

消息队列 IoT MQ

IoT MQ API 概览

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

IoT MQ API 概览

API 概览

调用方式

请求签名

请求结构

请求结构简介

公共请求参数

接口请求参数

最终请求形式

返回结果

异步任务接口返回格式

正确返回结果

错误码

错误返回结果

实例相关接口

获取实例列表

获取实例属性

修改实例属性

主题相关接口

创建主题

获取主题列表

获取主题属性

修改主题属性

删除主题

IoT MQ API 概览

API 概览

最近更新时间：2017-12-14 09:42:55

实例相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
获取实例列表	ListInstance	用于获取实例列表。
获取实例属性	GetInstanceAttribute	用于获取某个已创建实例的属性。
修改实例属性	ModifyInstanceAttribute	用于修改某个已创建实例的属性。

主题相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建主题	CreateTopic	用于在 IoT MQ 实例下创建主题。
获取主题列表	ListTopic	用于用户获取 IoT MQ 实例的主题列表。
获取主题属性	GetTopicAttribute	用于获取 IoT MQ 实例的主题属性。
修改主题属性	ModifyTopicAttribute	用于在 IoT MQ 实例下修改主题属性。
删除主题	DeleteTopic	用于在 IoT MQ 实例下删除主题。

调用方式

请求签名

最近更新时间：2017-12-05 17:17:42

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature），以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则无法调用云 API 接口。

申请安全凭证

在第一次使用腾讯云 API 之前，用户需要在【腾讯云控制台】>【[API 密钥管理](#)】上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

- **SecretId**：用于标识 API 调用者身份；
- **SecretKey**：用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。

注意：

API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保存并定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

申请安全凭证步骤：

1. 登录 [腾讯云控制台](#)。

2. 单击【云产品】，选择【管理工具】栏下的【云 API 密钥】，进入云 API 密钥管理页面。



3. 在 [API 密钥管理](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：

- 开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。
- 被开发商添加为子用户的 QQ 帐号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
- 子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云 API。

生成签名串

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



假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey：Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

注意：

这里只是示例，请用户根据自己实际的 SecretId 和 SecretKey 和请求参数进行后续操作。

以腾讯云 CVM 为例，当用户调用腾讯云 CVM 的 [查看实例列表](#) (DescribeInstances)接口时，其请求参数为：

参数名称	描述	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg

1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列。（所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。）您可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  "Action": "DescribeInstances",
  "Nonce": 11886,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "SecretId": "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod": "HmacSHA256",
  "Timestamp": 1465185768,
  "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg"
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2. 拼接请求字符串

此步骤将生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化成 “参数名称” = “参数值” 的形式，如对 Action 参数，其参数名称

为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。

注意：

1. “参数值” 为原始值而非 url 编码后的值。
2. 若输入参数的 Key 中包含下划线，则需要将其转换为“.”，但是 Value 中的下划线则不用转换。如 Placement_Zone=CN_GUANGZHOU ，则需要将其转换成 Placement.Zone=CN_GUANGZHOU 。

然后将格式化后的各个参数用 "&" 拼接在一起，最终生成的请求字符串为（请忽略文中的换行）：

```
Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

3. 拼接签名原文字符串

此步骤将生成签名原文字符串。

签名原文字符串的拼接规则为：

请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串

参数构成说明：

- **请求方法**：支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
- **请求主机**：即主机域名，请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同。如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：cvm.api.qcloud.com，具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径，如腾讯云 CVM 请求路径固定为 /v2/index.php。
- **请求字符串**：即上一步生成的请求字符串。

因此，上述示例的拼接签名原文字符串结果为（请忽略文中的换行）：

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

注意：

计算签名的方法有两种：HmacSHA256 和 HmacSHA1 这里要根据您指定的签名算法（即 SignatureMethod 参数）生成签名串。当指定 SignatureMethod 为 HmacSHA256 时，需要使用 HmacSHA256 计算签名，其他情况请使用 HmacSHA1 计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256 或 HmacSHA1）对上一步中获得的 **签名原字符串** 进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例，由于本例中所用的签名算法为 **HmacSHA256**，因此生成签名串的代码如下（使用其它程序设计语言开发时，可用上述示例中的原字符串进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可）：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=1465185768';
```

