消息队列 CMQ

CMQ API介绍

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2019 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

- CMQ API介绍
  - 简介
  - API概览
  - 更新历史
  - 请求地域说明
  - 使用示例
  - 调用方式
    - 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
      - 正确返回结果
      - 错误返回结果
    - 签名方法
  - 队列模型
    - 队列相关接口
      - 创建队列
      - 获取队列列表
      - 获取队列属性
      - 修改队列属性
      - 删除队列
      - 回溯队列
    - 消息相关接口
      - 发送消息
      - 批量发送消息
      - 消费消息
      - 批量消费消息
      - 删除消息
      - 批量删除消息
  - 主题模型
    - 主题相关接口
      - 修改主题属性
      - 获取主题列表

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取主题属性
删除主题
消息相关接口
发布消息
批量发布消息
投递消息
订阅相关接口
清空订阅标签
创建订阅
获取订阅列表
修改订阅属性
删除订阅
获取订阅属性
错误码

CMQ API介绍

简介

最近更新时间：2020-02-26 13:29:51

欢迎使用腾讯云消息队列 CMQ（Cloud Message Queue）。

腾讯云消息队列（Cloud Message Queue，以下简称 CMQ）是分布式的消息队列服务，用于存储进程间传输的消息，为分布式部署的不同应用之间或者一个应用的不同组件之间提供基于消息的可靠的异步通信服务。消息被存储在高可靠、高可用的消息队列中，多进程可以同时读写，互不干扰。使用腾讯云 CMQ，用户可以在执行不同任务的应用程序的分布式组件之间传递信息，既不会丢失消息，也不要求各个组件始终处于可用状态。

队列在数据发送端和数据接收端之间起到缓冲作用。在数据发送端的工作速度快于数据接收端时，或者在数据发送端或数据接收端仅间歇性地连接到网络时，队列可解决因此而产生的问题。

传统的进程通信模式由客户端请求服务器端的服务并等待服务器的响应。然而这种模式有很多弊端：例如，当网络状况不好时，客户端的请求可能会丢失；当服务器端处理时间过长，可能导致客户端长时间等待以致请求超时而失败等。

为此，腾讯云引入了消息队列服务进行消息分发和管理。使用腾讯云 CMQ，您可以分离应用程序的组件以便其独立运行，同时还可以简化组件间的消息管理。分布式应用程序的任何组件均可将消息存储在队列中，腾讯云 CMQ 确保每条消息至少传送一次，并且支持多次读取和写入。单个队列可由多个分布式应用程序组件同时使用而无需这些组件之间的互相协作。所有组件均可使用 CMQ API 以编程方式检索和操作消息。

支持的全部操作可参见 API 概览页。

请确保在使用这些接口前，已充分了解了 CMQ 产品说明。

> 协助者帐号目前不能用于 CMQ 的操作。

队列模型

术语表

本文档涉及的一些常用术语如下：

术语	全称	中文	说明

术语	全称	中文	说明
CMQ	Cloud Message Queue	云消息队列	腾讯云的消息服务包括了队列模型、主题模型、高性能消息服务等。
Queue	Queue	队列	队列是一种先进先出的数据模型，生产者可并发地往队列尾部添加数据，消费者可并发地从队列头部拉取（pull）数据。
Active	Active	可被消费（可见）状态	消息处于 Active 状态时，可被所有消费者争抢消费，但只有一个消费者能成功将其消费，此时消息变为 Inactive 状态，对其他消费者不可见。
Inactive	Inactive	不可被消费（不可见）状态	消息处于 Inactive 状态时，说明消息正在被某个消费者消费的过程中，其他消费者不能消费该消息。
（Batch）ReceiveMessage	（Batch）Receive Message	消费消息	ReceiveMessage操作仅会把消息从 Active 状态置为 Inactive 状态，使该消息不能被其他消费者消费到。但消费完后要显式调用（Batch）DeleteMessage 操作才能把消息从队列中删除掉，否则消息过了 visibilityTimeout 指定的时间后，重新变为 Active 状态，又可被其他消费者消费到，造成意料之外的重复消息。
maxMsgHeapNum	Maximum Message Heap Number	最大消息堆积数	为防止消息未被及时消费导致消息丢失，消息服务具有堆积消息的功能。堆积的消息数是有上限的，超过上限后生产者不能再往队列中添加消息。等消息被消费完删除后，生产者又可以往队列中添加消息。
pollingWaitSeconds	Polling Wait Seconds	消息接收长轮询等待时间	消费者想向队列中拉取消息进行消费时，队列可能暂时没有数据。消费者可能不想马上返回（类似于非阻塞模式），想等待一段时间看会不会有消息过来（类似于阻塞模式），pollingWaitSeconds 类似于阻塞模式下的超时时间，超过这个时间，不管有没有消息，都会返回。如果想非阻塞地消费消息，把该值置为0即可。

术语	全称	中文	说明
msgRetentionSeconds	Message Retention Seconds	消息生命周期	堆积在队列中的消息是有保留时间的，超过该时间仍未被消费者消费，则会被队列删除掉，消费者再也无法消费到。
receiptHandle	Receipt Handle	消息收据句柄	该句柄是消息被消费时返回的，只有当前正在消费该消息的句柄才能删除消息。如果消费时间过长，超过了visibilityTimeout，则消息又被其他消费者消费到，那之前消费者的获取该消息的句柄就会失效，不能用于删除消息。
qps throttling	QPS Throttling	QPS限制	该术语本来的含义是每秒钟请求数限制，但实际上是每秒钟消息数的限制。对于单次接口（SendMessage、ReceiveMessage、DeleteMessage），还是每秒钟请求次数。但是对于批量接口（BatchSendMessage、BatchReceiveMessage、BatchDeleteMessage），则是1s内，所有批量值之和。这样限制的目的是为了给用户提供一个更加稳定和公平的产品。如果您需要更大的消息数限制值，可以 提交工单 向我们申请。

输入参数与返回参数释义

- **limit 和 offset**
  limit 和 offset 是用来控制分页的参数。当相应结果是列表形式时，如果数量超过了 limit 所限定的值，那么只返回 limit 个值。用户可以通过 limit 和 offset 两个参数来控制分页：limit 为单次返回的最多条目数量，offset 为偏移量。
  例如，参数 offset=0&limit=20 返回第0到20项，offset=20&limit=20 返回第20到40项，offset=40&limit=20 返回第40到60项；以此类推。

- **id.n**
  id.n 是同时输入多个参数的格式。当遇到形如这样的格式时，则该输入参数可以同时传多个。
  例如，id.0=“10.12.243.21”&id.1=“10.12.243.21”&id.2=“10.12.243.21”&id.3=“10.12.243.21”...以此类推（以下标0开始）。

API 快速入门

用户可以通过 CMQ SDK（推荐，目前提供多个语言版本），或直接调用云 API（较为麻烦，建议 SDK 语言之外的用户使用）使用 CMQ 的服务：

1. 选择地域和内外网。与其他云产品不同，消息队列 API 的请求域名随地域不同而变化，需选择地域对应的域名，请求域名的构成规则形如 `cmq-queue-region.api.qcloud.com/v2/index.php` ，其中 region 字段需用具体地域

替换：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）。如果是用户使用的机器是腾讯云服务器，则应优先选择内网域名，否则选外网域名。

2. 创建队列。SDK（或云 API）调用 CreateQueue 接口。
3. 发送消息。SDK（或云 API）调用 SendMessage（或BatchSendMessage）接口。
4. 消费消息。SDK（或云 API）调用 ReceiveMessage（或BatchReceiveMessage）接口。
5. 删除消息。SDK（或云 API）调用 DeleteMessage（或BatchDeleteMessage）。
6. 删除队列。SDK（或云 API）调用 DeleteQueue 接口。

主题模型

术语表

本文档涉及的一些常用术语如下：

术语	英文	说明
订阅者	Subscriber	指 CMQ-Topic 模式下，服务的订阅方。
生产	Produce	指生产者，往 Topic 内写入消息的操作。
投递	Subscription	指 Topic 向订阅者投递消息的过程。
消息接收模式（PUSH）	Message-receiving model（PUSH）	CMQ 的 Topic 模型，已支持主动推送的 PUSH 模式。
重试策略	NotifyStrategy	订阅的 NotifyStrategy 属性，向接收端推送消息出现错误时的重试策略。该策略默认开启。有以下两个选项，必须勾选其中一个。 a.退避重试：重试3次，间隔时间10 - 20s之间的一个随机值，超过3次后，该条消息对于该订阅者丢弃，不会再重试 b. 衰退指数重试（默认勾选）：重试176次，总计重试时间为1天，间隔时间依次为：2^0，2^1, ..., 512, 512, ..., 512秒。
消息生命周期	msgRetentionSeconds	消息在TOPIC中最长的存活时间，从发送到该队列开始经过此参数指定的时间后，不论消息是否被取出过都将被删除；单位为秒，默认值为86400s（1天），不允许修改。
消息最大长度	MaxMsgSize	限定允许发送到该队列的消息体的最大长度；单位为 byte， 有效值范围为1024 - 65536byte，即1K - 64K。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

术语	英文	说明
消息堆积	MessageRetentionPeriod	默认开启。存在生产者的消息，还未触发投递到订阅者，或订阅者接收消息失败，暂时堆积到 Topic 中，进行多次重试。该项目无法配置，最大堆积时间为1天。
重试验证	Status code	Topic 投递到订阅者后，若 HTTPS 返回码为200，则认为成功。
添加订阅者标签	FilterTag	添加订阅者时，可增加 FilterTag，增加 FilterTag 后，该订阅者仅能收到带该 FilterTag 的消息。单个 Tag 不超过16个字符的字符串，单个订阅者可最多添加5个 Tag。只要其中某个 Tag，能匹配 Topic 的过滤标签，都能收到该次 Topic 投递的消息，若消息不带任何标签，则该订阅者无法收到该类型消息。
添加消息过滤标签	Messagetag	即消息标签、消息类型，用来区分某个 CMQ 的 Topic 下的消息分类。MQ允 许消费者按照 Tag 对消息进行过滤，确保消费者最终只消费到他关心的消息类型。该功能默认不开启，未开启时，所有消息向所有订阅者发送，当订阅者设置了 Tag 时，由于不匹配，该订阅者无法收到消息。消息过滤标签描述了该订阅中消息过滤的标签（标签一致的消息才会被推送）。单个 Tag 不超过16个字符的字符串，单个 Message 可最多添加5个 Tag。
开启日志轨迹	LoggingEnabled	是否开启日志管理功能，True 表示启用，False 表示停用。启用后，CMQ 的原始 Log 会写入对象存储 COS。 且用户可通过 CMQ 控制台，做 Log 聚合查询，免除自行搭建分析系统的繁琐。

