消息队列 MQ

管控类 API

管控类 API

历史版本

API 版本：2.0.0

- 新增 消息轨迹查询接口。
- 写操作接口新增访问权限控制。

API 版本：1.3.3

- 新增 Topic 禁读禁写接口。
- 新增 ConsumerId 禁读接口。

API 版本：1.3.2-SNAPSHOT

- 修改 API 接口超时时间为最长 10 秒。
- 新增报警编辑接口。

API 版本：1.3.1-SNAPSHOT

- 支持 MQTT 相关的管控 API；
- 所有 API 添加用户限流功能。

API 版本：1.2.1-SNAPSHOT

- 查看授权接口可以不指定 userId；
- 支持调用账号的 parentId 查询。

API 版本：1.2.0-SNAPSHOT

- 支持 Region 化调用；
- 支持账号授权 API；
- 支持消息发送接收的趋势查询 API。

API 版本：1.1.1-SNAPSHOT

- 支持根据 Topic 做分页查询消息；
- 清除消息堆积支持全清和根据时间戳2种方式。

API 版本：1.1.0-SNAPSHOT

- Open API 支持动态错误码；
- TopicGet 接口不再需要输入 Region 信息，可以用于查询某个 Topic 属于哪个 Region；
- 该版本升级为 HTTPS 接。版本号若低于 1.1.0-SNAPSHOT，将不再支持；
- 变换版本号为 1.1.0-SNAPSHOT。

API 版本：1.0.2-SNAPSHOT

- Open API 修复若干 bug：
  - 创建 Topic 时，重复情况下异常信息透传；
  - 查询消息需要传入 Topic。
- 全面添加鉴权需要的信息；
- 添加消息轨迹的 API 接口；
- 报警接口，添加 list 等接口。

API 版本：1.0.1-SNAPSHOT

- Open API 修复若干 bug：
  - 把返回结果中所有 regionId 替换成 OnsRegionId 以和 POP 的 regionId 区分开，方便用户理解；
  - 修复 consumerstatus 返回结果中的若干问题，保护 consumetime 超界，clientId 没有说明等问题；
  - 修复 consumestatus 等接口返回的 List 为空等问题。
- 变换版本号为 1.0.1-SNAPSHOT

API 版本：1.0.0-SNAPSHOT

- Open API 上线测试；
- 更新文档中的参数说明，修复 regionidList 等方法的使用；
- 添加接入 API 的依赖描述。

接入指南

本文档介绍 MQ Open API 的接入步骤以及注意事项，包含 SDK 的获取，以及初始化参数的设置。

1. SDK 获取

直接填写以下 POM 的配置，依赖 Open API 的 SDK 即可。

```
<dependencies>
        <dependency>
```

```
        <groupId>com.aliyun</groupId>
        <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
        <optional>true</optional>
        <version>3.2.8</version>
      </dependency>
      <dependency>
        <groupId>com.aliyun</groupId>
        <artifactId>aliyun-java-sdk-ons</artifactId>
        <version>2.0.0</version>
      </dependency>
</dependencies>
```

2. 公共参数设置

Open API 使用时需要启动 Open API 的客户端，而客户端启动时需要设置接入点和 AccessKey，SecretKey 等参数信息，具体示例如下:

```
/**
*Open API 的接入点，设置为目标 Region
*/
String regionId = "XXXXX";
/**
*鉴权使用的 AccessKey，由阿里云官网控制台获取
*/
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
/**
*鉴权使用的 SecretKey，由阿里云官网控制台获取
*/
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXXX";
/*
*通过 Open API 访问的云产品名称，此处设置为 Ons 即可
*/
String productName ="Ons";
/**
*对应 endPoint 接入点的接入点域名
*/
String domain ="ons.XXXXX.aliyuncs.com";
try {
    DefaultProfile.addEndpoint(regionId，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
    e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
```

参数说明

- regionId：指的是 API 的网关所在区域，目前支持的有 cn-beijing，cn-hangzhou，cn-qingdao，cn-shenzhen 等。
- accessKey：指的是用户在阿里云服务器管理控制台上获取的 AK。
- secretKey：指的是用户在阿里云服务器管理控制台上获得的 SK。
- endPointName：接入点名称，同 RegionId 一致即可。

- productName：Open API 的产品名称，直接写 Ons 即可。
- domain：Open API 的接入点 Domain，规则是 ons.${RegionId}.aliyuncs.com，目前 MQ 支持 Open API 的 Region 请参考下表。

区域名称	RegionId	Domain	备注
公共云华北2	cn-beijing	ons.cn-beijing.aliyuncs.com	使用公共云华北2 Region 的用户建议此接入点
公网	cn-qingdao	ons.cn-qingdao.aliyuncs.com	使用公网 Region 的用户建议此接入点
公共云华东1	cn-hangzhou	ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com	使用公共云华东1 Region 的用户建议此接入点
公共云华东2	cn-shanghai	ons.cn-shanghai.aliyuncs.com	使用公共云华东2 Region 的用户建议此接入点
公共云华南1	cn-shenzhen	ons.cn-shenzhen.aliyuncs.com	使用公共云华南1 Region 的用户建议此接入点
公共云新加坡	ap-southeast-1	ons.ap-southeast-1.aliyuncs.com	使用新加坡 Region 的用户建议此接入点
金融云华东1	cn-hangzhou-finance	ons.cn-hangzhou-finance.aliyuncs.com	使用金融云华东1 Region 的用户建议此接入点
金融云华南1	cn-shenzhen-finance	ons.cn-shenzhen-finance.aliyuncs.com	使用金融云华南1 Region 的用户建议此接入点
金融云华东2	cn-shanghai-finance	ons.cn-shanghai-finance.aliyuncs.com	使用金融云华东2 Region 的用户建议此接入点

公共术语

本文档描述 MQ Open API 涉及到的公共术语的解释，供查询参考。

网关参数类

RegionId

阿里云上产品所在的地域，包括 cn-beijing，cn-hangzhou 等多个，调用 Open API 时请根据访问需求设置

对应的 Region，例如需要操作华北2 Region 的 MQ 资源请设置 cn-beijing。相关信息见首页的表格。

OnsRegionId

MQ 产品定义的 Region 信息，一般用于 API 请求的参数，用于指定 API 操作对应 Region 的 MQ 资源，此处 Region 信息需要根据 OnsRegionList 接口获取。

EndPoint

Open API 根据设置的接入点来调用对应的后端服务。一般设置为对应的 RegionId 即可。

Domain

Open API 根据设置的访问域名来调用对应的后端服务。例如 domain 为 ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com 代表连到华东1的 MQ 后端服务。具体域名信息参考**接入指南。**

账号安全类

AccessKey

访问阿里云产品使用的账号的 AK，由阿里云官网获得，调用时传入给 MQ 后台用于身份验证，调用 MQ Open API 只能操作对应账号下的资源。

SecretKey

访问阿里云产品使用的账号的 AK 秘钥，由阿里云官网获得，调用时传入，用于计算访问请求的签名，MQ 后端根据对应账号比对签名实现鉴权。

MQ 资源管控类

Topic

MQ 产品中消息按照 Topic 进行分来存储，因此 Topic 是 MQ 中最重要的资源之一。MQ 中 Topic 全局唯一。

ProducerId(PID)

MQ 产品中确定发布关系的唯一标识，用于标识一个发送的集群。MQ 中 ProducerId 全局唯一，后续文档中对 ProducerID 简称 PID。

ConsumerId(CID)

MQ 产品中确定订阅关系的唯一标识，用于标识一个Consumer ID，而采用同一个 ConsumerId 的客户端，其消费消息的逻辑必须完全一致。MQ 中 ConsumerId 全局唯一，后续文档中对 ConsumerId 简称 CID。

消息堆积

消息堆积指 MQ 产品中描述消费方尚未进行处理的消息数据，当消息的生产快于消费的时候，两者之差即为堆积数，正常情况下堆积数应该在可控范围内.如果堆积数过多而且成上涨趋势，则需要关注消费方慢的原因。

场景示例

资源查询场景

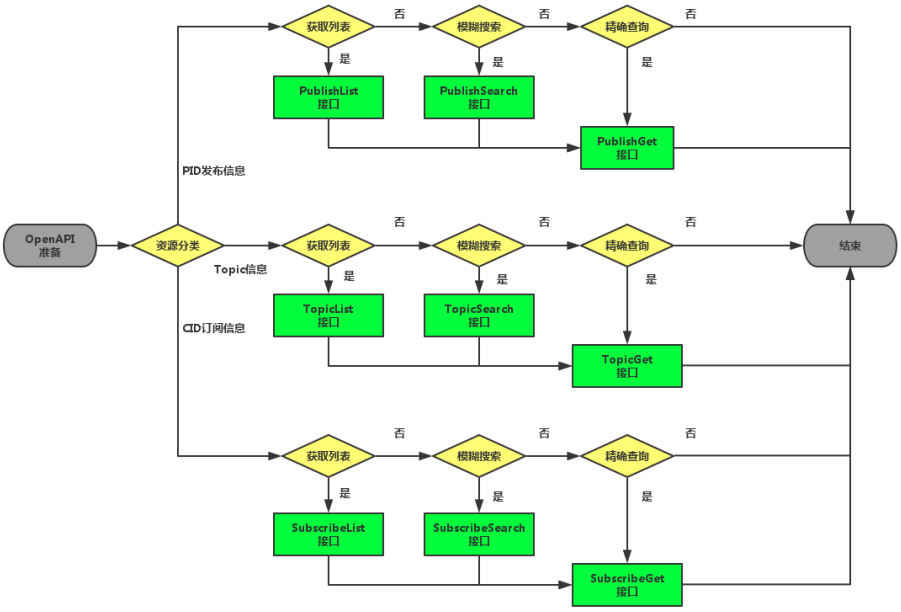
本文档主要介绍如何使用 Open API 来完成对指定账号下所拥有的 MQ 资源的查询，包含三类，分别是 Topic，Publish，Subscribe 信息。

资源查询

1. 查询的资源包含 Topic，Publish，Subscribe 三大类信息。
2. 查询时均可根据 Topic，Publish，Subscribe 的名称进行精确查询。
3. 如果没有精确信息，可以根据相关内容自动进行搜索查询。
4. 如果不需要获取精确信息，可以查询当前账号下所有资源的列表。

主要流程

调用流程如下图所示:



相关 API

- Publish 列表: OnsPublishList

- Publish 搜索: OnsPublishSearch
- Publish 精确查询: OnsPublishGet
- Topic 列表: OnsTopicList
- Topic 搜索: OnsTopicSearch
- Topic 精确查询: OnsTopicGet
- Subscribe 列表: OnsSubscribeList
- Subcribe 搜索: OnsSubscribeSearch
- Subscibe 精确查询: OnsSubscribeGet

消息堆积查询场景

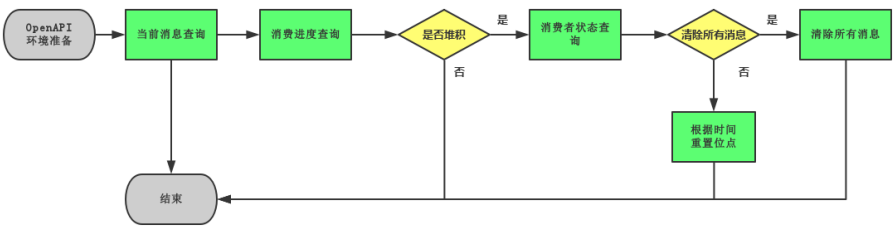
本文主要介绍如何使用 Open API 来完成运行过程中 MQ 消息状态的查询，一般用于定位消息发送状况、消息消费状况，是否有堆积，如何处理堆积等。

查询思路

1. 查看 Topic 消息发送状态： 即查看目标 Topic 当前服务器上存在的有效消息总数以及最新状态。
2. 查看Consumer ID的消费进度： 即查看指定的Consumer ID的消费是否有堆积。
3. 客户端消费状态查询： 如果存在堆积，可以查看消费组内各个客户端的连接状态，是否有客户端消费线程阻塞。
4. 消费位点重置： 根据业务需求对消费方的消费进度位点进行更新，该功能包含两个场景。
    - 场景 A：如果消息可以丢弃，则选择清除所有消息。
    - 场景 B：如果堆积的消息需要回收或者更新到指定时刻，可以选择根据指定时刻进行位点重置。

主要流程

调用流程如下图所示:



相关 API

- 当前消息查询: OnsTopicStatus

- 消费进度查询: OnsConsumerAccumulate
- 消费者状态查询: OnsConsumerStatus
- 清除堆积: OnsConsumerResetOffset

资源授权场景

本文档主要介绍如何使用 Open API 来完成指定 Topic 资源的授权操作。

资源授权

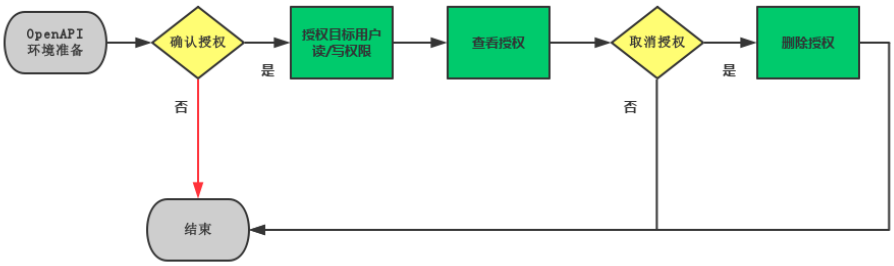
新建授权：将自己当前所拥有的指定 Topic 授权给目标用户，可以是主账号或者子账户。

