

ALIBABA CLOUD

阿里云

物联网边缘计算 云端开发指南

文档版本：20220704

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.云端SDK参考	08
1.1. 下载云端SDK	08
1.2. Java SDK使用说明	08
1.3. Python SDK使用说明	09
1.4. PHP SDK使用说明	10
1.5. .NET SDK使用说明	11
2.云端API参考	13
2.1. API列表	13
2.2. 概述	15
2.3. 调用API	15
2.4. 公共参数	16
2.5. 签名机制	17
2.6. 错误码	21
2.7. 实例管理	24
2.7.1. CreateEdgeInstance	24
2.7.2. DeleteEdgeInstance	26
2.7.3. UpdateEdgeInstance	26
2.7.4. GetEdgeInstance	28
2.7.5. QueryEdgeInstance	30
2.8. 驱动管理	32
2.8.1. CreateEdgeDriver	32
2.8.2. DeleteEdgeDriver	34
2.8.3. BatchGetEdgeDriver	35
2.8.4. QueryEdgeDriver	37
2.8.5. CreateEdgeDriverVersion	40
2.8.6. DeleteEdgeDriverVersion	43

2.8.7. UpdateEdgeDriverVersion	43
2.8.8. GetEdgeDriverVersion	46
2.8.9. ReleaseEdgeDriverVersion	49
2.8.10. QueryEdgeDriverVersion	50
2.8.11. CreateEdgeOssPreSignedAddress	54
2.9. 场景联动	55
2.9.1. CreateSceneRule	55
2.9.2. DeleteSceneRule	56
2.9.3. UpdateSceneRule	57
2.9.4. GetSceneRule	58
2.9.5. QuerySceneRule	60
2.9.6. EnableSceneRule	62
2.9.7. DisableSceneRule	63
2.9.8. TriggerSceneRule	63
2.9.9. QuerySummarySceneRuleLog	64
2.9.10. QueryDetailSceneRuleLog	66
2.10. 远程运维	68
2.10.1. GetDeviceTunnelStatus	68
2.10.2. EnableDeviceTunnel	69
2.10.3. DisableDeviceTunnel	70
2.10.4. GetDeviceTunnelShareStatus	71
2.10.5. EnableDeviceTunnelShare	73
2.10.6. DisableDeviceTunnelShare	74
2.10.7. RefreshDeviceTunnelSharePassword	75
2.11. 实例网关管理	76
2.11.1. BindGatewayToEdgeInstance	76
2.11.2. QueryEdgeInstanceGateway	77
2.11.3. ReplaceEdgeInstanceGateway	78

2.12. 实例驱动管理	79
2.12.1. BindDriverToEdgeInstance	80
2.12.2. UnbindDriverFromEdgeInstance	81
2.12.3. QueryEdgeInstanceDriver	82
2.12.4. SetEdgeInstanceDriverConfigs	83
2.12.5. ClearEdgeInstanceDriverConfigs	84
2.12.6. BatchGetEdgeInstanceDriverConfigs	85
2.13. 实例设备管理	87
2.13.1. BatchBindDeviceToEdgeInstanceWithDriver	87
2.13.2. BatchUnbindDeviceFromEdgeInstance	88
2.13.3. QueryEdgeInstanceDevice	89
2.13.4. BatchGetDeviceBindStatus	91
2.13.5. BatchSetEdgeInstanceDeviceConfig	93
2.13.6. BatchClearEdgeInstanceDeviceConfig	94
2.13.7. BatchGetEdgeInstanceDeviceConfig	95
2.13.8. QueryEdgeInstanceDeviceByDriver	96
2.13.9. BatchGetEdgeInstanceDeviceDriver	98
2.13.10. BatchSetEdgeInstanceDeviceChannel	99
2.13.11. BatchGetEdgeInstanceDeviceChannel	100
2.14. 实例场景联动	102
2.14.1. BindSceneRuleToEdgeInstance	102
2.14.2. UnbindSceneRuleFromEdgeInstance	103
2.14.3. QueryEdgeInstanceSceneRule	104
2.15. 实例通道管理	105
2.15.1. CreateEdgeInstanceChannel	105
2.15.2. BatchDeleteEdgeInstanceChannel	107
2.15.3. UpdateEdgeInstanceChannel	108
2.15.4. BatchGetEdgeInstanceChannel	109

2.15.5. QueryEdgeInstanceChannel	111
2.16. 实例应用管理	113
2.16.1. BindApplicationToEdgeInstance	113
2.16.2. UnbindApplicationFromEdgeInstance	114
2.17. 实例角色管理	115
2.17.1. BindRoleToEdgeInstance	115
2.17.2. UnbindRoleFromEdgeInstance	116
2.18. 实例消息路由	117
2.18.1. CreateEdgeInstanceMessageRouting	117
2.18.2. DeleteEdgeInstanceMessageRouting	119
2.18.3. UpdateEdgeInstanceMessageRouting	120
2.18.4. GetEdgeInstanceMessageRouting	122
2.18.5. QueryEdgeInstanceMessageRouting	125
2.19. 实例部署	129
2.19.1. CreateEdgeInstanceDeployment	129
2.19.2. CloseEdgeInstanceDeployment	130
2.19.3. GetEdgeInstanceDeployment	131
2.19.4. QueryEdgeInstanceHistoricDeployment	135

1. 云端SDK参考

1.1. 下载云端SDK

物联网平台云端SDK用于调用云端API，以实现物联网平台的云端能力，如产品管理、设备管理、Topic管理、数据流转规则管理、消息通信等。

云端SDK下载地址

物联网平台提供的云端SDK语言版本有：Java、Python、PHP、.NET和Go。

物联网平台提供了原版和升级版的SDK供您使用，两者区别，请参见[升级版 SDK 与原版 SDK 的区别](#)。

单击以下链接，进入相应的云端SDK下载地址，了解各语言SDK信息。

版本	Java	Python	PHP	.NET	GO
原版	IoT Java SDK	IoT Python SDK	IoT PHP SDK	IoT .NET SDK	IoT Go SDK
升级版	IoT Java SDK	IoT Python SDK	IoT PHP SDK	IoT .NET SDK	IoT Go SDK

SDK使用说明

云端SDK使用帮助说明，请参见以下链接文档。

- [Java SDK使用说明](#)
- [Python SDK使用说明](#)
- [PHP SDK使用说明](#)
- [.NET SDK使用说明](#)

1.2. Java SDK使用说明

物联网平台的Java SDK让开发人员可以方便地使用Java程序操作物联网平台。开发者可以使用Maven依赖添加SDK，也可以下载安装包到本地直接安装。

安装SDK

1. 安装Java开发环境。

您可以从[Java 官方网站](#)下载，并按说明安装Java开发环境。

2. 安装IoT Java SDK。

i. 访问[Apache Maven 官网](#)下载Maven软件。

ii. 添加Maven项目依赖。

- 最新版IoT Java SDK的Maven依赖坐标：

```
<!-- https://mavenrepository.com/artifact/com.aliyun/aliyun-java-sdk-iot -->
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-iot</artifactId>
  <version>7.28.0</version>
</dependency>
```