输入参数与返回参数释义

- **limit 和 offset**
  limit 和 offset 用来控制分页的参数。当相应结果是列表形式时，如果数量超过了 limit 所限定的值，那么只返回 limit 个值。用户可以通过 limit 和 offset 两个参数来控制分页：limit 为单次返回的最多条目数量，offset 为偏移量。
  例如，参数 offset=0&limit=20 返回第0到20项，offset=20&limit=20 返回第20到40项，offset=40&limit=20 返回第40到60项；以此类推。

- **id.n**
  id.n 是同时输入多个参数的格式。当遇到形如这样的格式时，那么该输入参数可以同时传多个。
  例如，id.0=“10.12.243.21”&id.1=“10.12.243.21”&id.2=“10.12.243.21”&id.3=“10.12.243.21”...以此类推（以下标0开始）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 快速入门

用户可以通过 CMQ SDK（推荐，目前提供多个语言版本），或直接调用云 API（较为麻烦，建议 SDK 语言之外的用户使用）使用 CMQ 的服务：

1. 选择地域和内外网。与其他云产品不同，消息队列 API 的请求域名随地域不同而变化，需选择地域对应的域名，请求域名的构成规则形如 `cmq-topic-region.api.qcloud.com/v2/index.php` ，其中 region 字段需用具体地域替换：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）。如果是用户使用的机器是腾讯云服务器，则应优先选择内网域名，否则选外网域名。
2. 创建主题。SDK（或云 API）调用 CreateTopic 接口。
3. 修改主题属性。SDK（或云 API）调用 SetTopicAttributes接口。
4. 获取主题列表。SDK（或云 API）调用 ListTopic 接口。
5. 获取主题属性。SDK（或云 API）调用 GetTopicAttributes 接口。
6. 删除主题。SDK（或云 API）调用 DeleteTopic 接口。
7. 发布消息。SDK（或云 API）调用 PublishMessage 接口。
8. 批量发布消息。SDK（或云 API）调用 BatchPublishMessage 接口。
9. 投递消息。
0. 创建订阅。SDK（或云 API）调用 Subscribe 接口。
1. 获取订阅列表。SDK（或云 API）调用 ListSubscriptionByTopic 接口。
2. 修改订阅属性。SDK（或云 API）调用 SetSubscriptionAttributes 接口
3. 获取订阅属性。SDK（或云 API）调用 GetSubscriptionAttributes 接口。
4. 删除订阅。SDK（或云 API）调用 Unsubscribe 接口。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API概览

最近更新时间：2020-02-26 13:26:24

队列模型

队列相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建队列	CreateQueue	用于在用户账户下创建一个新队列。
获取队列列表	ListQueue	用于列出帐号下的队列列表，可分页获取数据。
获取队列属性	GetQueueAttributes	用于获取某个已创建队列的属性。
修改队列属性	SetQueueAttributes	用于修改消息队列的属性。
删除队列	DeleteQueue	用于删除一个已创建的队列。

消息相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
发送消息	SendMessage	用于发送一条消息到指定的队列。
批量发送消息	BatchSendMessage	用于发送批量消息到指定的队列。
消费消息	ReceiveMessage	用于消费队列中的一条消息。
批量消费消息	BatchReceiveMessage	用于消费队列中的多条消息。
删除消息	DeleteMessage	用于删除已经被消费过的消息。
批量删除消息	BatchDeleteMessage	用于批量删除已经被消费过的消息。

主题模型

主题相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建主题	CreateTopic	用于在用户账号下创建一个新主题。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口功能	Action ID	功能描述
修改主题属性	SetTopicAttributes	用于修改某个已创建主题的属性。
获取主题列表	ListTopic	用于列出账号下的主题列表，可分页获取数据。
获取主题属性	GetTopicAttributes	用于获取某个已创建主题的属性。
删除主题	DeleteTopic	用于删除一个已创建的主题。

消息相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
发布消息	PublishMessage	用于发布一条消息到指定主题。
批量发布消息	BatchPublishMessage	用于发布批量消息到指定主题。

订阅相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建订阅	Subscribe	用于在用户账号下创建一个新订阅。
获取订阅列表	ListSubscriptionByTopic	用于列出主题下的订阅列表，可分页获取数据。
修改订阅属性	SetSubscriptionAttributes	用于设置某个已创建订阅的属性。
获取订阅属性	GetSubscriptionAttributes	用于获取某个已创建订阅的属性。
删除订阅	Unsubscribe	用于删除一个已创建的订阅。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

更新历史

最近更新时间：2020-02-26 13:27:23

时间	更新内容
2016-08-08	创建队列模型文档。
2016-12-12	创建主题模型文档。

请求地域说明

最近更新时间：2020-02-26 13:28:06

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用内网域名，内网不会产生流量费用。

请求域名

队列模型

请参照下面说明将域名中的 {$region} 替换成相应地域：

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

主题模型

请参照下面说明将域名中的 {$region} 替换成相应地域：

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

说明

- {$region}需用具体地域替换：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），use（美东），in（印度），th（泰国），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。
- 外网域名请求仅支持 HTTPS，内网请求仅支持 HTTP。
- 输入参数有些是可选的，不填取默认值。
- 输出参数在成功情况下所有出参都会返回给用户；失败情况下，至少会有 code、message、 requestId 返回。

地域说明

接口请求域名中 region 需用具体地域替换，地域以域名的 region 为准，公共参数的 region 在这里会被忽略。目前 CMQ 上线 region 如下表所示。

队列模型

区域	替换值	外网请求域名	内网请求域名
北京	bj	https://cmq-queue-bj.api.qcloud.com	http://cmq-queue-bj.api.tencentyun.com
上海	sh	https://cmq-queue-sh.api.qcloud.com	http://cmq-queue-sh.api.tencentyun.com
广州	gz	https://cmq-queue-gz.api.qcloud.com	http://cmq-queue-gz.api.tencentyun.com
上海金融	shjr	https://cmq-queue-shjr.api.qcloud.com	http://cmq-queue-shjr.api.tencentyun.com
深圳金融	szjr	https://cmq-queue-szjr.api.qcloud.com	http://cmq-queue-szjr.api.tencentyun.com
香港	hk	https://cmq-queue-hk.api.qcloud.com	http://cmq-queue-hk.api.tencentyun.com
成都	cd	https://cmq-queue-cd.api.qcloud.com	http://cmq-queue-cd.api.tencentyun.com
北美	ca	https://cmq-queue-ca.api.qcloud.com	http://cmq-queue-ca.api.tencentyun.com
美西	usw	https://cmq-queue-usw.api.qcloud.com	http://cmq-queue-usw.api.tencentyun.com
美东	use	https://cmq-queue-use.api.qcloud.com	http://cmq-queue-use.api.tencentyun.com
泰国	th	https://cmq-queue-th.api.qcloud.com	http://cmq-queue-th.api.tencentyun.com
印度	in	https://cmq-queue-in.api.qcloud.com	http://cmq-queue-in.api.tencentyun.com
新加坡	sg	https://cmq-queue-sg.api.qcloud.com	http://cmq-queue-sg.api.tencentyun.com

主题模型

区域	替换值	外网请求域名	内网请求域名
北京	bj	https://cmq-topic-bj.api.qcloud.com	http://cmq-topic-bj.api.tencentyun.com

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

区域	替换值	外网请求域名	内网请求域名
上海	sh	https://cmq-topic-sh.api.qcloud.com	http://cmq-topic-sh.api.tencentyun.com
广州	gz	https://cmq-topic-gz.api.qcloud.com	http://cmq-topic-gz.api.tencentyun.com
上海金融	shjr	https://cmq-topic-shjr.api.qcloud.com	http://cmq-topic-shjr.api.tencentyun.com
深圳金融	szjr	https://cmq-topic-szjr.api.qcloud.com	http://cmq-topic-szjr.api.tencentyun.com
香港	hk	https://cmq-topic-hk.api.qcloud.com	http://cmq-topic-hk.api.tencentyun.com
北美	ca	https://cmq-topic-ca.api.qcloud.com	http://cmq-topic-ca.api.tencentyun.com
成都	cd	https://cmq-topic-cd.api.qcloud.com	http://cmq-topic-cd.api.tencentyun.com
美西	usw	https://cmq-topic-usw.api.qcloud.com	http://cmq-topic-usw.api.tencentyun.com
美东	use	https://cmq-topic-use.api.qcloud.com	http://cmq-topic-use.api.tencentyun.com
泰国	th	https://cmq-topic-th.api.qcloud.com	http://cmq-topic-th.api.tencentyun.com
印度	in	https://cmq-topic-in.api.qcloud.com	http://cmq-topic-in.api.tencentyun.com
新加坡	sg	https://cmq-topic-sg.api.qcloud.com	http://cmq-topic-sg.api.tencentyun.com

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

使用示例

最近更新时间：2020-02-26 13:29:01

为了帮助用户快速使用云消息服务（CMQ）API，这里给出一个使用示例，能够引导用户使用 API 完整地创建队列、发送消息、消费消息、删除消息并删除队列。

> 以下示例中的参数，仅作为参考，实际以系统返回的值为准。为了方便说明，对消息的操作都是以单次操作为例，批量接口（如 批量发送消息、批量删除消息 等）也同样可用。

请参照下面说明将域名中的 {$region} 替换成相应地域：

- 外网接口请求域名：`https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名：`http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

> {$region} 需用具体地域替换：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

队列模型

以内网为例（外网操作时，需将域名中的 tencentyun 替换成 qcloud），请求域名的构成规则形如 `cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com/v2/index.php` ，其中 {$region} 字段需用具体地域替换：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca（北美），usw（美西），sg（新加坡）。公共参数 中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所制定的地域。
Signature 参数的生成规则详见 签名方法。

创建队列

创建队列前，请仔细参阅 创建队列接口 说明，结合自身业务，调整队列的属性值。
如果我们在广州地域创建一个队列，并且预期业务消息比生产快一点，需要的具体请求参数见下表：

参数名称	描述	示例取值

参数名称	描述	示例取值
queueName	队列名字，在单个地域同一个帐号下必须唯一。 队列名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。	test-queue-1
pollingWaitSeconds	消息接收长轮询等待时间。取值范围0 - 30秒，默认值为0。	30

综上，结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
http://cmq-queue-gz.api.tencentyun.com/v2/index.php?
Action=CreateQueue
&Region=gz
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46364
&SecretId=AKIDxxxxugEY
&Signature=5umi9gUWpTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&queueName=test-queue-1
&pollingWaitSeconds=30
```

返回结果：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555",
"queueId":"queue-ajksdfasdowe"
}
```

