

消息通知服务

# 接口参考

文档版本 01  
发布日期 2025-01-07



版权所有 © 华为技术有限公司 2025。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。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

# 目录

---

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	8
<b>4 快速入门</b>	<b>11</b>
<b>5 API</b>	<b>13</b>
5.1 主题操作	13
5.1.1 创建主题	13
5.1.2 更新主题	15
5.1.3 查询主题列表	16
5.1.4 查询主题详情	18
5.1.5 查询主题策略	19
5.1.6 更新主题策略	21
5.1.7 删除主题	25
5.1.8 删除指定名称的主题策略	26
5.1.9 删除所有主题策略	27
5.2 订阅操作	28
5.2.1 订阅	28
5.2.2 查询订阅者列表	30
5.2.3 查询指定 Topic 的订阅者列表	32
5.2.4 取消订阅	35
5.3 模板操作	36
5.3.1 创建消息模板	36
5.3.2 更新消息模板	38
5.3.3 查询消息模板列表	39
5.3.4 查询消息模板详情	42
5.3.5 删除消息模板	44
5.4 发布消息操作	45
5.4.1 消息发布	45
5.4.2 使用消息结构体方式的消息发布	47

5.4.3 使用消息模板方式的消息发布.....	49
5.5 查询版本操作.....	51
5.5.1 查询 SMN 支持的 API 版本号信息.....	51
5.5.2 查询 SMN API V2 版本信息.....	53
<b>6 公共参数.....</b>	<b>56</b>
6.1 通用请求返回值.....	56
6.1.1 异常响应.....	56
6.1.2 返回值.....	56
6.2 错误码.....	57
6.3 获取项目 ID.....	73
<b>A 附录.....</b>	<b>74</b>
A.1 Topic 属性表.....	74

# 1 使用前必读

欢迎使用消息通知服务（Simple Message Notification, SMN）。消息通知服务是可靠的、可扩展的、海量的消息处理服务。它可以依据您的需求主动推送通知消息，最终您可以通过短信、电子邮件、应用等方式接收。您也可以应用之间通过SMN实现应用的功能集成，降低系统的复杂性。

您可以使用本文档提供的API对消息通知服务进行相关操作，如创建、查询、删除、更新等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用消息通知服务API之前，请确保已经充分了解消息通知服务相关概念，详细信息请参见《消息通知服务用户指南》的“简介”章节。

## 终端节点

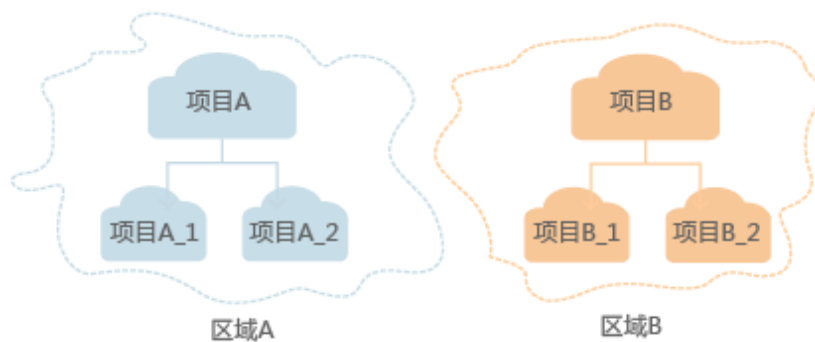
终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

## 基本概念

- **账号**  
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常工作，而是创建用户并使用用户进行日常工作。
- **用户**  
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。  
通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- **区域（Region）**  
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- **可用区（AZ, Availability Zone）**  
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目  
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



# 2 API 概览

通过使用消息通知服务所提供的接口，您可以完整的使用消息通知服务的所有功能。例如创建Topic、添加订阅。

表 2-1 接口说明

类型	说明
主题操作	包含创建主题、更新主题、删除主题等接口。
订阅操作	包含查询订阅列表、订阅、取消订阅等接口。
模板操作	包含创建消息模板、更新消息模板、删除消息模板等接口。
发布消息操作	包含消息发布、发布探测消息、获取http探测结果等接口。
使用标签管理服务	包含查询资源实例、添加资源标签和查询项目标签等接口。
查询版本操作	包含查询SMN支持的API版本号信息和查询SMN API V2版本信息接口。



# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的获取用户Token来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

### 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。

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
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，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
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。

#### 📖 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），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
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。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在获取用户Token的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
```

## 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。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json

名称	描述	是否必选	示例
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求，或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIINPXsidG9rZ

### 📖 说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权的“AK/SK认证”](#)。

对于获取用户Token接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

### 请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于获取用户Token接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中

**username**为用户名，**domainname**为用户所属的账号名称，**\$ADMIN\_PASS**表示用户登录密码，**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**为project的名称，如“eu-west-0”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

#### 📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见获取用户Token。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "$ADMIN_PASS", //建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中的“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。
- Token认证：通过Token认证调用请求。

### AK/SK 认证

#### 📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小在12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK（Access Key ID）：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。

- SK ( Secret Access Key ) : 私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

#### 📖 说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

## Token 认证

#### 📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

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加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用获取用户Token接口获取。

调用本服务API需要项目级别的Token，即调用获取用户Token接口时，请求body中**auth.scope**的取值需要选择**project**，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //IAM用户名
          "password": SADMIN_PASS, //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

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”，其值即为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。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

## 3.3 返回结果

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、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[返回值](#)。

对于获取用户Token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”。

对于获取用户Token接口，返回如[图3-1](#)所示的消息头，其中“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

### 说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-1 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → [REDACTED]
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

## 响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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。

对于获取用户Token接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

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。

```
{  
  "error_msg": "The request message format is invalid.",  
  "error_code": "IMG.0001"  
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 4 快速入门

## 操作场景

本节通过调用一系列SMN的API实现通过主题发布消息。

API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

### 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

## 涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API
- SMN创建Topic的API
- SMN添加订阅的API
- SMN发送消息的API

## 具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
2. 创建Topic。发送“POST https://{SMN\_Endpoint}/v2/{project\_id}/notifications/topics”。
  - a. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
  - b. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "name": "test_topic_v2", //Topic名称（必填String）
  "display_name": "test" //显示名（非必填String）
}
```

请求响应成功后，返回request\_id和topic\_urn。  
若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参考[错误码](#)。
3. 添加订阅。发送“POST https://{SMN\_Endpoint}/v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/subscriptions”。



其中，topic\_urn可在2.b的返回体中获取。

- a. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
- b. 在Request Body中传入参数如下：

```
{  
  "protocol": "email", //订阅协议（必填String）  
  "endpoint": "xxx@xx.com", //邮件地址（必填String）  
  "remark": "订阅终端" //备注（非必填String）  
}
```

请求响应成功后，返回request\_id和subscription\_urn。

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参考[错误码](#)。

#### 说明

可为Topic添加多种以及多个订阅终端，支持的订阅协议请参考[订阅](#)。

- c. 订阅终端会收到一条确认订阅的消息，请在邮箱中进行确认订阅的操作。
4. 发送消息。发送“POST https://{SMN\_Endpoint}/v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/publish”。

- a. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
- b. 在Request Body中传入参数如下：

```
{  
  "subject": "test message v2", //标题，邮件订阅终端使用（非必填String）  
  "message": "Message test message v2." //需要发送的消息（必填String）  
}
```

请求响应成功后，返回request\_id和message\_id。

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参考[错误码](#)。

#### 说明

已完成3.c中的确认订阅操作的订阅终端都能收到该消息，否则无法接收消息。

# 5 API

## 5.1 主题操作

### 5.1.1 创建主题

#### 功能介绍

- 接口名称  
CreateTopic

- 功能描述

创建Topic，单用户默认配额为3000。高并发场景下，可能会出现Topic数量超过3000仍创建成功的情况，此为正常现象。

接口是幂等的，接口调用返回成功时，若已存在同名的Topic，返回的status code为200，否则返回的status code为201。

#### URI

- URI格式  
POST /v2/{project\_id}/notifications/topics
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

#### 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
name	是	String	创建topic的名字。 Topic名称只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度为1到255个字符。
display_name	是	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 显示名的长度为192byte或64个中文。 默认值为空。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。非必选参数，当企业项目开关打开时需要传入该参数。 缺省值：0

- 请求样例

```
POST https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics
{
  "name": "test_topic_v2",
  "display_name": "testtest"
}
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