- 阿里云Java SDK公共包Maven依赖坐标：

```
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
  <version>3.5.1</version>
</dependency>
```

初始化SDK

首先创建IClientProfile对象profile，存放SDK初始化信息，然后创建DefaultAcsClient对象实例client，通过 `DefaultAcsClient(profile)` 方法，加载profile中的SDK信息，完成SDK客户端初始化。

```
String accessKey = "${accessKey}";
String accessSecret = "${accessSecret}";
IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("${RegionId}", accessKey, accessSecret);
DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile); //初始化SDK客户端。
```

参数	说明
accessKey	您账号的AccessKey ID。 您可在 阿里云官网控制台AccessKey管理 中创建或查看您的AccessKey。
accessSecret	您账号的AccessKey Secret。
profile	profile对象用于存放SDK初始化信息，其中 <code>\${RegionId}</code> 是您的物联网平台服务的地域代码。 您可在 物联网平台控制台 左上方，查看当前服务所在地域。 地域代码的表达方法，请参见 地域和可用区 。

以调用华东2（上海）地域的API为例，初始化代码如下。

```
String accessKey = "${accessKey}";
String accessSecret = "${accessSecret}";
IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-shanghai", accessKey, accessSecret);
DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
```

发起调用

物联网平台云端SDK为每个API封装两个类，分别命名为 ``${API名称}Request`` 和 ``${API名称}Response``。

- ``${API名称}Request``：用于API的调用请求。通过该类的对象实例 `request`，使用 `set+${请求参数的名称}` 方法，设置请求参数值。
- ``${API名称}Response``：使用DefaultAcsClient对象实例client的 `getAcsResponse(request)` 方法，承载API的调用结果。通过该类的对象实例 `response`，使用 `get+${返回参数的名称}` 的方法，可获取对应返回参数的值。

例如：`response.getSuccess()` 用于获取是否调用成功的标识，其中Success为API的通用返回参数。通用返回参数还包含RequestId、ErrorMessage和Code。

物联网平台云端API，请参见API列表。有关 `request` 中请求参数说明，及 `response` 中返回参数说明，请参见对应API文档。

本文以调用Pub接口发布消息到Topic为例。请求参数信息，请参见Pub。

注意 以下代码中iotInstanceId为实例ID。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看当前实例的ID。

- 若有ID值，必须传入该ID值，否则调用API会失败。
- 若无实例概览页面或ID值，则无需传入。

实例的详细内容，请参见实例概述。

```
PubRequest request = new PubRequest();
request.setIotInstanceId("${iotInstanceId}");
request.setProductKey("${productKey}");
request.setMessageContent(Base64.encodeBase64String("hello world".getBytes()));
request.setTopicFullName("/${productKey}/${deviceName}/user/get");
request.setQos(0); //目前支持QoS0和QoS1。
try
{
    PubResponse response = client.getAcsResponse(request);
    System.out.println(response.getSuccess());
    System.out.println(response.getCode());
    System.out.println(response.getErrorMessage());
}
catch (ServerException e)
{
    e.printStackTrace();
}
catch (ClientException e)
{
    System.out.println("ErrCode:" + e.getErrCode());
    System.out.println("ErrMsg:" + e.getErrMsg());
    e.printStackTrace();
}
```

附录

阿里云OpenAPI开发者门户提供API在线调试工具。在API调试页面，您可以快速检索和体验调用API。系统会根据您输入的参数同步生成各语言SDK的代码示例。各语言SDK代码示例显示在页面右侧SDK示例页签下供您参考。在调用结果页签下，可查看API调用的真实请求URL和JSON格式的返回结果。

1.3. Python SDK使用说明

物联网平台提供Python语言的云端SDK供开发人员使用。本文介绍云端Python SDK的安装和配置，及使用Python SDK调用云端API的示例。

安装SDK

1. 安装Python开发环境。
访问Python官网，下载Python安装包，并完成安装。目前，Python SDK支持Python的2.7.x和3.x版本。
2. 安装Python的包管理工具pip。（如果您已安装pip，请忽略此步骤。）
访问pip官网，下载pip安装包，并完成安装。
3. 以管理员权限执行以下命令，安装IoT Python SDK。
该SDK使用说明，请参见最新版aliyun-python-sdk-iot信息。

```
sudo pip install aliyun-python-sdk-core
sudo pip install aliyun-python-sdk-iot
```

4. 将IoT Python SDK相关文件引入Python文件。

```
from aliynsdcore import client
from aliynsdkiot.request.v20180120 import RegisterDeviceRequest
from aliynsdkiot.request.v20180120 import PubRequest
...
```

初始化SDK

以调用华东2（上海）地域的API为例，初始化代码如下。

```
accessKeyId = '<your accessKey>'
accessKeySecret = '<your accessSecret>'
cilt = client.AcsClient(accessKeyId, accessKeySecret, 'cn-shanghai')
```

参数	说明
accessKeyId	您阿里云账号的AccessKey ID。 您可在 阿里云官网控制台AccessKey管理 中创建或查看您的AccessKey。
accessKeySecret	您阿里云账号的AccessKey Secret。
clt	初始化SDK客户端，其中 <code>cn-shanghai</code> 是您的物联网平台服务的地域代码。 您可在 物联网平台控制台 左上方，查看当前服务所在地域。 地域代码的表达方法，请参见 地域和可用区 。

发起调用

物联网平台云端SDK为每个API封装两个类，分别命名为 `API名称+Request` 和 `API名称+Response`。

- `API名称+Request`：用于API的调用请求。通过该类的对象实例 `request`，使用 `set+请求参数的名称` 方法，设置请求参数值。
- `API名称+Response`：使用DefaultAcsClient对象实例client的 `getAcsResponse(request)` 方法，承载API的调用结果。通过该类的对象实例 `response`，使用 `get+返回参数的名称` 的方法，可获取对应返回参数的值。

例如：`response.getSuccess()` 用于获取是否调用成功的标识，其中Success为API的通用返回参数。通用返回参数还包含RequestId、ErrorMessage和Code。

物联网平台云端API，请参见API列表。有关 `request` 中请求参数说明，及 `response` 中返回参数说明，请参见对应API文档。

本文以调用Pub接口发布消息到Topic为例。请求参数信息，请参见Pub。

说明 以下代码中iotInstanceid为实例ID，企业版实例填写实例ID，公共实例要删除代码 `request.set_IotInstanceId('iotInstanceid')`。
关于如何购买企业版实例，请参见[查看实例终端节点](#)。

```
request = PubRequest.PubRequest()
request.set_accept_format('json') #设置返回数据格式，默认为XML，此例中设置为JSON
request.set_IotInstanceId('iotInstanceid')
request.set_ProductKey('productKey')
request.set_TopicFullName('/productKey/deviceName/user/get') #消息发送到的Topic全名
request.set_MessageContent('aGVsbG8gd29ybGQ=') #hello world Base64 String
request.set_Qos(0)
result = cilt.do_action_with_exception(request)
print 'result : ' + result
```