查看授权：查看目标 Topic 已经被授权的用户列表以及权限数据。

删除授权：删除某个 Topic 对目标账号的授权。

主要流程

调用流程如下图所示:



相关 API

- 新建授权: OnsEmpowerCreate
- 查看授权: OnsEmpowerList
- 删除授权: OnsEmpowerDelete

错误码列表

MQ Open API 错误码列表

MQ Open API 调用成功时返回给客户端的 ResponseCode=200，当出现调用失败时，会返回对应的异常错误码以及描述信息。您可以根据以下异常信息对照表查找对应的解决方法。

错误码	现象&原因	解决方法
ONS_SYSTEM_ERROR	MQ 后端异常	通过阿里云工单联系 MQ 技术人员
ONS_SERVICE_UNSUPPORTED	当前调用在对应的 Region 区域不支持	请找 MQ 技术支持确认该接口的开通情况
ONS_INVOKE_ERROR	Open API 接口调用失败	联系 MQ 技术人员处理
BIZ_FIELD_CHECK_INVALID	参数检验失败	请参考 API 手册检查各个参数传入是否合法
BIZ_TOPIC_NOT_FOUND	Topic 没有找到	请检查 Topic 输入是否合法，或者是否创建过
BIZ_SUBSCRIPTION_NOT_FOUND	目标订阅关系 CID 找不到	请检查 CID 是否创建过，或者查询条件错误
BIZ_PUBLISHER_EXISTED	指定 PID 已经存在	更换 PID 的名称重试请求
BIZ_SUBSCRIPTION_EXISTED	指定 CID 已经存在	更换 CID 的名称重试请求
BIZ_CONSUMER_NOT_ONLINE	指定 CID 的客户端不在线	请确保消费端在线，然后重试请求
BIZ_NO_MESSAGE	当前查询条件没有匹配消息	请检查查询条件，并确认查询范围内是否发过消息
BIZ_REGION_NOT_FOUND	请求的 Region 找不到	确认请求的 Region 参数是否合法
BIZ_TOPIC_EXISTED	指定 Topic 已经存在	更改 Topic 名称重试请求
BIZ_PRODUCER_ID_BELONG_TO_OTHER_USER	当前 PID 已经被其他用户占用	更换 PID 重试请求
BIZ_CONSUMER_ID_BELONG_TO_OTHER_USER	当前 CID 已经被其他用户占用	更换 CID 重试请求
BIZ_PUBLISH_INFO_NOT_FOUND	请求的 PID 没有找到	确认 PID 是否存在，或者请求条件错误
EMPOWER_EXIST_ERROR	当前授权关系已经存在	核实请求参数，重试或者先查询
EMPOWER_OWNER_CHECK_ERROR	当前用户不是授权 Topic 的 Owner	确认资源所属关系

用户管理接口

获取用户 Region 信息

OnsRegionList 接口用于返回 MQ 目前开放服务的 Region 列表。

使用场景

在所有 Open API 的调用过程中都需要指定 MQ 的 Region 信息。该 Region 字段即可通过 OnsRegionList 接口获取。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	否	当前查询 MQ 所在区域
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(RegionDo)	查询结果

RegionDo 数据结构

成员	类型	描述
Id	Long	数据库中编号
RegionId	String	regionId 名称
RegionName	String	Region 别名
ChannelId	Long	所在 Channel 编号
ChannelName	String	所在 Channel 别名

CreateTime	Long	创建时间
UpdateTime	Long	最后更新时间

使用示例

```
public static void main(String[] args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient IAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
        OnsRegionListRequest request = new OnsRegionListRequest();
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        try {
            OnsRegionListResponse response = IAcsClient.getAcsResponse(request);
            List<OnsRegionListResponse.RegionDo> regionDoList=response.getData();
            for (OnsRegionListResponse.RegionDo regionDo:regionDoList){
                System.out.println(regionDo.getId()+" "+
                regionDo.getOnsRegionId()+" "+
                regionDo.getRegionName()+" "+
                regionDo.getChannelId()+" "+
                regionDo.getChannelName()+" "+
                regionDo.getCreateTime()+" "+
                regionDo.getUpdateTime());
            }
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

Topic 管理接口

创建 Topic

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

Topic 创建接口一般是在有新的 Topic 需求的情况下调用，例如发布新应用，业务逻辑需要新的 Topic。

Topic 为全局唯一，不可重复创建，否则会创建失败，需要根据错误码进行处理。

主子帐号约束

本接口默认仅限主账号使用，RAM 子账号无法使用，除非该 RAM 子账号被授予了相关权限。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，详情请参考公共术语说明
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	需要创建的 Topic 名称，Topic 名称全局唯一，不可重复
Qps	Long	否	设置该 Topic 的 QPS 估计
Status	Integer	否	Topic 创建的状态,（0 服务中 1 冻结 2 暂停）
Remark	String	否	备注，可以不填
Appkey	String	否	应用的 Key，公共云不填，聚石塔用户需要设置
AppName	String	否	应用名，公共云不填

返回参数

名称	类型	描述

RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二，用于排查定位问题
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsTopicDelete：删除 Topic
- OnsTopicList：查看 Topic 列表
- OnsPublishCreate：在创建 Topic 之后一般需要创建发布关系
- OnsSubscribeCreate：在创建 Topic 之后一般需要创建订阅关系

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从华东1接入点接入，创建名为“XXX”的 Topic，创建到 daily 区域。

```
    public static void main(String[] args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);

OnsTopicCreateRequest request = new OnsTopicCreateRequest();
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("XXXXXXXX");
request.setQps(1000l);
request.setRemark("test");
request.setStatus(0);
/**
*ONSRegionId 是指需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
try {
OnsTopicCreateResponse response = client.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
}
catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
```

```
}
catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

删除 Topic

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsTopicDelete 接口用于删除账号下的指定 Topic。

Topic 删除接口一般是资源回收时使用，例如应用下线。Topic 删除时 MQ 后台需要做资源回收，速度较慢，因此不建议删除后立即又重新创建。如果删除失败，请根据错误码进行处理。

注意：删除 Topic 将导致该 Topic 下所有的发布订阅关系同时被清理，请慎重调用。

主子帐号约束

本接口默认仅限主账号使用，RAM 子账号无法使用，除非该 RAM 子账号被授予了相关权限。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 ONSRegionList 方法获取，请参考公共术语说明
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	指定删除的 Topic

返回参数

名称	类型	描述

RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二，用于排查定位问题
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsTopicCreate：创建 Topic
- OnsTopicList：查看 Topic 列表
- OnsPublishDelete：删除发布关系
- OnsSubscribeDelete：删除订阅关系

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从华东1接入点接入，删除名为”Mingduan_67dd”的 Topic。

调用示例

```
   public static void main(String[]args){
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsTopicDeleteRequest request =new OnsTopicDeleteRequest();
request.setCluster("taobaodaily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
/**
*ONSRegionId 是指设置 API 访问 MQ 特点的区域
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setTopic("Mingduan_67dd");
try {
OnsTopicDeleteResponse response = client.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
}
catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
}
catch (ClientException e) {
```

```
e.printStackTrace();
}
catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

获取 Topic 列表

OnsTopicList 接口用于查询当前用户下所有 Topic 的列表信息。

使用场景

查询账号下所有 Topic 的列表信息，一般用于生成资源列表的场景，并不查看具体信息。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 ONSRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	否	查询指定 Topic 时设置，否则查询所有 Topic

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(PublishInfoDo)	返回所有已发布的 Topic 信息列表

PublishInfoDo 数据结构

成员	类型	描述

id	Long	该 Topic 信息编号
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0代表阿里云，1代表聚石塔
channelName	String	该 Topic 所在区域名称，ALIYUN 代表阿里云，CLOUD 代表聚石塔，...
onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
topic	String	Topic 名称
owner	String	Topic 所有者编号，为阿里云的 uid
relation	Integer	所有关系编号1为持有者，2表示可以发布，4表示可以订阅，6表示可以发布和订阅
relationName	String	所有关系名称，例如持有者、可订阅、可发布、可发布订阅
status	Integer	当前状态编号（0 服务中 1 冻结 2 暂停）
statusName	String	当前状态别名，服务中，
appkey	String	null
createTime	Long	创建时间
updateTime	Long	更新时间
remark	String	备注信息

相关 API

- OnsTopicCreate：创建 Topic
- OnsTopicList：查看 Topic 列表
- OnsPublishDelete：删除发布关系
- OnsSubscribeDelete：删除订阅关系

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从华东1接入点接入，查询当前用户下所有的 Topic 列表。

```
public static void main (String[]args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
```

```
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient IAcsClient = new DefaultAcsClient(profile);
OnsTopicListRequest request = new OnsTopicListRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setTopic("XXXXXXXXXXXXX");
try {
OnsTopicListResponse response = IAcsClient.getAcsResponse(request);
List<OnsTopicListResponse.PublishInfoDo> publishInfoDoList=response.getData();
for(OnsTopicListResponse.PublishInfoDo publishInfoDo:publishInfoDoList){
System.out.println(publishInfoDo.getTopic()+" "+ publishInfoDo.getOwner());
}
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

查询指定 Topic 状态

查询 Topic

OnsTopicGet 接口用于查询指定 Topic 的信息，属于精确查询。

使用场景

查询账号下指定 Topic 的分布情况，并获取 Topic 当前的开通状态和权限关系等信息。由于是精确查询，因此输入参数必须包含 Topic 名称。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 ONSRegionList 方法获取，参见公共术语
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	指定查询的 Topic

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(PublishInfoDo)	返回所有已发布的 Topic 信息列表

PublishInfoDo 数据结构

成员	类型	描述
id	Long	该 Topic 信息编号
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0代表阿里云，1代表聚石塔
channelName	String	该 Topic 所在类别，阿里云，或者聚石塔，...
onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
topic	String	Topic 名称
owner	String	Topic 所有者编号，为阿里云的 uid
relation	Integer	所有关系编号1为持有者，2为可以发布，4为可以订阅，6为可以发布和订阅
relationName	String	所有关系名称，例如持有者、可订阅、可发布、可发布订阅
status	Integer	当前状态编号（0 服务中 1 冻结 2 暂停）
statusName	String	当前状态别名，服务中，未开通

appkey	String	null
createTime	Long	创建时间
updateTime	Long	更新时间
remark	String	备注信息

相关 API

- OnsTopicCreate：创建 Topic
- OnsTopicList：查看 Topic 列表
- OnsPublishDelete：删除发布关系
- OnsSubscribeDelete：删除订阅关系

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从华东1接入点接入，查询名为"MingduanTest"的 Topic，并打印 Topic 的相关信息。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
    IAcsClient IAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);

    OnsTopicGetRequest request = new OnsTopicGetRequest();
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    request.setTopic("MingduanTest");
        /**
        *ONSRegionId 是指需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
    request.setOnsRegionId("daily");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    try {
        OnsTopicGetResponse response = IAcsClient.getAcsResponse(request);
        List<OnsTopicGetResponse.PublishInfoDo> publishInfoDoList=response.getData();
        for (OnsTopicGetResponse.PublishInfoDo publishInfoDo:publishInfoDoList){
            System.out.println(publishInfoDo.getId()+"  "+
```

```
                publishInfoDo.getChannelId()+" "+
            publishInfoDo.getChannelName()+" "+
            publishInfoDo.getOnsRegionId()+" "+
            publishInfoDo.getRegionName()+" "+
            publishInfoDo.getTopic()+" "+
            publishInfoDo.getOwner()+" "+
            publishInfoDo.getRelation()+" "+
            publishInfoDo.getRelationName()+" "+
            publishInfoDo.getStatus()+" "+
            publishInfoDo.getStatusName()+" "+
            publishInfoDo.getAppkey()+" "+
            publishInfoDo.getCreateTime()+" "+
            publishInfoDo.getUpdateTime()+" "+
            publishInfoDo.getRemark());
        }
        System.out.println(response.getRequestId());
    }
    catch (ServerException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

搜索指定 Topic 详细信息

OnsTopicSeacrh 接口用于根据搜索条件搜索指定账号下所有的 Topic 信息列表。

使用场景

该接口适用于查询 Topic 信息时没有精确的 Topic 名称的情况，一般用于获取整个 Topic 列表，在选择特定的 Topic 后基于 OnsTopicGet 接口精确查询。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 ONSRegionList 方法获取，参见公共术语
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台

PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Search	String	是	输入的搜索条件，可以是 Topic 或者 appname 等字段

3. 返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(PublishInfoDo)	返回所有已发布的 Topic 信息列表