- 响应样例

```
{
  "request_id": "6a63a18b8bab40ffb71ebd9cb80d0085",
  "topic_urn": "urn:smn:regionId:f96188c7ccaf4ffba0c9aa149ab2bd57:test_topic_v2"
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.1.2 更新主题

### 功能介绍

- 接口名称  
UpdateTopic
- 功能描述  
更新显示名。

### URI

- URI格式  
PUT /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
display_name	是	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。 显示名的长度为192byte或64个中文。

- 请求样例  
PUT https://{SMN\_Endpoint}/v2/{project\_id}/notifications/topics/  
urn:smn:regionId:f96188c7ccaf4ffba0c9aa149ab2bd57:test\_topic\_v2  
{  
 "display\_name": "testtest222"  
}

### 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{  
  "request_id": "6a63a18b8bab40ffb71ebd9cb80d0085"  
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.1.3 查询主题列表

### 功能介绍

- 接口名称  
ListTopics
- 功能描述  
分页查询Topic列表，Topic列表按照Topic创建时间进行降序排列。分页查询可以指定offset以及limit。如果不存在Topic，则返回空列表。

### URI

- URI格式  
GET /v2/{project\_id}/notifications/topics?offset={offset}&limit={limit}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
offset	否	Integer	偏移量。 偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。

名称	是否必选	参数类型	说明
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~100 取值一般为10, 20, 50</li> <li>功能说明：每页返回的资源个数。</li> </ul> 默认值为100。

## 请求消息

请求样例

GET https://{SMN\_Endpoint}/v2/{project\_id}/notifications/topics?offset=0&limit=100

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
topic_count	Integer	返回的Topic个数。 <b>说明</b> 该参数不受offset和limit影响，即返回的是您账户下所有的Topic个数。
topics	Array of <a href="#">表5-1</a> objects	Topic结构体数组。

表 5-1 Topic 结构体

名称	参数类型	说明
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。
name	String	创建topic的名称。
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。
push_policy	Integer	消息推送的策略，该属性目前不支持修改，后续将支持修改。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0表示发送失败，保留到失败队列。</li> <li>1表示直接丢弃发送失败的消息。</li> </ul>
enterprise_project_id	String	企业项目ID。

- 响应样例

```
{
  "request_id": "70bb40bef50e4a14b116a5a527fd7432",
  "topic_count": 1,
  "topics": [
    {
      "topic_urn": "urn:smn:regionId:8bad8a40e0f7462f8c1676e3f93a8183:test_topic_v2",
      "display_name": "testtest",
      "name": "test_topic_v1",
      "push_policy": 0,
      "enterprise_project_id": "0"
    }
  ]
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.1.4 查询主题详情

### 功能介绍

- 接口名称  
QueryTopicDetail
- 功能描述  
查询Topic的详细信息。

### URI

- URI格式  
GET /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

#### 请求样例

```
GET https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/  
urn:smn:regionId:8bad8a40e0f7462f8c1676e3f93a8183:test_create_topic_v2
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
name	String	创建Topic的名字。
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。
push_policy	Integer	消息推送的策略。 0表示发送失败，保留到失败队列，1表示直接丢弃发送失败的消息。
create_time	String	创建时间。 时间格式为UTC时间，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
update_time	String	更新时间。 时间格式为UTC时间，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。

- 响应样例

```
{
  "update_time": "2016-08-01T02:16:38Z",
  "push_policy": 0,
  "create_time": "2016-08-01T02:16:38Z",
  "name": "test_create_topic_v2",
  "topic_urn": "urn:smn:regionId:8bad8a40e0f7462f8c1676e3f93a8183:test_create_topic_v2",
  "display_name": "test create topic v2",
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "enterprise_project_id": "0"
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.1.5 查询主题策略

### 功能介绍

- 接口名称



### ListTopicAttributes

- 功能描述  
查询主题的策略信息。

## URI

- URI格式  
GET /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/attributes?name={name}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。
name	否	String	主题策略名称。 只支持特定的策略名称，请参见 <a href="#">Topic属性表</a> 。

### 说明

如果查询不带name参数，则查询Topic的所有属性值。目前支持的属性值见[Topic属性表](#)。

## 请求消息

### 请求样例

```
GET https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/urn:smn:regionId:8bad8a40e0f7462f8c1676e3f93a8183:test_create_topic_v2/attributes?name=access_policy
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
attributes	Map	属性的键值对。 access_policy: 设置topic的方法的访问策略。 introduction: 设置topic的简介。

- 响应样例

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf",
  "attributes": {
    "access_policy": "{
      \"Version\": \"2016-09-07\",
      \"Id\": \"__default_policy_ID\",
      \"Statement\": [
        {
          \"Sid\": \"__user_pub_0\",
          \"Effect\": \"Allow\",
          \"Principal\": {
            \"CSP\": [
              \"urn:csp:iam::93dc1b4697ac493d9b7d089569f86b32:root\"
            ]
          },
          \"Action\": [\"SMN:Publish\", \"SMN:QueryTopicDetail\"],
          \"Resource\": \"urn:smn:regionId:8bad8a40e0f7462f8c1676e3f93a8183:aaa\"
        },
        {
          \"Sid\": \"__service_pub_0\",
          \"Effect\": \"Allow\",
          \"Principal\": {
            \"Service\": [\"obs\"]
          },
          \"Action\": [\"SMN:Publish\", \"SMN:QueryTopicDetail\"],
          \"Resource\": \"urn:smn:regionId:8bad8a40e0f7462f8c1676e3f93a8183:aaa\"
        }
      ]
    }"
  }
}
```

#### 📖 说明

“access\_policy”属性的值是一个Json字符串，在使用的过程中需要转义。以上样例为了直观说明未做转义，需做转义才能使用。

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.1.6 更新主题策略

### 功能介绍

- 接口名称  
UpdateTopicAttribute
- 功能描述  
更新主题的策略信息。

### URI

- URI格式  
PUT /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/attributes/{name}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。
name	是	String	主题策略名称。 只支持特定的策略名称，请参见 <a href="#">Topic属性表</a> 。

## 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
value	是	String	Topic的属性值。 <ul style="list-style-type: none"><li>当请求参数name为access_policy时，value为Topic属性值，最大支持30KB。</li><li>当请求参数name为introduction时，value为Topic简介，最大长度120B。</li></ul> 详情请参考 <a href="#">表5-2</a> 。

表 5-2 Topic 的属性值

名称	说明	约束
Version	访问策略规范版本。	目前只支持“2016-09-07”。
Id	策略的唯一标识。	不能为空。
Statement	访问策略是通过Statement语句来定义的。一个访问策略可包含一条或多条Statement语句。通过Statement语句向其他用户或云服务授权对主题的操作。	一个策略至少一条Statement语句。Statement语句的包含的元素，请参见 <a href="#">表5-3</a> 。

表 5-3 Statement 语句元素说明

元素名称	说明	约束
Sid	Statement语句的ID。	Statement语句ID必须是唯一的，例如statement01、statement02。
Effect	Statement语句的效果。	“Allow” 或者 “Deny”。
Principal NotPrincipal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principal: Statement语句作用的对象。</li> <li>NotPrincipal: Statement语句排除作用的对象。目前支持“CSP”和“Service”两类对象                             <ul style="list-style-type: none"> <li>“CSP”对象指的是其他用户，可以作用于多个用户。</li> <li>“Service”对象指的是云服务，可以作用于多个云服务。</li> </ul> </li> </ul>	Principal元素和NotPrincipal元素两者任选其一。 选定后， <ul style="list-style-type: none"> <li>“CSP”对象填写内容的格式为格式为urn:csp:iam::domainId:root，其中domainId为其他用户的“账号ID”。</li> <li>“Service”对象填写内容的格式为小写的云服务名称缩写。</li> </ul>
Action NotAction	<ul style="list-style-type: none"> <li>Action: Statement语句作用的操作。</li> <li>NotAction: Statement语句排除作用的操作。允许使用通配符来表示一类操作，例如：SMN:Update*、SMN&gt;Delete*。如果只填写“*”，表示Statement语句作用的操作为该资源支持的所有操作。</li> </ul>	Action元素和NotAction元素两者任选其一。 目前支持的操作有： <ul style="list-style-type: none"> <li>SMN:UpdateTopic</li> <li>SMN&gt;DeleteTopic</li> <li>SMN:QueryTopicDetail</li> <li>SMN:ListTopicAttributes</li> <li>SMN:UpdateTopicAttribute</li> <li>SMN&gt;DeleteTopicAttributes</li> <li>SMN&gt;DeleteTopicAttributeByName</li> <li>SMN:ListSubscriptionsByTopic</li> <li>SMN:Subscribe</li> <li>SMN:Unsubscribe</li> <li>SMN:Publish</li> </ul>
Resource	Statement语句作用的主体。	Resource和NotResource两者任选其一。 选定后，填写内容为主题URN。
NotResource	Statement语句排除作用的主体。	Resource和NotResource两者任选其一。 选定后，填写内容为主题URN。

