

天翼云 · 分布式消息服务

API 接口技术规范

中国电信股份有限公司云计算分公司

目 录

1	文档说明.....	1
2	范围说明.....	2
3	接口使用说明.....	4
3.1	服务使用说明.....	4
3.2	构造请求方法.....	4
3.2.1	请求方法.....	4
3.2.2	请求消息头.....	4
3.2.3	请求正文.....	6
3.2.4	发起请求.....	7
3.3	解析响应消息.....	7
4	消息队列 API 详细说明.....	8
4.1	创建队列.....	8
4.2	查看所有队列.....	10
4.3	查看指定的队列.....	12
4.4	删除指定队列.....	15
4.5	创建消费组.....	16
4.6	查看指定队列的所有消费组.....	18
4.7	删除指定消费组.....	21
4.8	向指定队列发送消息.....	22

4.9	消费消息	24
4.10	确认已消费指定消息	27
4.11	查看配额	30
4.12	消费死信消息	32
4.13	确认已消费死信消息	34
4.14	消费重置	38
5	附录	41
5.1	加密算法代码示例	41
5.1.1	生成 MD5	41
5.1.2	生成 hmac	42

1 文档说明

本文主要是用于为用户提供接口的详细功能说明,其中包括对 API 的功能描述、字段元素描述,调用参数的定义及说明,响应参数的元素说明及响应样例,API 调用地址和 API 交互方式等功能。

2 范围说明

API 详细设计说明书包含了消息队列产品所涉及的接口，具体接口如下表：

接口名	功能	备注
创建队列	创建对列	每个 project_id 默认只能创建 5 个队列
查看所有队列	查看所有队列	
查看指定队列	查看指定队列	
删除指定队列	删除指定的队列	
创建消费组	创建消费组	可同时为指定队列创建多个消费组，并且最多有 3 个消费组
查看指定队列的所有消费组	获取指定队列的所有消费组	每次发送的消息负载不超过 512KB，消息最大保存时长为 72 小时
删除指定消费组	删除指定消费组	
向指定队列发送消息	向指定队列发送消息，可同时发送多条消息	
消费消息	消费指定队列中的消息。	可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过 512KB。 当队列中消息较少时，单次消费返回的消息数量可能会少于指定条数，但多次消费最终可获取全部消息，当队列为空时，返回为空。 每个消费组只支持一种 Tag 规则，如果第二次消费更换

		了 Tag 规则，则消费失败
确认已消费指定消息	确认已经消费指定消息	
查看配额	查看当前项目的配额	
消费死信消息	消费指定消费组产生的死信消息	可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过 512KB
确认已消费死信消息	确认已经消费指定的死信消息	
消费重置	消费重置是指用户可以自定义消费位置	重置时间必须在消息持久化存储的时间范围内(默认 72 小时)

3 接口使用说明

3.1 服务使用说明

API 调用获取资源的 URL 的格式应满足下面的规则：

URL 的一般格式为：`https://Endpoint/uri`

URL 中的参数说明如下表所示

参数	描述
Endpoint	访问地址：42.123.120.96，端口号：443
uri	资源路径，也即 API 访问路径。从具体接口的 URI 模块获取。

3.2 构造请求方法

每一个请求通常由三部分组成，分别是：请求方法、请求消息头、请求正文（可选）。

3.2.1 请求方法

接口的调用目前包括两种方式：POST 和 GET，其中涉及到数据修改的接口一般使用 POST 方式，涉及到查询的接口一般使用 GET 方式。对于参数的存放位置包括两种：POST 方式业务参数放至 HTTP 请求的 BODY 中，GET 方式业务参数放至 HTTP 请求的 HEADER 中。所有的公共参数不管接口的请求方式是 POST 或是 GET，均放置 HEADER 中。