PublishInfoDo 数据结构

成员	类型	描述
id	Long	该 Topic 信息编号
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0代表阿里云，1代表聚石塔
channelName	String	该 Topic 所在区域名称，ALIYUN，CLOUD，...
onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
topic	String	Topic 名称
owner	String	Topic 所有者编号，为阿里云的 uid
relation	Integer	所有关系编号1为持有者，2为可以发布，4为可以订阅，6为可以发布和订阅
relationName	String	所有关系名称，例如持有者、可订阅、可发布、可发布订阅
status	Integer	当前状态编号（0 服务中 1 冻结 2 暂停）
statusName	String	当前状态别名，服务中，
appkey	Integer	null
createTime	Long	创建时间
updateTime	Long	更新时间
remark	String	备注信息

4. 相关 API

- OnsTopicCreate：创建 Topic
- OnsTopicList：查看 Topic 列表
- OnsPublishDelete：删除发布关系
- OnsSubscribeDelete：删除订阅关系

5. 使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从华东1接入点接入，查询当前用户下所有的 Topic 列表。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
    IAcsClient IAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);

    OnsTopicSearchRequest request = new OnsTopicSearchRequest();
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
    request.setOnsRegionId("daily");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setSearch("JODIE_TEST_28dd");
    try {
        OnsTopicSearchResponse response = IAcsClient.getAcsResponse(request);
        List<OnsTopicSearchResponse.PublishInfoDo> publishInfoDoList=response.getData();
        for(OnsTopicSearchResponse.PublishInfoDo publishInfoDo:publishInfoDoList){
            System.out.println(publishInfoDo.getTopic()+"    "+publishInfoDo.getOwner());
        }
        System.out.println(response.getRequestId());
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

查询 Topic 当前位点

本文介绍 OnsTopicStatus 接口，调用该接口可以查询指定 Topic 当前的消息状态。

使用场景

查询当前 Topic 下的消息总量以及最后更新时间，一般用于判断 Topic 资源的使用率。TopicStatus 接口返回当前服务器上该 Topic 下所有的消息数，以及最后消息写入时间。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	设置所要查询的区域，具体值通过 OnsRegionList 接口获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	查询的 Topic 名称

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	OnsTopicStatusResponse.Data	查询到的 Topic 的信息存储数据结构

OnsTopicStatusResponse.Data 数据结构

成员	类型	描述
totalCount	Long	当前 Topic 的所有分区存在的消息数总和
lastTimeStamp	Long	当前 Topic 的最后更新时间

相关 API

- OnsTopicCreate：创建 Topic
- OnsConsumerStatus：查询Consumer ID的消费者状态

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从华东1接入点接入，查询当前用户下名为"JODIE_TEST_27dd"的 Topic 的消息数量。

```
public static void main(String[] args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
        OnsTopicStatusRequest request = new OnsTopicStatusRequest();
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
            /**
            *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
            *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
            */
        request.setOnsRegionId("daily");
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        request.setTopic("JODIE_TEST_27dd");
        try {
            OnsTopicStatusResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
            OnsTopicStatusResponse.Data data=response.getData();
            Long totalCount =data.getTotalCount();
            Long lastTimeStamp =data.getLastTimeStamp();
            System.out.println(response.getRequestId());
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

配置 Topic 读写权限

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

使用场景

根据您指定的 MQ 区域以及 Topic 名称，可以配置该 Topic 的读写开关。一般用于禁读或者禁写的场景。

主子帐号约束

本接口默认仅限主账号使用，RAM 子账号无法使用，除非该 RAM 子账号被授予了相关权限。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	需要配置的 Topic 名称，在一个用户下不可重复，即使区域不同
Perm	Integer	是	设置该 Topic 的读写模式，6 代表同时支持读写，4 代表禁写，2 代表禁读

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsTopicCreate：创建 Topic
- OnsTopicList：查看 Topic 列表

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从华东 1 接入点接入，设置名为”MingduanTest”的 Topic 为禁读模式。

```
public static void main(String[] args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient IAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);

OnsTopicUpdateRequest request = new OnsTopicUpdateRequest();
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("MingduanTest");
/**
*ONSRegionId 是指需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setPerm(4);//2代表禁读，4代表禁写，6代表同时读写
try {
OnsTopicUpdateResponse response = IAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
}
catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
}
catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

发布管理接口

创建发布信息

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsPublishCreate 接口用于向 MQ 创建注册发布关系，并得到生成的 PID，用于生产环境发消息。

使用场景

新创建资源，在创建 Topic 之后，需要注册对应的发布关系 (PID) 来发消息，调用 OnsPublishCreate 接口即可实现。

注意：每个 Topic 只需要一个 PID 即可，不需要创建多个 PID，因为 PID 可以在多个应用中复用。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取，请参考公共术语说明
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ProducerId	String	是	需要创建的发布关系的 PID
Topic	String	是	发布的 Topic 名称

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsPublishDelete：删除发布关系
- OnsPublishList：获取发布关系列表
- OnsPublishGet：查询发布关系

使用示例

本示例从华东1接入点接入，创建一个名为 PID_Mingduan 的发布关系到公测 Region，该发布关系表明用于发送 Topic 为 MingduanTestAPI 的消息。

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsPublishCreateRequest request = new OnsPublishCreateRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("publictest");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("MingduanTestAPI");
request.setProducerId("PID_Mingduan");
try {
OnsPublishCreateResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

返回结果

CC815D34-0950-43BF-A4E8-4187C3C7BF19

删除发布信息

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsPublishDelete 接口用于删除已经发布过的 PID。

使用场景

应用下线或者资源释放时，需要删除已经存在的发布关系，调用 OnsPublishDelete 接口删除，删除前提需要确保发布关系已经存在。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ProducerId	String	否	需要删除的发布关系的 PID
Topic	String	是	需要删除的发布关系对应的 Topic

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsPublishCreate：创建发布关系
- OnsPublishList：获取发布关系列表
- OnsPublishGet：查询发布关系

使用示例

以下示例用于删除日常 daily 区域的名为 PID_MingduanTest 的 PID 关系。

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsPublishDeleteRequest request = new OnsPublishDeleteRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 ONS 哪个区域的资源
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("Mingduan_67dd");
request.setProducerId("PID_MingduanTest");
try {
OnsPublishDeleteResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

获取所有发布信息

OnsPublishList 接口用于获取指定用户所拥有的所有发布关系。

使用场景

OnsPublishList 接口一般用于展示用户所拥有的发布关系列表。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	设置所要查询的区域，具体值通过 OnsRegionList 接口获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(PublishInfoDo)	查询结果集合

PublishInfoDo 数据结构

成员	类型	描述
id	Long	该发布信息在数据库中的 ID
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0-ALIYUN，1-CLOUD，2，3，4
channelName	String	该 Topic 所在区域名称，ALIYUN 代表阿里云，CLOUD 代表聚石塔，...
onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
topic	String	Topic 名称
owner	String	Topic 所有者编号
relation	Integer	所有关系编号1为持有者，2为可以发布，4为可以订阅，6为可以发布和订阅
relationName	String	所有关系名称，例如持有者、可订阅、可发布、可发布订阅
status	Integer	当前状态编号0-服务中

statusName	String	当前状态别名，服务中
appkey	Integer	null
createTime	Long	创建时间
updateTime	Long	更新时间
remark	String	备注，可以不填

相关 API

- OnsPublishDelete：删除发布关系
- OnsPublishGet：查询发布关系
- OnsPublishCreate：新建发布关系

使用示例

本示例用于查询用户在 daily 区域下的所有 PID 的列表，并打印。

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
        OnsPublishListRequest request = new OnsPublishListRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
        request.setOnsRegionId("daily");
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        try {
            OnsPublishListResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
            List<OnsPublishListResponse.PublishInfoDo> publishInfoDoList =response.getData();
            for (OnsPublishListResponse.PublishInfoDo publishInfoDo:publishInfoDoList){
                System.out.println(publishInfoDo.getId()+" "+
                        publishInfoDo.getChannelId()+" "+
                        publishInfoDo.getChannelName()+" "+
```

```
                publishInfoDo.getOnsRegionId()+" "+
                publishInfoDo.getRegionName()+" "+
                publishInfoDo.getOwner()+" "+
                publishInfoDo.getProducerId()+" "+
                publishInfoDo.getTopic()+" "+
                publishInfoDo.getStatus()+" "+
                publishInfoDo.getStatusName()+" "+
                publishInfoDo.getCreateTime()+" "+
                publishInfoDo.getUpdateTime());
            }
        } catch (ServerException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

查询指定发布信息

描述

OnsPublishGet 接口用于查询指定 PID 的详细信息。

使用场景

调用 OnsPublishGet 接口一般用于发布信息的展示和查询。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ProducerId	String	是	需要查询的发布关系的 PID
Topic	String	是	需要查询的 Topic

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(PublishInfoDo)	查询结果集合

PublishInfoDo 数据结构

成员	类型	描述
id	Long	该发布信息在数据库中的 ID
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0-ALIYUN，1-CLOUD，2，3，4
channelName	String	该 Topic 所在区域名称，ALIYUN 代表阿里云，CLOUD 代表聚石塔，...
onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
topic	String	Topic 名称
owner	String	Topic 所有者编号
relation	Integer	所有关系编号1为持有者，2为可以发布，4为可以订阅，6为可以发布和订阅
relationName	String	所有关系名称，例如持有者、可订阅、可发布、可发布订阅
status	Integer	当前状态编号0--服务中
statusName	String	当前状态别名，服务中，
appkey	Integer	null
createTime	Long	创建时间
updateTime	Long	更新时间
remark	String	备注，可以不填

相关 API

- OnsPublishDelete：删除发布关系
- OnsPublishList：获取发布关系列表
- OnsPublishCreate：新建发布关系

使用示例

以下示例用于查询 daily 区域名为 PID_Mingduan 的 PID 信息，并打印主要属性。

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
       OnsPublishGetRequest request = new OnsPublishGetRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
       request.setOnsRegionId("daily");
       request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
       request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
       request.setTopic("MingduanTest");
       request.setProducerId("PID_Mingduan");
       try {
           OnsPublishGetResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
           List<OnsPublishGetResponse.PublishInfoDo> publishInfoDoList =response.getData();
           for (OnsPublishGetResponse.PublishInfoDo publishInfoDo:publishInfoDoList){
               System.out.println(publishInfoDo.getId()+" "+
               publishInfoDo.getChannelId()+" "+
               publishInfoDo.getChannelName()+" "+
               publishInfoDo.getOnsRegionId()+" "+
               publishInfoDo.getRegionName()+" "+
               publishInfoDo.getOwner()+" "+
               publishInfoDo.getProducerId()+" "+
               publishInfoDo.getTopic()+" "+
               publishInfoDo.getStatus()+" "+
               publishInfoDo.getStatusName()+" "+
               publishInfoDo.getCreateTime()+" "+
               publishInfoDo.getUpdateTime());
           }
       } catch (ServerException e) {
           e.printStackTrace();
       } catch (ClientException e) {
           e.printStackTrace();
       }
   }
```

搜索指定发布信息

本文介绍 OnsPublishSearch 接口，调用该接口根据搜索条件查询相关的发布关系。

使用场景

OnsPublishSearch 接口一般用在用户账号下 PID 太多无法同时展现时，根据关键字搜索符合条件的发布关系，展现的数据格式和 OnsPublishGet 接口一致。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Search	String	是	搜索的关键词，可以是 Topic 或者 PID

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(PublishInfoDo)	查询结果集合

PublishInfoDo 数据结构

成员	类型	描述
id	Long	该发布信息在数据库中的 ID
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0-ALIYUN，1-CLOUD，2，3，4
channelName	String	该 Topic 所在区域名称，ALIYUN 代表阿里云，CLOUD 代表聚石塔，...

onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
topic	String	Topic 名称
owner	String	Topic 所有者编号
relation	Integer	所有关系编号1为持有者，2为可以发布，4为可以订阅，6为可以发布和订阅
relationName	String	所有关系名称，例如持有者、可订阅、可发布、可发布订阅
status	Integer	当前状态编号0-服务中
statusName	String	当前状态别名，服务中
appkey	Integer	null
createTime	Long	创建时间
updateTime	Long	更新时间
remark	String	备注，可以不填

相关 API

- OnsPublishDelete：删除发布关系
- OnsPublishGet：查询发布关系
- OnsPublishCreate：新建发布关系

使用示例

调用示例

本示例以 PID_Mingduan 为搜索条件搜索 daily 区域下相关的 PID 信息，并将结果打印。

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
```

```
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
        OnsPublishSearchRequest request = new OnsPublishSearchRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
        request.setOnsRegionId("daily");
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        request.setSearch("PID_Mingduan");
        try {
            OnsPublishSearchResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
            List<OnsPublishSearchResponse.PublishInfoDo> publishInfoDoList =response.getData();
            for (OnsPublishSearchResponse.PublishInfoDo publishInfoDo:publishInfoDoList){
                System.out.println(publishInfoDo.getId()+" "+
                        publishInfoDo.getChannelId()+" "+
                        publishInfoDo.getChannelName()+" "+
                        publishInfoDo.getOnsRegionId()+" "+
                        publishInfoDo.getRegionName()+" "+
                        publishInfoDo.getOwner()+" "+
                        publishInfoDo.getProducerId()+" "+
                        publishInfoDo.getTopic()+" "+
                        publishInfoDo.getStatus()+" "+
                        publishInfoDo.getStatusName()+" "+
                        publishInfoDo.getCreateTime()+" "+
                        publishInfoDo.getUpdateTime());
            }
        } catch (ServerException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

订阅管理接口

创建订阅信息

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsSubscribeCreate 接口用于在服务器上创建对特定 Topic 的订阅关系。

使用场景

新应用上线时，在注册 Topic 资源后，如果需要订阅消息，需要首先在 MQ 控制台或者调用该 API 创建注册对目标 Topic 的注册关系，然后才能使用注册的 CID 订阅消息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	创建的消息消费集群的 CID
Topic	String	是	订阅的 Topic

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsSubscribeDelete：删除订阅关系
- OnsSubscribeList：查询订阅关系列表
- OnsSubscribeGet：精确查询订阅关系信息

使用示例

本示例在 daily 区域创建名为 CID_MingduanTest 的订阅关系用于消费 Mingduan_67dd 的消息。