- 请求样例

```
PUT https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/{topic_urn}/attributes/access_policy
{
  "value": "{
    \"Version\": \"2016-09-07\",
    \"Id\": \"_default_policy_ID\",
    \"Statement\": [
      {
        \"Sid\": \"_user_pub_0\",
        \"Effect\": \"Allow\",
        \"Principal\": {
          \"CSP\": [
            \"urn:csp:iam::{domainID}root\"
          ]
        },
        \"Action\": [\"SMN:Publish\", \"SMN:QueryTopicDetail\"],
        \"Resource\": \"{topic_urn}\"
      },
      {
        \"Sid\": \"_service_pub_0\",
        \"Effect\": \"Allow\",
        \"Principal\": {
          \"Service\": [\"obs\"]
        },
        \"Action\": [\"SMN:Publish\", \"SMN:QueryTopicDetail\"],
        \"Resource\": \"{topic_urn}\"
      }
    ]
  }"
```

 说明

在使用以上样例时，斜体的 *{project\_id}*、*{domainID}*和*{topic\_urn}*需替换为实际值。

其中，domainID是用户的账号ID，获取方法为：登录消息通知服务控制台，单击右上角用户名下的“我的凭证”，查看“账号ID”。

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf"
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.1.7 删除主题

### 功能介绍

- 接口名称  
DeleteTopic
- 功能描述  
删除一个Topic以及它的所有订阅者。删除Topic操作会导致未推送的消息无法再推送到该Topic的订阅者。

### URI

- URI格式  
DELETE /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

### 请求

#### 请求样例

```
DELETE https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/  
urn:smn:regionId:f96188c7ccaf4ffba0c9aa149ab2bd57:test_topic_v2
```

### 响应

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{  
  "request_id": "5fcba32bd2814ea39431829c22bda94b"  
}
```

### 返回值

请参考[返回值](#)。

### 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.1.8 删除指定名称的主题策略

### 功能介绍

- 接口名称  
DeleteTopicAttributeByName
- 功能描述  
删除指定名称的主题策略。

### URI

- URI格式  
DELETE /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/attributes/{name}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。
name	是	String	属性名称。 只支持特定的属性名称，请参见 <a href="#">Topic属性表</a> 。

### 请求消息

请求样例

```
DELETE https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/{topic_urn}/attributes/access_policy
```

### 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{  
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf"  
}
```

### 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.1.9 删除所有主题策略

### 功能介绍

- 接口名称  
DeleteTopicAttributes
- 功能描述  
删除所有主题策略。

### URI

- URI格式  
DELETE /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/attributes
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

请求样例

```
DELETE https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/{topic_urn}/attributes
```

### 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{  
  "request_id": "6837531fd3f54550927b930180a706bf"  
}
```

### 返回值

请参考[返回值](#)。



## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.2 订阅操作

### 5.2.1 订阅

#### 功能介绍

- 接口名称  
Subscribe
- 功能描述  
为指定Topic添加一个订阅者，如果订阅者的状态为未确认，则向订阅者发送一个确认的消息。待订阅者进行ConfirmSubscription确认后，该订阅者才能收到Topic发布的消息。  
单Topic默认可添加10000个订阅者，高并发场景下，可能会出现订阅者数量超过10000仍添加成功的情况，此为正常现象。  
接口是幂等的，如果添加已存在的订阅者，则返回成功，且status code为200，否则status code为201。

#### URI

- URI格式  
POST /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/subscriptions
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

#### 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
endpoint	是	String	消息的接入点。 <b>说明</b> http协议，接入点必须以“http://”开头。 https协议，接入点必须以“https://”开头。 email协议，接入点必须是邮件地址。 sms协议，接入点必须是一个电话号码。
protocol	是	String	不同协议对应不同的endpoint（接受消息的接入点）。 目前支持的协议包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>“email”：邮件传输协议，endpoint为邮箱地址。</li> <li>“sms”：短信传输协议，endpoint为手机号码。</li> <li>“http”、“https”：HTTP/HTTPS传输协议，endpoint为URL。</li> </ul>
remark	否	String	备注。 最大支持128字节，约42个中文，必须是UTF-8编码的字符串，否则无法正常显示中文。

- 请求样例

```
POST https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1/subscriptions
{
  "protocol": "email",
  "endpoint": "xxx@xxx.com",
  "remark": "运维"
}
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
subscription_urn	String	订阅者的唯一资源标识。

- 响应样例

```
{
  "request_id": "fdbabe38ead6482b8574f82a3d1168e9",
  "subscription_urn":
  "urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1:2e778e84408e44058e6cbc6d3c377837"
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.2.2 查询订阅者列表

### 功能介绍

- 接口名称  
ListSubscriptions
- 功能描述  
分页返回请求者的所有的订阅列表，订阅列表按照订阅创建时间进行升序排列。分页查询可以指定offset以及limit。如果订阅者不存在，返回空列表。

### URI

- URI格式  
GET /v2/{project\_id}/notifications/subscriptions?offset={offset}&limit={limit}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
offset	否	Integer	偏移量。 偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"><li>• 取值范围：1~100 取值一般为10，20，50</li><li>• 功能说明：每页返回的资源个数。 默认值为100。</li></ul>

## 请求消息

请求样例

```
GET https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/subscriptions?offset=0&limit=2
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
subscription_count	Integer	订阅者个数。
subscriptions	Array of <a href="#">表5-4</a> objects	Subscription结构体。

表 5-4 Subscription 结构体

名称	参数类型	说明
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。
protocol	String	不同协议对应不同的endpoint（接受消息的接入点）。 目前支持的协议包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>“email”：邮件传输协议，endpoint为邮箱地址。</li> <li>“sms”：短信传输协议，endpoint为手机号码。</li> <li>“http”、“https”：HTTP/HTTPS传输协议，endpoint为URL。</li> </ul>
subscription_urn	String	订阅者的唯一资源标识。
owner	String	Topic创建者的项目ID。
endpoint	String	接受消息的接入点。
remark	String	备注。
status	Integer	订阅者状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0表示订阅还未确认</li> <li>1表示已经确认</li> <li>3表示已经取消确认</li> </ul>

- 响应样例

```
{
  "request_id": "4650b14bf221492fb819c231d167e6fe",
  "subscription_count": 2,
```

```
"subscriptions": [
  {
    "topic_urn": "urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1",
    "protocol": "sms",
    "subscription_urn":
"urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1:2e778e84408e44058e6cbc6d3c3
77837",
    "owner": "762bdb3251034f268af0e395c53ea09b",
    "endpoint": "xxxxxxxxxx",
    "remark": "",
    "status": 0
  },
  {
    "topic_urn": "urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1",
    "protocol": "email",
    "subscription_urn":
"urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1:a2d52a9f5c3b47f48c3fafb177a5
8796",
    "owner": "762bdb3251034f268af0e395c53ea09b",
    "endpoint": "xx@xx.com",
    "remark": "",
    "status": 0
  }
]
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.2.3 查询指定 Topic 的订阅者列表

### 功能介绍

- 接口名称  
ListSubscriptionsByTopic
- 功能描述  
分页获取特定Topic的订阅列表，订阅列表按照订阅创建时间进行升序排列。分页查询可以指定offset以及limit。如果指定Topic不存在订阅者，返回空列表。

### URI

- URI格式  
GET /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/subscriptions?  
offset={offset}&limit={limit}

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

名称	是否必选	参数类型	说明
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。
offset	否	Integer	偏移量。 偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~100 取值一般为10，20，50</li> <li>功能说明：每页返回的资源个数。 默认值为100。</li> </ul>

## 请求消息

### 请求样例