此时我们已创建了一个队列，可以进行管理队列和发送消费消息等操作。

发送消息

发送消息前，请仔细参阅 发送消息接口 说明。

如果我们向上例创建的 `test-queue-1` 队列中发送消息，需要的具体请求参数见下表：

参数名称	描述	示例取值
queueName	队列名字，在单个地域同一个帐号下必须唯一。队列名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。	test-queue-1
msgBody	消息正文。大小至少1Byte，最大长度受限于设置的队列消息最大长度属性。	This'is test message (url编码后变成 `This%27is+test+message`)

请求：

```
http://cmq-queue-gz.api.tencentyun.com/v2/index.php?
Action=SendMessage
&Region=gz
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46365
&SecretId=AKIDxxxxugEY
&Signature=5umi9gUWagTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&queueName=test-queue-1
&msgBody=This%27is+test+message
```

返回结果：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"145346456555",
"msgId":"123345346"
}
```

消费消息

消费消息前，请仔细参阅 消费消息接口 说明。根据业务自身特点，可以选择指定 pollingWaitSeconds 的值。
如果我们从上例创建的 `test-queue-1` 队列中消费消息，需要的具体请求参数见下表：

参数名称	描述	示例取值
queueName	队列名字，在单个地域同一个帐号下必须唯一。队列名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。	test-queue-1
pollingWaitSeconds	本次请求的长轮询等待时间。取值范围0 - 30秒，默认值为0。	10

请求：

```
http://cmq-queue-gz.api.tencentyun.com/v2/index.php?
Action=ReceiveMessage
&Region=gz
&Timestamp=1465750150
&Nonce=46368
&SecretId=AKIDxxxxugEY
&Signature=5umi9gUaagTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&queueName=test-queue-1
&pollingWaitSeconds=10
```

返回结果：

```
{
”code” : 0,
”message” : ””,
”requestId”:”145346635355”,
”msgBody”:”This is test message”,
”msgId”:”123345346”,
”receiptHandle”: ”283748239349283”,
”enqueueTime”: 1462351990,
”firstDequeueTime”: 1462352990,
”nextVisibleTime”: 1462352999,
”dequeueCount”: 1
}
```

删除消息

一般来说，消息被消费一次就应该删除掉，除非业务有重复消费的需求。删除消息前，请仔细参阅 删除消息接口 说明。

接上例，如果我们消费了 `test-queue-1` 队列的一条消息，并在消费完之后要将其删除掉，**一定要在 nextVisibleTime 的时间之前进行删除操作**，否则 receiptHandle 会失效，导致删除失败。需要的具体请求参数见下表：

参数名称	描述	示例取值
queueName	队列名字，在单个地域同一个帐号下必须唯一。队列名称是一个不超过 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、数字和横划线(-)。	test-queue-1
receiptHandle	每次消费返回唯一的消息句柄，用于删除消息。当且仅当消息上次被消费时产生的句柄能用于删除本条消息。	"283748239349283"（上例中的 receiptHandle）

请求：

```
http://cmq-queue-gz.api.tencentyun.com/v2/index.php?
Action=DeleteMessage
&Region=gz
&Timestamp=1465750151
&Nonce=46369
&SecretId=AKIDxxxxugEY
&Signature=5umi9gUaagTasdfk18V2g%2FYi56hqls%3D
&queueName=test-queue-1
&receiptHandle=283748239349283
```

返回结果：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534454555"
}
```

删除队列

删除队列前，请仔细参阅 删除队列接口 说明。当队列不再被使用，需要对其进行删除。需要的具体请求参数见下表：

参数名称	描述	取值
queueName	队列名字，在单个地域同一个帐号下必须唯一。队列名称是一个不超过64个字符的字符串，首字符必须为字母，剩余部分可以包含字母、数字和横划线(-)。	test-queue-1

请求：

```
http://cmq-queue-gz.api.tencentyun.com/v2/index.php?
Action=DeleteQueue
&Region=gz
&Timestamp=1465750152
&Nonce=46370
&SecretId=AKIDxxxxugEY
&Signature=5umi9gUaagTasasdl18V2g%2FYi56hqls%3D
&queueName=test-queue-1
```

返回结果：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534454555"
}
```

调用方式
请求结构
请求结构简介

最近更新时间：2020-02-26 13:31:32

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。

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，例如，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：2020-02-26 13:31:57

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	用户可自定义随机正整数，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

参数名称	描述	类型	必选
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：2020-02-26 13:37:32

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。

> 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
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：2020-02-26 13:35:54

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
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

返回结果

正确返回结果

最近更新时间：2020-02-26 14:11:38

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>
}
```

错误返回结果

最近更新时间：2020-02-26 14:12:14

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为0，message 字段会显示详细错误信息。您可以根据 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",
}
```

签名方法

最近更新时间：2020-02-26 14:15:24

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，否则就无法调用云 API 接口。

签名算法说明

CMQ 支持客户端使用 SHA1 和 SHA256 两种签名方式，用户可以通过参数 SignatureMethod 指定签名方法，如果该参数值为 HmacSHA256 则使用 SHA256 签名。 若该参数不传，或者值不等于 HmacSHA256 则统一使用 SHA1 计算签名。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云 API 之前，用户需要在腾讯云控制台上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中 SecretId 是用于标识 API 调用者身份的，SecretKey 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。用户应严格保管其 SecretKey，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1.1 登录 腾讯云管理中心控制台。
1.2 单击【云产品】，选择【管理与审计】栏下的【访问密钥】，进入云 API 密钥管理页面。
1.3 在 云 API 访问密钥管理 页面，单击【新建】即可以创建一对 SecretId/SecretKey，每个帐号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。下面给出了一个生成签名串的详细过程。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId： `AKIDPcY*****CVYLn3zT`
- SecretKey： `pPgfLip*****aU7UbQyFFx`

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

以发送消息接口举例（SendMessage）请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	SendMessage
SecretId	密钥 ID	`AKIDPcY*****CVYLn3zT`
Timestamp	当前时间戳	1534154812
SignatureMethod	签名使用的方法	HmacSHA1
Nonce	随机正整数	2889712707386595659
queueName	发送消息的队列名称	test1
RequestClient	客户端版本	SDK_Python_1.3
clientRequestId	客户端自定义唯一 ID	123***1231
delaySeconds	延时时间	0
msgBody	发送的消息内容	msg

由上表可以看出，请求参数中的公共请求参数只有5个：Action、SecretId、Timestamp、Nonce 、SignatureMethod，而不是在“公共请求参数”中所述的 6 个，事实上，第 6 个参数 Signature（签名串）正是由其他参数（包括指令请求参数）共同生成的，具体步骤如下：

2.1. 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=SendMessage
Nonce=2889712707386595659
RequestClient=SDK_Python_1.3
SecretId=AKIDPcY*****CVYLn3zT
SignatureMethod=HmacSHA1
Timestamp=1534154812
clientRequestId=123***1231
delaySeconds=0
msgBody=msg
queueName=test1
```

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

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。
将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称”=“参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为"Action"，参数值为"SendMessages"，因此格式化后就为 Action=SendMessage。

- “参数值”为原始值而非 url 编码后的值。
- 若输入参数中包含下划线，则需要将其转换为“.”。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=SendMessage&Nonce=288971270738659565 9&RequestClient=SDK_Python_1.3&SecretId=AKIDPcY*****CVYLn3zT&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=1534154812&clientRequestId=123***1231&delaySeconds=0&msgBody=msg&queueName=test1
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。
签名原文字符串由以下几个参数构成：

- 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。
- 请求域名：这里假设请求广州地域cmq内网域名:cmq-queue-gz.api.tencentyun.com。
- 请求路径：云 API 的请求路径固定为 `/v2/index.php` 。
- 请求字符串：即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: `请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串`

示例的拼接结果为：

```
POSTcmq-queue-gz.api.tencentyun.com/v2/index.php?Action=SendMessage&Nonce=288971270738659565 9&RequestClient=SDK_Python_1.3&SecretId=AKIDPcY*****CVYLn3zT&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=1534154812&clientRequestId=123***1231&delaySeconds=0&msgBody=msg&queueName=test1
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。
首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的 **签名原文字符串** 进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = 'pPgfLipfEXZ7VcRzhAMIyPaU7UbQyFFx';
$srcStr = 'POSTcmq-queue-gz.api.tencentyun.com/v2/index.php?Action=SendMessage&Nonce=288971270738
6595659&RequestClient=SDK_Python_1.3&SecretId=AKIDPcY*****CVYLn3zT&SignatureMethod=HmacSHA1&Times
tamp=1534154812&clientRequestId=123***1231&delaySeconds=0&msgBody=msg&queueName=test1';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
C16WEtEXsD5v5tnaUMLAbZewXhI=
```

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

3. 签名串编码

- 生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。
- 如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。

如上一步生成的签名串为 `C16WEtEXsD5v5tnaUMLAbZewXhI=`，则其编码后为 `C16WEtEXsD5v5tnaUMLAbZewXhI%3d`。因此，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：`C16WEtEXsD5v5tnaUMLAbZewXhI%3d`，它将用于生成最终的请求 URL。
最终的请求字符串为：

```
clientRequestId=1231231231&Nonce=2889712707386595659&Timestamp=1534154812&msgBody=msg&Action=Send
Message&SignatureMethod=HmacSHA1&RequestClient=SDK_Python_1.3&Signature=C16WEtEXsD5v5tnaUMLAbZewX
hI%3D&delaySeconds=0&SecretId=AKIDPcY*****CVYLn3zT&queueName=test1
```

队列模型
队列相关接口
创建队列

最近更新时间：2020-03-04 10:34:58

接口描述

本接口（CreateQueue）用于在用户账户下创建一个新队列。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）、shjr（上海金融）、szjr（深圳金融）、hk（中国香港）、cd（成都）、ca(北美)、usw（美西）、sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 因此强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。队列名称是一个不超过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、数字和横划线（-）。
maxMsgHeapNum	否	Int	最大堆积消息数。取值范围在公测期间为 `1,000,000 - 10,000,000` ，正式上线后范围可达到 `1000,000-1000,000,000` 。默认取值在公测期间为 `10,000,000` ，正式上线后为 `100,000,000` 。