```
 public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
```

```
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsSubscriptionCreateRequest request = new OnsSubscriptionCreateRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 ONS 哪个区域的资源
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("Mingduan_67dd");
request.setConsumerId("CID_MingduanTest");
try {
OnsSubscriptionCreateResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

删除订阅信息

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsSubscribeDelete 接口用于删除之前使用 OnsSubscribeCreate 接口创建的订阅关系。

使用场景

应用下线时销毁 MQ 的资源可以调用 OnsSubscribeDelete 接口删除订阅关系信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法

			获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	需要删除的消息消费集群的 CID
Topic	String	是	订阅的 Topic

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

相关接口

- OnsSubcribbeCreate：创建订阅关系
- OnsSubscribeList：查询订阅关系列表

使用示例

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsSubscriptionDeleteRequest request = new OnsSubscriptionDeleteRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 ONS 哪个区域的资源
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
```

```
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("Mingduan_67dd");
request.setConsumerId("CID_MingduanTest");
try {
OnsSubscriptionDeleteResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

查询指定订阅信息

OnsSubscribeGet 接口用于查询目标 CID 的详细信息。

使用场景

MQ 使用过程中如果需要对订阅关系进行管理，获取账号下 CID 的详细信息，可以调用该接口获取信息。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	设置所要查询的区域，具体值通过 OnsRegionList 接口获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	需要查询的订阅关系的 CID
Topic	String	是	需要查询的 Topic

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(SubscribeInfoDo)	查询到的订阅关系集合

SubscribeInfoDo 数据结构

名称	类型	描述
Id	Long	订阅信息在数据库中的索引编号
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0-ALIYUN，1-CLOUD，2，3，4
channelName	String	该 Topic 所在区域名称，ALIYUN 代表阿里云，CLOUD 代表聚石塔，...
onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
Owner	String	该发布信息的拥有者
ConsumerId	String	消费集群 ID
Topic	String	Topic 名称
Status	Long	当前状态
StatusName	String	状态名称，服务中，已下线等
CreateTime	Long	创建时间
UpdateTime	Long	最后更新时间

相关 API

- OnsSubcribeCreate：创建订阅关系
- OnsSubcribeDelete：删除订阅关系
- OnsSubscribeList：获取订阅关系列表

使用示例

本示例在 daily 区域下查询名为 CID_Mingduan 的Consumer ID信息，并打印。

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
```

```
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
      OnsSubscriptionGetRequest request = new OnsSubscriptionGetRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
      request.setOnsRegionId("daily");
      request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
      request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
      request.setTopic("MingduanTest");
      request.setConsumerId("CID_Mingduan");
      try {
          OnsSubscriptionGetResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
          List<OnsSubscriptionGetResponse.SubscribeInfoDo> subscribeInfoDoList=response.getData();
          for(OnsSubscriptionGetResponse.SubscribeInfoDo subscribeInfoDo:subscribeInfoDoList){
              System.out.println(subscribeInfoDo.getId()+" "+
              subscribeInfoDo.getChannelId()+" "+
              subscribeInfoDo.getChannelName()+" "+
              subscribeInfoDo.getOnsRegionId()+" "+
              subscribeInfoDo.getRegionName()+" "+
              subscribeInfoDo.getOwner()+" "+
              subscribeInfoDo.getConsumerId()+" "+
              subscribeInfoDo.getTopic()+" "+
              subscribeInfoDo.getStatus()+" "+
              subscribeInfoDo.getStatusName()+" "+
              subscribeInfoDo.getCreateTime()+" "+
              subscribeInfoDo.getUpdateTime());
          }
      } catch (ServerException e) {
          e.printStackTrace();
      } catch (ClientException e) {
          e.printStackTrace();
      }
  }
```

获取所有订阅信息

OnsSubscribeList 接口用于获取用户所有的 CID 信息的列表。

使用场景

OnsSubscribeList 接口一般用于用户 CID 资源的列表展示，并不用于具体的信息查询。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述

OnsRegionId	String	是	设置所要查询的区域，具体值通过 OnsRegionList 接口获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(SubscribeInfoDo)	查询到的订阅关系集合

SubscribeInfoDo 数据结构

名称	类型	描述
Id	Long	订阅信息在数据库中的索引编号
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0-ALIYUN，1-CLOUD，2，3，4
channelName	String	该 Topic 所在区域名称，ALIYUN 代表阿里云，CLOUD 代表聚石塔，...
onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
Owner	String	该发布信息的拥有者
ConsumerId	String	消费集群 ID
Topic	String	Topic 名称
Status	Long	当前状态
StatusName	String	状态名称，服务中，已下线等
CreateTime	Long	创建时间
UpdateTime	Long	最后更新时间

相关 API

- OnsSubcribeCreate：创建订阅关系

- OnsSubcribeDelete：删除订阅关系
- OnsSubscribeGet：订阅关系精确查询

使用示例

本示例查询 daily 区域下所有的 CID 列表，并打印。

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
      OnsSubscriptionListRequest request = new OnsSubscriptionListRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
      request.setOnsRegionId("daily");
      request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
      request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
      try {
          OnsSubscriptionListResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
          List<OnsSubscriptionListResponse.SubscribeInfoDo> subscribeInfoDoList=response.getData();
          for(OnsSubscriptionListResponse.SubscribeInfoDo subscribeInfoDo:subscribeInfoDoList){
              System.out.println(subscribeInfoDo.getId()+" "+
                      subscribeInfoDo.getChannelId()+" "+
                      subscribeInfoDo.getChannelName()+" "+
                      subscribeInfoDo.getOnsRegionId()+" "+
                      subscribeInfoDo.getRegionName()+" "+
                      subscribeInfoDo.getOwner()+" "+
                      subscribeInfoDo.getConsumerId()+" "+
                      subscribeInfoDo.getTopic()+" "+
                      subscribeInfoDo.getStatus()+" "+
                      subscribeInfoDo.getStatusName()+" "+
                      subscribeInfoDo.getCreateTime()+" "+
                      subscribeInfoDo.getUpdateTime());
          }
      } catch (ServerException e) {
          e.printStackTrace();
      } catch (ClientException e) {
          e.printStackTrace();
```

```
    }
  }
```

搜索指定订阅信息

OnsSubscribeSearch 接口通过 Topic 或者 CID 信息搜索符合条件的 CID 信息。

使用场景

OnsSubscribeSearch 接口一般用于不确定 CID 名称的时候，可以通过 Topic 来搜索 CID 信息。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Search	String	是	搜索的关键词，可以是 Topic 或者 CID

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(SubscribeInfoDo)	查询到的订阅关系集合

SubscribeInfoDo 数据结构

名称	类型	描述
Id	Long	订阅信息在数据库中的索引编号
channelId	Integer	该 Topic 所在区域 ID，0-ALIYUN，1-CLOUD，2，3，4
channelName	String	该 Topic 所在区域名称

		，ALIYUN 代表阿里云 ，CLOUD 代表聚石塔，...
onsRegionId	Long	该 Topic 所在区域 ID，就是 ONSRegionList 方法获取的内容
regionName	String	该 Topic 所在区域名称
Owner	String	该发布信息的拥有者
ConsumerId	String	消费集群 ID
Topic	String	Topic 名称
Status	Long	当前状态
StatusName	String	状态名称，服务中，已下线等
CreateTime	Long	创建时间
UpdateTime	Long	最后更新时间

相关 API

- OnsSubcribeCreate：创建订阅关系
- OnsSubcribeDelete：删除订阅关系
- OnsSubscribeList：获取订阅关系列表

使用示例

本示例通过设定搜索条件 CID_Mingduan 来获取符合的 CID 信息，并打印。

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
      OnsSubscriptionSearchRequest request = new OnsSubscriptionSearchRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
```

```
        */
        request.setOnsRegionId("daily");
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        request.setSearch("CID_Mingduan");
        try {
            OnsSubscriptionSearchResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
            List<OnsSubscriptionSearchResponse.SubscribeInfoDo> subscribeInfoDoList=response.getData();
            for(OnsSubscriptionSearchResponse.SubscribeInfoDo subscribeInfoDo:subscribeInfoDoList){
                System.out.println(subscribeInfoDo.getId()+" "+
                        subscribeInfoDo.getChannelId()+" "+
                        subscribeInfoDo.getChannelName()+" "+
                        subscribeInfoDo.getOnsRegionId()+" "+
                        subscribeInfoDo.getRegionName()+" "+
                        subscribeInfoDo.getOwner()+" "+
                        subscribeInfoDo.getConsumerId()+" "+
                        subscribeInfoDo.getTopic()+" "+
                        subscribeInfoDo.getStatus()+" "+
                        subscribeInfoDo.getStatusName()+" "+
                        subscribeInfoDo.getCreateTime()+" "+
                        subscribeInfoDo.getUpdateTime());
            }
        } catch (ServerException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

配置订阅权限

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsSubscribeUpdate 接口用于设置指定Consumer ID的读取消息的权限。

使用场景

根据您指定的 MQ 区域以及 Consumer ID 名称，可以配置该 Consumer ID 的读消息的开关，一般用于禁止特定 Consumer ID 读取消息的场景。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过

			OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	需要配置的 consumer ID 名称
ReadEnable	Boolean	是	设置读消息开关

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsSubcribeCreate：创建订阅关系
- OnsSubcribeDelete：删除订阅关系
- OnsSubscribeGet：订阅关系精确查询

