(自定义属性六)。 ● 查询SIM卡列表接口，新增返回参数 sim_pool_id(流量池ID，如果该SIM卡组池的话会返回)，msisdn, imsi, customer_attribute1(自定义属性一), customer_attribute2(自定义属性二), customer_attribute3(自定义属性三), customer_attribute4(自定义属性四), customer_attribute5(自定义属性五), customer_attribute6(自定义属性六)。 |
| 2020-09-09 | 第二次正式发布。 本次变更如下： 查询SIM卡列表接口，新增参数排序属性（sort）和排序方向（order）字段，提供默认排序方式（按创建时间倒序）以外的排序。 |
| 2020-05-20 | 第一次正式发布。 |