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
nPVnY6njQmwQ8ciqbPI5Qe+Oru4=
```

签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 `0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`，则其编码后为 `0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：`0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`，它将用于生成最终的请求URL。

注意：

如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数的参数值均需要做 URL 编码；此外，部分语言库会自动对 URL 进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现如下表的错误：

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的 Signature 按照上述步骤计算正确，特别注意 Signature 要做 url 编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请问的资源参数中，存在未被开发商授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源 ID。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4103	非开发商的 SecretId 暂不支持调用本接口	子用户的 SecretId 不支持调用此接口，只有开发商有权调用。
4104	SecretId 不存在	签名所用的 SecretId 不存在，也可能是密钥状态有误，请确保 API 密钥有效且未被禁用。

错误代码	错误类型	错误描述
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 2 小时。

请求结构

请求结构简介

最近更新时间：2017-12-05 17:23:06

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址，通信协议，请求方法，请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

注意：

1. POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
2. 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
3. GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，比如，传统 IE 浏览器限制为 2K，Firefox 限制为 8K；对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
4. 对于 POST 请求，您需要使用 `x-www-form-urlencoded` 的形式传参，因为云 API 侧是从 `$_POST` 中取出请求参数的。

请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 [公共请求参数](#)，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。

公共请求参数

最近更新时间：2018-08-14 20:08:18

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的 6 个公共请求参数，有关接口请求参数的详细说明请参见 [接口请求参数](#) 章节。

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，开发者每次使用腾讯云 API 发送请求时都需要携带这些公共请求参数，否则会导致请求失败。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

注意：

文章中的接口实例以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的具体使用方式请对应实际产品。

参数名称	描述	类型	必选
Action	具体操作的指令接口名称，例如腾讯云 CVM 用户调用 查询实例列表 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	String	是
Region	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的实例。详细信息可参见 地域和可用区 列表，或使用 查询地域列表 API 接口查看。 注意： 1. 正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。 2. 部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String	否
Timestamp	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt	是
Nonce	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	UInt	是
SecretId	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。具体可参考 签名方法 章节。	String	是
Signature	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。计算方法可参考 签名方法 章节。	String	是
SignatureMethod	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。详细签名计算方法可参考 签名方法 章节。	String	否
Token	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String	否

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，公共请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=ap-guangzhou  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature  
&SignatureMethod=HmacSHA256  
&<接口请求参数>
```

接口请求参数

最近更新时间：2017-12-05 17:23:37

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 [公共请求参数](#) 章节。

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

注意：

文章中的参数以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口 (DescribeInstances) 为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceIds.n	要查询的 CVM 实例 ID 数组，数组下标从 0 开始。可以使用 instanceId 和 unInstanceId，建议使用统一资源 ID:unInstanceId。	String	否
lanIps.n	要查询的云服务器的内网 IP 数组。	String	否
searchWord	用户设定的主机别名。	String	否
offset	偏移量，默认为 0。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为 20，最大为 100。	Int	否
status	待查询的主机状态。	Int	否
projectId	项目 ID，不传则查询全部项目的 CVM 实例。0 表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 查询项目列表 (DescribeProject) 接口查询。	String	否
simplify	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。	Int	否
zoneId	可用区 ID，不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用 查询可用区 (DescribeAvailabilityZones) 接口查询。	Int	否

其中各字段的说明如下：

参数名称：该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以 “.n” 结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。

必选：标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。

类型：此接口参数的数据类型。

描述：简要描述了此接口请求参数的内容。

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```

最终请求形式

最近更新时间：2017-12-05 17:23:47

拼接规则

腾讯云 API 接口请求 URL 的拼接规则为：

```
https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串
```

组成部分说明：

- **请求域名**：请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同，如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：`cvm.api.qcloud.com`。具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径（如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php`）。
- **最终请求参数串**：接口的请求参数串包括公共请求参数和接口请求参数。

使用示例

腾讯云 API 接口最终的请求 URL 结构形式如下：

以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口（DescribeInstances）为例，其中前 6 个参数为公共请求参数，后 6 个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=gz  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature //公共请求参数  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003 //接口请求参数
```

返回结果

异步任务接口返回格式

最近更新时间：2017-12-05 17:25:08

在新版 API（当前仅部分业务，如CVM）中并没有对异步任务接口的概念定义，具体使用方式会在各个 Action 文档中进行进一步的声明。

1. 普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡，重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
requestId	String	任务编号	Yes

2. 批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码，启动机器，停止机器等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
detail	Array	以资源ID为key, 返回对该资源操作的code,message,requestId	Yes

例如：

```
{
  "code":0,
  "message": "success",
  "detail":
  {
    "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
```

```
{
  "code":0,
  "message":"",
  "requestId":"1231231231231";
}
"qcvvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
{
  "code":0,
  "message":"",
  "requestId":"1231231231232";
}
}
}
```

注意：

资源全部操作成功，则最外层code为0

资源全部操作失败，则最外层code会返回5100

资源部分操作失败，则最外层code会返回5400

在第3种情况下，终端可以通过detail得到失败部分的操作信息。

正确返回结果

最近更新时间：2017-12-05 17:25:35

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为 0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。

示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  <返回结果数据>  
}
```