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从华东 1 接入点接入，关闭名为”CID_001”的 Consumer ID 的读权限。

```
public static void main(String[] args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient IAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);

OnsSubscriptionUpdateRequest request = new OnsSubscriptionUpdateRequest();
```

```
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setConsumerId("CID_001");
/**
*ONSRegionId 是指需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setReadEnable(false);//2代表禁读，4代表禁写，6代表同时读写
try {
OnsSubscriptionUpdateResponse response = IAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
}
catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
}
catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
catch (Exception e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

消费管理接口

查询消费堆积

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsConsumerAccumulate 接口用于查询指定Consumer ID的消费堆积情况，可以获取到Consumer ID当前未消费的消息数以及大概的延迟时间。

使用场景

消费堆积查询一般在生产环境中需要关注Consumer ID消费进度时使用，用于粗略判断消息消费情况和延迟情况。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述

OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 ONSRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	需要查询的消费端 CID
Detail	Boolean	否	是否查询详细信息，默认为否

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	Data	指定 Consumer 的消费堆积情况

Data 数据结构

成员	类型	描述
OnLine	Boolean	当前消费者是否在线
TotalDiff	Long	当前 Consumer ID 订阅的所有 Topic 的消息总堆积数
ConsumeTps	Float	当前消费 TPS
LastTimestamp	Long	最后更新时刻
DelayTime	Long	延迟时间
DetailInTopicList	List(OnsConsumerAccumulateResponse.Data.DetailInTopicDo)	各个 Topic 具体情况

DetailInTopicList 数据结构

成员	类型	描述
Topic	String	Topic 名称
TotalDiff	Long	当前 Topic 的消费堆积
LastTimestamp	Long	最后更新时刻
DelayTime	Long	当前 Topic 的消费延迟时间

相关 API

- OnsConsumerStatus：消费者状态详情查询
- OnsConsumerConnection：消费者连接查询
- OnsResetOffset：消费清理堆积

使用示例

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsConsumerAccumulateRequest request = new OnsConsumerAccumulateRequest();
// request.setCluster("taobaodaily");
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setDetail(true);
request.setConsumerId("RTDSQ_1013_GROUP");
try {
OnsConsumerAccumulateResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
OnsConsumerAccumulateResponse.Data data =response.getData();
System.out.println(data.getOnline()+" "+data.getTotalDiff()+" "+data.getConsumeTps()+" "
+data.getDelayTime()+" "+data.getLastTimestamp());
for (OnsConsumerAccumulateResponse.Data.DetailInTopicDo detailInTopicDo:data.getDetailInTopicList()){
System.out.println(detailInTopicDo.getTopic()+" "
+detailInTopicDo.getTotalDiff()+" "
+detailInTopicDo.getLastTimestamp()+" "+detailInTopicDo.getDelayTime());
}
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

查询消费状态

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsConsumerStatus 接口可以查询指定Consumer ID的详细状态数据，包含订阅关系检查，消费 TPS 统计，负载均衡状态，消费端连接等。

使用场景

消费者状态查询接口用于定位Consumer ID的详细状态，一般用于在粗略判断消费堆积以及客户端在线情况后，需要排查消费异常的原因时调用.可以判断出指定消费组(CID)的订阅关系是否一致，负载均衡是否正常，以及在线客户端的 Jstack 信息等。

注意：消费者状态查询接口需要调用后端大量接口完成数据聚合，因此查询速度慢，不建议频繁调用。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 ONSRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	需要查询的消费端 CID
Detail	Boolean	否	是否查询详细信息
NeedJstack	Boolean	否	是否打印 JStack 信息

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	ConsumerStatusDo	查询结果

ConsumerStatusDo 数据结构

成员	类型	描述
Online	Boolean	是否在线
TotalDiff	Long	集群总的消费堆积
ConsumeTps	Long	总消费 TPS
LastTimestamp	Long	最后更新时间
DelayTime	Long	延迟时间
ConsumeModel	Long	消费模型
SubscriptionSame	Boolean	订阅关系是否一致
RebalanceOK	Boolean	客户端 Rebalance 是否正常
ConnectionSet	List(ConnectionDo)	该集群当前在线客户端信息
DetailInTopicList	List(DetailInTopicDo)	各个 Topic 的消费情况
ConsumerConnectionInfoList	List(ConsumerConnectionInfoDo)	该集群在线客户端详细信息，包含 Jstack、消费 RT 时间等信息

ConnectionDo 数据结构

成员	类型	描述
ClientId	String	消费实例的 ID
ClientAddr	String	该消费实例的地址和端口
Language	String	消费端语言
Version	String	消费端版本

DetailInTopicDo 数据结构

成员	类型	描述
Topic	String	Topic 名称
TotalDiff	Long	该 Topic 消费总堆积数
LastTimestamp	Long	最后更新时间
DelayTime	Long	延迟时间

ConsumerConnectionInfoDo 数据结构

成员	类型	描述
ClientId	String	消费实例的 ID
Connection	String	连接信息
Language	String	客户端语言

Version	String	客户端版本号
ConsumeModel	String	消费类型，集群和广播两种
ConsumeType	String	从何处消费
ThreadCount	Integer	消费线程数
StartTimeStamp	Long	开始时间
LastTimeStamp	Long	最后更新时间
SubscriptionSet	List(SubscriptionData)	订阅关系集合
RunningDataList	List(ConsumerRunningDataDo)	实时状态统计
Jstack	List(ThreadTrackDo)	Jstack 堆栈信息

SubscriptionData 数据结构

成员	类型	描述
Topic	String	订阅的 Topic 名称
SubString	String	订阅该 Topic 的子类别 Tag 表达式
SubVersion	Long	订阅关系版本号，为自增 long 型
TagsSet	List(String)	订阅的 Tag 集合

ConsumerRunningDataDo 数据结构

成员	类型	描述
ConsumerId	String	订阅方的 ConsumerId 名称
Topic	String	订阅的 Topic 名称
Rt	Float	消费 RT 时间，单位 ms
OkTps	Float	消费消息成功的 TPS 统计
FailedTps	Float	消费消息失败的 TPS 统计
FailedCountPerHour	Long	每小时内消费失败的消息数统计

ThreadTrackDo 数据结构

成员	类型	描述
Thread	String	线程名称
TrackList	List(String)	Jstack 堆栈信息字符串

相关 API

- OnsConsumerAccumulate：查询消费堆积
- OnsConsumerConnection：查询消费方客户端连接

使用示例

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsConsumerStatusRequest request = new OnsConsumerStatusRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setConsumerId("CID_Mingduan");
request.setDetail(true);
request.setNeedJstack(false);
try {
OnsConsumerStatusResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
OnsConsumerStatusResponse.Data data =response.getData();
List<OnsConsumerStatusResponse.Data.ConnectionDo> connectionDoList = data.getConnectionSet();
List<OnsConsumerStatusResponse.Data.DetailInTopicDo> detailInTopicDoList =data.getDetailInTopicList();
List<OnsConsumerStatusResponse.Data.ConsumerConnectionInfoDo> consumerConnectionInfoDoList
=data.getConsumerConnectionInfoList();
System.out.print(data.getOnline()+" "+data.getTotalDiff()+" "+data.getConsumeTps()+" "+
data.getLastTimestamp()+" "+data.getDelayTime()+" "+data.getConsumeModel()+
" "+data.getSubscriptionSame()+" "+data.getRebalanceOK());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

查询消费端连接

OnsConsumerConnection 接口用于查询指定Consumer ID(CID)下当前客户端的连接情况。

使用场景

一般用于判断指定 CID 的消费者是否在线，并获取详细的客户端连接的列表。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 ONSRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	需要查询的消费端 CID

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(ConnectionDo)	指定 Consumer 的连接信息

ConnectionDo 数据结构

成员	类型	描述
ClientId	String	消费实例的 ID
ClientAddr	String	该消费实例的地址和端口
Language	String	消费端语言
Version	String	消费端版本

相关 API

- OnsConsumerStatus：消费者状态查询

- OnsConsumerAccumulate：消费堆积查询

使用示例

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
        OnsConsumerGetConnectionRequest request = new OnsConsumerGetConnectionRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
        request.setOnsRegionId("daily");
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        request.setConsumerId("RTDSQ_1013_GROUP");
        try {
            OnsConsumerGetConnectionResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
            List<OnsConsumerGetConnectionResponse.Data.ConnectionDo>
connectionDoList=response.getData().getConnectionList();
            for(OnsConsumerGetConnectionResponse.Data.ConnectionDo connectionDo:connectionDoList){
                System.out.println(connectionDo.getClientId()+" "+
                connectionDo.getClientAddr()+" "+
                connectionDo.getLanguage()+" "+
                connectionDo.getVersion());
            }
        } catch (ServerException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

重置消费位点

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

根据用户指定的Consumer ID，将当前的Consumer ID消费位点重置到指定时间戳。一般用于清理堆积消息，或者回溯消费。有两种方式，一种是清理所有消息，一种是清理消费进度到指定的时间。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 ONSRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	需要查询的消费端 CID
Topic	String	是	需要重置位点的 Topic 名称
Type	Integer	是	设置0代表清除所有消息，设置1代表清理到指定时间
ResetTimestamp	Long	false	重置位点到指定的时戳，仅仅在 Type 为 1 时生效

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

使用示例

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
```

```
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsConsumerResetOffsetRequest request = new OnsConsumerResetOffsetRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 ONS 哪个区域的资源。
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setConsumerId("CID_Mingduan");
request.setTopic("MingduanTest");
request.setType(1);
request.setResetTimestamp(System.currentTimeMillis());
try {
OnsConsumerResetOffsetResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

查询消费进度

OnsConsumerTimeSpan 接口用于查询当前Consumer ID订阅的 Topic 的最新消息时间戳以及消费的最新时间戳。

使用场景

使用本接口可以解决查询某个 Topic 当前服务器上存在的消息的最新时间以及最早时间，以及查询消费端最近消费的时间的需求。一般用于展示消费进度的概况，和 ConsumeAccumulate 接口配合使用。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述

OnsRegionId	String	是	设置所要查询的区域，具体值通过 OnsRegionList 接口获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ConsumerId	String	是	需要查询的消费端 CID
Topic	String	是	需要查询的消费的 Topic

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	Data	查询结果

Data 数据结构

成员	类型	描述
Topic	String	查询的 Topic 名称
MinTimeStamp	Long	整个 Topic 目前存储的最新的消息的时间
MaxTimeStamp	Long	整个 Topic 目前存储的最老的消息的时间
ConsumeTimeStamp	Long	当前 group 消费该 Topic 的最新的时间

相关 API

- OnsConsumerAccumulate：查询消费堆积
- OnsConsumerStatus：查询消费端详情
- OnsConsumerResetOffset：重置位点和清除消息

使用示例

```
public static void main(String []args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
```

```
            String endPointName ="cn-hangzhou";
            String productName ="Ons";
            String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

            /**
            *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
            */
            try {
                DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
            } catch (ClientException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
            IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
              OnsConsumerTimeSpanRequest request = new OnsConsumerTimeSpanRequest();
                /**
                *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
                *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定
值
                */
              request.setOnsRegionId("daily");
              request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
              request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
              request.setConsumerId("CID_Mingduan");
              request.setTopic("MingduanTest12");
              try {
                  OnsConsumerTimeSpanResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
                  OnsConsumerTimeSpanResponse.Data data =response.getData();
                  System.out.println(data.getTopic()+"\n"+
                  data.getConsumeTimeStamp()+"\n"+
                  data.getMaxTimeStamp()+"\n"+
                  data.getMinTimeStamp());
              } catch (ServerException e) {
                  e.printStackTrace();
              } catch (ClientException e) {
                  e.printStackTrace();
              }
      }
```

消息查询接口

查询消息轨迹

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsMessageTrack 接口用于判断目标 MsgId 对应的消息是否已经消费过。

使用场景

MessageTrack 接口一般用于判断指定的消息是否曾经被消费过，查询条件为单条消息的 MsgId。需要注意的是 MessagTrack 的实现基于 MQ 的内部位点机制，在大部分场景下判断结果可信，但如果应用方进行过重置位点已经清除消息等操作，则判断结果可能有误。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	设置所要查询的区域，具体值通过 OnsRegionList 接口获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	消息的 Topic
MsgId	String	是	消息 ID

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(MessageTrack)	查询结果

MessageTrack 数据结构

名称	类型	描述
ConsumerGroup	String	消费集群名称
TrackType	String	当前状态
ExceptionDesc	String	异常描述

相关 API

- OnsMessageGetByMsgId：根据 MsgId 精确查询消息

使用示例

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsMessageTraceRequest request = new OnsMessageTraceRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("MingduanTest");
request.setMsgId("0A91883700001F90000001BF4723CB3E");
try {
OnsMessageTraceResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
List<OnsMessageTraceResponse.MessageTrack> trackList =response.getData();
for (OnsMessageTraceResponse.MessageTrack track:trackList){
System.out.println(track.getConsumerGroup()+" "+track.getTrackType()+" "+track.getExceptionDesc());
}
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

根据 Message Key 查询消息

OnsMessageGetByMsgKey 接口通过传入 Topic 和 MsgKey 进行模糊查询，得到符合条件的消息的信息列表。

使用场景

根据 MsgKey 查询消息属于模糊查询，由于业务方的 key 可能不唯一，所以查询结果可能为多条。一般用在业务方无法获取 MsgId 的场景下，先进行模糊查询得到 msgId 列表，再调用 OnsMessageGetByMsgId 接口查询。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	需要查询的消息的 Topic
Key	String	是	需要查询的消息的 MsgKey

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(OnsRestMessageDo)	查询结果

OnsRestMessageDo 数据结构

名称	类型	描述
Topic	String	消息的 Topic
Flag	Integer	null
PropertyList	List(MessageProperty)	消息属性列表
Body	String	消息体
StoreSize	Integer	消息大小
BornTimestamp	Long	生成时间戳
BornHost	String	生成该消息的客户端实例
StoreTimestamp	Long	被 Broker 存储的时间戳
StoreHost	String	存储该消息的服务器实例

MsgId	String	消息 ID
BodyCRC	Integer	消息体 CRC 校验值
ReconsumeTimes	Integer	消息重试消费的次数

相关 API

- OnsMesageGetByMsgId：根据 MsgId 精确查询消息
- OnsMessageGetByTopic：根据 Topic 进行时间范围查询

使用示例

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
       OnsMessageGetByKeyRequest request = new OnsMessageGetByKeyRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
       request.setOnsRegionId("daily");
       request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
       request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
       request.setTopic("MingduanTest");
       request.setKey("hello");
       try {
           OnsMessageGetByKeyResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
           List<OnsMessageGetByKeyResponse.OnsRestMessageDo> onsRestMessageDoList=response.getData();
           for(OnsMessageGetByKeyResponse.OnsRestMessageDo onsRestMessageDo:onsRestMessageDoList){
               byte[] messageBody = Base64.decode(onsRestMessageDo.getBody());
               String message =new String (messageBody);
               System.out.println(onsRestMessageDo.getTopic()+" "+message+" "+
               onsRestMessageDo.getFlag()+" "+
               onsRestMessageDo.getBornHost()+" "+
               onsRestMessageDo.getStoreSize()+" "+
               onsRestMessageDo.getStoreHost()+" "+
               onsRestMessageDo.getStoreTimestamp()+" "+
               onsRestMessageDo.getReconsumeTimes());
```

```
        }
    } catch (ServerException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
```

根据 Message ID 查询消息

OnsMessageGetByMsgId 接口通过传入 MsgId 查询指定消息的信息，包括发送时间，存储服务器，消息的 Key 和 Tag 等熟悉，以及是否被消费过的判断。

使用场景

消息查询功能用于判断消息是否发送成功，发送时间以及目标服务器等信息。

根据 MsgId 查询消息属于精确查询，查询条件需要的 MsgId 由每次发送成功的 SendResult 中获取，因此业务方必须存储每次发送消息的结果。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	设置所要查询的区域，具体值通过 OnsRegionList 接口获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
MsgId	String	是	需要查询的消息的 MsgId
Topic	String	是	需要查询的消息的 Topic