3.2.2 请求消息头

消息服务的公共请求报头如下表所示，其中参数 contentMD5 和 Hmac 涉及的算法请参考附录 1。

参数名	选项	参数位置	说明
accessKey	*必填	HEADER	天翼云分配给用户的公钥
contentMD5	*必填	HEADER	业务参数值的 MD5 摘要:para1\npara2\n... paraN-1\nparaN contentMD5 的加密方式: contentMD5 内容为业务参数的 MD5 信息摘要, 构成 MD5 原始信息格式为 (参数的拼接顺序以 API 签名为准, 错误的顺序将导致验证失败): para1\npara2\n... paraN-1\nparaN, 即将每个业务参数通过字符 “\n” 进行连接。若所调用的接口没有参数直接传空字符串 “” 进行转换为 md5 p+4msoxgfY5cr9M7U68P8A== 代码请参见附录。
requestDate	*必填	HEADER	“EEE, d MMM yyyy HH:mm:ss z” 格式的请求日期 (只接收英文格式) 123
Hmac	*必填	HEADER	使用 HMAC 算法生成的信息摘要。HMAC 原始信息中需要的字段: 使用 HMAC 加密码时需要密钥和待加密的消息两部分内容。所以, 系统中使用 secretKey (用户密钥) 作为加密密钥, 待加密的消息由下面三部分构成: contentMD5, requestDate, servicePath (REST 服务名称, 例如 “/apiproxy/v3/order/cancelOrder”), 三部分信息通过 “\n” 进行连接 (要注意连接的顺序): contentMD5\nrequestDate\nservicePath。 syP20oLpDJvhgPS0ZUPvmU3YqKk=

platform	*必填	HEADER	平台类型，整数类型，现在默认传 3，该参数不需要加密，后续该字段的具体值会补充。
----------	-----	--------	--

3.2.3 请求正文

以 JSON 格式封装，基本语法是嵌套式的 key:value 形式。HTTP 请求的正文针对不同的 URI 对象有不同的必须字段和可选字段，具体字段请参见 4 消息队列 API 详细说明中的描述。

每个接口的请求参数都包含 customInfo，该参数的作用包括三个：

- 1) 针对分销平台的用户，需要加入资源实际使用人的信息；
- 2) 针对省公司 CRM 客户，用于指定 CRM 客户（资源的所属人）的 BIZ ID；
- 3) 针对 CTYUN 用户，此处包含了 CTYUN 客户的账户 ID。具体格式请参看说明。

customInfo 携带了资源所属关系的相关信息。根据其中“type”的不同分为三种关系：

- 1) 资源属于分销商客户；
- 2) 资源属于 CRM 客户；
- 3) 资源属于 CTYUN 客户。

customInfo 参数：

参数名	选项	参数类型	说明
name	*必填	String	针对 name 参数如果是中文需要是 utf-8 编码的，crm 用户非必填
email	*必填	String	客户邮箱，crm 用户非必填
phone	*必填	String	客户联系方式，crm 用户非必填
type	*必填	String	为空或等于 0 时，使用 accessKey 匹配的用户做为客户标识；为 1 时，使用 identity 中的 crmBizId 匹配的用户做为客户标识；为 2 时，使用 identity 中的 accountId 作为用户的标识

identity	*必填	String	有两个字段表示：crmBizId, accountId
----------	-----	--------	-----------------------------

3.2.4 发起请求

使用编码方式基于已构建好的请求消息发起请求。通过编码调用接口，组装请求消息，并发送处理请求消息。

3.3 解析响应消息

在接收请求消息后，服务返回一个 HTTP 响应消息。响应由两个部分组成，分别是：状态行、响应正文。

1) 状态行 Status

表示服务器发回的响应状态代码。为简化接口调用的复杂程度，接口仅会返回两种状态码：响应成功返回状态码 800，响应失败返回状态码 900。针对接口调用参数不正确（如少参数、参数位置不正确或请求方式不正确）时，系统将直接返回 400。对于正确的调用但执行错误时，返回值中将包含中文的错误提示。

状态	值	说明
参数错误	400	接口调用参数不正确（如少参数、参数位置不正确或请求方式不正确）
成功	800	响应成功
失败	900	响应失败

2) 响应正文

响应正文为 JSON 格式的文本。

4 消息队列 API 详细说明

4.1 创建队列

功能介绍

创建队列。每个 project_id 默认只能创建 5 个队列。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	POST
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/createQueue

请求消息

A、参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
createQueueInfo	*必填	JSON 串	消息队列信息，具体参数参见“B、createQueueInfo 参数说明”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、createQueueInfo 参数说明

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID
name	*必填	String	队列的名称，必须唯一，创建队列后无法修改名称
queueMod	可选	String	队列类型，默认值为“NORMAL”。取值说明： NORMAL：表示普通队列，更高的并发性能，不保证先入先出（FIFO）的严格顺序。 FIFO：表示有序队列，保证消息先入先出（FIFO）的严格顺