```
GET https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1/subscriptions?offset=0&limit=100
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
subscription_count	Integer	订阅者个数。
subscriptions	Array of <a href="#">表5-5</a> objects	Subscription结构体。

表 5-5 Subscription 结构体

名称	参数类型	说明
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。

名称	参数类型	说明
protocol	String	不同协议对应不同的endpoint（接受消息的接入点）。 目前支持的协议包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>“email”：邮件传输协议，endpoint为邮箱地址。</li> <li>“sms”：短信传输协议，endpoint为手机号码。</li> <li>“http”、“https”：HTTP/HTTPS传输协议，endpoint为URL。</li> </ul>
subscription_urn	String	订阅者的唯一资源标识。
owner	String	Topic创建者的项目ID。
endpoint	String	接受消息的接入点。
remark	String	备注。
status	Integer	订阅者状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>0表示订阅还未确认</li> <li>1表示已经确认</li> <li>3表示已经取消确认</li> </ul>

● 响应样例

```
{
  "request_id": "4650b14bf221492fb819c231d167e6fe",
  "subscription_count": 2,
  "subscriptions": [
    {
      "topic_urn": "urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1",
      "protocol": "sms",
      "subscription_urn":
"urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1:2e778e84408e44058e6cbc6d3c377837",
      "owner": "762bdb3251034f268af0e395c53ea09b",
      "endpoint": "xxxxxxxx",
      "remark": "",
      "status": 0
    },
    {
      "topic_urn": "urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1",
      "protocol": "email",
      "subscription_urn":
"urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1:a2d52a9f5c3b47f48c3fafb177a58796",
      "owner": "762bdb3251034f268af0e395c53ea09b",
      "endpoint": "xx@xx.com",
      "remark": "",
      "status": 0
    }
  ]
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.2.4 取消订阅

### 功能介绍

- 接口名称  
Unsubscribe
- 功能描述  
删除指定的订阅者。

### URI

- URI格式  
DELETE /v2/{project\_id}/notifications/subscriptions/{subscription\_urn}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
subscription_urn	是	String	订阅者的唯一资源标识，可通过 <a href="#">查询订阅者列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

请求样例

```
DELETE https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/subscriptions/  
urn:smn:regionId:762bdb3251034f268af0e395c53ea09b:test_topic_v1:2e778e84408e44058e6cbc6d3c377837
```

### 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{  
  "request_id": "f3197b274a6b473a8007eed79e716c30"  
}
```



## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

# 5.3 模板操作

## 5.3.1 创建消息模板

### 功能介绍

- 接口名称  
CreateMessageTemplate
- 功能描述  
创建一个模板，用户可以按照模板去发送消息，这样可以减少请求的数据量。  
单用户默认可创建100个消息模板，高并发场景下，可能会出现消息模板数量超过100仍创建成功的情况，此为正常现象。

### URI

- URI格式  
POST /v2/{project\_id}/notifications/message\_template
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
message_template_name	是	String	创建模板的名称。 只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度在1到64个字符之间。

名称	是否必选	参数类型	说明
content	是	String	模板内容，模板目前仅支持纯文本模式。 模板内容不能空，最大支持256KB。
protocol	是	String	模板支持的协议类型。 目前支持的协议包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>“email”：邮件传输协议。</li> <li>“default”</li> <li>“sms”：短信传输协议。</li> <li>“http”、 “https”：HTTP/HTTPS传输协议。</li> </ul>

- 请求样例

```
POST https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/message_template
{
  "message_template_name": "confirm_message",
  "protocol": "https",
  "content": "(1/2)You are invited to subscribe to topic({topic_id}). Click the following URL to confirm subscription:(If you do not want to subscribe to this topic, ignore this message.)"
}
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
message_template_id	String	模板唯一的资源标识。

- 响应样例

```
{
  "request_id": "ca03efa691624d8eb2dfeba01a1bcf6e",
  "message_template_id": "57ba8dcecd844878c5dd5815b65d10f"
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.3.2 更新消息模板

### 功能介绍

- 接口名称  
UpdateMessageTemplate
- 功能描述  
修改消息模板的内容。

### URI

- URI格式  
PUT /v2/{project\_id}/notifications/message\_template/{message\_template\_id}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
message_template_id	是	String	模板唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询消息模板列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
content	是	String	模板内容，模板目前仅支持纯文本模式。 模板内容不能空，最大支持256KB。

- 请求样例

```
PUT https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/message_template/  
b3ffa2cdda574168826316f0628f774f  
{  
  "content": "(1/22)You are invited to subscribe to topic({topic_id_id1}). Click the following URL to  
confirm subscription:(If you do not want to subscribe to this topic, ignore this message.)"  
}
```

### 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{  
  "request_id": "5fcba32bd2814ea39431829c22bda94b"  
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.3.3 查询消息模板列表

### 功能介绍

- 接口名称  
ListMessageTemplates
- 功能描述  
分页查询模板列表，模板列表按照创建时间进行升序排列。分页查询可以指定offset以及limit。如果不存在模板，则返回空列表。额外的查询参数分别有message\_template\_name和protocol。

#### 说明

模板列表只能查询模板概要信息，查询模板内容请参考[查询消息模板详情](#)。

## URI

- URI格式  
GET /v2/{project\_id}/notifications/message\_template?  
offset={offset}&limit={limit}&message\_template\_name={message\_template\_name}&protocol={protocol}

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。

名称	是否必选	参数类型	说明
offset	否	Integer	偏移量。 偏移量为一个大于0小于资源总个数的整数，表示查询该偏移量后面的所有的资源数，默认值为0。
limit	否	Integer	<ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~100 取值一般为10，20，50</li> <li>功能说明：每页返回的资源个数。</li> </ul> 默认值为100。
message_template_name	否	String	模板的名称。 只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度在1到64个字符之间。
protocol	否	String	模板支持的协议类型。 目前支持的协议包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>“email”：邮件传输协议。</li> <li>“default”</li> <li>“sms”：短信传输协议。</li> <li>“http”、“https”：HTTP/HTTPS传输协议。</li> </ul>

## 请求消息

### 请求样例

```
GET https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/message_template?offset=0&limit=2&message_template_name=test1&protocol=email
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

名称	参数类型	说明
message_template_count	String	返回的模板个数。
message_templates	Array of 表5-6 objects	Message_template结构体数组。

表 5-6 Message\_template 结构体

名称	参数类型	说明
message_template_id	String	模板ID。
message_template_name	String	模板名称。
protocol	String	模板协议类型。 目前支持的协议包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>“email”：邮件传输协议。</li> <li>“default”</li> <li>“sms”：短信传输协议。</li> <li>“http”、“https”：HTTP/HTTPS传输协议。</li> </ul>
tag_names	String数组	模板tag列表。
create_time	String	模板创建时间。 时间格式为UTC时间，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
update_time	String	模板最后更新时间。 时间格式为UTC时间，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ

• 响应样例

```
{
  "message_templates": [
    {
      "message_template_name": "confirm_message",
      "update_time": "2016-08-02T08:22:18Z",
      "create_time": "2016-08-02T08:22:18Z",
      "tag_names": [
        "topic_urn"
      ],
      "message_template_id": "79227dfdf88d4e52a1820ca1eb411635"
    },
    {
      "message_template_name": "confirm_message",
      "protocol": "email",
      "update_time": "2016-08-02T08:22:19Z",
      "create_time": "2016-08-02T08:22:19Z",
      "tag_names": [
        "topic_id"
      ],
      "message_template_id": "ecf63465804a4b10a0573980be78ffba"
    }
  ]
}
```

```
    },  
    {  
      "message_template_name": "confirm_message",  
      "protocol": "https",  
      "update_time": "2016-08-02T08:22:20Z",  
      "create_time": "2016-08-02T08:22:20Z",  
      "tag_names": [  
        "topic_id"  
      ],  
      "message_template_id": "57ba8dcecd844878c5dd5815b65d10f"  
    }  
  ],  
  "request_id": "ce7f2f7343224f8c9597b05a9a0bcc2e",  
  "message_template_count": 3  
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.3.4 查询消息模板详情

### 功能介绍

- 接口名称  
QueryMessageTemplateDetail
- 功能描述  
查询模板详情，包括模板内容。

### URI

- URI格式  
GET /v2/{project\_id}/notifications/message\_template/{message\_template\_id}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
message_template_id	是	String	模板唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询消息模板列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