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	Data	查询结果

Data 数据结构

名称	类型	描述
Topic	String	消息的 Topic
Flag	Integer	null
PropertyList	List(MessageProperty)	消息属性列表
Body	String	消息体
StoreSize	Integer	消息大小
BornTimestamp	Long	生成时间戳
BornHost	String	生成该消息的客户端实例
StoreTimestamp	Long	被服务端存储的时间戳
StoreHost	String	存储该消息的服务器实例
MsgId	String	消息 ID
BodyCRC	Integer	消息体 CRC 校验值
ReconsumeTimes	Integer	消息重试消费的次数

相关 API

- OnsMessageGetByMsgKey：根据 MsgKey 模糊匹配查询消息
- OnsMessageGetByTopic：根据 Topic 和时间范围查询消息

使用示例

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
       OnsMessageGetByMsgIdRequest request = new OnsMessageGetByMsgIdRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
```

```
     *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
     */
    request.setOnsRegionId("daily");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    request.setMsgId("0ADA91A600002A9F000002ADDA8137E8");
    request.setTopic("TopicTest");
    try {
        OnsMessageGetByMsgIdResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
        OnsMessageGetByMsgIdResponse.Data data =response.getData();
        byte[] msgbody= Base64.decode(data.getBody());
        String message= new String(msgbody);
        System.out.println(data.getTopic()+" "+
                message+" "+
                data.getFlag()+" "+
                data.getBornHost()+" "+
                data.getStoreSize()+" "+
                data.getStoreHost()+" "+
                data.getStoreTimestamp()+" “+
                data.getReconsumeTimes());
    } catch (ServerException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

根据 Topic 查询消息

OnsMessagePageQueryByTopic 接口通过传入 Topic 和时间段，分页查询指定时间段内存在的所有消息。

使用场景

按 Topic 查询消息属于范围查询，查询结果会通过分页的方式展示给调用方，仅适用于没有任何搜索条件(MsgId 和 MsgKey)情况下的查询。

注意：根据 Topic 查询，需要尽可能缩短查询的时间区间，否则匹配的消息过多，将无法定位问题。

调用方式

- 首先，传入 Topic，起止时间，以及每页的大小，进行分页查询，如果有消息，默认返回第一页的消息以及总页数和查询 Task ID。
- 根据返回的结果中的查询 Task ID，进行后续取消息，取消息时传入 Task ID 以及当前页数。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述

OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	需要查询的消息的 Topic
BeginTime	Long	是	查询范围的起始时间戳
EndTime	Long	是	查询范围的终止时间戳
TaskId	String	否	查询任务的 ID，首次查询不需要输入，后续取消息必须传入，根据第一次的返回结果取出该字段
CurrentPage	Integer	是	当前取第几页消息，从1开始递增，取消息时不可超过最大页数
PageSize	Integer	否	分页查询，每页最多显示消息数量，默认是20，最小5条，最多50条

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
MsgFoundDo	MsgFoundDo	查询结果

MsgFoundDo 数据结构

名称	类型	描述
TaskId	String	第一次新建查询时，返回的 Task ID，用于后续取消息用
MaxPageCount	Long	查询结果最大页数
CurrentPage	Long	当前位于第几页
Data	List(OnsRestMessageDo)	当前页的消息集合，该类型与 messageGetById 的返回结果一致

相关 API

- OnsMessageGetByMsgId：根据 MsgId 精确查询消息
- OnsMessageGetByMsgKey：根据 MsgKey 模糊查询消息

使用示例

新建查询调用示例

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
       OnsMessagePageQueryByTopicRequest request = new OnsMessagePageQueryByTopicRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
        */
       request.setOnsRegionId("daily");
       request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
       request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
       request.setTopic("MingduanTest");
       request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-24*3600*1000);
       request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
       request.setCurrentPage(1);
       request.setPageSize(20);
       try {
             OnsMessagePageQueryByTopicResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
           } catch (ServerException e) {
             e.printStackTrace();
           } catch (ClientException e) {
             e.printStackTrace();
           }
    }
```

分页取消息调用示例

```
public static void main(String []args) {
       String regionId = "cn-hangzhou";
```

```
        String accessKey = "XXXXX";
        String secretKey = "XXXXX";
        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId， accessKey， secretKey);
        IAcsClient iAcsClient = new DefaultAcsClient(profile);
        OnsMessagePageQueryByTopicRequest request = new OnsMessagePageQueryByTopicRequest();
         /**
         *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
         *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
         */
        request.setOnsRegionId("daily");
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        request.setTopic("MingduanTest");
        request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-24*3600*1000);
        request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
        request.setCurrentPage(3);
        request.setTaskId("0ADA91A600002A9F000002ADDA8137E8");
        try {
              OnsMessagePageQueryByTopicResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
            } catch (ServerException e) {
              e.printStackTrace();
            } catch (ClientException e) {
              e.printStackTrace();
            }
    }
```

发布订阅统计接口

Topic 写入统计

OnsTrendTopicInputTps 接可以查询一段时间内指定 Topic 的消息写入报表数据。

使用场景

线上环境统计 Topic 的消息数据可以使用该接口获取信息，根据类型可以选择查询指定时间段内 Topic 的写入量或者 TPS 曲线数据。

如果应用方消息量比较小，间隔不均匀，此时采用 TPS 查询可能会导致数据不明显，建议使用总量查询。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区

			域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	需要查询的 Topic 名称
BeginTime	Long	是	查询区间起始毫秒时间戳
EndTime	Long	是	查询区间终止毫秒时间戳
Period	Long	是	采样周期，单位分钟，支持（1，5，10）
Type	Integer	是	查询的类型（0代表总量，1代表 TPS）

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
data	Data	数据集合

Data 数据集定义

名称	类型	描述
Title	String	table 的名称
Records	List(StatsDataDo)	采集点信息

StatsDataDo 数据集定义

名称	类型	描述
X	Long	横轴，毫秒时间戳
Y	Float	纵轴，数据（TPS 或者总量）

相关 API

- OnsTrendGroupOutputTps：查询 CID 的消息消费统计

使用示例

```
public static void main(String []args) {
        String regionId = "cn-hangzhou";
        String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
        String endPointName ="cn-hangzhou";
        String productName ="Ons";
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
        OnsTrendTopicInputTpsRequest request =new OnsTrendTopicInputTpsRequest();
        request.setOnsRegionId("cn-qingdao-publictest");
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        request.setTopic("MingduanTestAPI");
        request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-4*3600*1000);
        request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
        request.setPeriod(1);
        request.setType(0);
        try {
            OnsTrendTopicInputTpsResponse response =iAcsClient.getAcsResponse(request);
            OnsTrendTopicInputTpsResponse.Data data =response.getData();
            System.out.println(data.getTitle()+"\n"+
            data.getRecords());
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

CID 投递统计

OnsTrendGroupOutputTps 接口可以查询指定 Consumer ID 在一段时间内获消费消息的统计信息。

使用场景

线上环境生成消费数据报表时，可以根据该接口查询消费消息的数量或者 TPS 统计。

查询场景:

- 查询消费总量曲线的统计
- 查询消费 TPS 曲线的统计

如果应用方消息量比较小，间隔不均匀，此时采用 TPS 查询可能会导致数据不明显，建议使用总量查询。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	需要查询的 Topic 名称
ConsumerId	String	是	需要查询的 CID 名称
BeginTime	Long	是	查询区间起始毫秒时间戳
EndTime	Long	是	查询区间终止毫秒时间戳
Period	Long	是	采样周期，单位分钟，支持（1，5，10）
Type	Integer	是	查询的类型（0代表总量，1代表 TPS）

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
data	Data	数据集合

Data 数据集定义

名称	类型	描述
Title	String	table 的名称
Records	List(StatsDataDo)	采集点信息

StatsDataDo 数据集定义

名称	类型	描述
X	Long	横轴，毫秒时间戳
Y	Float	纵轴，数据（TPS 或者总量）

相关 API

- OnsTrendTopicInputTps：查询消息写入的统计信息

使用示例

```
public static void main(String []args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
    IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
    OnsTrendGroupOutputTpsRequest request =new OnsTrendGroupOutputTpsRequest();
    request.setOnsRegionId("cn-qingdao-publictest");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    request.setTopic("MingduanTestAPI");
    request.setConsumerId("CID_Mingduan");
    request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-4*3600*1000);
    request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
    request.setPeriod(1);
    request.setType(0);
    try {
        OnsTrendGroupOutputTpsResponse response =iAcsClient.getAcsResponse(request);
        OnsTrendGroupOutputTpsResponse.Data data =response.getData();
        System.out.println(data.getTitle()+"\n"+
        data.getRecords());
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
```

资源授权接口

创建授权

本接口限铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsEmpowerCreate 接口可以将目标 Topic 授权给指定用户使用，包括发布消息和订阅消息的权限。

使用场景

MQ 的 Topic 资源属于创建的 Owner 账号所有，当需要跨账号访问 Topic 资源时，Owner 账号可以使用授权接口对目标账号进行发布消息或者接收消息的权限授予。

授权注意事项:

- 授权可以支持三种权限：发布、订阅、发布&订阅。
- 发起授权的账号必须是资源的 Owner 账号，目标账号可以是子账号或者主账号。
- 授权后，目标账号仍然需要创建自己的订阅 CID，而不是使用 Owner 账号的 CID 来收消息。

主子帐号约束

本接口仅限主帐号使用，RAM 子帐号无法操作。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
EmpowerUser	Long	是	授权的目标用户 User ID，支持子账号 ID
Topic	String	是	授权的目标 Topic，该 Topic 必须是当前用户所有

Relation	Integer	是	授权类型，2代表授权发送，4代表授权订阅，6代表授权发送和订阅

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsEmpowerList：查看授权列表
- OnsEmpowerDelet：删除授权

使用示例

```
public static void main(String []args) {
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsEmpowerCreateRequest request = new OnsEmpowerCreateRequest();
request.setOnsRegionId("cn-qingdao-publictest");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setEmpowerUser("16753564768083 1312");
request.setTopic("topic_for_public_msg_test");
request.setRelation(2);
try {
OnsEmpowerCreateResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
```

```
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

查看授权

OnsEmpowerList 接口可以查询目标 Topic 对特定账号的授权信息。

使用场景

Topic 的所有者查询自己 owner 的 Topic 是否对特定账号授权，授权的类型可以通过该接口查询。

主子帐号约束

本接口仅限主帐号使用，RAM 子帐号无法操作。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
EmpowerUser	Long	是	查询的目标用户 User ID，支持子账号 ID
Topic	String	否	查询的目标 Topic，该 Topic 必须是当前用户所有

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
Data	List(AuthOwnerInfoDo)	查询到的权限数据列表

AuthOwnerInfoDo 结构体内容

名称	类型	描述
Topic	String	Topic 名称
Owner	Long	所有者 UserId
Relation	Integer	权限类型，参考授权的参数说明

相关 API

- OnsEmpowerCreate：创建授权信息
- OnsEmpowerDelete：删除授权信息

使用示例

```
public static void main(String []args) {
        public static void main(String []args) {
                String regionId = "cn-hangzhou";
                String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
                String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
                String endPointName ="cn-hangzhou";
                String productName ="Ons";
                String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

                /**
                *根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
                */
                try {
                    DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
                } catch (ClientException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
                IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
                IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
               OnsEmpowerListRequest request = new OnsEmpowerListRequest();
               request.setOnsRegionId("cn-qingdao-publictest");
               request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
               request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
               request.setEmpowerUser("1675352326808602");
               request.setTopic("topic_for_public_msg_test");
               try {
                   OnsEmpowerListResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
                   System.out.println(response.getRequestId());
               } catch (ServerException e) {
                   e.printStackTrace();
               } catch (ClientException e) {
                   e.printStackTrace();
               }
           }
```

删除授权

本接口限铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

描述

OnsEmpowerDelete 接口可以对已经创建的授权关系进行删除，以解除之前创建的跨账号访问资源的权限。

使用场景

在创建授权后，如果需要解除跨账号的 Topic 访问权限，Owner 账号可以调用该接口解除。

注意事项:

- 调用方必须是资源的 Owner 账号。
- 需要删除的授权信息必须存在。

主子帐号约束

本接口仅限主帐号使用，RAM 子帐号无法操作。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
EmpowerUser	Long	是	授权的目标用户 User ID，支持子账号 ID
Topic	String	是	授权的目标 Topic，该 Topic 必须是当前用户所有

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接

相关 API

- OnsEmpowerCreate：创建授权接口
- OnsEmpowerList：查看授权信息接口

使用示例