附录：示例代码

下载[物联网平台云端SDK示例代码](#)。示例代码中包含Java、Python、PHP、.NET和Go版本SDK示例。

阿里云OpenAPI开发者门户提供[API在线调试工具](#)。在API调试页面，您可以快速检索和体验调用API。系统会根据您输入的参数同步生成各语言SDK的代码示例。各语言SDK代码示例显示在页面右侧SDK示例页签下供您参考。在调用结果页签下，可查看API调用的真实请求URL和JSON格式的返回结果。

1.4. PHP SDK使用说明

物联网平台提供PHP语言的云端SDK供开发人员使用。本文介绍云端PHP SDK的安装和配置，及使用PHP SDK调用云端API的示例。

安装PHP SDK

IoT PHP SDK是Alibaba Cloud SDK for PHP的一部分。如果您已安装Alibaba Cloud SDK for PHP，则无需再安装IoT PHP SDK。

- 安装PHP开发环境。
需安装PHP 5.5.0或更高版本。访问[PHP官网](#)下载PHP安装包，并完成安装。
- 安装Composer。
目前，通过Composer管理IoT PHP SDK，因此需在系统中安装Composer。
 - Windows系统用户，请访问[getcomposer.org](#)，下载、安装Composer-Setup.exe。
 - 使用cURL命令安装Composer。

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

说明 如果由于网络问题无法安装，可以使用[阿里云Composer全量镜像](#)。

- 添加以下依赖，安装IoT PHP SDK。

```
composer require alibabacloud/iot
```

PHP SDK详情和使用指导，请参见[openapi-sdk-php-iot](#)和[Alibaba Cloud SDK for PHP](#)。

初始化SDK

以调用华东2（上海）地域的API为例，初始化代码如下。

```
<?php
include_once 'aliyun-php-sdk-core/Config.php';
use \Iot\Request\V20180120 as Iot;
//设置您的AccessKeyId/AccessSecret/ProductKey
$accessKeyId = "";
$accessSecret = "";
$iClientProfile = DefaultProfile::getProfile("cn-shanghai", $accessKeyId, $accessSecret);
$client = new DefaultAcsClient($iClientProfile);
```

参数	说明
\$accessKeyId	您账号的AccessKey ID。 您可在 阿里云官网控制台AccessKey管理 中创建或查看您的AccessKey。
\$accessSecret	您账号的AccessKey Secret。
\$iClientProfile	用于存放SDK初始化信息，其中 <code>cn-shanghai</code> 是您的物联网平台服务的地域代码。 您可在 物联网平台控制台 左上方，查看当前服务所在地域。 地域代码的表达方法，请参见 地域和可用区 。

发起调用

物联网平台云端SDK为每个API封装两类，分别命名为 `${API名称}+Request` 和 `${API名称}+Response` 。

- `${API名称}+Request` ：用于API的调用请求。通过该类的对象实例 `request` ，使用 `set+${请求参数的名称}` 方法，设置请求参数值。
- `${API名称}+Response` ：使用DefaultAcsClient对象实例client的 `getAcsResponse(request)` 方法，承载API的调用结果。通过该类的对象实例 `response` ，使用 `get+${返回参数的名称}` 的方法，可获取对应返回参数的值。

例如： `response.getSuccess()` 用于获取是否调用成功的标识，其中Success为API的通用返回参数。通用返回参数还包含RequestId、ErrorMessage和Code。

物联网平台云端API，请参见API列表。有关 `request` 中请求参数说明，及 `response` 中返回参数说明，请参见对应API文档。

本文以调用Pub接口发布消息到Topic为例。请求参数信息，请参见Pub。

注意 以下代码中iotInstanceId为实例ID，企业版实例填写实例ID，公共实例要删除代码 `$request->setIotInstanceId("iotInstanceId");` 。

关于如何购买企业版实例，请参见[查看实例终端节点](#)。

```
$request = new Iot\PubRequest();
$request->setIotInstanceId("iotInstanceId");
$request->setProductKey("productKey");
$request->setMessageContent("aGVsbG93b3JsZA="); //hello world Base64 String.
$request->setTopicFullName("/productKey/deviceName/user/get"); //消息发送到的Topic全名.
$response = $client->getAcsResponse($request);
print_r($response);
```

附录：示例代码

下载[物联网平台云端SDK示例代码](#)。示例代码中包含Java、Python、PHP、.NET和Go版本SDK示例。

阿里云OpenAPI开发者门户提供[API在线调试工具](#)。在API调试页面，您可以快速检索和体验调用API。系统会根据您输入的参数同步生成各语言SDK的代码示例。各语言SDK代码示例显示在页面右侧SDK示例页签下供您参考。在调用结果页签下，可查看API调用的真实请求URL和JSON格式的返回结果。

1.5. .NET SDK使用说明

物联网平台提供.NET语言的云端SDK供开发人员使用。本文介绍云端.NET SDK的安装和配置，及使用.NET SDK调用云端API的示例。

安装SDK

1. 安装.NET开发环境。

阿里云.NET SDK支持的开发环境如下：

- .NET Framework 4.5及以上版本。
- .NET Standard 2.0及以上版本。
- C# 4.0及以上版本。
- Visual Studio 2010 及以上版本。

2. 通过NuGet程序包管理器安装SDK。

以使用Visual Studio为例。

- 在Visual Studio的[解决方案资源管理器](#)中，右键单击您的项目后，在菜单中选择管理NuGet程序包。
- 在NuGet 管理面板中，单击浏览。
- 在选项卡中，输入 `aliyun-net-sdk`，然后在列表中选择Authors为Alibaba Cloud的 `aliyun-net-sdk-iot`。
- 单击安装。

初始化SDK

注意 以下示例以华东2地域及其服务接入地址为例。您在实际场景设置时，需将clientProfile中 `cn-shanghai` 替换为您的物联网平台地域和对应的服务接入地址。

```
using Aliyun.Acs.Core;
using Aliyun.Acs.Core.Exceptions;
using Aliyun.Acs.Core.Profile;
IClientProfile clientProfile = DefaultProfile.GetProfile("cn-shanghai", "<your-access-key-id>", "<your-access-key-secret>");
DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(clientProfile);
```

请在[阿里云官网控制台AccessKey管理](#)中创建或查看您的AccessKey ID和AccessKey Secret，然后替换clientProfile中的 <your-access-key-id> 和 <your-access-key-secret>。

发起调用

物联网平台云端SDK为每个API封装两个类，分别命名为 `${API名称}+Request` 和 `${API名称}+Response`。

- `${API名称}+Request`：用于API的调用请求。通过该类的对象实例 `request`，使用 `set+${请求参数的名称}` 方法，设置请求参数值。
- `${API名称}+Response`：使用DefaultAcsClient对象实例client的 `getAcsResponse(request)` 方法，承载API的调用结果。通过该类的对象实例 `response`，使用 `get+${返回参数的名称}` 的方法，可获取对应返回参数的值。