			序。 KAFKA-HA：表示高可靠模式的 kafka 队列。 KAFKA-HT：表示高吞吐模式的 kafka 队列。
description	*必填	String	队列的描述信息，长度不超过 160 位的字符串，不能包含尖括号<>
redrivePolicy	可选	String	是否开启死信消息，死信消息是指无法被正常消费的消息，默认值 disable。取值说明： enable：开启 disable：不开启
maxConsumeCount	*必填	String	仅当 redrivePolicy 为 enable 时，该参数必选，取值范围 1~100

C、请求示例

```
"createQueueInfo":
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "name": "test-01",
  "queueMode": "NORMAL",
  "description": "xxxx",
  "redrivePolicy": "enable",
  "maxConsumeCount": "1"
},
"customInfo":
{
  "name": "张鹏",
  "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
  "phone": "17319418579",
  "type": 0,
  "identity": {
    "crmBizId": "31120065840048",
    "accountId": "accountId"
  }
}
```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
returnObj	string	返回对象。此参数所包含的参数请见“B、returnObj 参数说明”

B、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
project_id	string	项目 ID。
name	string	队列的名称。
id	string	队列 ID

C、响应示例

```
{"statusCode":800,
"returnObj":
{"project_id":"7490d0cc637c49be94682e12bb94f537", "name":"test1", "id":"c7393609-0b61-4893-ad1b-a641edc64c4f"}
}
```

4.2 查看所有队列

功能介绍

查看所有队列。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	GET
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/queryQueue

请求消息

A、参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID
includeDeadletter	可选	String	是否包含死信信息, 默认为 false
customInfo	可选	Json 串	客户信息, 此参数包含的参数请见“3. 2. 3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、请求示例

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "includeDeadLetter": "false",
  "customInfo": {
    "name": "张鹏",
    "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
    "phone": "17319418579",
    "type": 0,
    "identity": {
      "crmBizId": "31120065840048",
      "accountId": "accountId"
    }
  }
}
```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
queues	string	该客户的所有队列数组。此参数包含的参数请见“B、queues 参数说明：”
total	string	该客户的所有队列总数。

B、queues 参数说明：

参数	类型	描述
id	string	队列 ID。
name	string	队列的名称。
created	string	创建队列的时间。
description	string	队列的描述信息。
queue_mode	string	队列类型。
reservation	string	消息在队列中允许保留的时长（单位分钟）。
max_msg_size_byte	string	队列中允许的最大消息大小（单位 Byte）。
produced_messages	string	队列的消息总数。
redrive_policy	string	该队列是否开启死信消息。仅当 include_deadletter 为 true 时，才有该响应参数。取值说明： enable：表示开启。 disable：表示不开启。
max_consume_count	string	最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS 会将该条消息转存到死信队列中。仅当

参数	类型	描述
		include_deadletter 为 true 时，才有该响应参数。
group_count	string	队列组号。

C、响应示例

```
{
  "queues": [
    {
      "id": "c7393609-0b61-4893-ad1b-a641edc64c4f",
      "name": "test1",
      "description": "xxxxxx",
      "reservation": 4320,
      "created": 1514866690000,
      "queue_mode": "NORMAL",
      "max_msg_size_byte": 524288,
      "produced_messages": 0,
      "redrive_policy": "enable",
      "max_consume_count": 3,
      "group_count": 0
    },
    {
      "id": "dd56980b-a89f-4482-89c9-020f0af9c809",
      "name": "dong005",
      "description": "description",
      "reservation": 4320,
      "created": 1514855164000,
      "queue_mode": "NORMAL",
      "max_msg_size_byte": 524288,
      "produced_messages": 4,
      "redrive_policy": "enable",
      "max_consume_count": 3,
      "group_count": 1
    }
  ],
  "total": 2
}
```

4.3 查看指定的队列

功能介绍

查看指定的队列。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	GET
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/querySpecifyQueue

请求消息

A、参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID。
queueId	*必填	String	消息队列 ID。
includeDeadletter	可选	String	是否包含死信信息, 默认值为: false
customInfo	可选	JSON 串	客户信息, 此参数包含的参数请见 “3.2.3 请求正文” 中的 customInfo 参数说明

B、请求示例

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "includeDeadletter": "false",
  "customInfo": {
    {
      "name": "张鹏",
      "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
      "phone": "17319418579",
      "type": 0,
      "identity": {
        "crmBizId": "31120065840048",
        "accountId": "accountId"
      }
    }
  }
}
```

响应消息

A、响应参数说明:

参数	类型	描述
----	----	----

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
returnObj	Json 串	队列信息，此参数包含的参数请见“B、returnObj 参数说明”

B、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
errorMessageString	string	错误信息
errorMessageArray	String[]	错误信息
succeed	string	是否成功
returnObj	Json 串	队列信息，此参数包含的参数具体参见“C、returnObj 参数说明”

C、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
id	string	队列 ID。
name	string	队列的名称。
created	string	创建队列的时间。
description	string	队列的描述信息。
queue_mode	string	队列类型。
reservation	string	消息在队列中允许保留的时长（单位分钟）。
max_msg_size_byte	string	队列中允许的最大消息大小（单位 Byte）。
produced_messages	string	队列的消息总数。
redrive_policy	string	该队列是否开启死信消息。仅当 include_deadletter 为 true 时，才有该响应参数。取值说明： enable：表示开启。 disable：表示不开启。
max_consume_count	string	最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS 会将该条消息转存到死信队列中。仅当 include_deadletter 为 true 时，才有该响应参数。

D、响应示例：

```
{
  "statusCode": 800,
  "returnObj": {
    "returnObj": "{ \"id\": \"e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92\", ---队列 ID
                  \"name\": \"test-lcc1\", ---队列的名称
                  \"description\": \"专业测试\", ---队列的名称
                }"
```

```

"reservation":4320, ---消息在队列中允许保留的时长（单位分钟）
"created":1514966549000, ---创建队列的时间
"queue_mode":"NORMAL", ---队列类型
"max_msg_size_byte":524288, ---队列中允许的最大消息大小（单位
Byte）
"produced_messages":21, ---队列的消息总数
"redrive_policy":"enable", ---该队列是否开启死信消息。仅当
include_deadletter 为 true 时，才有该响应参数。enable：表示开启；disable：
表示不开启
"max_consume_count":1} ", ---最大确认消费失败的次数，当达到最大
确认失败次数后，DMS 会将该条消息转存到死信队列中。
仅当 include_deadletter 为 true 时，才
有该响应参数。

"errorMessageString": "",
"errorMessageArray": [ ],
"succeed": true
}
}

```

4.4 删除指定队列

功能介绍

删除指定的队列。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	POST
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/removeQueue

请求消息

A、参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID。
queueId	*必填	String	待删除的队列 ID
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、请求示例：

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "customInfo": {
    "name": "张鹏",
    "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
    "phone": "17319418579",
    "type": 0,
    "identity": {
      "crmBizId": "31120065840048",
      "accountId": "accountId"
    }
  }
}
```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
errorMessageString	string	错误信息。
errorMessageArray	String[]	错误信息
succeed	string	是否成功

B、响应示例：

```
{
  "statusCode": 800,
  "errorMessageString": "",
  "errorMessageArray": [ ],
  "succeed": true
}
```

4.5 创建消费组

功能介绍

创建消费组。可同时为指定队列创建多个消费组，并且最多有 3 个消费组。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	POST
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/createConsumeGroup

请求消息

A、参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID。
queueId	*必填	String	指定的队列 ID
groups	*必填	String	消费组的名称, 此参数包含的参数具体参见 “B、groups 参数说明”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息, 此参数包含的参数请见 “3.2.3 请求正文” 中的 customInfo 参数说明

B、groups 参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
name	*必填	String	消息组名

C、请求示例

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "groups": [
    {
      "name": "test111"
    }
  ]
}
```

响应消息

A、响应参数说明:

参数	类型	描述
regionId	String	资源池 ID。
queueId	String	队列 ID
consumerGroupId	String	消费组 ID
maxMsgs	string	最大消息数
timeWait	String	设定队列可消费的消息为 0 时的读取消息等待时间 取值范围：1~60s
ackWait	String	取值范围 15~300s。 参数解释：commit 提交超时时间，在该时间内提交确认，确认有效，如果超过指定时间，系统会报消息确认超时，或 handler 无效。