```
public static void main(String []args) {
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsEmpowerDeleteRequest request = new OnsEmpowerDeleteRequest();
request.setOnsRegionId("cn-qingdao-publictest");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setEmpowerUser("16753563236808602");
request.setTopic("topic_for_public_msg_test");
try {
OnsEmpowerDeleteResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.println(response.getRequestId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
}
```

LMQ 管理接口

查询分组列表

OnsMqttGroupIdList 接口用于查询目标 Region 里当前用户所拥有的所有 GroupId。

使用场景

获取 GroupId 列表的接口一般用于管理用户所有 GroupId 的场景，首先获取列表，然后可以针对单个 GroupId 进行相关的数据查询。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前操作的 MQ 所在区域，详情参见公共术语页面
OnsPlatform	String	否	请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二，用于排查定位问题
HelpUrl	String	帮助链接
Data	MqttGroupIdDo	GroupId 信息数据结构

MqttGroupIdDo 数据结构

名称	类型	描述
Id	Long	数据编号
ChannelId	Integer	访问的途径编号，阿里云环境为 0
OnsRegionId	String	MQ 的 RegionId
RegionName	String	MQ 的 Region 名称
Owner	String	GroupId 所属账号
GroupId	String	GroupId
Topic	String	该 GroupId 关联的 Parent Topic

Status	Integer	当前状态（0 服务中 1 冻结 2 暂停）
CreateTime	Long	创建时间，单位是毫秒时间戳
UpdateTime	Long	最后更新时间，单位是毫秒时间戳

错误码列表

无

相关 API

- OnsMqttQueryClientByGroupId：根据 GroupId 查询当前在线客户端数量
- OnsMqttQueryHistoryOnline：根据 GroupId 查询历史在线数统计曲线

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从杭州接入点接入，获取杭州 Region 的所有 GroupId。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
    IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
    OnsMqttGroupIdListRequest request = new OnsMqttGroupIdListRequest();
    /**
    *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源。
    *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
    */
    request.setOnsRegionId("XXXX");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    try {
      OnsMqttGroupIdListResponse response=iAcsClient.getAcsResponse(request);
      List<OnsMqttGroupIdListResponse.MqttGroupIdDo> groupIdList=response.getData();
      for(OnsMqttGroupIdListResponse.MqttGroupIdDo groupDo:groupIdList){
        System.out.println(groupDo.getId()+" "+
                    groupDo.getChannelId()+" "+
```

```
                    groupDo.getOnsRegionId()+" "+
                    groupDo.getRegionName()+" "+
                    groupDo.getOwner()+" "+
                    groupDo.getGroupId()+" "+
                    groupDo.getTopic()+" "+
                    groupDo.getStatus()+" "+
                    groupDo.getCreateTime()+" "+
                    groupDo.getUpdateTime());
        }
      } catch (ServerException e) {
        e.printStackTrace();
      } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
      }
    }
```

查询设备在线信息

OnsMqttQueryClientByClientId 接口用于查询指定设备的在线信息以及订阅关系等数据，查询条件是 clientId。

使用场景

查询设备信息的接口一般用于线上追踪单个设备的运行状态及排查问题。输入 clientId 即可查到对应设备是否在线，设备地址，以及当前的订阅关系等信息。

使用限制

由于OpenAPI面向的场景是用户自定义管控开发，服务端会对过快的调用进行限流（每分钟30次），因此不要在业务的主流程中使用本接口。如需判断设备是否在线，请使用设备上下线通知功能。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前操作的 MQ 所在区域，详情参见公共术语。
OnsPlatform	String	否	请求来源，默认是从 POP 平台。
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可。
ClientId	String	是	需要查询的目标 clientId。

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二，用于排查定位问题。
HelpUrl	String	帮助链接
Data	MqttClientInfoDo	设备在线信息数据结构

MqttClientInfoDo 数据结构

名称	类型	描述
Online	Boolean	设备是否在线
ClientId	String	设备的 clientId 名称
SocketChannel	String	设备连接的 IP 地址
LastTouch	Long	最后更新时间
SubScriptonData	List(SubscriptionDo)	该设备当前的订阅关系集合

SubscriptionDo 数据结构

名称	类型	描述
ParentTopic	String	MQTT 的一级父 Topic
SubTopic	String	MQTT 的多级子 Topic，如果没有则为 NULL。
Qos	Integer	订阅关系的 QoS 级别

错误码列表

无

相关 API

OnsMqttQueryClientByTopic：根据 Topic 查询当前订阅该 Topic 的在线客户端数量。

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从杭州接入点接入，查询指定 clientId 的在线数据。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
```

```
        String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

        /**
        *根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点。
        */
        try {
            DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
        } catch (ClientException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
        IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
        OnsMqttQueryClientByClientIdRequest request = new OnsMqttQueryClientByClientIdRequest();
        /**
        *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源。
        *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值。
        */
        request.setOnsRegionId("XXXX");
        request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        request.setClientId("GID_XXX@@@XXXXX");
        try {
                OnsMqttQueryClientByClientIdResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
                OnsMqttQueryClientByClientIdResponse.MqttClientInfoDo clientInfoDo =
response.getMqttClientInfoDo();
                System.out.println(clientInfoDo.getOnline() + "  " +
                        clientInfoDo.getClientId() + "  " +
                        clientInfoDo.getLastTouch() + "  " +
                        clientInfoDo.getSocketChannel());
                for (OnsMqttQueryClientByClientIdResponse.MqttClientInfoDo.SubscriptionDo subscriptionDo :
clientInfoDo.getSubScriptonData()) {
                    System.out.println(subscriptionDo.getParentTopic() + "   " + subscriptionDo.getSubTopic() + "  " +
subscriptionDo.getQos());
                }
        } catch (ServerException e) {
          e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
          e.printStackTrace();
        }
    }
```

查询分组在线数量

OnsMqttQueryClientByGroupId 接口根据 GroupId 统计属于该分组下的在线设备的数量。

使用场景

查询在线设备数量的接口一般用于业务分析，统计一个 GroupId 分组下终端设备的活跃程度。

使用限制

由于OpenAPI面向的场景是用户自定义管控开发，服务端会对过快的调用进行限流（每分钟30次），因此不要在业务的主流程中使用本接口。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前操作的 MQ 所在区域，详情参见公共术语页面
OnsPlatform	String	否	请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
GroupId	String	是	需要查询的目标分组 GroupId

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二，用于排查定位问题
HelpUrl	String	帮助链接
MqttClientSetDo	MqttClientSetDo	分组在线信息数据结构

MqttClientSetDo 数据结构

名称	类型	描述
OnlineCount	Long	分组所有在线设备数量

错误码列表

无

相关 API

- OnsMqttQueryClientByTopic：根据 Topic 查询当前订阅该 Topic 的在线客户端数量

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从杭州接入点接入，查询指定 groupId 的在线数量信息。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
    IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
    OnsMqttQueryClientByGroupIdRequest request = new OnsMqttQueryClientByGroupIdRequest();
    /**
    *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源。
    *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
    */
    request.setOnsRegionId("XXXX");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    request.setGroupId("GID_XXXXX");
    try {
            OnsMqttQueryClientByGroupIdResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
            OnsMqttQueryClientByGroupIdResponse.MqttClientSetDo clientSetDo = response.getMqttClientSetDo();
            System.out.println(clientSetDo.getOnlineCount() + "  " +
                    clientSetDo.getPersistCount() + "  ");
    } catch (ServerException e) {
      e.printStackTrace();
    } catch (ClientException e) {
      e.printStackTrace();
    }
}
```

根据 Topic 查询在线数量

OnsMqttQueryClientByTopic 接口根据 MQTT 的 Topic 统计订阅该 Topic 的在线设备的数量。

使用场景

根据 Topic 查询在线设备数量的接口一般用于业务分析。业务上订阅某个特定 Topic 的设备一般是参与某个特殊活动的设备，可以根据 Topic 查询参与该活动的设备数量。

使用限制

由于OpenAPI面向的场景是用户自定义管控开发，服务端会对过快的调用进行限流（每分钟30次），因此不要在业务的主流程中使用本接口。如需判断设备是否在线，请使用设备上下线通知功能。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前操作的 MQ 所在区域，详情参见公共术语页面
OnsPlatform	String	否	请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
ParentTopic	String	是	需要查询的目标 MQTT 一级父 Topic
SubTopic	String	否	需要查询的目标子 Topic，如果没有则不填

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二，用于排查定位问题
HelpUrl	String	帮助链接
MqttClientSetDo	MqttClientSetDo	分组在线信息数据结构

MqttClientSetDo 数据结构

名称	类型	描述
OnlineCount	Long	分组所有在线设备数量

错误码列表

无

相关 API

- OnsMqttQueryClientByTopic：根据 Topic 查询当前订阅该 Topic 的在线客户端数量

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从杭州接入点接入，查询指定 groupId 的在线数量信息。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
    IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
    OnsMqttQueryClientByTopicRequest request = new OnsMqttQueryClientByTopicRequest();
    /**
    *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源。
    *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
    */
    request.setOnsRegionId("XXXX");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    request.setParentTopic("XXXX");
    request.setSubTopic("/secTopic/0/1");//此处如果没有子 topic 则不填，如果有，一定是完整的信息
    try {
            OnsMqttQueryClientByTopicResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
            OnsMqttQueryClientByTopicResponse.MqttClientSetDo clientSetDo = response.getMqttClientSetDo();
            System.out.println(clientSetDo.getOnlineCount() + "  " +
                    clientSetDo.getPersistCount() + "  ");
    } catch (ServerException e) {
      e.printStackTrace();
    } catch (ClientException e) {
      e.printStackTrace();
    }
}
```

查询历史在线统计

OnsMqttQueryHistoryOnline 接口根据 GroupId 分组和给定的时间段查询历史在线设备的数量曲线。

使用场景

查询历史在线设备数曲线的功能一般用于生成业务报表。

使用限制

由于OpenAPI面向的场景是用户自定义管控开发，服务端会对过快的调用进行限流（每分钟30次），因此不要在业务的主流程中使用本接口。如需判断设备是否在线，请使用设备上下线通知功能。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前操作的 MQ 所在区域，详情参见公共术语。
OnsPlatform	String	否	请求来源，默认是从 POP 平台。
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可。
GroupId	String	是	需要查询的目标分组 GroupId。
BeginTime	Long	是	查询的起始时间
EndTime	Long	是	查询的终止时间，起止时间范围建议尽可能在当天，否则后端会自动截断。

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二。
HelpUrl	String	帮助链接
data	Data	数据集合

Data 数据集定义

名称	类型	描述
Title	String	table 的名称
Records	List(StatsDataDo)	采集点信息

StatsDataDo 数据集定义

名称	类型	描述
X	Long	横轴，毫秒时间戳。

Y	Float	纵轴，数量。

错误码列表

无

相关 API

OnsMqttQueryClientByGroupId：根据 GroupId 查询当前在线客户端数量。

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从杭州接入点接入，查询指定 GroupId 过去一小时的在线数量信息。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点。
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
    IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
    OnsMqttQueryHistoryOnlineRequest request = new OnsMqttQueryHistoryOnlineRequest();
    /**
    *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源。
    *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值。
    */
    request.setOnsRegionId("XXXX");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    request.setGroupId("XXX");
    request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-1000*3600);
    request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
    try {
            OnsMqttQueryHistoryOnlineResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
              OnsMqttQueryHistoryOnlineResponse.Data data =response.getData();
            System.out.println(data.getTitle()+"\n"+
            data.getRecords());
    } catch (ServerException e) {
      e.printStackTrace();
    } catch (ClientException e) {
      e.printStackTrace();
    }
```

```
}
```

消息查询

OnsMqttQueryMsgByPubInfo 接口根据发送端信息查询消息。

使用场景

根据发送方信息查询消息的接口一般用于线上排查问题，或者查询某条消息的推送到达率等场景使用。需要输入发送方的详细信息来定位特定的消息。条件越精确，匹配出的消息越精确。获取到消息的 TraceId 之后即可根据 TraceId 调用 OnsMqttQueryTraceByTraceId 接口查询该条消息的实际推送量。

使用限制

由于OpenAPI面向的场景是用户自定义管控开发，服务端会对过快的调用进行限流（每分钟30次），因此不要在业务的主流程中使用本接口。如需判断设备是否在线，请使用设备上下线通知功能。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前操作的 MQ 所在区域，详情参见公共术语。
OnsPlatform	String	否	请求来源，默认是从 POP 平台。
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可。
Topic	String	是	需要查询的消息的完整 Topic。
ClientId	String	是	该消息的发送方 ClientId。
BeginTime	Long	是	消息发送时间的起始范围。
EndTime	Long	是	消息发送时间的终止范围，时间范围越小查询越精确，默认只允许查询30分钟区间。

返回参数列表

名称	类型	描述

RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二,用于排查定位问题。
HelpUrl	String	帮助链接
MqttMessageDos	List(MqttMessageDo)	匹配到的所有消息

MqttMessageDo 数据结构

名称	类型	描述
PubTime	Long	消息的精确发送时间
TraceId	String	消息唯一的 TraceId，根据该 ID 可以查询到推送量。

错误码列表

无

相关 API

OnsMqttQueryTraceByTraceId：根据 TraceId 查询指定消息的推送量。

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从杭州接入点接入，查询指定信息查询符合条件的所有消息。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点。
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
    IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
    OnsMqttQueryMsgByPubInfoRequest request = new OnsMqttQueryMsgByPubInfoRequest();
    /**
    *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源。
    *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值。
    */
    request.setOnsRegionId("XXXX");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
```