例如： `response.getSuccess()` 用于获取是否调用成功的标识，其中Success为API的通用返回参数。通用返回参数还包含RequestId、ErrorMessage和Code。

物联网平台云端API，请参见API列表。有关 `request` 中请求参数说明，及 `response` 中返回参数说明，请参见对应API文档。

本文以调用Pub接口发布消息到Topic为例。请求参数信息，请参见Pub。

 **注意** 以下代码中iotInstanceId为实例ID，企业版实例填写实例ID，公共实例要删除代码 `request.IotInstanceId = "<iotInstanceId>";`。
关于如何购买企业版实例，请参见[查看实例终端节点](#)。

```
PubRequest request = new PubRequest();
request.IotInstanceId = "<iotInstanceId>";
request.ProductKey = "<productKey>";
request.TopicFullName = "</productKey>/<deviceName>/get";
byte[] payload = Encoding.Default.GetBytes("Hello World.");
String payloadStr = Convert.ToBase64String(payload);
request.MessageContent = payloadStr;
request.Qos = 0;
try
{
    PubResponse response = client.GetAcsResponse(request);
    Console.WriteLine("publish message result: " + response.Success);
    Console.WriteLine(response.ErrorMessage);
}
catch (ServerException e)
{
    Console.WriteLine(e.ErrorCode);
    Console.WriteLine(e.ErrorMessage);
}
catch (ClientException e)
{
    Console.WriteLine(e.ErrorCode);
    Console.WriteLine(e.ErrorMessage);
}
```

附录：示例代码

下载[物联网平台云端SDK示例代码](#)。示例代码中包含Java、Python、PHP、.NET和Go版本SDK示例。

阿里云OpenAPI开发者门户提供[API在线调试工具](#)。在API调试页面，您可以快速检索和体验调用API。系统会根据您输入的参数同步生成各语言SDK的代码示例。各语言SDK代码示例显示在页面右侧SDK示例页签下供您参考。在调用结果页签下，可查看API调用的真实请求URL和JSON格式的返回结果。

2. 云端API参考

2.1. API列表

以下是物联网边缘计算API列表。

实例管理API

API	描述
CreateEdgeInstance	创建边缘实例。
DeleteEdgeInstance	删除边缘实例。
UpdateEdgeInstance	更新边缘实例。
GetEdgeInstance	获取边缘实例详情。
QueryEdgeInstance	查询当前账号下的所有边缘实例。

驱动管理API

API	描述
CreateEdgeDriver	创建驱动。
DeleteEdgeDriver	删除已创建的驱动。
BatchGetEdgeDriver	批量查询驱动信息。
QueryEdgeDriver	分页查询驱动信息。
CreateEdgeDriverVersion	新增驱动版本。
DeleteEdgeDriverVersion	删除驱动的某一版本。
UpdateEdgeDriverVersion	更新驱动版本。
GetEdgeDriverVersion	查询驱动某一版本的信息。
ReleaseEdgeDriverVersion	发布驱动的某一版本。
QueryEdgeDriverVersion	分页查询驱动版本列表。
CreateEdgeOssPreSignedAddress	创建对象存储（OSS）预签名地址。

场景联动API

API	描述
CreateSceneRule	创建场景联动规则。
DeleteSceneRule	删除场景联动规则。
UpdateSceneRule	更新场景联动规则。
GetSceneRule	获取场景联动规则详情。
QuerySceneRule	查询场景联动规则列表。
EnableSceneRule	启动场景联动规则。
DisableSceneRule	停止场景联动规则。
TriggerSceneRule	触发场景联动规则。
QuerySummarySceneRuleLog	查询场景联动规则日志。
QueryDetailSceneRuleLog	查看场景联动规则日志的详细信息。

实例网关管理API

API	描述
BindGatewayToEdgeInstance	分配网关到边缘实例中。
QueryEdgeInstanceGateway	查询边缘实例中的网关。
ReplaceEdgeInstanceGateway	替换已绑定到边缘实例的网关。

实例驱动管理API

API	描述
BindDriverToEdgeInstance	分配驱动到边缘实例中。
UnbindDriverFromEdgeInstance	从边缘实例中移除驱动。
QueryEdgeInstanceDriver	查询边缘实例的驱动列表。
SetEdgeInstanceDriverConfigs	配置边缘实例驱动。
ClearEdgeInstanceDriverConfigs	清空边缘实例的驱动配置。
BatchGetEdgeInstanceDriverConfigs	批量获取边缘实例的驱动配置。

实例设备管理API

API	描述
BatchBindDeviceToEdgeInstanceWithDriver	批量分配设备到边缘实例中，并为设备设置驱动。
BatchUnbindDeviceFromEdgeInstance	批量移除边缘实例中的设备。
QueryEdgeInstanceDevice	查询边缘实例中的设备列表。
BatchGetDeviceBindStatus	批量获取网关或设备绑定到边缘实例的状态。
BatchSetEdgeInstanceDeviceConfig	批量配置边缘实例中的设备。
BatchClearEdgeInstanceDeviceConfig	批量清空边缘实例中设备的配置。
BatchGetEdgeInstanceDeviceConfig	批量获取边缘实例中设备的配置。
QueryEdgeInstanceDeviceByDriver	查询驱动下关联的子设备。
BatchGetEdgeInstanceDeviceDriver	批量获取子设备关联的驱动。
BatchSetEdgeInstanceDeviceChannel	批量关联驱动通道到子设备。
BatchGetEdgeInstanceDeviceChannel	批量获取子设备关联的驱动通道。

实例场景联动API

API	描述
BindSceneRuleToEdgeInstance	绑定场景联动规则到边缘实例。
UnbindSceneRuleFromEdgeInstance	从边缘实例中移除场景联动规则。
QueryEdgeInstanceSceneRule	分页查询边缘实例中的场景联动规则列表。

实例通道管理API

API	描述
CreateEdgeInstanceChannel	创建边缘实例中的驱动通道。
BatchDeleteEdgeInstanceChannel	批量删除边缘实例中驱动通道。
UpdateEdgeInstanceChannel	更新边缘实例中的驱动通道。
BatchGetEdgeInstanceChannel	批量查询边缘实例中的驱动通道。
QueryEdgeInstanceChannel	查询边缘实例中的驱动通道列表。

实例应用管理API

API	描述
BindApplicationToEdgeInstance	绑定边缘应用到边缘实例。
UnbindApplicationFromEdgeInstance	从边缘实例中移除边缘应用。

实例角色管理API

API	描述
BindRoleToEdgeInstance	绑定角色到边缘实例。
UnbindRoleFromEdgeInstance	解除边缘实例中已绑定的角色。

实例部署API

API	描述
CreateEdgeInstanceDeployment	创建边缘实例部署单。
CloseEdgeInstanceDeployment	关闭边缘实例部署单。
GetEdgeInstanceDeployment	获取边缘实例部署单详情。
QueryEdgeInstanceHistoricDeployment	查询边缘实例历史部署单记录。