B、响应示例

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "consumerGroupId": "g-54b783a1-62b5-41c1-9c56-05b47a00ac80",
  "maxMsgs": "1",
  "timeWait": "1",
  "ackWait": "30s"
}
```

4.6 查看指定队列的所有消费组

功能介绍

获取指定队列的所有消费组。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	GET
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/querySpecifyQueueAllConsumerGroup

请求消息

A、参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID。
queueId	*必填	String	指定的队列 ID
includeDeadletter	可选	String	是否包含死信信息，默认值为：false
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、请求示例：

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "includeDeadletter": "false",
  "customInfo": {
    "name": "张鹏",
    "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
    "phone": "17319418579",
    "type": 0,
    "identity": {
      "crmBizId": "31120065840048",
      "accountId": "accountId"
    }
  }
}
```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
queue_name	string	队列名称。
groups	string	消费组信息，此参数包含的参数请见“B、groups 参数说明”
redrive_policy	String	该队列是否开启死信消息。仅当 include_deadletter 为 true 时，才有该响应参数 enable：表示开启 disable：表示不开启
queue_id	string	队列 ID

B、groups 参数说明：

参数	类型	描述
id	string	消费组的 ID。
name	string	消费组的名称。
produced_messages	string	队列的消息总数，不包含过期删除的消息数。
consumed_messages	string	已正常消费的消息总数。
available_messages	string	该消费组可以消费的普通消息数。
produced_deadletters	string	该消费组产生的死信息消息总数。仅当 include_deadletter 为 true 时，才有该响应参数。
available_deadletters	string	该消费组可以消费的死信消息数。仅当 include_deadletter 为 true 时，才有该响应参数。 说明：包含未被消费且过期删除的死信消息数。

C、响应示例：

```
{
  "queue_name": "dong005",
  "groups": [
    {
      "name": "dong009", ---队列 ID
      "id": "g-69ef7b15-cfc7-45ea-8e7f-0b07ada62bf9", ---队列 ID
      "consumed_messages": 7, ---已正常消费的消息总数
      "available_messages": 6, ---该消费组可以消费的普通消息数
      "produced_messages": 13, ---队列的消息总数，不包含过期删除的消息数
      "produced_deadletters": 0, ---该消费组产生的死信息消息总数。仅当 include_deadletter
为 true 时，才有该响应参数
      "available_deadletters": 0---该消费组可以消费的普通消息数
    },
    {
      "name": "test111",
      "id": "g-742f5cca-7754-4dff-ae58-21e21cb79f9f",
      "consumed_messages": 0,
      "available_messages": 13,
      "produced_messages": 13,
      "produced_deadletters": 0,
      "available_deadletters": 0
    }
  ],
  "redrive_policy": "enable", ---该队列是否开启死信消息。仅当 include_deadletter 为 true 时，
才有该响应参数 enable：表示开启 disable：表示不开启
  "queue_id": "dd56980b-a89f-4482-89c9-020f0af9c809"---队列 ID
}
```

4.7 删除指定消费组

功能介绍

删除指定的消费组。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	POST
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/removeSpecifyConsumerGroup

请求消息

A、参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID。
queueId	*必填	String	队列 ID
groups	*必填	String	待删除的消费组，此参数包含的参数请见“B、groups 参数说明”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、groups 参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
name	*必填	String	消息组名。

C、请求示例

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "groups": [
    {
      "name": "test111"
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "customInfo":
    {
        "name": "张鹏",
        "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
        "phone": "17319418579",
        "type": 0,
        "identity": {
            "crmBizId": "31120065840048",
            "accountId": "accountId"
        }
    }
}
```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
errorMessageString	string	错误信息。
errorMessageArray	String[]	错误信息
succeed	string	是否成功

B、响应示例

```
{
    "statusCode": 800,
    "errorMessageString": "",
    "errorMessageArray": [ ],
    "succeed": true
}
```

4.8 向指定队列发送消息

功能介绍

向指定队列发送消息，可同时发送多条消息。每次发送的消息负载不超过 512KB。消息最大保存时长为 72 小时。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	POST
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/sendSpecifyQueueMessage

请求消息

A、参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID。
queueId	*必填	String	指定的队列 ID
messages	*必填	String	消息列表, 此参数包含的参数请见 “B、messages 参数”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息, 此参数包含的参数请见 “3.2.3 请求正文” 中的 customInfo 参数说明

B、messages 参数:

名称	类型	选项	说明
body	JSON	*必填	消息正文。

C、请求示例:

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "messages": [{
    "body": {
      "foo": "test0SDGreefssffeeeg"
    }
  }, {
    "body": {
      "foo": "testas0SDksfkee"
    }
  }
]
"customInfo": {
  "name": "张鹏",
```

```
{
  "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
  "phone": "17319418579",
  "type": 0,
  "identity": {
    "crmBizId": "31120065840048",
    "accountId": "accountId"
  }
}
```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
messages	string	消息信息, 参数包含的参数请见 “B、messages 响应参数”