参数名称	是否必选	类型	描述
pollingWaitSeconds	否	Int	消息接收长轮询等待时间。取值范围200ms - 30s，默认值200ms。
visibilityTimeout	否	Int	消息可见性超时。取值范围1 - 43200秒（即12小时内），默认值30。
maxMsgSize	否	Int	消息最大长度。取值范围1024 - 1048576 Byte（即1 - 1024K），默认值65536。
msgRetentionSeconds	否	Int	消息生命周期。取值范围60 - 1296000秒（1min-15天），默认值345600 (4天)。
rewindSeconds	否	Int	回溯队列的消息回溯时间最大值，取值范围0 - 43200秒，0表示不开启消息回溯。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
queueId	String	队列的唯一标识 ID。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=CreateQueue
&queueName=test-queue-123
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
”code” : 0,
”message” : ””,
”requestId”:”14534664555”,
”queueId”:”queue-ajksdfasdowe”
}
```

获取队列列表

最近更新时间：2020-02-26 14:18:23

接口描述

本接口 (ListQueue) 该接口用于列出用户账户下的队列列表，可分页获取数据。

- 外网接口请求域名：`https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名：`http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）、shjr（上海金融）、szjr（深圳金融）、hk（中国香港）、cd（成都）、ca（北美）、usw（美西）、sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 因此强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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 文档。

参数名称	是否必选	类型	描述
searchWord	否	String	用于过滤队列列表，后台用模糊匹配的方式来返回符合条件的队列列表。如果不填该参数，默认返回帐号下的所有队列
offset	否	Int	分页时本页获取队列列表的起始位置。如果填写了该值，必须也要填写 limit 。该值缺省时，后台取默认值0
limit	否	Int	分页时本页获取队列的个数，如果不传递该参数，则该参数默认为20，最大值为50

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	请参考 错误码
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题
totalCount	Int	用户帐号下本次请求返回的队列总数，而非分页后本页获取的队列数量
queueList	Array	队列列表信息，每个元素表示一个队列的信息

queueList 定义如下：

参数名称	类型	描述
queueId	String	队列的唯一标识 ID
queueName	String	队列名字，在单个地域同个帐号下唯一。 队列名称是一个不超过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、数字和横划线 -

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListQueue
&searchWord=test
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code": 0,
"message": "",
"requestId": "14534664555",
"totalCount": 10,
"queueList": [{
"queueId": "queue-asdfo",
"queueName": "test-queue1"
},
{
"queueId": "queue-asdsafo",
"queueName": "queue-test1"
}
```

```
]
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取队列属性

最近更新时间：2020-02-26 14:19:23

接口描述

本接口（GetQueueAttributes）用于获取某个已创建队列的属性。返回属性除了创建队列时设置的可设置属性外，还可以取到队列创建时间，最后一次修改队列属性时间，以及队列中消息的统计数据（近似值）。

- 外网接口请求域名：`https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名：`http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）、shjr（上海金融）、szjr（深圳金融）、hk（中国香港）、cd（成都）、ca（北美）、usw（美西）、sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。 队列名称是一个不超过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、数字和横划线（-）。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，4440：队列不存在，其他返回值的含义可以参考 错误码。

参数名称	类型	描述
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
maxMsgHeapNum	Int	最大堆积消息数。取值范围在公测期间为 `1,000,000 - 10,000,000`，正式上线后范围可达到 `1000,000-1000,000,000` 。默认取值在公测期间为 `10,000,000`，正式上线后为 `100,000,000` 。
pollingWaitSeconds	Int	消息接收长轮询等待时间。取值范围0 - 30秒，默认值0。
visibilityTimeout	Int	消息可见性超时。取值范围1 - 43200秒（即12小时内），默认值30。
maxMsgSize	Int	消息最大长度。取值范围1024 - 1048576 Byte（即1K - 1024K），默认值65536。
msgRetentionSeconds	Int	消息保留周期。取值范围60-1296000秒（1min-15天），默认值345600秒（4 天）。
createTime	Int	队列的创建时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
lastModifyTime	Int	最后一次修改队列属性的时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
activeMsgNum	Int	在队列中处于 Active 状态（不处于被消费状态）的消息总数，为近似值。
inactiveMsgNum	Int	在队列中处于 Inactive 状态（正处于被消费状态）的消息总数，为近似值。
rewindSeconds	Int	回溯队列的消息回溯时间最大值，取值范围0 - 43200秒，0表示不开启消息回溯。
rewindmsgNum	Int	已调用 DelMsg 接口删除，但还在回溯保留时间内的消息数量。
minMsgTime	Int	消息最小未消费时间，单位为秒。
queueName	String	消息队列名字。
queueId	String	消息队列ID。
createUin	Int	创建者Uin。
Bps	Int	带宽限制。
qps	Int	每秒钟生产消息条数的限制，消费消息的大小是该值的1.1倍。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	类型	描述
tags	Array	关联的标签。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetQueueAttributes
&queueName=test-queue-123
&<公共请求参数>
```

输出：


```
{
"code": 0,
"message": "",
"codeDesc": "Success",
"requestId": "1661914201",
"maxMsgHeapNum": 100000000,
"pollingWaitSeconds": 3,
"visibilityTimeout": 43200,
"maxMsgSize": 65536,
"msgRetentionSeconds": 86400,
"rewindSeconds": 86400,
"delayMsgNum": 0,
"minMsgTime": 1564626851,
"rewindMsgNum": 0,
"inactiveMsgNum": 0,
"activeMsgNum": 2,
"lastModifyTime": 1563877026,
"createTime": 1563877026,
"queueName": "dns",
"queueId": "queue-aiav4lys",
"createUin": 100010439978,
"Bps": 52428800,
"qps": 5000,
"tags": []
}
```

修改队列属性

最近更新时间：2020-02-26 14:20:04

接口描述

本接口（SetQueueAttributes）用于修改消息队列的属性。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）、shjr（上海金融）、szjr（深圳金融）、hk（中国香港）、cd（成都）、ca（北美）、usw（美西）、sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

- 队列名称不可以修改。
- 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。队列名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。
maxMsgHeapNum	否	Int	最大堆积消息数。取值范围在公测期间为 `1,000,000 - 10,000,000` ，正式上线后范围可达到 `1000,000-1000,000,000` 。默认取值在公测期间为 `10,000,000` ，正式上线后为 `100,000,000` 。
pollingWaitSeconds	否	Int	消息接收长轮询等待时间。取值范围0 - 30秒，默认值0。

参数名称	是否必选	类型	描述
visibilityTimeout	否	Int	消息可见性超时。取值范围1 - 43200秒（即12小时内），默认值30。
maxMsgSize	否	Int	消息最大长度。取值范围1024 - 1048576Byte（即1K - 1024K），默认值65536。
msgRetentionSeconds	否	Int	消息保留周期。取值范围60 - 1296000秒（1min - 15天），默认值345600（4天）。
rewindSeconds	否	Int	消息最长回溯时间，取值范围0 - msgRetentionSeconds，消息的最大回溯之间为消息在队列中的保存周期，0表示不开启消息回溯。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，4440：队列不存在，其他返回值的含义可以参考 错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
maxMsgHeapNum	Int	更改后的最大堆积消息数。
pollingWaitSeconds	Int	更改后的消息接收长轮询等待时间。
visibilityTimeout	Int	更改后的消息可见性超时。
maxMsgSize	Int	更改后的消息最大长度。
msgRetentionSeconds	Int	更改后的消息生命周期。
rewindSeconds	Int	更改后的最长消息回溯时间。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=SetQueueAttributes
&queueName=test-queue-123
&pollingWaitSeconds=20
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555",
"queueId":"queue-ajksdfasdowe",
"maxMsgHeapNum":10000000,
"pollingWaitSeconds":20,
"visibilityTimeout":0,
"maxMsgSize":65536,
"msgRetentionSeconds":345600
}
```

删除队列

最近更新时间：2020-04-27 15:21:30

接口描述

本接口 (DeleteQueue) 用于删除一个已创建的队列。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 注意：
>
> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。队列名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，4440：队列不存在，其他返回值的含义可以参考 错误码。

参数名称	类型	描述
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteQueue
&queueName=test-queue-123
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

回溯队列

最近更新时间：2020-02-26 14:20:46

接口描述

本接口 (RewindQueue)用于消息回溯功能，具体功能参见 消息回溯功能。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）、shjr（上海金融）、szjr（深圳金融）、hk（中国香港）、cd（成都）、ca（北美）、usw（美西）、sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。队列名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。
startConsumeTime	是	Unix 时间戳	设定该时间，则（Batch）receiveMessage 接口，会按照生产消息的先后顺序消费该时间戳以后的消息。

输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见下表。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

错误码

以下是接口特有错误码，如果您要查找的错误码不在其中，可能在 公共错误码中。

错误代码	模块错误代码	英文提示	描述
6050	10670	your queue cannot be rewinded	队列无法回溯。
4000	10680	invalid rewind time, you can get the vaild range of that via GetQueueAttributes	回溯时间错误，可以查看队列属性，获取正确的回溯时间。
4000	10700	rewindSeconds cannot be greater than msgRetentionSeconds	回溯时间不能大于消息保留时间。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=RewindQueue
&queueName=test-queue-123&startConsumeTime=unix时间戳
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

消息相关接口
发送消息

最近更新时间：2020-02-26 14:21:25

接口描述

本接口（SendMessage）用于发送一条消息到指定的队列。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）、shjr（上海金融）、szjr（深圳金融）、hk（中国香港）、cd（成都）、ca（北美）、usw（美西）、sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。队列名称是一个不超过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、数字和横划线（-）。
msgBody	是	String	消息正文。至少1Byte，最大长度受限于设置的队列消息最大长度属性。
delaySeconds	否	Int	单位为秒，表示该消息发送到队列后，需要延时多久用户才可见该消息。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID，出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
msgId	String	服务器生成消息的唯一标识 ID。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=SendMessage
&queueName=test-queue-123
&msgBody=helloworld
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555",
"msgId":"123345346"
}
```

批量发送消息

最近更新时间：2020-02-26 14:24:45

接口描述

本接口（BatchSendMessage）用于发送批量（目前最多16条）消息到指定的队列。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。队列名称是一个不超过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、数字和横划线（-）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	是否必选	类型	描述
msgBody.n	是	String	消息正文。表示这一批量中的一条消息。目前批量消息数量不能超过16条。 为方便用户使用，n从0开始或者从1开始都可以，但必须连续，例如发送两条消息，可以是(msgBody.0, msgBody.1)，或者(msgBody.1, msgBody.2)。 注意：由于目前限制所有消息大小总和（不包含消息头和其他参数，仅 msgBody）不超过64k，所以建议提前规划好批量发送的数量。
delaySeconds	否	Int	单位为秒，表示该消息发送到队列后，需要延时多久用户才可见。（该延时对一批消息有效，不支持多对多映射）