物联网平台的云端API调用说明，请访问[API列表](#)。

2.2. 概述

物联网平台提供云端管理产品、设备、分组、Topic、规则、设备影子等API接口，和从云端发布消息的API接口。使用云端SDK，向API的服务端地址发送HTTPS/HTTP GET或POST请求，并按照API接口说明，在请求中加入相应请求参数来调用API。物联网平台根据请求的处理情况，返回处理结果。

调用API的方法和说明，请参见以下链接文档。

- [调用API](#)
- [公共参数](#)
- [错误码](#)

为更好的保护您的阿里云账号安全，建议使用RAM用户来调用物联网平台API。授予RAM用户物联网平台API访问权限方法，请参见 [IoT API授权映射表](#)。

2.3. 调用API

本文档主要介绍调用物联网无线连接服务云端API的请求结构和请求示例。

请求结构

您可以通过发送HTTP或HTTPS请求调用物联网无线连接服务的API。

请求结构如下：

```
http://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

参数	说明
Endpoint	调用云服务的接入地址。物联网无线连接服务的接入地址： https://linkcard.aliyuncs.com/ 。
Action	要执行的操作，即API的名称。例如：GetCardFlowInfo。
Parameters	请求参数。每个参数之间用（&）符号分隔。 请求参数由 公共请求参数 和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息。

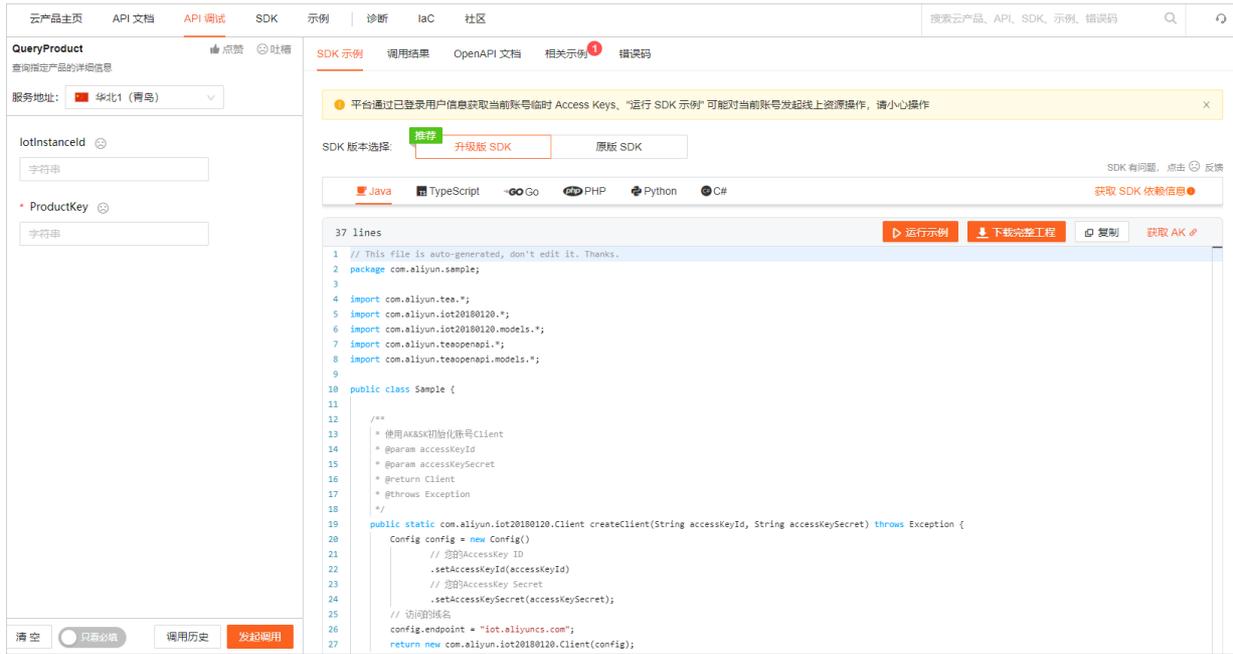
下面以调用GetCardFlowInfo接口为例：

 **说明** 为了便于阅读，代码示例均做了格式化处理。请求参数说明，请参见[公共参数](#)。

```
"http://linkcard.aliyuncs.com/
?AccessKeyId=ACS*****MrZtwL
&Action=GetCardFlowInfo
&Format=JSON
&Iccid=12*****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=ea8cf48*****e7c734c7ac3
&SignatureVersion=1.0
&Timestamp=2021-12-23T06%3A42%3A34Z
&Version=2021-05-20
&Signature=QC%2F7HaQ1*****dK18U%3D"
...
```

API在线调试

阿里云OpenAPI开发者门户提供[API在线调试工具](#)。在API调试页面，您可以快速检索和体验调用API。系统会根据您输入的参数同步生成各语言SDK的代码示例。各语言SDK代码示例显示在页面右侧SDK示例页签下供您参考。在调用结果页签下，可查看API调用的真实请求URL和JSON格式的返回结果。



API授权

为了确保您的账号安全，建议您使用RAM用户调用API。如果您使用RAM用户调用物联网平台API，您需要为该RAM用户创建、授予相应的授权策略。

2.4. 公共参数

本文档介绍物联网平台云端API的公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

公共请求参数是调用每个API时都需要使用的请求参数。

名称	类型	是否必需	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持/SOM和XML类型。默认为XML。
Version	String	是	API版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，最新版本为 2018-01-20。每个接口可以存在多个版本。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。 登录阿里云控制台，将光标移至账号头像上，然后单击accesskeys，跳转至用户信息管理页，即可创建和查看AccessKey。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如， 2016-01-04T12:00:00Z 表示北京时间2016年01月04日20点0分0秒。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。目前版本是1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数。用于防止网络重放攻击。用户在不同请求中要使用不同的随机数值。
RegionId	String	是	设备所在地域（与控制台上的地域对应），如cn-shanghai。

示例

```

https://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/
?Format=XML
&Version=2018-01-20
&Signature=Pc5WB***
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=234***
&Timestamp=2018-05-20T12:00:00Z
&RegionId=cn-shanghai
  
```

公共返回参数

API返回结果采用统一格式，返回2xx HTTP状态码代表调用成功；返回4xx或5xx HTTP状态码代表调用失败。调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种。可以在发送请求时，指定返回的数据格式。默认为XML格式。

每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

● 调用成功的返回示例。

○ XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

○ JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /* 返回结果数据 */
}
```

● 调用失败的返回示例。

调用接口出错后，将不会返回结果数据。可根据错误码来定位错误原因。

当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外，还包含一个全局唯一的请求ID (RequestId)。在您不能确认错误的情况下，可以联系阿里云客服或提交工单，并提供RequestId值，以便工作人员尽快帮您解决问题。

○ XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

○ JSON格式

```
{
  "RequestId": "8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

2.5. 签名机制

物联网平台会对每个接口访问请求的发送者进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名 (Signature) 信息。

签名方法

签名时，您需在控制台 [AccessKey管理](#) 页面查看您的阿里云账号的AccessKey ID和AccessKey Secret，然后进行对称加密。其中，AccessKey ID用于标识访问者身份；AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密。

② 说明 物联网平台提供了Java、Python、PHP等语言的服务端SDK。使用这些SDK，可以免去签名过程。请参见 [下载云端SDK](#) 及各SDK的使用说明。

请按照下面的方法对请求进行签名：

1. 构造规范化的请求字符串 (Canonicalized Query String)。

i. 排序参数。

按参数名的字典顺序，对请求参数进行排序，包括 [公共请求参数](#) (不包括Signature参数) 和接口的自定义参数。

② 说明 当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URL中的参数部分，即URL中 `?` 之后由 `&` 连接的部分。

ii. 对参数名称和参数值进行URL编码。

使用UTF-8字符集按照RFC3986规则编码请求参数名和参数值。编码规则如下：

- 字符A~Z、a~z、0~9以及字符 `-`、`_`、`.`、`~` 不编码。
- 其它字符编码成 `%XY` 的格式，其中 `XY` 是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号 `"` 对应的编码为 `%22`。
- 扩展的UTF-8字符，编码成 `%XY%ZA...` 的格式。
- 英文空格要编码成 `%20`，而不是加号 `+`。

该编码方式与 `application/x-www-form-urlencoded` MIME格式编码算法相似，但又有所不同。

如果您使用的是Java标准库中的 `java.net.URLEncoder`，可以先用标准库中 `percentEncode` 编码，随后将编码后的字符串中加号 `+` 替换为 `%20`、星号 `*` 替换为 `%2A`、`%7E` 替换为波浪号 `~`，即可得到上述规则描述的编码字符串。

```
private static final String ENCODING = "UTF-8";
private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedEncodingException {
return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "-") : null;
}
```

- iii. 使用等号 = 连接编码后的请求参数名和参数值。
- iv. 使用与号 & 连接编码后的请求参数。参数排序与步骤a的排序一致。

完成后，即获得规范化请求字符串（CanonicalizedQueryString）。

2. 构造签名字符串。

可以使用 percentEncode 处理步骤1得到的规范化字符串，构造签名字符串。可参考如下规则：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" + //HTTPMethod: 发送请求的HTTP方法, 例如GET。
percentEncode("/") + "&" + //percentEncode("/"): 字符 (/) UTF-8编码得到的值, 即%2F。
percentEncode(CanonicalizedQueryString) //您的规范化请求字符串。
```

3. 计算HMAC值。

按照RFC2104的定义，使用步骤2得到的字符串 StringToSign 计算签名HMAC值。示例使用的是Java Base64编码方法。

```
Signature = Base64( HMAC-SHA1( AccessSecret, UTF-8-Encoding-Of(StringToSign) ) )
```

② 说明 计算签名时，使用的Key就是您的AccessKeySecret并加上一个与号 & 字符（ASCII:38）。使用的哈希算法是SHA1。

4. 计算签名值。

按照Base64编码规则把步骤3中的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。

5. 添加签名。

将得到的签名值作为Signature参数，按照RFC3986的规则进行URL编码后，再添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。

签名示例

以调用Pub接口为例。假设您的

的 AccessKeyId=testid , AccessKeySecret=testsecret , ProductKey=12345abcde 、 TopicFullName=/12345abcde/testdevice/user/get 、 MessageContent=aGVsI

1. 组成签名前的请求URL。

```
http://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=Pub&MessageContent=aGVsbG8gd29ybGQ&Timestamp=2018-07-31T07:43:57Z&SignatureVersion=1.0&Format=XML&Qos=0&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2018-01-20&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=cn-shanghai&ProductKey=12345abcde&TopicFullName=/12345abcde/testdevice/user/get
```

2. 计算得到待签名字符串StringToSign。

```
GET%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DPub%26Format%3DXML%26MessageContent%3DaGVsbG8gd29ybGQ%26ProductKey%3D12345abcde%26Qos%3D0%26RegionId%3Dcn-shanghai%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2018-07-31T07%253A43%253A57Z%26TopicFullName%3D%2F12345abcde%252Ftestdevice%252Fuser%252Fget%26Version%3D2018-01-20
```

3. 计算签名值。

因为 AccessKeySecret=testsecret ，用于计算的Key为 testsecret&，计算得到的签名值为：

```
NUh3otvAoXOZmG/a2gDShh6Ze9w=
```

4. 将签名作为Signature参数加入到URL请求中，最后得到的URL为：

```
http://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?MessageContent=aGVsbG8gd29ybGQ&Action=Pub&Timestamp=2018-07-31T07%253A43%253A57Z&SignatureVersion=1.0&Format=XML&Qos=0&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2018-01-20&AccessKeyId=testid&Signature=NUh3otvAoXOZmG/a2gDShh6Ze9w%3D&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=cn-shanghai&ProductKey=12345abcde&TopicFullName=%2F12345abcde%2Ftestdevice%2Fuser%2Fget
```

Java代码示例

以下为签名的Java Demo供您参考。

1. 配置文件 Config.java。

```
/*
 * Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.iot.demo.sign;
/**
 * 服务端API签名配置文件
 */
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2018-08-08 08:23:54
 */
public class Config {
    // AccessKey信息
    public static String accessKey = "1234567890123456";
    public static String accessKeySecret = "123456789012345678901234567890";
    public final static String CHARSET_UTF8 = "utf8";
}
```

参数	示例	说明
----	----	----

参数	示例	说明
accessKey	1234567890123456	登录物联网平台控制台，将鼠标移至账号头像上，然后单击AccessKey管理，获取AccessKey ID和AccessKey Secret。 ② 说明 如果使用RAM用户，您需授予该RAM用户管理物联网平台的权限（AliyunIoT FullAccess），否则将连接失败。授权方法请参见授权RAM用户访问物联网平台。
accessKeySecret	123456789012345678901234567890	

2. 配置文件UrlUtil.java。

```

/*
 * Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.iot.demo.sign;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Map;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;
/**
 * URL处理类
 *
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2018-06-21 20:40:52
 */
public class UrlUtil {
    private final static String CHARSET_UTF8 = "utf8";
    public static String urlEncode(String url) {
        if (!StringUtils.isEmpty(url)) {
            try {
                url = URLEncoder.encode(url, "UTF-8");
            } catch (Exception e) {
                System.out.println("Url encode error:" + e.getMessage());
            }
        }
        return url;
    }
    public static String generateQueryString(Map<String, String> params, boolean isEncodeKV) {
        StringBuilder canonicalizedQueryString = new StringBuilder();
        for (Map.Entry<String, String> entry : params.entrySet()) {
            if (isEncodeKV)
                canonicalizedQueryString.append(percentEncode(entry.getKey())) .append("=")
                    .append(percentEncode(entry.getValue())) .append("&");
            else
                canonicalizedQueryString.append(entry.getKey()) .append("=") .append(entry.getValue()) .append("&");
        }
        if (canonicalizedQueryString.length() > 1) {
            canonicalizedQueryString.setLength(canonicalizedQueryString.length() - 1);
        }
        return canonicalizedQueryString.toString();
    }
    public static String percentEncode(String value) {
        try {
            // 使用URLEncoder.encode编码后，将"+","*","%7E"做替换即满足API规定的编码规范。
            return value == null ? null
                : URLEncoder.encode(value, CHARSET_UTF8).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E",
                    "~");
        } catch (Exception e) {
        }
        return "";
    }
}
    
```