B、messages 响应参数

参数	类型	描述
error	string	错误描述信息。
error_code	string	错误码。
state	string	发送消息的状态。 0: 表示发送成功。 1: 表示发送失败, 失败原因参考对应的 error 和 error_code。

C、响应示例：

```
{
  "messages": [
    { "error": null, "state": 0, "error_code": null }
  ]
}
```

4.9 消费消息

功能介绍

消费指定队列中的消息。可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过 512KB。当队列中消息较少时，单次消费返回的消息数量可能会少于指定条数，但多次消费最终可获取全部消息，当队列为空

时，返回为空。

每个消费组只支持一种 Tag 规则，如果第二次消费更换了 Tag 规则，则消费失败。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	GET
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/consumptionMessage

请求消息

A、参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
consumerQueueInfo	*必填	JSON 串	消费队列信息，此参数所包含的参数请见“B、consumerQueueInfo 参数说明”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、consumerQueueInfo 参数说明:

参数	类型	描述
regionId	string	资源池 ID
queueId	string	消息队列 ID。
consumerGroupId	string	消费组 ID
maxMsgs	string	最大消息数
tagType	string	标签类型
timeWait	string	设定队列可消费的消息为 0 时的读取消息等待时间 取值范围: 1~60s, 默认: 3
ackWait	string	取值范围: 15~300s 默认值: 30s 非必传 说明: 不带该参数或者配置为空, 都默认为 30s。 参数解释: commit 提交超时时间, 在该时间内提交确认, 确认有效, 如果超过指定时间, 系统会报消息确认超时, 或 handler 无效。

C、请求示例:

```
"consumerQueueInfo":
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "7b23784b-d744-46ff-99a0-f2662d0dc430",
  "consumerGroupId": "g-df1be57d-65d3-4d89-911e-404fa864dca5",
  "maxMsgs": "1",
  "timeWait": "1",
  "ackWait": "300"},
"customInfo":
{
  "name": "张鹏",
  "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
  "phone": "17319418579",
  "type": 0,
  "identity": {
    "crmBizId": "31120065840048",
    "accountId": "accountId"
  }
}
```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
returnObj	string	返回对象，此参数所包含的参数请见“B、returnObj 参数说明”

B、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
errorMessageString	string	错误信息。
errorMessageArray	String[]	错误信息
succeed	string	是否成功
returnObj	string	返回对象，此参数所包含的参数请见“C、returnObj 参数说明”

C、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
handler	string	项目 ID。

如果某条消息未确认或消费失败，则不再继续检测，默认后续消息全部消费失败。建议当对某一条消息处理失败时，不再需要继续处理本批消息中的后续消息，直接对已正确处理的消息进行确认。

确认消费失败后，可以再次重新消费和确认。当开启死信时，消息进行多次重复消费仍然失败后，DMS 会将该条消息转存到死信队列中，有效期为 72 小时，用户可以根据需要对死信消息进行重新消费。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	POST
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/confirmConsumedSpecifiedMessage

请求消息

A、参数说明:

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID。
queueId	*必填	String	指定的队列 ID。
consumerGroupId	*必填	String	消费组的 ID。
message	*必填	String	消息信息，此参数包含的参数请见“B、message 参数说明”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、message 参数说明:

参数	类型	描述
handler	string	消息 handler。
status	string	状态。

C、请求示例

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": " e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "consumerGroupId": "g-54b783a1-62b5-41c1-9c56-05b47a00ac80",
  " message ": [
    {
```

响应消息

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
returnObj	string	返回对象，此参数所包含的参数请见“B、returnObj 参数说明”

参数	类型	描述
returnObj	string	返回对象,此参数所包含的参数请见“C、returnObj 参数说明”
succeed	string	是否成功
errorMessageString	string	错误信息。
errorMessageArray	String []	错误信息

29

参数	类型	描述
success	string	成功的数量。
fail	string	失败的数量。

D、响应示例：

```
{ "statusCode":800,
  "returnObj":{
    "returnObj":{"success":1,"fail":0} ",
    "errorMessageString":"",
    "errorMessageArray":[

    ],
    "succeed":true
  }
}
```

4.11 查看配额

功能介绍

查看当前项目的配额。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	GET
接口地址	URL： /apiproxy/v3/queue/queryQuota

请求消息

A、参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID。
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、请求示例