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID，出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
msgList	Array	服务器生成消息的唯一标识 ID 列表，每个元素是一条消息的信息。

msgList 定义如下：

参数名称	类型	描述
msgId	String	服务器生成消息的唯一标识 ID。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=BatchSendMessage
&queueName=test-queue-123
&msgBody.1=helloworld1
&msgBody.2=helloworld2
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555",
"msgList":
[
{
"msgId":"123345346"
},
{
"msgId":"456436346"
}
]
}
```

消费消息

最近更新时间：2020-01-21 16:05:36

接口描述

本接口（ReceiveMessage）用于消费队列中的一条消息。
ReceiveMessage 操作会将取得的消息状态变成 inactive，inactive 的时间长度由队列属性 visibilityTimeout 指定（详见 CreateQueue 接口）。 建议消费者在 visibilityTimeout 时间内消费成功后需要调用（batch）DeleteMessage 接口删除该消息，否则该消息将会重新变成为 active 状态，此消息又可被消费者重新消费，保证消息至少消费一次，但是不能保证幂等性， 业务侧需要有去重逻辑。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）、hk（中国香港）、cd（成都）、ca（北美）、usw（美西）、sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。 队列名称是一个不超过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、数字和横划线（-）。
pollingWaitSeconds	否	Int	本次请求的长轮询等待时间。取值范围0 - 30秒，如果不设置该参数，则默认使用队列属性中的 pollingWaitSeconds 值。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
msgBody	String	本次消费的消息正文。
msgId	String	本次消费的消息唯一标识 ID。
receiptHandle	String	每次消费返回唯一的消息句柄。用于删除该消息，仅上一次消费时产生的消息句柄能用于删除消息。消费者在 visibilityTimeout 时间内消费成功后使用该句柄调用（batch）DeleteMessage 接口删除该消息，如果超出 visibilityTimeout 时间，那么该句柄将失效。
enqueueTime	Int	消费被生产出来，进入队列的时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
nextVisibleTime	Int	消息的下次可见（可再次被消费）时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
dequeueCount	Int	保留字段。
firstDequeueTime	Int	保留字段。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ReceiveMessage
&queueName=test-queue-123
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
”code” : 0,
”message” : ””,
”requestId”:”14534664555”,
”msgBody”:”helloworld1”,
”msgId”:”123345346”,
”receiptHandle”: ”283748239349283”,
”enqueueTime”: 1462351990,
”firstDequeueTime”: 1462352990,
”nextVisibleTime”: 1462352999,
”dequeueCount”: 2
}
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

批量消费消息

最近更新时间：2020-02-26 14:25:37

接口描述

本接口（BatchReceiveMessage）用于消费队列中的多条（目前最多16条）消息。
BatchReceiveMessage 操作会将取得的消息状态变成 inactive，inactive 的时间长度由 Queue 属性 visibilityTimeout 指定（详见 CreateQueue 接口）。 消费者在 visibilityTimeout 时间内消费成功后需要调用（batch）DeleteMessage 接口删除该消息，否则该消息将会重新变成为 active 状态，此消息又可被消费者重新消费。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。 队列名称是一个不超过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、数字和横划线（-）。
numOfMsg	是	Int	本次消费的消息数量。取值范围1 - 16。
pollingWaitSeconds	否	Int	本次请求的长轮询等待时间。取值范围0 - 30秒,如果不设置该参数，则默认使用队列属性中的 pollingWaitSeconds 值。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
msgInfoList	Array	message 信息列表，每个元素是一条消息的具体信息。

msgInfoList 定义如下：

参数名称	类型	描述
msgBody	String	消费的消息正文。
msgId	String	消费的消息唯一标识 ID。
receiptHandle	String	每次消费返回唯一的消息句柄，用于删除消费。仅上一次消费该消息产生的句柄能用于删除消息。且有效期是 visibilityTimeout，即取出消息隐藏时长，超过该时间后该句柄失效。
enqueueTime	Int	消费被生产出来，进入队列的时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
firstDequeueTime	Int	保留字段。
nextVisibleTime	Int	消息的下次可见（可再次被消费）时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
dequeueCount	Int	保留字段。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=BatchReceiveMessage
&queueName=test-queue-123
&numOfMsg=2
&<公共请求参数>
```

输出：


```
{
"code": 0,
"message": "",
"requestId": "14534664555",
"msgInfoList":
[
{
"msgBody": "helloworld1",
"msgId": "123345346",
"receiptHandle": "283748239349283",
"enqueueTime": 1462351990,
"firstDequeueTime": 1462352990,
"nextVisibleTime": 1462352999,
"dequeueCount": 2
},
{
"msgBody": "helloworld2",
"msgId": "1233453456",
"receiptHandle": "28374345763283",
"enqueueTime": 1462351990,
"firstDequeueTime": 1462352990,
"nextVisibleTime": 1462352999,
"dequeueCount": 2
}
]
}
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除消息

最近更新时间：2020-02-26 14:26:37

接口描述

本接口（DeleteMessage）用于删除已经被消费过的消息，消费者需将上次消费后得到的 ReceiptHandle 作为参数来定位要删除的消息。
本操作只有在 NextVisibleTime 之前执行才能成功；如果过了 NextVisibleTime，消息重新变回 Active 状态，ReceiptHandle 就会失效，删除失败，需重新消费获取新的 ReceiptHandle。并发消费时，如果消息被其中一个消费者删除了，其他的消费者再也无法获取得到被删除的消息。

- 外网接口请求域名：`https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名：`http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。 队列名称是一个不超过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、数字和横划线（-）。
receiptHandle	是	String	上次消费返回唯一的消息句柄，用于删除消息。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteMessage
&queueName=test-queue-123
&receiptHandle=3423452345
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

批量删除消息

最近更新时间：2020-02-26 14:26:59

接口描述

本接口（BatchDeleteMessage）用于批量（目前一次最多删除16条）删除已经被消费过的消息，消费者需将上次消费后得到的 ReceiptHandle 作为参数来定位要删除的消息。
本操作只有在 NextVisibleTime 之前执行才能成功；如果过了 NextVisibleTime，消息重新变回 Active 状态，ReceiptHandle 就会失效，删除失败，需重新消费获取新的 ReceiptHandle。并发消费时，如果消息被其中一个消费者删除了，其他的消费者再也无法获取得到被删除的消息。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-queue-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-queue-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
queueName	是	String	队列名字，在单个地域同一帐号下唯一。 队列名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。
receiptHandle.n	是	String	上次消费消息时返回的消息句柄。为方便用户使用，n 从0开始或者从1开始都可以，但必须连续，例如删除两条消息，可以是（receiptHandle.0,receiptHandle.1），或者（receiptHandle.1, receiptHandle.2）。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，4420：达到最大 QPS 限制，4440：队列不存在，6010：删除消息部分失败，6020：删除消息全部失败，其他返回值的含义可以参考 错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
errorList	Array	无法成功删除的错误列表。每个元素列出了消息无法成功被删除的错误及原因。

errorList 定义如下：

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
receiptHandle	String	对应删除失败的消息句柄。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=BatchDeleteMessage
&queueName=test-queue-123
&receiptHandle.1=3423452345
&receiptHandle.1=4364564575
&<公共请求参数>
```

输出（全部成功时）：

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

```
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

输出（部分失败时）：

```
{
"code" : 6010,
"message" : "delete message partially failed",
"requestId":"14534664555",
"errorList":
[
{
"code" : 4430,
"message" : "invalid receiptHandle",
"receiptHandle":"4364564575"
}
]
}
```

主题模型
主题相关接口
修改主题属性

最近更新时间：2020-04-27 15:21:31

接口描述

本接口 (SetTopicAttributes) 用于修改消息主题的属性。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 注意：
>
> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线(-)。
maxMsgSize	否	Int	消息最大长度。取值范围1024 - 65536 Byte（即1 - 64K），默认值65536。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，4440：主题不存在，其他返回值的含义可以参考 错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=SetTopicAttributes
&topicName=test-Topic-123
&maxMsgSize=1024
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

获取主题列表

最近更新时间：2020-02-26 14:28:30

接口描述

本接口 (ListTopic) 该接口用于列出用户账户下的主题列表，可分页获取数据。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
searchWord	否	String	用于过滤主题列表，后台用模糊匹配的方式来返回符合条件的主题列表。如果不填该参数，默认返回帐号下的所有主题
offset	否	Int	分页时本页获取主题列表的起始位置。如果填写了该值，必须也要填写 limit 。该值缺省时，后台取默认值0
limit	否	Int	分页时本页获取主题的个数，如果不传递该参数，则该参数默认为20，最大值为50

> offset、limit 的含义与 SQL 的 offset 和 limit 一致。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	请参考 错误码 文档
message	String	错误提示信息
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题
totalCount	Int	用户帐号下本次请求返回的主题总数，而非分页后本页获取的主题数量
topicList	Array	主题列表信息，每个元素表示一个主题的信息

topicList 定义如下：

参数名称	类型	描述
topicId	String	主题的唯一标识 ID
topicName	String	主题名字，在单个地域同个帐号下唯一。 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、数字和横划线 -

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListTopic
&searchWord=test
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code": 0,
"message": "",
"requestId": "14534664555",
"totalCount": 10,
"topicList": [{
"topicId": "topic-asdfo",
"topicName": "test-topic1"
},
{
```

```
"topicId": "topic-asdsafo",
"topicName": "topic-test1"
}
]
}
```

获取主题属性

最近更新时间：2020-02-26 14:28:52

接口描述

本接口 (GetTopicAttributes) 用于获取某个已创建主题的属性。返回属性除了创建主题时设置的可设置属性外，还可以取到主题创建时间，最后一次修改主题属性时间，以及主题中消息的统计数据（近似值）。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca（北美），usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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 文档。

参数名称	是否必选	类型	描述
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。 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、数字和横划线 `-`

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，4440：主题不存在，其他返回值的含义可以参考 错误码 文档

参数名称	类型	描述
message	String	错误提示信息
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题
msgCount	Int	当前该主题中消息数目（消息堆积数）
maxMsgSize	Int	消息最大长度。取值范围1024 - 1048576Byte（即1 - 1024K），默认值为65536
msgRetentionSeconds	Int	消息在主题中最长存活时间，从发送到该主题开始经过此参数指定的时间后，不论消息是否被成功推送给用户都将被删除，单位为秒。固定为一天（86400秒），该属性不能修改
createTime	Int	主题的创建时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒
lastModifyTime	Int	最后一次修改主题属性的时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
filterType	Int	描述用户创建订阅时选择的过滤策略： filterType = 1表示用户使用 filterTag 标签过滤 filterType = 2表示用户使用 bindingKey 过滤。
createUin	Int	创建者 Uin，CAM 鉴权 resource 由该字段组合而成。
qps	Int	每秒钟发布消息的条数。
topicId	String	主题的 ID。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetTopicAttributes
&topicName=test-topic-123
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code": 0,
"message": "",
"codeDesc": "Success",
"requestId": "2074225773",
```