3. 配置文件SignatureUtils.java。

```

/*
 * Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.iot.demo.sign;
import java.io.IOException;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URI;
import java.net.URISyntaxException;
import java.net.URLDecoder;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Map;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import org.apache.commons.codec.binary.Base64;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;
/**
 * 服务端API签名
 *
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2018-06-21 20:47:05
 */
    
```

```
*/
public class SignatureUtils {
    private final static String CHARSET_UTF8 = "utf8";
    private final static String ALGORITHM = "HmacSHA1";
    private final static String SEPARATOR = "&";
    public static Map<String, String> splitQueryString(String url)
        throws URISyntaxException, UnsupportedEncodingException {
        URI uri = new URI(url);
        String query = uri.getQuery();
        final String[] pairs = query.split("&");
        TreeMap<String, String> queryMap = new TreeMap<String, String>();
        for (String pair : pairs) {
            final int idx = pair.indexOf("=");
            final String key = idx > 0 ? pair.substring(0, idx) : pair;
            if (!queryMap.containsKey(key)) {
                queryMap.put(key, URLDecoder.decode(pair.substring(idx + 1), CHARSET_UTF8));
            }
        }
        return queryMap;
    }
    public static String generate(String method, Map<String, String> parameter, String accessKeySecret)
        throws Exception {
        String signString = generateSignString(method, parameter);
        System.out.println("signString---" + signString);
        byte[] signBytes = hmacSHA1Signature(accessKeySecret + "&", signString);
        String signature = newStringByBase64(signBytes);
        System.out.println("signature----" + signature);
        if ("POST".equals(method))
            return signature;
        return URLEncoder.encode(signature, "UTF-8");
    }
    public static String generateSignString(String httpMethod, Map<String, String> parameter) throws IOException {
        TreeMap<String, String> sortParameter = new TreeMap<String, String>();
        sortParameter.putAll(parameter);
        String canonicalizedQueryString = UrlUtil.generateQueryString(sortParameter, true);
        if (null == httpMethod) {
            throw new RuntimeException("httpMethod can not be empty");
        }
        StringBuilder stringToSign = new StringBuilder();
        stringToSign.append(httpMethod).append(SEPARATOR);
        stringToSign.append(percentEncode("/")).append(SEPARATOR);
        stringToSign.append(percentEncode(canonicalizedQueryString));
        return stringToSign.toString();
    }
    public static String percentEncode(String value) {
        try {
            return value == null ? null
                : URLEncoder.encode(value, CHARSET_UTF8).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E",
                    "~");
        } catch (Exception e) {
        }
        return "";
    }
    public static byte[] hmacSHA1Signature(String secret, String baseString) throws Exception {
        if (StringUtil.isEmpty(secret)) {
            throw new IOException("secret can not be empty");
        }
        if (StringUtil.isEmpty(baseString)) {
            return null;
        }
        Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA1");
        SecretKeySpec keySpec = new SecretKeySpec(secret.getBytes(CHARSET_UTF8), ALGORITHM);
        mac.init(keySpec);
        return mac.doFinal(baseString.getBytes(CHARSET_UTF8));
    }
    public static String newStringByBase64(byte[] bytes) throws UnsupportedEncodingException {
        if (bytes == null || bytes.length == 0) {
            return null;
        }
        return new String(Base64.encodeBase64(bytes, false), CHARSET_UTF8);
    }
}
```

4. 配置主入口文件Main.java。

```

/*
 * Copyright © 2018 Alibaba. All rights reserved.
 */
package com.aliyun.iot.demo.sign;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Map;
/**
 * 签名工具主入口
 *
 * @author: ali
 * @version: 0.1 2018-09-18 15:06:48
 */
public class Main {
    // 1.需要修改Config.java中的AccessKey信息。
    // 2.建议使用方法二，所有参数都需要一一填写。
    // 3."最终signature"才是您需要的签名最终结果。
    public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException {
        // 方法一
        System.out.println("方法一：");
        String str = "GET&?F&AccessKeyId&3D" + Config.accessKey
            + "%26Action&3DRegisterDevice&26DeviceName&3D1533023037&26Format&3DJSON&26ProductKey&3DaxxxUtgarLB&26RegionId&3Dcn-shanghai&26SignatureMethod&3DHMAC-SHA1&26SignatureNonce&3D1533023037&26SignatureVersion&3D1.0&26Timestamp&3D2018-07-31T07:25:3A43&26Version&3D2018-01-20";

        byte[] signBytes;
        try {
            signBytes = SignatureUtils.hmacSHA1Signature(Config.accessKeySecret + "&", str.toString());
            String signature = SignatureUtils.newStringByBase64(signBytes);
            System.out.println("signString---" + str);
            System.out.println("signature----" + signature);
            System.out.println("最终signature: " + URLEncoder.encode(signature, Config.CHARSET_UTF8));
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println();
        // 方法二
        System.out.println("方法二：");
        Map<String, String> map = new HashMap<String, String>();
        // 公共参数
        map.put("Format", "JSON");
        map.put("Version", "2018-01-20");
        map.put("AccessKeyId", Config.accessKey);
        map.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1");
        map.put("Timestamp", "2018-07-31T07:43:57Z");
        map.put("SignatureVersion", "1.0");
        map.put("SignatureNonce", "1533023037");
        map.put("RegionId", "cn-shanghai");
        // 请求参数
        map.put("Action", "RegisterDevice");
        map.put("DeviceName", "1533023037");
        map.put("ProductKey", "axxxUtgarLB");
        try {
            String signature = SignatureUtils.generate("GET", map, Config.accessKeySecret);
            System.out.println("最终signature: " + signature);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println();
    }
}

```

2.6. 错误码

本文档列举调用物联网边缘计算API出错时，返回的错误信息。入参数格式错误、超出限定值、入参缺少必需参数等错误修改，请参见具体API文档的请求参数描述。

系统错误码

以 `iot.system` 开头的错误码为系统相关错误码。

错误码 (Code)	描述
<code>iot.system.SystemException</code>	系统异常。 请稍后重试。

公共错误码

以 `iot.common` 开头的错误码为公共错误码。

错误码 (Code)	描述
<code>iot.common.InvalidTenant</code>	不合法的租户。 请确认阿里云账号信息和账号权限。

错误码 (Code)	描述
iot.common.InvalidParam	请求参数异常。 请确认入参信息是否正确，然后重试。
iot.common.AuthActionPermissionDeny	鉴权失败。 原因可能是入参的资源信息不属于当前账号。请确认AccessKey信息和资源信息。
iot.common.RamActionPermissionDeny	没有资源访问控制 (RAM) 权限。 请参见 子账号授权文档 。
iot.common.HighFrequentDeny	请求太频繁。 请稍后重试。
iot.common.ParameterSizeLimit	请求参数大小超过限制。 请确认入参信息是否正确，然后重试。