错误码

最近更新时间：2017-12-05 17:25:50

公共错误码

返回结果中的错误码表示了用户调用云 API 的结果。其中，code 为公共错误码，适用于所有腾讯云产品的 API 接口。若 code 为 0，表示调用成功，否则表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的，请参考文档中 签名方法 部分。
4101	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主帐号管理员开通接口权限。
4102	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4103	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账户授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4104	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
4105	token 错误	token 错误。
4106	MFA 校验失败	MFA 校验失败。
4110	其他 CAM 鉴权失败	其他 CAM 鉴权失败。
4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请参考文档请求配额部分。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 5 分钟。

错误代码	错误类型	描述
4600	协议不支持	协议不支持，当前 API 仅支持 https 协议，不支持 http 协议。
5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等等。
5300	余额不足	用户帐号余额不足，无法完成购买或升级。
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功，详情见方法返回值。
5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。 注意： 出现这个错误时，请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

模块错误码

message 字段表示与模块相关的错误。

如错误返回示例：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId 不正确",
}
```

其中：`"message": "(100004)projectId 不正确"` 它由错误代码和错误描述两部分组成，`(100004)` 为模块错误代码（具体信息详见对应产品的 API 接口中错误码列表），`projectId 不正确` 为具体的错误描述。

不同模块可能产生的错误情况是不一样的，用户可以根据具体的错误描述定位错误信息。

错误返回结果

最近更新时间：2017-12-05 17:28:04

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，显示错误代码，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 [错误码](#) 页面查询具体的错误信息。

错误返回示例如下：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId不正确",
}
```

实例相关接口

获取实例列表

最近更新时间：2018-05-17 18:08:52

1. 接口描述

本接口 (ListInstance) 用于在用户账户下获取 IoT MQ 实例列表。

接口请求域名：mqiot.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见[公共请求参数](#)页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	(过滤条件) 按照实例ID过滤
offset	是	Int	偏移量，不填默认为0
limit	是	Int	返回数量，最小值 10，最大值20
searchWord	否	String	(过滤条件) 按照实例ID或实例名称过滤，支持模糊查询。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
totalCount	Int	符合条件的实例总数
list	Array	实例信息列表
list::instanceId	String	实例id
list::instanceName	String	实例名称
list::status	Int	实例的状态。0：未知 1：准备 2：初始化中 3：运行中 4：已停用 5：已删除 6：初始化失败

参数名称	类型	描述
list::domain	Int	接入域名
list::standard	Int	实例规格。0：未知 1：测试型 2：微型 3：小型 4：中型 5：大型 6：独占型
list::maxConn	Int	最大连接数
list::maxTPS	Int	每秒最大消息生产数
list::maxSub	Int	最大订阅数
list::maxMsgLife	Int	消息最大留存时间
list::createTime	Int	实例创建时间，UTC秒数
list::expireTime	Int	实例到期时间，UTC秒数

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListInstance<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "data": {
    "totalCount": 9,
    "list": [
      {
        "instanceId": "mqtt-0akbol5v",
        "instanceName": "name",
        "status": 3,
        "domain": "mqtt-0akbol5v.gz.mqtt.myqcloud.com",
        "standard": 3,
        "maxConn": 100,
        "maxTPS": 100,
        "maxSub": 1000,
        "maxMsgLife": 259200,
        "createTime": 1509595193,
```

```
"expireTime": 1509755193  
},  
.....  
]  
}  
}
```

获取实例属性

最近更新时间：2017-12-14 09:43:44

1. 接口描述

本接口 (GetInstanceAttribute) 用于在用户账户下获取 IoT MQ 实例属性。

接口请求域名：mqiot.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
instanceId	String	实例id
instanceName	String	实例名称
status	Int	实例的状态。0：未知；1：准备；2：初始化中；3：运行中；4：已停用；5：已删除；6：初始化失败
domain	Int	接入域名
standard	Int	实例规格。0：未知；1：测试型；2：微型；3：小型；4：中型；5：大型；6：独占型
maxConn	Int	最大连接数
maxTPS	Int	每秒最大消息生产数
maxSub	Int	最大订阅数
maxMsgLife	Int	消息最大留存时间

参数名称	类型	描述
createTime	Int	实例创建时间，UTC 秒数
expireTime	Int	实例到期时间，UTC 秒数

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetInstanceAttribute&instanceId=mqtt-xxxxxx&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "data": {
    "instanceId": "mqtt-0akbol5v",
    "instanceName": "name",
    "status": 3,
    "domain": "mqtt-0akbol5v.mqtt.myqcloud.com",
    "standard": 3,
    "maxConn": 100,
    "maxTPS": 100,
    "maxSub": 1000,
    "maxMsgLife": 259200,
    "createTime": 1509595193,
    "expireTime": 1509595193
  }
}
```