请求样例

```
GET https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/message_template/  
57ba8dcecd844878c5dd5815b65d10f
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
message_template_id	String	模板ID。
message_template_name	String	模板名称。
protocol	String	模板支持的协议类型。 目前支持的协议包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>“email”：邮件传输协议。</li> <li>“default”</li> <li>“sms”：短信传输协议。</li> <li>“http”、“https”：HTTP/HTTPS传输协议。</li> </ul>
tag_names	String[]	模板tag列表。 是消息模板“{}”内的字段，在具体使用消息模板时，可根据实际情况替为该字段赋值。
create_time	String	模板创建时间。 时间格式为UTC时间，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
update_time	String	模板最后更新时间。 时间格式为UTC时间，YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ。
content	String	模板内容。
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{
  "message_template_name": "confirm_message",
  "protocol": "https",
  "update_time": "2016-08-02T08:22:25Z",
  "create_time": "2016-08-02T08:22:20Z",
  "request_id": "ba79ca8f794f4f50985ce7b98a401b47",
  "tag_names": [
    "topic_id_id4"
  ],
  "content": "(1/24)You are invited to subscribe to topic({topic_id_id4}). Click the following URL to confirm subscription:(If you do not want to subscribe to this topic, ignore this message.)",
  "message_template_id": "57ba8dcecdca844878c5dd5815b65d10f"
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。



## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.3.5 删除消息模板

### 功能介绍

- 接口名称  
DeleteMessageTemplate
- 功能描述  
删除消息模板。删除模板之前的消息请求都可以使用该模板发送，删除之后无法再使用该模板发送消息。

### URI

- URI格式  
DELETE /v2/{project\_id}/notifications/message\_template/{message\_template\_id}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
message_template_id	是	String	模板唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询消息模板列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

请求样例

```
DELETE https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/message_template/  
b3ffa2cdda574168826316f0628f774e
```

### 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。

- 响应样例

```
{  
  "request_id": "5fcba32bd2814ea39431829c22bda94b"  
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

# 5.4 发布消息操作

## 5.4.1 消息发布

### 功能介绍

- 接口名称  
Publish
- 功能描述  
将消息发送给Topic的所有订阅端点。当返回消息ID时，该消息已被保存并开始尝试将其推送到Topic的订阅者。

### URI

- URI格式  
POST /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/publish
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
subject	否	String	消息标题，给邮箱订阅者发送邮件时作为邮件主题，长度不能超过512个字符。

名称	是否必选	参数类型	说明
message	是	String	<p>发送的消息。</p> <p>消息体必须是UTF-8编码的字符串，大小至多256KB。</p> <p>如果订阅者是手机号码，短信内容过长，系统自动拆分，并且只发前两条，建议控制短信长度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 短信内容字符是ASCII字符时，单条短信支持459字符。</li> <li>• 如果短信内容字符存在非ASCII字符，单条短信支持201字符。</li> </ul>
time_to_live	否	String	<p>指消息在SMN系统内部的最长存留时间。</p> <p>超过该存留时间，系统将不再发送该消息。单位是s，变量默认值是3600，即一小时。</p> <p>值为正整数且小于等于3600*24*7。</p>

- 请求样例

```
POST https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/urn:smn:regionId:f96188c7ccaf4ffba0c9aa149ab2bd57:test_create_topic_v2/publish
{
  "subject": "test message v2",
  "message": "Message test message v2",
  "time_to_live": "3600"
}
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
message_id	String	唯一的消息ID。

- 响应样例

```
{
  "message_id": "bf94b63a5dfb475994d3ac34664e24f2",
  "request_id": "9974c07f6d554a6d827956acbeb4be5f"
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.4.2 使用消息结构体方式的消息发布

### 功能介绍

- 接口名称  
Publish
- 功能描述  
使用消息结构体的方式发送消息，将消息发送给Topic的所有订阅端点。当返回消息ID时，该消息已被保存并开始尝试将其推送给Topic的订阅者。本接口支持在一次消息发布调用中，对不同订阅类型的订阅者推送不同的消息内容。

### URI

- URI格式  
POST /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/publish
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
subject	否	String	消息标题，给邮箱订阅者发送邮件时作为邮件主题。 长度不超过512字节。

名称	是否必选	参数类型	说明
message_structure	是	String	<p>Json格式的字符串。 支持“email”、“sms”、“http”、“https”。</p> <p>必须设置默认的消息“default”，当匹配不到消息协议时，按“default”中的内容发送。</p> <p><b>说明</b> 三种消息发送方式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• message</li> <li>• message_structure</li> <li>• message_template_name</li> </ul> <p>只需要设置其中一个，如果同时设置，生效的优先级为 message_structure &gt; message_template_name &gt; message</p>
time_to_live	否	String	<p>指消息在SMN系统内部的最长存留时间。</p> <p>超过该存留时间，系统将不再发送该消息。单位是s，变量默认值是3600，即一小时。</p> <p>值为正整数且小于等于 3600*24*7。</p>

• 请求样例

```
POST https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/urn:smn:regionId:f96188c7ccaf4ffb0c9aa149ab2bd57:test_create_topic_v2/publish
{
  "subject": "test message v2",
  "time_to_live": "3600",
  "message_structure": "{\n  \"default\": \"xxx\",\n  \"APNS\": \"{\\\"aps\\\":{\\\"alert\\\":{\\\"title\\\":\\\"xxx\\\",\\\"body\\\":\\\"xxx\\\"}}}\n}"
```

 说明

假设Topic拥有sms和email两种协议订阅者。调用接口发布消息后，email的订阅者会收到消息“abc”，sms协议未定制特殊的推送消息，则会收到默认消息“test v2 default”。

## 响应消息

• 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
message_id	String	唯一的消息ID。

- 响应样例

```
{  
  "message_id": "bf94b63a5dfb475994d3ac34664e24f2",  
  "request_id": "9974c07f6d554a6d827956acbeb4be5f"  
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.4.3 使用消息模板方式的消息发布

### 功能介绍

- 接口名称  
Publish
- 功能描述

使用消息模板的方式发送消息，将消息发送给Topic的所有订阅端点。当返回消息ID时，该消息已被保存并开始尝试将其推送给Topic的订阅者。本接口支持在一次消息发布调用中，使用不同协议的同名模板，可对不同订阅类型的订阅者推送不同的消息内容。

### URI

- URI格式  
POST /v2/{project\_id}/notifications/topics/{topic\_urn}/publish
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID。 获取项目ID请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 。
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识，可通过 <a href="#">查询主题列表</a> 获取该标识。

### 请求消息

- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
subject	否	String	消息标题，给邮箱订阅者发送邮件时作为邮件主题。 长度不超过512字节。

名称	是否必选	参数类型	说明
message_template_name	是	String	<p>消息模板名称，可通过<a href="#">查询消息模板列表</a>获取名称。</p> <p><b>说明</b> 三种消息发送方式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• message</li> <li>• message_structure</li> <li>• message_template_name</li> </ul> <p>只需要设置其中一个，如果同时设置，生效的优先级为 message_structure&gt;message_template_name&gt;message</p>
tags	否	Map<String,String>	<p>tag以及替换tag的参数组成的字典。消息模板中的标签对应的值。使用消息模板方式的消息发布必须携带该参数。字典中的key为消息模板中的参数名称，不超过21个字符。字典中的value为消息模板中的参数被替换后的值，不超过1KB。</p>
time_to_live	否	String	<p>指消息在SMN系统内部的最长存留时间。</p> <p>超过该存留时间，系统将不再发送该消息。单位是s，变量默认值是3600，即一小时。</p> <p>值为正整数且小于等于3600*24*7。</p>

- 请求样例

```
POST https://{SMN_Endpoint}/v2/{project_id}/notifications/topics/urn:smn:regionId:f96188c7ccaf4ffba0c9aa149ab2bd57:test_create_topic_v2/publish
{
  "subject": "test message template v2",
  "message_template_name": "confirm_message",
  "time_to_live": "3600",
  "tags": {
    "topic_urn": "topic_urn3331",
    "topic_id": "topic_id3332"
  }
}
```

## 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的唯一标识ID。
message_id	String	唯一的消息ID。

- 响应样例

```
{  
  "message_id": "bf94b63a5dfb475994d3ac34664e24f2",  
  "request_id": "9974c07f6d554a6d827956acbeb4be5f"  
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.5 查询版本操作