```
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "customInfo": {
    "name": "张鹏",
    "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
    "phone": "17319418579",
    "type": 0,
    "identity": {
      "crmBizId": "31120065840048",
      "accountId": "accountId"
    }
  }
}
```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
quotas	string	配额信息，此参数所包含的参数请见“B、quotas 参数”

B、quotas 参数：

参数	类型	描述
resources	array	配额列表，此参数所包含的参数请见“C、resources 参数”

C、resources 参数：

参数	类型	描述
type	string	配额名称。
quota	int	配额数量。
used	int	已使用的数量。
min	int	配额调整的最小值。
max	int	配额调整的最大值。

D、响应示例：

```
{"quotas": {"resources": [
  {
    "type": "queue", "quota": 5, "used": 1, "min": 1, "max": 20
  }
]
}
```

}}

4.12 消费死信消息

功能介绍

消费指定消费组产生的死信消息。可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过 512KB。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	GET
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/consumeDeadlettersMessage

请求消息

A、参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
consumedMessageInfo	*必填	JSON 串	消费信息，此参数包含的参数请见“B、consumedMessageInfo 参数说明”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、consumedMessageInfo 参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	可选	资源池 ID
queueId	可选	String	指定的队列 ID
consumerGroupId	*必填	String	消费组的 ID
maxMsgs	*必填	String	最大消息数
timeWait	*必填	String	String 设定队列可消费的消息为 0 时的读取消息等待时间 取值范围：1~60s，默认：3
ackWait	可选	String	取值范围：15~300s 默认值：30s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为 30s。 参数解释：commit 提交超时时间，在该时间内

参数名	选项	参数类型	说明
			提交确认，确认有效，如果超过指定时间，系统会报消息确认超时，或 handler 无效。

C、请求示例：

```

" consumedMessageInfo ":
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "consumerGroupId": "g-54b783a1-62b5-41c1-9c56-05b47a00ac80",
  "maxMsgs": "1",
  "timeWait": "1",
  "ackWait": "30"
},
"customInfo":
{
  "name": "张鹏",
  "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
  "phone": "17319418579",
  "type": 0,
  "identity": {
    "crmBizId": "31120065840048",
    "accountId": "accountId"
  }
}

```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
returnObj	string	返回对象，此参数所包含的参数请见“B、returnObj 参数说明”

B、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
handler	string	消息 handler。
message	string	消息，此参数所包含的参数请见“C、message 参数说明”

在消费者消费死信消息期间，死信消息仍然停留在队列中，但死信消息从被消费开始的 30 秒内不能被该消费组再次消费，若在这 30 秒内没有被消费者确认消费，则 DMS 认为死信消息未消费成功，将可以被继续消费。

如果死信消息被确认消费成功，该死信消息将不能被该消费组再次消费，死信消息的保留时间为 72 小时（除非消费组被删除），72 小时后会删除。

消息批量消费确认时，必须严格按照消息消费的顺序提交确认，DMS 按顺序判定消息是否消费成功，如果某条消息未确认或消费失败，则不再继续检测，默认后续消息全部消费失败。建议当对某一条消息处理失败时，不再需要继续处理本批消息中的后续消息，直接对已正确处理的消息进行确认。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	POST
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/confirmConsumeDeadlettersMessage

请求消息

A、参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
consumedMessageInfo	*必填	JSON 串	消费信息，此参数包含的参数请见“B、consumedMessageInfo 参数说明”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、consumedMessageInfo 参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID
queueId	可选	String	指定的队列 ID
consumerGroupId	*必填	String	消费组的 ID
message	*必填	String	消息信息，此参数包含的参数请见“C、message 参数说明”

C、message 参数说明：

D、请求示例

响应消息

A、响应参数说明:

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
returnObj	string	返回对象，此参数包含的参数请见“B、returnObj

参数	类型	描述
		参数说明”

B、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
status	string	状态码。
errorMessageString	string	错误信息。
errorMessageArray	String[]	错误信息
succeed	string	状态
returnObj	string	返回对象，此参数包含的参数请见 “C、returnObj 参数说明”

C、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
success	string	成功的数量。
fail	string	失败的数量。

D、响应示例：

```
{
  "statusCode":800,一消费重置返回的状态。取值为“success”或者“fail”。

  "returnObj": {
    "returnObj": {"success":1, "fail":0},
    "errorMessageString": "",
    "errorMessageArray": [