修改实例属性

最近更新时间：2017-12-14 09:44:15

1. 接口描述

本接口 (ModifyInstanceAttribute) 用于设置 IoT MQ 实例属性

接口请求域名：mqiot.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见[公共请求参数](#)页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例ID
instanceName	否	String	如有填写则修改实例名

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ModifyInstanceAttribute&instanceId=mqtt-xxxxxx&instanceName=hello&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok",
}
```

主题相关接口

创建主题

最近更新时间：2017-12-14 09:44:29

1. 接口描述

本接口 (CreateTopic) 用于在 IoT MQ 实例下创建主题。

接口请求域名：mqiot.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 id
topicName	是	String	主题名称，是一个不超过 64 个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字、下滑线(-)和正斜杠(/)
maxMsgLife	是	Int	积压消息的保留时长，单位秒
maxMsgSize	是	Int	单条消息的最大长度，单位 Byte
maxMsgCount	是	Int	积压消息条数上限

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=CreateTopic&instanceId=mqtt-xxxxxxx&topicName=topicTest  
&maxMsgLife=86400&maxMsgSize=1024&maxMsgCount=10000&<公共请求参数>
```

输出：

```
{  
  "code": 0,
```

```
"message" : "ok",  
}
```

获取主题列表

最近更新时间：2018-05-17 18:10:28

1. 接口描述

本接口 (ListTopic) 用于在用户获取 IoT MQ 实例的主题列表。

接口请求域名：mqiot.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见[公共请求参数](#)页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例id
offset	是	Int	偏移量，不填默认为0
limit	是	Int	返回数量，最小值 10，最大值20
searchWord	否	String	(过滤条件)按照topicName过滤，支持模糊查询

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
totalCount	Int	符合条件的topic总数
list	Array	主题信息列表
list::topicName	String	主题名称
list::topicId	Int	主题ID
list::maxMsgLife	Int	积压消息的保留时长，单位秒
list::maxMsgSize	Int	单条消息的最大长度，单位Byte
list::maxMsgCount	Int	积压消息条数上限

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListTopic&instanceId=mqtt-xx00a0&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "OK",
  "data": {
    "totalCount": 9,
    "list": [
      {
        "topicName": "topic/xxx/bbb",
        "maxMsgCount": 100,
        "maxMsgLife": 259200,
        "maxMsgSize": 259200
      },
      .....
    ]
  }
}
```

获取主题属性

最近更新时间：2017-12-14 09:44:57

1. 接口描述

本接口 (GetTopicAttribute) 用于在用户获取 IoT MQ 实例的主题属性。

接口请求域名：mqiot.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见[公共请求参数](#)页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例id
topicName	是	String	主题名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
topicName	String	主题名称，是一个不超过 64 个字符的字符串，必须以字母为首字符，剩余部分可以包含字母、数字、下滑线(-)和正斜杠(/)
maxMsgLife	Int	积压消息的保留时长，单位秒
maxMsgSize	Int	单条消息的最大长度，单位Byte
maxMsgCount	Int	积压消息条数上限

4. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetTopicAttribute&instanceId=mqtt-xx00a0&topicName=topic  
ctest&<公共请求参数>
```

输出：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "OK",  
  "data": {  
    "maxMsgLife": 199980,  
    "maxMsgSize": 10000,  
    "topicName": "topic  
test",  
    "maxMsgCount": 1000000  
  }  
}
```

修改主题属性

最近更新时间：2017-12-14 09:45:02

1. 接口描述

本接口 (ModifyTopicAttribute) 用于在 IoT MQ 实例下修改主题属性。

接口请求域名：mqiot.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见[公共请求参数](#)页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例id
topicName	是	String	主题名称
maxMsgLife	否	Int	如有填则修改积压消息的保留时长，单位秒
maxMsgSize	否	Int	如有填则修改单条消息的最大长度，单位Byte
maxMsgCount	否	Int	如有填则修改积压消息条数上限

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ModifyTopicAttribute&instanceId=mqtt-xxxxxx&topicName=topicTest&maxMsgCount=20000&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok",
}
```

删除主题

最近更新时间：2017-12-14 09:45:13

1. 接口描述

本接口 (DeleteTopic) 用于在 IoT MQ 实例下删除主题。

接口请求域名：mqiot.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	必选	类型	描述
instanceId	是	String	实例 id
topicName	是	String	主题名称

3. 示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteTopic&instanceId=mqtt-xxxxxxx&topicName=topicTest
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok",
}
```