### 5.5.1 查询 SMN 支持的 API 版本号信息

#### 功能介绍

- 接口名称  
QueryApiSupportVersions
- 功能描述  
查询SMN开放API支持的版本号。

#### URI

- URI格式  
GET /

#### 请求消息

- 请求样例  
GET https://{SMN\_Endpoint}/

#### 响应消息

- 要素说明

名称	参数类型	说明
versions	Versions结构体数组	描述version相关对象的列表，结构体说明请参见 <a href="#">表5-7</a> 。



表 5-7 Versions 结构体

名称	参数类型	说明
id	String	版本ID（版本号），如v2。
min_version	String	若该版本API支持微版本，则返回支持的最小微版本号；若不支持微版本，则返回空。
status	String	版本状态，为如下3种： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CURRENT：表示该版本为主推版本</li> <li>• SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持</li> <li>• DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能</li> </ul>
updated	String	版本发布时间，要求用UTC时间格式表示。如v2发布的时间2014-06-28T12:20:21Z。
version	String	若该版本API支持微版本，则返回支持的最大微版本号；若不支持微版本，则返回空。
links	Links结构体数组	API的URL地址，结构体说明请参见表5-8。

表 5-8 Links 结构体

名称	参数类型	说明
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。

• 响应样例

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "v2",
      "links": [
        {
          "href": "https://127.0.0.1/v2",
          "rel": "self"
        }
      ],
      "min_version": "",
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2018-09-19T00:00:00Z",
      "version": ""
    }
  ]
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

## 5.5.2 查询 SMN API V2 版本信息

### 功能介绍

- 接口名称  
QueryV2ApiInfo
- 功能描述  
查询SMN开放v2版本API信息。

### URI

- URI格式  
GET /{api\_version}
- 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
api_version	是	String	待查询版本号。 <b>说明</b> 目前仅支持v2。

### 请求消息

- 请求样例  
GET https://{SMN\_Endpoint}/v2

### 响应消息

- 要素说明

表 5-9 响应样例要素说明

名称	参数类型	说明
version	Object	版本信息。

表 5-10 version 字段说明

名称	参数类型	说明
id	String	版本ID（版本号），如v2。

名称	参数类型	说明
links	Links结构体数组	API的URL地址，结构体说明请参见表 5-11。
min_version	String	若该版本API支持微版本，则返回支持的最小微版本号；若不支持微版本，则返回空。
status	String	版本状态，为如下3种： <ul style="list-style-type: none"><li>• CURRENT：表示该版本为主推版本</li><li>• SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持</li><li>• DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能</li></ul>
updated	String	版本发布时间，要求用UTC时间格式表示。如v2发布的时间2014-06-28T12:20:21Z。
version	String	若该版本API支持微版本，则返回支持的最大微版本号；若不支持微版本，则返回空。

表 5-11 Links 结构体

名称	参数类型	说明
href	String	对应快捷链接。
rel	String	快捷链接标记名称。

- 响应样例

```
{
  "version":
  {
    "id": "v2",
    "links": [
      {
        "href": "https://127.0.0.1/v2",
        "rel": "self"
      }
    ],
    "min_version": "",
    "status": "CURRENT",
    "updated": "2018-09-19T00:00:00Z",
    "version": ""
  }
}
```

## 返回值

请参考[返回值](#)。

## 错误码

请参考[错误码](#)。

# 6 公共参数

## 6.1 通用请求返回值

### 6.1.1 异常响应

- 异常响应要素说明

名称	参数类型	说明
request_id	String	请求的ID
code	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。
message	String	请参见 <a href="#">错误码</a> 。

- 异常响应举例

```
{  
  "request_id": "aad0860d089c482b943971f802a6718e",  
  "code": "SMN.0006",  
  "message": "Topic not found."  
}
```

### 6.1.2 返回值

- 正常

返回值	说明
200	任务提交成功
201	创建成功

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求参数错误。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有权限对资源访问。
404 Not Found	请求的资源不存在。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