```
        request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
        request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-1000*60);
        request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
        request.setClientId("GID_XXX@@@XXXX");//发送方的 clientId
        request.setTopic("XXX/XX/XXX");
        try {
                OnsMqttQueryMsgByPubInfoResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
                List<OnsMqttQueryMsgByPubInfoResponse.MqttMessageDo> msgList =
response.getMqttMessageDos();
                for(OnsMqttQueryMsgByPubInfoResponse.MqttMessageDo msg:msgList){
                    System.out.println(msg.getpubTime() + "  " +msg.getTraceId());
                }
        } catch (ServerException e) {
          e.printStackTrace();
        } catch (ClientException e) {
          e.printStackTrace();
        }
    }
```

消息收发统计

OnsMqttQueryMsgTransTrend 接口根据 Topic 等信息查询历史消息收发量。

使用场景

查询历史消息收发曲线功能一般用于生成数据报表，统计业务规模等场景。

使用限制

由于OpenAPI面向的场景是用户自定义管控开发，服务端会对过快的调用进行限流（每分钟30次），因此不要在业务的主流程中使用本接口。如需判断设备是否在线，请使用设备上下线通知功能。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前操作的 MQ 所在区域，详情参见公共术语。
OnsPlatform	String	否	请求来源，默认是从 POP 平台。
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可。
ParentTopic	String	是	需要查询的一级父 Topic。

SubTopic	String	否	查询的子 Topic，如果没有或者查询所有的 Topic 信息，可以不填。
MsgType	String	否	消息类别，p2p 或者是 sub，如果不填则默认查所有消息，填其他值无效。
TpsType	String	是	查询类别，TPS 或者 SUM，分别代表是查询总量还是 TPS 信息，其他值无效。
TransType	String	是	收发类别，PUB 或者是 SUB，代表查询发送还是接收，其他值无效。
Qos	Integer	是	查询的 QoS 级别，0,1,2，填其他值或者不填都默认查所有消息。
BeginTime	Long	是	查询的起始时间
EndTime	Long	是	查询的终止时间，起止时间范围建议尽可能在当天，否则后端会自动截断。

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二。
HelpUrl	String	帮助链接
data	Data	数据集合

Data 数据集定义

名称	类型	描述
Title	String	table 的名称
Records	List(StatsDataDo)	采集点信息

StatsDataDo 数据集定义

名称	类型	描述
X	Long	横轴，毫秒时间戳。
Y	Float	纵轴，数据（TPS 或者总量）。

错误码列表

无

相关 API

无

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从杭州接入点接入，查询指定 Topic 过去一小时的消息发送数量信息。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点。
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
    IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
    OnsMqttQueryMsgTransTrendRequest request = new OnsMqttQueryMsgTransTrendRequest();
    /**
    *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源。
    *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值。
    */
    request.setOnsRegionId("XXXX");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    request.setParentTopic("MQTT_TOPIC_ONSMONITOR_BJ");
    //request.setMsgType("sub");
    request.setTpsType("SUM");
    request.setTransType("PUB");
    //request.setQos(1);
    request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-1000*3600);
    request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
    try {
            OnsMqttQueryMsgTransTrendResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
              OnsMqttQueryMsgTransTrendResponse.Data data =response.getData();
            System.out.println(data.getTitle()+"\n"+
            data.getRecords());
    } catch (ServerException e) {
      e.printStackTrace();
    } catch (ClientException e) {
```

```
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

消息推送量查询

OnsMqttQueryTraceByTraceId 接口根据消息 TraceId 查询指定消息的推送量。

使用场景

根据消息 TraceId 查询消息推送量的接口一般用于线上排查问题，或者统计特定消息的推送到达率等运营数据。

使用限制

由于OpenAPI面向的场景是用户自定义管控开发，服务端会对过快的调用进行限流（每分钟30次），因此不要在业务的主流程中使用本接口。如需判断设备是否在线，请使用设备上下线通知功能。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前操作的 MQ 所在区域，详情参见公共术语。
OnsPlatform	String	否	请求来源，默认是从 POP 平台。
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可。
Topic	String	是	需要查询的消息的完整 Topic。
TraceId	String	是	该消息的 TraceId，由 OnsMqttQueryMsgByPubInfo 接口查询。

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二，用于排查定位问题。
HelpUrl	String	帮助链接

PushCount	Long	消息的实际推送量

错误码列表

无

相关 API

OnsMqttQueryMsgByPubInfo：根据发送方信息查询消息，获取消息的 TraceId。

使用示例

本示例仅仅提供一个参考，从杭州接入点接入，根据给定的 TraceId 查询推送量。

```
public static void main(String[] args) {
    String regionId = "cn-hangzhou";
    String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
    String endPointName ="cn-hangzhou";
    String productName ="Ons";
    String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

    /**
    *根据自己所在的区域选择 Region 后,设置对应的接入点。
    */
    try {
        DefaultProfile.addEndpoint(endPointName,regionId,productName,domain);
    } catch (ClientException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId,accessKey,secretKey);
    IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
    OnsMqttQueryTraceByTraceIdRequest request = new OnsMqttQueryTraceByTraceIdRequest();
    /**
    *ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源。
    *该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值。
    */
    request.setOnsRegionId("XXXX");
    request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
    request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
    request.setTraceId("XXXXXXXXXxXXX");
    request.setTopic("XXX/XX/XXX");
    try {
            OnsMqttQueryTraceByTraceIdResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
           System.out.println("pushCount:"+response.getPushCount());
    } catch (ServerException e) {
      e.printStackTrace();
    } catch (ClientException e) {
      e.printStackTrace();
    }
}
```

消息轨迹接口

根据任务 ID 获取查询结果

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

OnsTraceGetResultTest 接口通过传入轨迹查询任务的任务 ID 获取之前的轨迹查询结果。

使用场景

业务方已经根据 Message ID 或者 Message Key 创建了轨迹查询任务，并得到了查询任务的 ID。若需要根据该任务 ID 获取对应的轨迹结果的明细，调用该接口即可取出结果。因为消息轨迹查询任务耗时较多，创建任务后立即根据该接口获取结果可能为空，若遇到此情况，建议等待一段时间再重试。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	设置所要查询的区域，具体值通过 OnsRegionList 接口获取
OnsPlatform	String	否	该请求来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
QueryId	String	是	需要提取轨迹查询结果的任务 ID

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
TraceData	TraceData	该查询任务的结果明细

TraceData 数据结构

名称	类型	描述
queryId	String	查询任务 ID
userId	String	查询用户 ID
topic	String	该查询任务的 Topic
msgId	String	该查询任务对应的 Message ID
msgKey	String	该查询任务对应的 Message Key
status	String	该查询任务的结果，取值有“finish”，“working”，“removed”，分别代表“查询完成”，“查询中”，“任务已删除”
createTime	Long	该查询任务的创建时间
updateTime	Long	该查询任务的最后更新时间
traceList	List(TraceMapDo)	该查询任务的匹配轨迹列表

TraceMapDo 数据结构

名称	类型	描述
pubTime	Long	消息发送时间
topic	String	消息的 Topic
pubGroupName	String	发送方客户端配置的 Produer ID
msgId	String	消息的 Message ID
tag	String	消息的 Tag
msgKey	String	消息的 Key
bornHost	String	消息发送方的客户端地址
costTime	Integer	发送耗时，单位毫秒
status	String	发送状态，取值有“SEND_SUCCESS”，“SEND_FAILED”，“SEND_ROLLBACK”，“SEND_UNKNOWN”，“SEND_DELAY”，分别代表“发送成功”，“发送失败”，“事务消息回滚”，“事务消息未提交”，“定时(延时)消息定时中”
subList	List(SubMapDo)	消息的消费轨迹列表

SubMapDo 数据结构

名称	类型	描述
subGroupName	String	消费方 Consumer ID
successCount	Integer	该 Consumer ID 消费成功次数统计
failCount	Integer	该 Consumer ID 消费失败次数统计
clientList	List(SubClientInfoDo)	该 Consumer ID 客户端消费记录的明细列表

SubClientInfoDo 数据结构

名称	类型	描述
subGroupName	String	该客户端所属的 Consumer ID
subTime	Long	消费开始时间戳
clientHost	String	消费客户端的客户端地址
reconsumeTimes	Integer	本地消费的投递轮次
costTime	Integer	本次消费耗时，单位毫秒
status	String	消费状态，取值有“CONSUME_FAILED”，“CONSUME_SUCCESS”，“CONSUME_NOT_RETURN”，分别代表“消费失败”，“消费成功”，“消费未返回结果”

相关 API

- OnsTraceQueryByMsgId：根据 Message ID 精确查询消息轨迹。
- OnsTraceQueryByMsgKey：根据 Message Key 模糊查询消息轨迹。

使用示例

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
```

```
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsTraceGetResultRequest request = new OnsTraceGetResultRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setQueryId("XXXXX");
try {
OnsTraceGetResultResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
```

根据 Message ID 查询轨迹

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

OnsTraceQueryByMsgId 接口通过传入 Topic 和 Message ID 创建轨迹查询任务，得到该查询任务的任务 ID。

使用场景

业务方记录了某消息的 Message ID，并需要根据此 Message ID 查询该消息的投递轨迹信息，即可使用 OnsTraceQueryByMsgId 接口创建查询任务。该接口返回任务 ID 后，根据 OnsTraceGetResult 接口传入任务 ID 即可获取查询结果。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取

OnsPlatform	String	否	该请求的来源，默认是从 POP 平台
PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	需要查询的消息的 Topic
MsgId	String	是	需要查询的消息的 Message ID
BeginTime	Long	是	查询的时间范围的起始时间点
EndTime	Long	是	查询的时间范围的结束时间点

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
QueryId	String	该查询任务的任务 ID，根据该 ID 再调用 OnsTraceGetResult 接口获取详细结果

相关 API

- OnsTraceQueryByMsgKey：根据 Message Key 模糊查询消息轨迹。
- OnsTraceGetResult：根据查询任务 ID 获取轨迹信息。

使用示例

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
```

```
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsTraceQueryByMsgIdRequest request = new OnsTraceQueryByMsgIdRequest();
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("XXXXX");
request.setMsgId("XXXXX");
request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-1000*3600*24);
request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
try {
OnsTraceQueryByMsgIdResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.print(response.getQueryId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
```

根据 Message Key 查询轨迹

本接口限企业铂金版客户专用，请前往铂金版购买页查看详情。

OnsTraceQueryByMsgKey 接口通过传入 Topic 和 Message Key 创建轨迹查询任务，得到该查询任务的任务 ID。

使用场景

业务方记录了消息的 Message Key ，并需要根据此 Key 查询该消息的投递轨迹信息，即可使用 OnsTraceQueryByMsgKey 接口创建查询任务。该接口返回任务 ID 后 ，再根据 OnsTraceGetResult 接口传入任务 ID 即可获取查询结果。

请求参数列表

名称	类型	是否必须	描述
OnsRegionId	String	是	当前查询 MQ 所在区域，可以通过 OnsRegionList 方法获取
OnsPlatform	String	否	该请求的来源，默认是从 POP 平台

PreventCache	Long	是	用于 CSRF 校验，设置为系统当前时间即可
Topic	String	是	需要查询的消息的 Topic
MsgKey	String	是	需要查询的消息的 Message Key
BeginTime	Long	是	查询的时间范围的起始时间点
EndTime	Long	是	查询的时间范围的结束时间点

返回参数列表

名称	类型	描述
RequestId	String	为公共参数，每个请求独一无二
HelpUrl	String	帮助链接
QueryId	String	该查询任务的任务 ID，根据该 ID 再调用 OnsTraceGetResult 接口获取详细结果

相关 API

- OnsTraceQueryByMsgId：根据 Message ID 精确查询消息轨迹。
- OnsTraceGetResult：根据查询任务 ID 获取轨迹信息。

使用示例

```
public static void main(String []args) {
String regionId = "cn-hangzhou";
String accessKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String secretKey = "XXXXXXXXXXXXXXXX";
String endPointName ="cn-hangzhou";
String productName ="Ons";
String domain ="ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com";

/**
*根据自己需要访问的区域选择 Region，并设置对应的接入点
*/
try {
DefaultProfile.addEndpoint(endPointName，regionId，productName，domain);
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
IClientProfile profile= DefaultProfile.getProfile(regionId，accessKey，secretKey);
IAcsClient iAcsClient= new DefaultAcsClient(profile);
OnsTraceQueryByMsgKeyRequest request = new OnsTraceQueryByMsgKeyRequest();
```

```
/**
*ONSRegionId 是指你需要 API 访问 MQ 哪个区域的资源.
*该值必须要根据 OnsRegionList 方法获取的列表来选择和配置，因为 OnsRegionId 是变动的，不能够写固定值
*/
request.setOnsRegionId("daily");
request.setPreventCache(System.currentTimeMillis());
request.setAcceptFormat(FormatType.JSON);
request.setTopic("XXXXX");
request.setMsgKey("XXXXX");
request.setBeginTime(System.currentTimeMillis()-1000*3600*24);
request.setEndTime(System.currentTimeMillis());
try {
OnsTraceQueryByMsgKeyResponse response = iAcsClient.getAcsResponse(request);
System.out.print(response.getQueryId());
} catch (ServerException e) {
e.printStackTrace();
} catch (ClientException e) {
e.printStackTrace();
}
```