```
"msgCount": 0,
"maxMsgSize": 65536,
"msgRetentionSeconds": 86400,
"createTime": 1563368086,
"lastModifyTime": 1564576253,
"createUin": 100008950635,
"qps": 5000,
"topicId": "topic-kalspsqc",
"filterType": 1,
"tags": []
}
```

删除主题

最近更新时间：2020-02-26 14:29:38

接口描述

本接口 (DeleteTopic) 用于删除一个已创建的主题。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线（-）。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。

参数名称	类型	描述
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteTopic
&TopicName=test-Topic-123
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

消息相关接口
发布消息

最近更新时间：2020-02-26 14:30:19

接口描述

本接口（PublishMessage）用于发布一条消息到指定的主题。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca（北美），usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线(-)。
msgBody	是	String	消息正文。至少1Byte，最大长度受限于设置的主题消息最大长度属性。

参数名称	是否必选	类型	描述
msgTag.n	否	String	消息过滤标签。消息标签（用于消息过滤）。标签数量不能超过5个，每个标签不超过16个字符。与 Subscribe 接口的 filterTag 参数配合使用，规则： （1）如果 filterTag 没有设置，则无论 msgTag是 否有设置，订阅接收所有发布到 Topic 的消息； （2）如果 filterTag 数组有值，则只有数组中至少有一个值在 msgTag 数组中也存在时（即 filterTag 和 msgTag 有交集），订阅才接收该发布到 Topic 的消息； （3）如果 filterTag 数组有值，但 msgTag 没设置，则不接收任何发布到 Topic 的消息，可以认为是（2）的一种特例，此时 filterTag 和 msgTag 没有交集。规则整体的设计思想是以订阅者的意愿为主。
routingKey	否	String	长度<=64字节，该字段用于表示发送消息的路由路径，最多含有15个“.”，即最多16个词组。 消息发送到 topic 类型的 exchange 上时不能随意指定 routingKey。需要符合上面的格式要求，一个由订阅者指定的带有 routingKey 的消息将会推送给所有 BindingKey 能与之匹配的消费者，这种匹配情况有两种关系： 1 *（星号），可以替代一个单词（一串连续的字母串）； 2 #（井号）：可以匹配一个或多个字符。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID，出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
msgId	String	服务器生成消息的唯一标识 ID。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=PublishMessage
&topicName=test-topic-123
&msgBody=helloworld
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555",
"msgId":"123345346"
}
```

批量发布消息

最近更新时间：2020-02-26 14:31:07

接口描述

本接口（BatchPublishMessage）用于发布批量（目前最多16条）消息到指定的主题。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca（北美），usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线(-)。
msgBody.n	是	String	消息正文。表示这一批量中的一条消息。目前批量消息数量不能超过16条。 为方便用户使用，n 从0开始或者从1开始都可以，但必须连续，例如发送两条消息，可以是(msgBody.0, msgBody.1)，或者(msgBody.1, msgBody.2)。 注意：由于目前限制所有消息大小总和（不包含消息头和其他参数，仅msgBody）不超过64k，所以建议提前规划好批量发送的数量。

参数名称	是否必选	类型	描述
msgTag.n	否	String	消息过滤标签。消息标签（用于消息过滤）。标签数量不能超过5个，每个标签不超过16个字符。与 Subscribe 接口的 filterTag 参数配合使用，规则： （1）如果 filterTag 没有设置，则无论 msgTag 是否有设置，订阅接收所有发布到 Topic 的消息； （2）如果 filterTag 数组有值，则只有数组中至少有一个值在 msgTag 数组中也存在时（即 filterTag 和 msgTag 有交集），订阅才接收该发布到 Topic 的消息； （3）如果 filterTag 数组有值，但 msgTag 没设置，则不接收任何发布到 Topic 的消息，可以认为是（2）的一种特例，此时 filterTag 和 msgTag 没有交集。规则整体的设计思想是以订阅者的意愿为主。
routingKey	否	String	长度<=64 字节，该字段用于表示发送消息的路由路径，最多含有 15 个“.”， 即最多1 6 个词组。 消息发送到 topic 类型的 exchange 上时不能随意指定 routingKey，需要符合上面的格式要求。一个由订阅者指定的带有 routingKey 的消息将会推送给所有 BindingKey 能与之匹配的消费者，这种匹配情况有两种关系： 1 *（星号）：可以替代一个单词（一串连续的字母串）； 2 #（井号）：可以匹配一个或多个字符。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID，出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
msgList	Array	服务器生成消息的唯一标识 ID 列表，每个元素是一条消息的信息。

msgList 定义如下：

参数名称	类型	描述
msgId	String	服务器生成消息的唯一标识 ID。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=BatchPublishMessage
&topicName=test-topic-123
&msgBody.1=helloworld1
&msgBody.2=helloworld2
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555",
"msgList":
[
{
"msgId":"123345346"
},
{
"msgId":"456436346"
}
]
}
```

投递消息

最近更新时间：2020-02-26 14:31:33

Queue Endpoint 订阅

CMQ 会将发布主题的消息原文，推送到订阅的队列 Queue 中，从而使消费者能够从 Queue 中读取到相应的消息。

HTTP Endpoint 订阅

投递描述

CMQ 通过发送 POST 请求将主题消息推送到订阅的 HTTP Endpoint 端，消息格式支持两种：JSON 格式和 SIMPLIFIED 精简格式。

- JSON 格式：推送的 HTTP 请求 Body 包含消息的正文和消息的属性信息。**Content-type 为 text/plain**。
- SIMPLIFIED 格式：推送的 HTTP 请求 Body 即为消息正文，而 msgId 等信息会在 HTTP 请求 Header 中传递给订阅方。

订阅方的 HTTP 服务返回标准的 2xx 响应（如200），代表投递成功，否则为投递失败，并触发重试投递策略；超时不响应，CMQ 也会认为失败，同样触发重试投递策略，检测超时时间约为15秒。

投递的 HTTP 请求 Header

参数名称	描述
x-cmq-request-id	此次推送消息的 requestId
x-cmq-message-id	此次推送消息的 msgId
x-cmq-message-tag	此次推送消息的消息标签

投递的 HTTP 请求 Body

在 JSON 格式下，HTTP Body 包含消息的正文和消息的属性信息。

参数名称	类型	描述
TopicOwner	String	被订阅的主题拥有者的 APPID
topicName	String	主题名称

参数名称	类型	描述
subscriptionName	String	订阅名称
msgId	String	消息 ID
msgBody	String	消息正文
publishTime	Int	消息的发布时间

在 SIMPLIFIED 格式下，HTTP Body 即为发布者发布的消息正文。

投递的 HTTP 请求响应

订阅方 HTTP 服务正常处理投递消息，返回 2xx 响应；其他响应码或者超时不响应，当作错误，并触发重试投递策略。

请求示例

本示例中，订阅的 HTTP Endpoint 为 `http://test.com/cgi` 。
JSON 格式：

```
POST /cgi HTTP/1.1
Host: test.com
Content-Length: 761
Content-Type: text/plain
User-Agent: Qcloud Notification Service Agent
x-cmq-request-id: 2394928734
x-cmq-message-id: 6942316962
x-cmq-message-tag: a, b

{"TopicOwner":100015036,"topicName":"MyTopic","subscriptionName":"mysubscription","msgId":"6942316962","msgBody":"test message","publishTime":11203432}
```

SIMPLIFIED 格式：

```
POST /cgi HTTP/1.1
Host: test.com
Content-Length: 123
Content-Type: text/plain
User-Agent: Qcloud Notification Service Agent
x-cmq-request-id: 2394928734
x-cmq-message-id: 6942316962
x-cmq-message-tag: a, b

test message
```

订阅消息示例

如下为订阅消息 Demo，投递消息均为 POST 方法，因此只需重写 do_POST 方法即可。
本示例会打印接收到的 HTTP POST 请求内容，并将 post data json 反序列化，实现遍历打印请求数据。

```
#!/usr/bin/python
from BaseHTTPServer import HTTPServer, BaseHTTPRequestHandler
import json
class TestHTTPHandle(BaseHTTPRequestHandler):
def do_POST(self):
content_len = int(self.headers.getheader('content-length',0))
post_body = self.rfile.read(content_len)
print "receive cmq topic publisher request:"
print self.headers
print post_body
post_data = json.loads(post_body)
for k,v in post_data.iteritems():
print "key:%s value:%s" % (k,v)
#response http status 200
self.send_response(200)
self.end_headers()
self.wfile.write('ok')
def start_server(port):
http_server = HTTPServer(('0.0.0.0', int(port)),TestHTTPHandle)
http_server.serve_forever()
if __name__ == '__main__':
start_server(80)
```

订阅相关接口
清空订阅标签

最近更新时间：2020-02-26 14:32:49

接口描述

本接口 (ClearSubscriptionFilterTags) 用于清空订阅的标签。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线(-)。
subscriptionName	是	String	订阅名字，在单个地域同一帐号的同一主题下唯一。订阅名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见下表。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ClearSubscriptionFilterTags
&topicName=test-Topic-123
&subscriptionName=test-subscription-123
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

创建订阅

最近更新时间：2020-02-26 14:33:18

接口描述

本接口（Subscribe）用于在用户某个主题下创建一个新订阅。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州）、sh（上海）、bj（北京）、shjr（上海金融）、szjr（深圳金融）、hk（中国香港）、cd（成都）、ca（北美）、usw（美西）、sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 因此强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线 `-` 。
subscriptionName	是	String	订阅名字，在单个地域同一帐号的同一主题下唯一。订阅名称是一个不超过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、数字和横划线 `-` 。
protocol	是	String	订阅的协议，目前支持两种协议：HTTP、queue。使用 HTTP 协议，用户需自己搭建接受消息的 Web Server。使用 queue，消息会自动推送到 CMQ queue，用户可以并发地拉取消息。

参数名称	是否必选	类型	描述
endpoint	是	String	接收投递消息的 endpoint，根据协议 protocol 区分： （1）对于 HTTP，endpoint 必须以 `http://` 开头，host 可以是域名或 IP，endpoint 长度最大为500，**目前推送服务不能推送到私有网络中**，因此 endpoint 填写为私有网络域名或地址将接收不到推送的消息，目前支持推送到公网和基础网络。 （2）对于 queue，则填 queueName。
notifyStrategy	否	String	向 endpoint 推送消息出现错误时，CMQ 推送服务器的重试策略。取值有两种： （1）BACKOFF_RETRY，退避重试。每隔[19,29]s 重试一次，重试3次后，就把该消息丢弃，继续推送下一条消息。 （2）EXPONENTIAL_DECAY_RETRY，指数衰退重试。每次重试的间隔是指数递增的，例如开始 1s，后面是2s，4s，8s...由于 Topic 消息的周期是一天，所以最多重试一天就把消息丢弃。默认值是 EXPONENTIAL_DECAY_RETRY。
notifyContentFormat	否	String	推送内容的格式。取值：（1）JSON。（2）SIMPLIFIED，即 raw 格式。如果 protocol 是 Queue，则取值必须为 SIMPLIFIED。如果 protocol 是 HTTP，两个值均可以，默认值是 JSON。
filterTag.n	否	String	消息正文。消息标签（用于消息过滤）。标签数量不能超过5个，每个标签不超过16个字符。与 (Batch)PublishMessage 的 msgTag 参数配合使用，规则如下： （1）如果 filterTag 没有设置，则无论 msgTag 是否有设置，订阅接收所有发布到 Topic 的消息。 （2）如果 filterTag 数组有值，则只有数组中至少有一个值在 msgTag 数组中也存在时（即 filterTag 和 msgTag 有交集），订阅才接收该发布到 Topic 的消息。 （3）如果 filterTag 数组有值，但 msgTag 没设置，则不接收任何发布到 Topic 的消息，可以认为是（2）的一种特例，此时 filterTag 和 msgTag 没有交集。规则整体的设计思想是以订阅者的意愿为主。

输出参数

在成功情况下，所有的输出参数都会返回给用户；失败情况下，至少会有 code、 message、 requestId 返回。

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见下表。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

错误码

以下是接口特有错误码，如果您要查找的错误码不在其中，可能在 公共错误码 中。

错误代码	模块错误代码	英文提示	描述
4490	10470	subscribtion is already existed	同一个账户的同一个 Topic 下，同名订阅已经存在。
4500	10480	number of subscription has reached the limit	同一个 Topic 下的订阅数量超过限制，目前最大是100。
4000	10490	number of filterTag exceed limit	filterTag 数量超过限制。目前最多是5个。
4000	10500	endpoint format error	endpoint 格式错误。 可能的错误有：（1）url 包含空格；（2）HTTP 的 url 没有以 "http://" 开头；（3）非法 url；（4）protocol 与 endpoint 对应不上。
4000	10510	undefined protocol	未定义的协议。请检查拼写是否有误。
4000	10520	undefined notify retry stragety	未定义的消息推送重试策略。请检查拼写是否有误。
4000	10530	undefined notify content format	未定义的消息推送格式。请检查拼写是否有误。
4510	10570	url connot contain any blank characters	url 不能包含空白字符。
4000	10580	subscription name format error	订阅名字格式错误。
4000	10620	subscription name	订阅名字格式错误。

		format error	
4000	10630	illegal endpoint	非法 endpoint。
4000	10640	notifyContentFormat of protocol queue must be SIMPLIFIED	当 protocol 字段为 queue 时，notifyContentFormat 必须为 SIMPLIFIED
6050	10740	too many filterTag	filterTag 太多，请检查参数设置。
4000	10670	too many filterTag	filterTag 数量太多，请检查参数数量。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=Subscribe
&topicName=test-topic-123
&subscriptionName=test-subscription-123
&protocol=http
&endpoint=http://your_host/your_path
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code": 0,
"message": "",
"requestId": "14534664555"
}
```