## 6.2 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0025	Template already exists.	模板已经存在。	请不要重复创建相同的模板
400	SMN.0121	An application with the same name but different properties already exists.	具有相同名称但属性不同的应用程序已存在。	请输入有效的application名称
200	SMN.0190	This endpoint already exists.	endpoint已存在。	该endpoint在列表中已经存在。
400	SMN.0002	Parameter: Name is invalid.	参数: name 无效。	请输入有效的topic名称
400	SMN.0003	Parameter: DisplayName is invalid.	参数: displayname 无效。	请输入有效的topic显示名
400	SMN.0005	Parameter: TopicUrn is invalid.	参数: topic_urn无效	请输入有效的topic_urn参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0011	Parameter: Protocol is invalid.	参数: protocol无效。	请输入正确的协议类型
400	SMN.0012	Parameter: Endpoint is invalid.	参数: endpoint无效。	请输入正确格式的终端。
400	SMN.0014	Parameter: SubscriptionUrn is invalid.	参数: SubscriptionUrn 无效。	请输入有效的subscription_urn。
400	SMN.0015	Parameter: Offset or limit is invalid.	参数: offset or limit无效。	请输入有效的offset和limit
400	SMN.0017	Parameter: Remark is invalid.	参数: remark无效。	请输入有效的remark参数
400	SMN.0019	Producer Exceptions.	生成器异常。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0021	MessageStructure is invalid.	消息结构无效。	请输入有效的message_structure参数
400	SMN.0024	Parameter: content is invalid.	参数: content无效。	请输入有效的content参数。
400	SMN.00290	SubscriberUrn is unavailable.	SubscriberUrn不可用。	检查SubscriberUrn是否正确。
400	SMN.0031	Parameter: template_id is invalid.	参数: template_id无效。	请输入有效的template_id参数。
400	SMN.0032	Parameter: message_template_name is invalid.	参数: message_template_name无效。	请输入有效的message_template_name参数。
400	SMN.0033	Parameter: push_policy is invalid.	参数: push_policy无效。	请输入有效的push_policy参数。
400	SMN.0034	Parameter: subscription_auth_policy is invalid.	参数: subscription_auth_policy无效。	请输入有效的subscription_auth_policy参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0035	Parameter: validation_policy is invalid.	参数: validation_policy 无效。	请输入有效的 validation_policy 参数。
400	SMN.0036	Parameter: xdomain_type is invalid.	参数: xdomain_type 无效。	请输入有效的 xdomain_type 参数。
400	SMN.0038	Parameter: tag is invalid.	参数: tag 无效。	请输入有效的 tag 参数。
400	SMN.0042	Parameter: Message_template_name is invalid.	参数: message_template_name 无效。	请输入有效的 message_template_name 参数。
400	SMN.0043	Parameter: subscription is invalid.	参数: subscription 无效。	请输入有效的 subscription 参数。
400	SMN.0044	Exceeded template limit.	模板数量超过限制。	消息模板数量超过限制。每个用户可以创建100个消息模板。
400	SMN.0046	Parameter: Attribute name is invalid.	参数: attribute_name 无效。	输入有效的 attribute_name。
400	SMN.0048	Parameter: Access policy is invalid.	参数: access_policy 无效。	请输入有效的 access_policy 值。
400	SMN.0049	Parameter: Access policy version is invalid.	参数: access_policy 版本无效。	请输入 access_policy 规范的版本。
400	SMN.0050	Parameter: Access policy ID is invalid.	参数: access_policy id 无效。	请输入有效的 access_policy id 值。
400	SMN.0051	Parameter: Access policy statement is invalid.	参数: access_policy statement 无效。	请输入有效的 access_policy statement 值。
400	SMN.0052	Parameter: Access policy statement ID is invalid.	参数: access_policy statement id 无效。	请输入有效的 access_policy statement id 值。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0053	Parameter: Access policy statement resource is invalid.	参数: access_policy statement resource无效。	请输入有效的 access_policy statement resource值。
400	SMN.0054	Parameter: Access policy statement effect is invalid.	参数: access_policy statement effect无效。	请输入有效的 access_policy statement effect值。
400	SMN.0055	Parameter: Access policy statement action is invalid.	参数: access_policy statement action无效。	请输入有效的 access_policy statement action值。
400	SMN.0056	Parameter: Access policy statement principle is invalid.	参数: access_policy statement principle无效。	请输入有效的 access_policy statement principle值。
400	SMN.0058	Parameter: Access policy statement condition is invalid.	参数: access_policy statement condition无效。	请输入有效的 access_policy statement condition值。
400	SMN.0059	Parameter: job_id is invalid.	参数: job_id无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0061	Parameter: Service name is invalid.	参数: Service name无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0062	Parameter: Show name is invalid.	参数: Show name无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0066	Parameter: System parameter name is invalid.	参数: 系统参数名称无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0067	Parameter: System parameter value is invalid.	参数: 系统参数数值无效。	如遇到请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0072	Parameter: Service is invalid.	参数: service 无效。	请输入有效的 service参数。
400	SMN.0073	Parameter: Invalid action.	参数:action无 效。	请输入有效的 action参数。
400	SMN.0074	Failed to add permission.	添加权限失 败。	如遇到请联系技术 支持。
400	SMN.0077	Parameter: Status is invalid.	参数: status 无效。	请输入有效的 status参数。
400	SMN.0080	The signId parameter is invalid.	参数: sign_id 无效。	请输入有效的 sign_id参数。
400	SMN.0081	The signName parameter is invalid.	参数: sign_name无 效。	请输入有效的 sign_name参数, 签名只能由中文、 英文字母和数字组 成, 长度为2到8个 字符。
400	SMN.0082	The length of the remark parameter value has reached the maximum allowed.	remark参数超 过长度限制。	请输入有效的 remark参数。
400	SMN.0087	The SMS message signature has not been approved.	短信签名未被 审批通过。	请输入已经审批通 过的签名。
400	SMN.0090	Invalid domain ID.	无效的 domain_id。	请输入有效的 domain_id。获取 方法请参见获取项 目ID。
400	SMN.0092	The kafka_id parameter is invalid.	参数: kafka_id无 效。	如遇到请联系技术 支持。
400	SMN.0093	The address_list parameter is invalid.	参数: address_list无 效。	如遇到请联系技术 支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0094	The type of queue parameter is invalid.	队列参数类型无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0095	The count of queue parameter is invalid.	队列参数统计数量无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0097	The names parameter is invalid.	names参数无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0100	The eventType parameter is invalid.	参数：event_type无效。	请输入有效的event_type参数。
400	SMN.0102	Parameter: message_id is invalid.	参数：message_id无效。	请输入有效的message_id参数。
400	SMN.0103	The start_time parameter value is invalid.	start_time参数数值无效。	请输入有效的start_time参数。
400	SMN.0104	The end_time parameter value is invalid.	end_time参数数值无效。	请输入有效的end_time参数。
400	SMN.0108	Parameter: Type is invalid.	参数：type无效。	请输入有效的type参数。
400	SMN.0110	Parameter: Start date is invalid.	参数：start_date无效。	请输入有效的start_date参数。
400	SMN.0112	Parameter: End date is invalid.	参数：end_date无效。	请输入有效的end_date参数。
400	SMN.0113	The start time and end time must be within the past 3 months.	开始时间和结束时间必须在过去3个月内。	开始时间和结束时间必须在过去3个月内。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0114	The end time must be later than the start time.	结束时间必须大于开始时间。	结束时间必须大于开始时间。
400	SMN.0115	Parameter: Application name is invalid.	参数: application name无效。	请输入有效的 application name。
400	SMN.0118	Wrong Certificate.	证书错误。	请输入有效证书。
400	SMN.0123	Parameter: ApplicationUrn is invalid.	参数: application_urn无效。	请输入有效的 application_urn参数。
400	SMN.0124	Parameter: application attribute is invalid.	参数: application_attributes无效。	请输入有效的 attributes参数。
400	SMN.0126	ContentType is wrong.	Content类型错误。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0129	Certificate type is wrong.	证书类型错误。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0132	The value of the User_data parameter is invalid.	user_data无效。	请输入有效的 user_data。
400	SMN.0133	The device token already exists.	device_token已存在。	device_token不能重复创建
400	SMN.0134	The endpoint URN is invalid.	endpoint_urn无效。	请输入有效的 endpoint_urn。
400	SMN.0135	The endpoint does not exist.	endpoint不存在。	请使用存在的 endpoint
400	SMN.0136	The value of the enabled parameter is invalid.	enabled无效。	请输入有效的 enabled参数。
400	SMN.0137	The application URN is invalid.	application_urn无效。	请输入有效的 application_urn参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0140	The topic URN configured for the message sending failure event is invalid.	配置发送消息失败回调事件的topic_urn无效。	配置发送消息失败回调事件的topic_urn无效，请输入有效的topic_urn。
400	SMN.0141	The topic configured for the message sending failure event does not exist.	配置发送消息失败回调事件的topic_urn不存在。	配置发送消息失败回调事件的topic_urn不存在，请输入有效的topic_urn。
400	SMN.0142	The topic URN configured for the message sending success event is invalid.	配置发送消息成功回调事件的topic_urn无效。	配置发送消息成功回调事件的topic_urn无效，请输入有效的topic_urn。
400	SMN.0143	The topic configured for the message sending success event does not exist.	配置发送消息成功回调事件的topic_urn不存在。	配置发送消息成功回调事件的topic_urn不存在，请输入有效的topic_urn。
400	SMN.0144	The topic URN configured for the response message event is invalid.	配置回复消息回调事件的topic_urn无效。	配置回复消息回调事件的topic_urn无效，请输入有效的topic_urn。
400	SMN.0145	The topic configured for the response message event does not exist.	配置回复消息回调事件的topic_urn不存在。	配置回复消息回调事件的topic_urn不存在，请输入有效的topic_urn。