    ],
    "succeed":true
  }
}
```

4.14 消费重置

功能介绍

消费重置是指用户可以自定义消费位置。

重置时间必须在消息持久化存储的时间范围内（默认 72 小时）。

URI

接口类型	HTTP
接口提交方式	POST
接口地址	URL: /apiproxy/v3/queue/consumeReset

请求消息

A、参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
consumedMessageInfo	*必填	JSON 串	消费信息，此参数包含的参数请见“B、consumedMessageInfo 参数说明”
customInfo	可选	JSON 串	客户信息，此参数包含的参数请见“3.2.3 请求正文”中的 customInfo 参数说明

B、consumedMessageInfo 参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
regionId	*必填	String	资源池 ID
queueId	可选	String	指定的队列 ID
consumerGroupId	*必填	String	消费组的 ID
config	*必填	JSON 串	配置信息，此参数包含的参数请见“C、config 参数说明”

C、config 参数说明：

参数名	选项	参数类型	说明
timestamp	*必填	String	earliest 或者 0：重置位置到队列的最前端，重置成功后，该消费组从队列的最头端开始消费。

参数名	选项	参数类型	说明
			latest 或者 1：重置位置到队列的最尾端，重置成功后，该消费组只能消费队列中新生产的消息。 格林尼治时间：自定义时间重置消费位置，重置成功后，该消费组只能消费重置时间点之后的消息。 是否强制重置消费位置。
force	*必填	String	关闭：重置时如果消费组正在消费消息，则重置会失败。 打开：强制进行消费重置，如果消费组正在消费消息，则可能会消费失败。 默认值为：false。

D、请求示例

```

"consumedMessageInfo":
{
  "regionId": "cn-snx1",
  "queueId": "e99f9718-a61f-4946-a259-5c84ba613e92",
  "consumerGroupId": "g-54b783a1-62b5-41c1-9c56-05b47a00ac80",

  "config": {
    "timestamp": "0",
    "force": true
  }
},
"customInfo":
{
  "name": "张鹏",
  "email": "zhangpeng_1@chinatelecom.cn",
  "phone": "17319418579",
  "type": 0,
  "identity": {
    "crmBizId": "31120065840048",
    "accountId": "accountId"
  }
}

```

响应消息

A、响应参数说明：

参数	类型	描述
statusCode	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
returnObj	string	返回对象，此参数所包含的参数请见“B、

参数	类型	描述
		returnObj 参数说明”

B、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
status	string	状态码，请见“3.3 解析响应消息”中的状态码表
returnObj	string	返回对象，此参数所包含的参数请见“C、returnObj 参数说明”
errorMessageString	string	错误信息。
errorMessageArray	String[]	错误信息
succeed	string	状态

C、returnObj 参数说明：

参数	类型	描述
success	string	成功的数量。
fail	string	失败的数量。

D、响应示例

```
{
  "statusCode": 800,
  "returnObj": {
    "returnObj": { "status": "success" },
    "errorMessageString": "",
    "errorMessageArray": [
    ],
    "succeed": true
  }
}
```

5 附录

5.1 加密算法代码示例

5.1.1 生成 MD5

```
/**
 * 将输入字符串转换为MD5
 * @param input 目标字符串
 * @return MD5加密后的字符串
 */
public static String toMD5Base64(String input) {
    if (StringUtils.isNullOrEmpty(input)) {
        return null;
    }
    try {
        MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("MD5");
        md.update(input.getBytes());
        byte[] digest = md.digest();
        String result = new String(Base64.encodeBase64(digest));
        return result;
    } catch (Exception e) {
        logger.error(e.getMessage(), e);
        return null;
    }
}
```

5.1.2 生成 hmac

```
/**
 * 根据HmacSHA1算法生成HMAC信息摘要
 * @param secret 密钥
 * @param data 消息输入
 * @return 信息摘要
 */
public String calculateHMAC(String secret, String data) {
    try {
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(secret.getBytes(), HMAC_SHA1_ALGORITHM);
        Mac mac = Mac.getInstance(HMAC_SHA1_ALGORITHM);
        mac.init(secretKeySpec);
        byte[] rawHmac = mac.doFinal(data.getBytes());
        String result = new String(Base64.encodeBase64(rawHmac));
        return result;
    } catch (Exception e) {
        logger.error(e.getMessage(), e);
        throw new IllegalArgumentException();
    }
}
```