获取订阅列表

最近更新时间：2020-02-26 14:33:39

接口描述

本接口 (ListSubscriptionByTopic) 该接口用于列出用户某主题下的订阅列表，可分页获取数据。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用 **内网** 域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线(-)。
searchWord	否	String	用于过滤订阅列表，后台用模糊匹配的方式来返回符合条件的订阅列表。如果不填该参数，默认返回帐号下的所有订阅。
offset	否	Int	分页时本页获取订阅列表的起始位置。如果填写了该值，必须也要填写 limit。该值缺省时，后台取默认值0。取值范围0 - 1000。
limit	否	Int	分页时本页获取订阅的个数，该参数取值范围0 - 100。如果不传递该参数，则该参数默认为20。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

offset、limit 的含义与 SQL 的 offset 和 limit 一致。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	请参考 错误码
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
totalCount	Int	用户帐号下本次请求返回的主题总数，而非分页后本页获取的主题数量。
subscriptionList	Array	主题列表信息，每个元素表示一个主题的信息。

subscriptionList 定义如下：

参数名称	类型	描述
subscriptionId	String	订阅 ID。订阅 ID 在拉取监控数据时会用到。
subscriptionName	String	订阅名字，在单个地域同一帐号的同一主题下唯一。订阅名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。
protocol	String	订阅的协议，目前支持两种协议：HTTP、queue。使用 HTTP 协议，用户需自己搭建接受消息的 Web Server。使用 queue，消息会自动推送到 CMQ queue，用户可以并发地拉取消息。
endpoint	String	接收通知的 endpoint，根据协议 protocol 区分：对于 HTTP，endpoint 必须以 `http://` 开头，host 可以是域名或 IP；对于 queue，则填 queueName。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListSubscriptionByTopic
&searchWord=abc
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code":0,
"message":"",
"requestId":"14534664555",
"totalCount":2,
"subscriptionList":[
{
"subscriptionId":"subsc-sdkfl",
"subscriptionName":"test-sub2",
"protocol":"http",
"endpoint":"http://testhost/testpath"
},
{
"subscriptionId":"subsc-34lasdk",
"subscriptionName":"test-sub1",
"protocol":"queue",
"endpoint":"test-queue-name"
}
]
}
```

修改订阅属性

最近更新时间：2020-02-26 14:34:00

接口描述

本接口（SetSubscriptionAttributes）用于修改消息订阅的属性。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca（北美），usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线（-）。
subscriptionName	是	String	订阅名字，在单个地域同一帐号的同一主题下唯一。订阅名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。

参数名称	是否必选	类型	描述
notifyStrategy	否	String	向 endpoint 推送消息出现错误时，CMQ 推送服务器的重试策略。取值如下： （1）BACKOFF_RETRY，退避重试。每隔一定时间重试一次，重试够一定次数后，就把该消息丢弃，继续推送下一条消息。 （2）EXPONENTIAL_DECAY_RETRY，指数衰退重试。每次重试的间隔是指数递增的，例如开始1s，后面是2s，4s，8s…由于 Topic 消息的周期是一天，所以最多重试一天就把消息丢弃。默认值是 EXPONENTIAL_DECAY_RETRY。
notifyContentFormat	否	String	推送内容的格式。取值：（1）JSON；（2）SIMPLIFIED，即 raw 格式。如果 protocol 是 queue，则取值必须为 SIMPLIFIED。如果 protocol 是 HTTP，两个值均可以，默认值是 JSON。
filterTag.n	否	String	消息正文。消息标签（用于消息过滤）。标签数量不能超过5个，每个标签不超过16个字符。与 (Batch)PublishMessage 的 msgTag 参数配合使用，规则：（1）如果 filterTag 没有设置，则无论 msgTag 是否有设置，订阅接收所有发布到Topic的消息； （2）如果 filterTag 数组有值，则只有数组中至少有一个值 在msgTag 数组中也存在时（即 filterTag 和 msgTag 有交集），订阅才接收该发布到 Topic 的消息； （3）如果 filterTag 数组有值，但 msgTag没 设置，则不接收任何发布到 Topic 的消息，可以认为是（2）的一种特例，此时 filterTag 和 msgTag 没有交集。规则整体的设计思想是以订阅者的意愿为主。
bindingKey.n	是	String 数组	bindingKey 数量不超过5个， 每个 bindingKey 长度不超过 64 字节，该字段表示订阅接收消息的过滤策略，每个 bindingKey 最多含有15个“.”， 即最多16个词组。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，others：错误，详细错误见 公共错误码 。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

错误码

请查看 公共错误码。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=SetSubscriptionAttributes
&topicName=test-Topic-123
&subscriptionName=test-subscription-123
&filterTag.0=football
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

删除订阅

最近更新时间：2020-02-26 14:34:20

接口描述

本接口 (Unsubscribe) 用于删除一个已创建的订阅。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca(北美)，usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。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、数字和横划线(-)。
subscriptionName	是	String	订阅名字，在单个地域同一帐号的同一主题下唯一。订阅名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。

输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，4440：主题不存在，其他返回值的含义可以参考 错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=Unsubscribe
&topicName=test-Topic-123
&subscriptionName=test-subscription-123
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555"
}
```

获取订阅属性

最近更新时间：2020-04-27 15:21:31

接口描述

本接口（GetSubscriptionAttributes）用于获取某个已创建订阅的属性。

- 外网接口请求域名： `https://cmq-topic-{$region}.api.qcloud.com`
- 内网接口请求域名： `http://cmq-topic-{$region}.api.tencentyun.com`

上述**域名中的{$region}需用具体地域替换**：gz（广州），sh（上海），bj（北京），shjr（上海金融），szjr（深圳金融），hk（中国香港），cd（成都），ca（北美），usw（美西），sg（新加坡）。公共参数中的 region 值要与域名的 region 值保持一致，如果出现不一致的情况，以域名的 region 值为准，将请求发往域名 region 所指定的地域。

> 任何时候（包括内测期间），如果使用外网域名产生公网下行流量，都会收取流量费用。 所以强烈建议服务在腾讯云上的用户使用**内网**域名，内网不会产生流量费用。

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
topicName	是	String	主题名字，在单个地域同一帐号下唯一。 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、数字和横划线(-)。
subscriptionName	是	String	订阅名字，在单个地域同一帐号的同一主题下唯一。订阅名称是一个不超过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、数字和横划线(-)。

输出参数

参数名称	类型	描述

参数名称	类型	描述
code	Int	0：表示成功，其他返回值的含义可以参考 错误码。
message	String	错误提示信息。
requestId	String	服务器生成的请求 ID。出现服务器内部错误时，用户可提交此 ID 给后台定位问题。
topicOwner	String	订阅拥有者的 APPID。
msgCount	Int	该订阅待投递的消息数。
protocol	String	订阅的协议，目前支持两种协议：HTTP、queue。使用 HTTP 协议，用户需自己搭建接受消息的 Web Server。使用 queue，消息会自动推送到 CMQ queue，用户可以并发地拉取消息。
endpoint	String	接收通知的 endpoint，根据协议 protocol 区分：对于 HTTP，endpoint 必须以 “http://” 开头，host 可以是域名或 IP；对于 queue，则填 queueName。
notifyStrategy	String	向 endpoint 推送消息出现错误时，CMQ 推送服务器的重试策略。取值有：（1）BACKOFF_RETRY，退避重试。每隔一定时间重试一次，重试够一定次数后，就把该消息丢弃，继续推送下一条消息；（2）EXPONENTIAL_DECAY_RETRY，指数衰退重试。每次重试的间隔是指数递增的，例如开始 1s，后面是 2s，4s，8s...由于 Topic 消息的周期是一天，所以最多重试一天就把消息丢弃。默认值是 EXPONENTIAL_DECAY_RETRY。
notifyContentFormat	String	推送内容的格式。取值：（1）JSON；（2）SIMPLIFIED，即 raw 格式。如果 protocol 是 queue，则取值必须为 SIMPLIFIED。如果 protocol 是 HTTP，两个值均可以，默认值是 JSON。
createTime	Int	订阅的创建时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
lastModifyTime	Int	最后一次修改订阅属性的时间。返回 Unix 时间戳，精确到秒。
bindingKey	String 数组	表示订阅接收消息的过滤策略。