400	SMN.0148	Parameter: user_id is invalid.	参数：user_id无效。	请输入有效的user_id参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0150	Complete real-name registration using your company's certificate.	使用贵公司的证书完成实名注册。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0151	The message signature type cannot be promotional.	不能是推广类消息签名。	请输入通知验证码类短信签名。
400	SMN.0152	The number allocated to the SMS template has reached the maximum allowed.	分配的短信模板数量已达限额。	创建的短信模板超过限额，每个用户可以创建100个短信模板。
400	SMN.0155	Parameter: SmsTemplate Type is invalid.	参数: sms_template_type无效。	请输入有效的 sms_template_type，请参见创建短信模板。
400	SMN.0156	Parameter: SmsTemplate Name is invalid.	参数: sms_template_name无效。	请输入有效的 sms_template_name，请参见创建短信模板。
400	SMN.0157	Parameter: SmsTemplate Content is invalid.	参数: sms_template_content无效。	请输入有效的 sms_template_content，请参见创建短信模板。
400	SMN.0159	The number of endpoints has reached the maximum allowed.	终端数量已达配额。	发送号码个数超过限额，手机号码个数不能超过1000。
400	SMN.0160	Invalid endpoint.	endpoint无效。	请输入有效的 endpoint。
400	SMN.0161	Invalid SMS template ID.	短信模板ID无效。	请输入有效的 sms_template_id。
400	SMN.0188	Invalid SMS template type.	短信模板类型无效。	当前的短信模板类型不存在，必须是推广模板。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0189	Failed to obtain the certificate required for reviewing the SMS message template function.	获取查看sms消息模板功能所需的证书失败。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0191	Parameter: Invalid enterprise name.	公司名称无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0192	Parameter: Invalid enterprise certificate ID.	公司证书无效。	如遇到请联系技术支持。
400	SMN.0204	Promotional SMS messages must contain the way to unsubscribe in the end, for example, by replying "TD", or "T".	推广短信末尾必须包含取消订阅的方式, 例如, 通过回复 "TD" 或 "T"。	在推广短信内容末尾必须包含退订方式, 比如在内容末尾添加“退订回TD”。
400	SMN.0215	The SMS message signature ID does not match the signature name in the SMS message template content.	sms 消息签名 id 与 sms 消息模板内容中的签名名称不匹配。	请传入与 sms_template_content 内容中的签名名称一致的签名 ID。
400	SMN.0216	The template content does not include any valid SMS message signature.	模板内容不包括任何有效的 sms 消息签名。	请在内容填入有效的签名。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SMN.0217	The template content does not include any SMS message signature.	模板内容不包括任何 sms 消息签名。	sms_template_content内容必须要包含有效的签名名称，如【XX商城】。
400	SMN.0224	The SMS message template is invalid because the associated signature has been deleted.	短信模板因关联签名删除已失效。	请传入有效的 sms_template_id。
400	SMN.0227	The message contains sensitive words.	消息中包含敏感关键词。	当前传入的 message中包含敏感关键词，请根据返回提示修改 message内容。
400	SMN.0230	Parameter: Invalid title.	参数title无效。	请输入合法的title参数
400	SMN.0261	Check whether your account balance is sufficient and top up your account if necessary.	请检查账户余额是否充足，如余额不足请尽快充值。	请检查账户余额是否充足，如余额不足请尽快充值。
403	SMN.0001	No permission to request resources.	没有请求资源的权限。	添加相应的权限
403	SMN.0004	Exceeded topic limit.	主题数量超过限制。	topic数量超过了限制，每个用户可以最多创建3000个主题。
403	SMN.0007	Exceeded subscription limit.	订阅数量超过限制。	每个主题最多支持10000个订阅者。
403	SMN.0008	Parameter: Subject is invalid.	参数： subject 无效。	请输入有效的 subject参数。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	SMN.0009	Parameter: Message is invalid.	参数: message无效。	请输入有效的message参数
403	SMN.0022	Parameter: token is invalid.	参数: token无效。	请输入有效token。
403	SMN.00308	Policy doesn't allow {} to be performed.	策略不允许执行。	请检查SMN权限。
403	SMN.0047	Parameter: Value exceeds the maximum length.	参数: value超出最大长度。	请输入有效的value值
403	SMN.0057	The number of SMS messages exceeds the limit.	SMS消息的数量超过了限制。	短信直发时, 同一个手机号码限制1小时内最多发送60条短信, 12小时最多发200条短信。
403	SMN.0065	The number of email messages exceeds the limit.	邮件的数量超过了限制。	如遇到请联系技术支持。
403	SMN.0069	Not authorized to subscribe internal endpoints.	订阅内部终端未授权。	检查http(s)终端地址, 请填写正确的https(s)终端地址。
403	SMN.0070	No permission to request resources. The role is op_restricted. Contact customer service.	没有请求资源的权限。操作受限。	请检查余额是否充足, 余额不足请尽快充值。如未解决, 请联系客服技术支持。
403	SMN.0071	No permission to request resources.Role is op_suspended .	没有请求资源的权限。角色被挂起。	请检查账号是否被挂起冻结。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	SMN.0075	Parameter: tags are too many.	参数： 标签数过多。	超过消息模板的最大非重复标签数，模板内容中允许最多90个不重复的标签。
403	SMN.0078	The maximum number of subscriptions has been reached.	已达到订阅的最大数量。	订阅者列表超过数量限制。
403	SMN.0083	Finish real-name authentication before continuing.	请先完成实名认证。	如遇到请联系技术支持。
403	SMN.0086	The number allocated to the SMS message signature has reached the maximum allowed.	分配给 sms 消息签名的数字已达限额。	创建签名超过限额，您最多可以创建10个短信签名。
403	SMN.0099	The SMN service has not been authorized to send messages to this queue.	SMN服务未被授权将消息发送到此队列。	请在该队列策略里面授权smn服务相关权限。
403	SMN.0116	Platform do not support yet.	平台暂不支持。	该平台暂不支持。
403	SMN.0117	Certificate type is not supported.	证书类型暂不支持。	该证书类型暂不支持。
403	SMN.0119	PlatformPrinciple must be at most 8192 bytes long in UTF-8 encoding.	UTF-8编码的 platform_principle不得超过8192bytes。	请输入有效 platform_principle参数，不超过8192bytes，且为UTF-8编码。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	SMN.0120	PlatformCredential must be at most 8192 bytes long in UTF-8 encoding.	platform_credential不超过8192bytes, 且为UTF-8编码。	请输入有效platform_credential参数, 不超过8192bytes, 且为UTF-8编码。
403	SMN.0127	File is too large.	文件过大。	如遇到请联系技术支持。
403	SMN.0128	Password is empty.	密码为空。	如遇到请联系技术支持。
403	SMN.0131	The value of the Token parameter is invalid.	token无效。	请输入有效的token。
403	SMN.0147	Only enterprise users who use the certificate images for authentication can create message signatures.	只有使用证书进行身份验证的企业用户才能创建消息签名。	如遇到请联系技术支持。
403	SMN.0153	Only enterprise users can create SMS message Template.	只有企业用户才能创建短信模板。	请完成企业身份认证。
403	SMN.0154	Only enterprise users who use the certificate images for authentication can create sms message templates.	只有使用证书进行身份验证的企业用户才能创建短信模板。	如遇到请联系技术支持。
403	SMN.0165	Parameter: tenant_token is invalid.	参数:tenant_token无效。	请输入有效的tenant_token参数。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	SMN.0195	Complete enterprise real-name authentication first.	请先完成实名认证。	请进行实名认证。
403	SMN.0228	Do not have permission to use this API. Contact customer service to apply for permission.	当前接口没有使用权限，如需使用请联系客服申请。	当前接口目前没有权限访问，如需使用请联系技术支持申请。
404	SMN.0006	Topic not found.	未查询到该主题。	topic不存在。
404	SMN.0013	Subscription resource not found.	查询不到订阅资源。	请使用正确的订阅资源
404	SMN.0027	Template not found.	找不到模板。	请使用存在的模版。
404	SMN.0045	Attribute not found.	未查询到 attribute 。	请使用存在的属性。
404	SMN.0060	Job not found.	查询不到 Job 。	如遇到请联系技术支持。
404	SMN.0063	Cloud service not found.	找不到云服务。	如遇到请联系技术支持。
404	SMN.0068	System parameter not found.	找不到系统参数。	如遇到请联系技术支持。
404	SMN.0076	Default message template not found.	默认消息模板不存在。	请先创建一个 default模板。
404	SMN.0084	The SMS message signature could not be found.	找不到SMS短信签名。	请输入已经审批通过的签名。
404	SMN.0091	Default system message template not found.	不存在默认系统消息模板。	请先创建一个默认模板。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	SMN.0096	Kafka not found.	找不到Kafka。	如遇到请联系技术支持。
404	SMN.0098	This queue does not exist.	队列不存在。	请输入有效的DMS队列。
404	SMN.0101	The graph does not exist in the functiongraph service.	函数在functiongraph服务中不存在。	请检查functiongraph终端是否输入正确。
404	SMN.0109	Start date is not found.	找不到参数start_date。	请输入有效的start_date参数，不能为空。
404	SMN.0111	End date is not found.	找不到参数end_date。	请输入有效的end_date参数，不能为空。
404	SMN.0122	Application not found.	找不到应用程序。	请输入有效的application名称
404	SMN.0125	Endpoint does not exist.	终端不存在。	请输入存在的application endpoint
404	SMN.0130	The application does not exist.	平台不存在。	请输入有效的application_urn。
404	SMN.0162	SMS template not found.	短信模板不存在。	短信模板不存在，请输入有效的短信模板。
404	SMN.0167	Phone number does not exist.	手机号码不存在。	用户注册的手机号码不存在。
404	SMN.0168	Email Address does not exist.	邮件地址不存在。	用户注册的邮件地址不存在。
500	SMN.0016	Database Exceptions.	数据库异常。	如遇到请联系技术支持。
500	SMN.0018	Service internal error.	服务内部错误。	如遇到请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	SMN.0089	An error occurred in the BSS system. Try again later.	BSS系统中出现错误。请稍后再试。	如遇到请联系技术支持。
500	SMN.0158	Failed to upload the file.	上传文件失败。	如遇到请联系技术支持。

## 6.3 获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要先获取项目ID。项目ID获取步骤如下：

1. 获取Token。

请参见[Token认证](#)。

2. 获取项目ID。

获取项目ID的接口为“GET <https://iam.eu-west-0.myhuaweicloud.com/v3/projects>”。

在请求消息头中增加“X-Auth-Token”，“X-Auth-Token”的取值为上一步获取的Token。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "links": {},
  "projects": [
    {
      "is_domain": ,
      "description": "",
      "links": {},
      "enabled": true,
      "id": "", // 项目ID
      "parent_id": "",
      "domain_id": "",
      "name": ""
    },
    ...
  ]
}
```

# A 附录

## A.1 Topic 属性表

属性名称	属性作用	属性默认值
access_policy	Topic资源的访问策略，控制其他用户访问该Topic的权限。	空字符串。
introduction	在邮件和短信订阅确认信息中展示Topic的介绍，使您能够让订阅者对主题有更多的了解。	空字符串。