示例

输入：

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetSubscriptionAttributes
&topicName=test-topic-123
&subscriptionName=test-subscription-123
&<公共请求参数>
```

输出：

```
{
"code" : 0,
"message" : "",
"requestId":"14534664555",
"topicOwner":"1231884",
"msgCount":234,
"protocol":"http",
"endpoint":"http://testhost/testpath",
"notifyStrategy":"EXPONENTIAL_DECAY_RETRY",
"notifyContentFormat":"SIMPLIFIED",
"createTime":1462268960,
"lastModifyTime": 1462269960
}
```

错误码

最近更新时间：2020-04-21 11:52:52

功能说明

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为0，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在错误码列表查询具体的错误信息。示例如下：

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

错误码列表

公共错误码

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	10000	invalid request parameters	请求参数非法	请您按照文档要求检查入参
4000	10010	lacked of required parameters	缺少参数	请您按照文档要求填写必要的参数
4000	10110	request parameters error	参数错误	请您按照文档要求检查参数的值是否合法
4000	10280	action is not existed	请求操作不存在	请求的操作不存在，请您确认调用的 action 时候正确
4000	10310	error: parameter %s key format error	错误：参数 %s 格式错误	参数格式不正确，请您按照文档要求检查入参格式
4000	10320	no such parameter %s	没有参数 %s	缺少参数，请您确认参数的合法性
4000	10330	parameter %s is NOT a repeatable parameter	参数 %s 不可重复	该参数不可以重复，请您确认参数的传递是否正确

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	10350	parameter %s value or length is out of range	参数 %s 值或者长度超出范围	参数超出指定的范围，请您确认参数的合法性
4000	10360	parameter %s error type	参数 %s 类型错误	参数类型错误，请您参考说明文档对参数进行确认
4000	10370	%s parameter batch size is out of range	参数 %s 批量数字超过限制	数组的参数超出了限制，请您控制入参的个数
4000	10380	%s parameter is not consequent	参数 %s 不是连续的	参数以数组的方式传递时，请您确保下标连续
4000	10390	lacked of required parameter %s	缺少参数 %s	缺少指定的参数，请您确保输入参数
4000	10400	cannot find parameter %s in uri	找不到参数 %s	缺少指定的参数，请您确保输入参数
4000	10410	unexpected http %s only GET or POST is supported	不期待的参数 %s 目前只支持 GET 或者 POST	请求方法当前只支持 GET 或者 POST
4000	10420	cannot parse %s, or request size is more than 1MB	不能处理 %s，或者请求大小超过1MB	请求多大，超过了1MB，请您控制消息的大小
4000	10430	action name %s is not existed	操作 %s 不存在	您输入的操作不存在，请您确认操作
4000	10440	account illegal, it may be an assistant account	账号非法，该账号可能是个协助者账号	请您检查帐号的合法性，或者判断该帐号是否是没有权限的子帐号
4000	10461	no cam authentication	没有 CAM 权限	当前没有权限，请您确认权限范围
4100	10030	authentication failed	鉴权失败	鉴权失败，请您按照 签名 文档进行鉴权
4100	10080	secret id status error	secretId 状态错误	密钥 secretId 状态错误，请您检查 secretId 的合法性
4100	10270	secret id is not existed	secretId 不存在	您指定的 secretId 不存在，请检查 secretId 的合法性

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4300	10040	charge overdue	该账号欠费	该帐号已经欠费，如需提供服务请您充值
4420	10250	qps throttling	接口调用频率超过限制	接口调用频率超出限制，请您控制调用频率
4480	10460	exceed interface frequency limit, please slow down	超过接口频率限制	接口调用频率超出限制，请您控制调用频率
6000	10050	server internal error	服务内部错误	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志

Queue 公共错误码

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	10450	secret id dosen't begin with AKID	secretId 必须以 AKID 开头	secretId 必须以 AKID 开头，请您确认 secretId 的合法性
4000	4440（10100）	queue is not existed, or deleted	队列不存在或者队列经被删除	您指定的消息队列不存在，请您核实队列名称是否正确
4000	10692	delay seconds is out of range	延时消息超出范围	请确认合法的延时范围，调整延时参数
6040	10660	it will take some time to release resources of previous queue before you create a new one with the same name, please try later	创建同名队列失败。因为刚才删除同名队列需要释放资源，目前 CMQ 为了保证数据一致性，在删除队列之后，30秒内不能创建同名队列。	请稍后重试

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
6050	10670	your queue cannot be rewinded	队列无法回溯	该队列无法回溯

Topic 公共错误码

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	10490	number of filterTag exceed limit filterTag	数量超过限制。目前最多是5个	请您控制过滤标签的个数
4000	10500	endpoint format error	endpoint 格式错误	请您检查 endpoint 的格式，可能的错误有：（1）url 包含空格；（2）HTTP 的 url 没有以 "http://" 开头；（3）非法 url；（4）protocol 与 endpoint 对应不上
4000	10510	undefined protocol	未定义的协议	请检查拼写是否有误
4000	10540	there exists subscriptions under this topic, please unsubscribe all of them before DeleteTopic	删除 Topic 前，必须确保 Topic 下没有订阅了。这样是为了防止误删除	请先删除全部订阅再重试
4000	10590	（1）topic name format error （2）subscription name format error	（1）Topic 名字格式错误 （2）订阅名字格式错误	（1）请检查 Topic 格式 （2）订阅名字格式错误
4000	10630	illegal endpoint	非法 endpoint	请填写正确的 endpoint
4000	10640	notifyContentFormat of protocol queue must be SIMPLIFIED	当 protocol 字段为 queue 时，notifyContentFormat 必须为 SIMPLIFIED	请注意取值

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	10670	too many filterTag filterTag	数量太多，请检查参数数量	请检查过滤标签的个数
4000	10710	parameters lack of bindingKey	缺少 bindingKey	请输入 bindingKey
4000	4440（10600）	topic is not existed, or deleted	主题不存在	主题不存在，请您检查主题的合法性
4450	10610	number of topics has reached the limit Topic	数量已经到达上限。目前最多是1000个	主题个数达到上限
4490	10470	subscribtion is already existed	同一个账户的同一个 Topic 下，同名订阅已经存在	请您选择创建的订阅
4500	10480	number of subscription has reached the limit	同一个 Topic 下的订阅数量超过限制，目前最大是100	请您控制订阅数量
4510	10570	url connot contain any blank characters	url 不能包含空白字符	url 格式不正确
6040	10660	It will take some time to release resources of previous topic before you can create a new topic with the same name. Please try later.	创建同名主题失败。因为刚才删除同名主题需要释放资源，目前 CMQ 为了保证数据一致性，在删除主题之后，30秒内不能创建同名主题	请您稍后重试

模块错误码

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	4460	queue is already existed,case insensitive	队列已经存在	该名称的队列已经存在，请您核实名字的正确性

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4000	10020	queue name format error	队列名称格式错误	队列名字格式错误，规则详见创建队列接口的 queueName 字段说明
4000	10120	message body can't be empty	消息内容不能为空	发送的消息内容不能为空，请您设置消息内容
4000	10470	receiptHandle error	receiptHandle 错误。	receiptHandle 是字符串
4000	10520	undefined notify retry stragety	未定义的消息推送重试策略	请检查拼写是否有误
4000	10530	undefined notify content format	未定义的消息推送格式	请检查拼写是否有误
4000	10680	too many bindingKey	bindingKey 超过限制	bindingKey 超出了限制，请您控制 bindingKey 的个数
4000	10691	too many delimeters	太多分隔符号	标签或者 bindingKey 太多分隔符，请您参考相关说明文档进行限制
4000	10700	parameters lack of routingKey	缺少 routingKey	请您添加 routingKey
4000	10720	too many msgTag	消息标签超过限制	消息标签个数超出最大额度，请您控制标签的个数
4100	10031	connection is not authenticated	连接还未鉴权	连接还未鉴权，请您先进行鉴权
4100	10032	connection is already authenticated	连接已经鉴权	连接已经鉴权，请勿进行二次鉴权
4400	10230	exceed maximum message size	消息大小已经超出限制	您设置的消息大小超出范围，请参考 说明 文档对消息进行正确设置
4410	10240	reach maximum retention number of message	消息数量已经达到队列最大保留数量	您的消息队列已经达到了最大堆积数，请您消费队列中的消息或者提升队列的堆积消息数

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
4430	10260	receipt handle is invalid	句柄非法	非法的句柄，请您确认句柄的合法性
4450	10220	number of queues has reached the limit	当前队列个数已经达到最大值	您创建的队列数已经达到配额上线，如果有特殊需求请您，提交工单 进行咨询
4470	10300	total message size exceed 1MB	消息大小超过1MB	您发送的消息大小超过了1MB，请您重新调整消息大小
4490	10770	message id is invalid	消息 ID 非法	您输入的消息 ID 不正确，请您检查消息 ID 的合法性
4490	10780	message operation is not allowed	不允许的消息状态转换	事务消息的状态与您设置的状态冲突
4490	10790	transaction message is not supported	队列不支持事务消息	队列不支持事务消息
6000	10090	send message failed	发送消息失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6000	10130	recieve message failed	接收消息失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6000	10140	delete message failed	删除消息失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6010	10150	delete message partially failed	删除部分消息失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6000	10160	get queue attributes failed	获取队列属性失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6000	10170	set queue attributes failed	设置队列属性失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6000	10180	delete queue failed	删除队列失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6000	10190	list queue failed	获取队列列表失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志

错误码	模块错误码	英文描述	说明	处理措施
6020	10290	batch delete message failed	批量删除操作失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6030	10650	topic has no subscription, please create a subscription before publishing message	发布消息失败，当前主题没有订阅	请您为当前主题添加订阅
6030	10730	no bindingKey or filterTag matches the routingKey or msgTag	该消息无法投递：该消息标签无法匹配订阅方路由关键字或过滤标签	请您检查主题订阅者的 BindingKey 或者生产消息的 RoutingKey 是否正确
6040	10750	transaction confirmation failed	确认事务消息失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6040	10760	transaction confirmation partially failed	确认事务消息部分失败	内部错误，请 提交工单 联系技术人员查看日志
6050	10740	too many filterTag or bindingKey	过滤标签或者路由关键字数量超过限制	您设置的过滤标签
6070	10690	too many unacked(inactive) messages or delayed messages	当前队列中有太多没有删除或者延时的消息	请您对消费完成的消息进行删除
7000	10200	no message	没有消息	当前没有消息，请您确保队列中有消息再来消费