边缘实例 (Instance) 相关错误码

以 `iot.edge.Instance` 开头的错误码为边缘实例相关错误码。

错误码 (Code)	描述
iot.edge.InstanceNotExist	边缘实例不存在。 请确认边缘实例ID或名称，然后重试。
iot.edge.InstanceNameExist	边缘实例名称已存在。 边缘实例名称不能重复。请重新设置边缘实例名称。
iot.edge.InstanceNumLimitation	边缘实例数量超过限制。 一个阿里云账号下最多可有10万个边缘实例。
iot.edge.InstanceAlreadyBindGateway	边缘实例已绑定网关。
iot.edge.InstanceIsRunning	边缘实例正在运行。
iot.edge.InstanceHasDevice	边缘实例中还有设备。 当边缘实例中有子设备时，不能删除边缘实例，需先移除子设备。
iot.edge.InstanceHasNoGateway	边缘实例缺少网关。 请调用 BindGatewayToEdgeInstance 接口，为边缘实例绑定网关。
iot.edge.InstanceDeviceLimitation	边缘实例子设备数量超过限制。 每个边缘实例中最多可以分配1000个子设备。
iot.edge.InstanceGatewayLimitation	边缘实例网关数量超过限制。 <ul style="list-style-type: none"> 产品规格为专业版或轻量版的边缘实例中，只可绑定1个网关。 产品规格为标准版的边缘实例中，最多可绑定2个网关。
iot.edge.InstanceDriverLimitation	边缘实例驱动数量超过限制。 每个边缘实例最多可以分配30个驱动。
iot.edge.InstanceHasDriver	边缘实例中还有驱动。 当边缘实例中有驱动时，不能删除边缘实例，需先移除驱动。
iot.edge.InstanceHasSameNameDriver	边缘实例中已有同名驱动。 边缘实例中分配的驱动，不允许重名。
iot.edge.InstanceAuthorized	该边缘实例已授权给其他用户，不支持删除或修改。

网关 (Gateway) 相关错误码

以 `iot.edge.Gateway` 开头的错误码为网关相关错误码。

错误码 (Code)	描述
iot.edge.GatewayNotExist	网关不存在。 请确认网关是否已被删除。
iot.edge.GatewayDisable	网关已禁用。 请确认网关当前的运行状态。

错误码 (Code)	描述
iot.edge.GatewayInactive	网关未激活。 请先激活网关，然后重试。
iot.edge.GatewayOffline	网关已下线。 请确认网关当前的运行状态。
iot.edge.GatewayNotBindToInstance	网关不在边缘实例中。 请确认网关名称是否正确，或者请先将该网关绑定到边缘实例中。
iot.edge.GatewayAlreadyBindToInstance	网关已绑定到边缘实例。
iot.device.DeviceNotGateway	设备不是网关类型。 请替换为网关类型的设备。

子设备 (Device) 相关错误码

以 `iot.edge.Device` 开头的错误码为网关下子设备相关错误码。

错误码 (Code)	描述
iot.edge.DeviceAlreadyBindToInstance	设备已绑定到边缘实例。
iot.edge.DeviceNotBindToInstance	设备不在边缘实例中。 请确认设备名称是否正确，或者请先将该设备分配到边缘实例中。
iot.edge.DeviceNumLimitation	边缘实例中子设备数量超过限制。 一个边缘实例中最多可以分配1000个子设备。
iot.edge.DeviceInactive	设备未激活。
iot.edge.DeviceDebugDisable	设备不在线，无法调试。 请上线设备后，重新调试。
iot.edge.DeviceNotMatchDriverProtocol	设备和驱动协议不匹配。 请确认设备的接入网关协议是否与驱动通信协议匹配。
iot.edge.DeviceAlreadyAttachOtherDriver	设备已关联其它驱动。 同一个网关下的设备只能关联一个驱动。
iot.edge.DeviceNotAttachDriver	必须先给设备关联驱动。 设备必须关联驱动后可以分配到边缘实例。
iot.edge.DeviceNotAttachSameDriver	批量设置设备配置时，设备不在同一个驱动下。 同一个驱动下的设备，才允许批量设置设备配置。
iot.edge.DeviceConfigIllegal	设备配置中的参数设置不符合要求。 请确认入参信息是否正确，然后重试。
iot.device.NotExistedDevice	设备不存在。 请确认设备名称，或者替换为物联网平台中已有的设备，然后重试。
iot.device.DeviceAlreadyBindToOtherInstance	设备已绑定到其它边缘实例。 请替换为其它未绑定到边缘实例的网关子设备。
iot.device.DeviceNotSubDevice	设备不是子设备类型。 请替换设备，或者新建一个节点类型为网关子设备的产品并添加设备。详细说明请参见 CreateProduct 。
iot.device.Disabled	设备已禁用。

驱动 (Driver) 相关错误码

以 `iot.driver`、`iot.edge.driver` 和 `iot.edge.Driver` 开头的错误码为驱动相关错误码。

错误码 (Code)	描述
iot.edge.DriverNotExist	驱动不存在。 请确认入参信息是否正确，然后重试。

错误码 (Code)	描述
iot.edge.DriverNumLimitation	自研驱动数量超过限制。 一个阿里云账号下，在物联网平台边缘计算 > 驱动管理中最多可以存在50个自定义驱动。
iot.edge.DriverNameProtocolRuntimeCpuArchMustBeUnique	驱动的名称、通信协议类型、驱动语言、CPU架构该四项参数全部与已有的驱动参数一致。 两个驱动之间，驱动名称、通信协议类型、驱动语言、CPU架构该四项参数中至少必须有一项参数是不同值。例如，两个驱动的名称相同、驱动语言都为C语言、通信协议类型都为modbus，那么CPU架构不可以相同。
iot.edge.DriverVersionNotExist	驱动版本不存在。 请确认驱动版本，然后重试。
iot.edge.DriverVersionAlreadyExist	驱动版本已存在。 请设置其他驱动版本，然后重试。
iot.edge.DriverOssContentNotExist	根据传入的OSS存储地址未找到该驱动代码。 OSS链接对应的内容不存在，请检查是否已经将文件上传至OSS。
iot.edge.DriverVersionLimitation	驱动版本数量超出限制。 一个驱动最多允许添加10个版本。
iot.edge.DriverHasReleasedVersion	驱动有已发布的版本。 删除驱动时，若驱动下存在已发布的版本，则该驱动不允许删除。
iot.edge.DriverVersionAlreadyBindToInstance	驱动版本已绑定到边缘实例中。 删除驱动时，若驱动版本已绑定到边缘实例中，则该驱动不允许删除。
iot.edge.DriverVersionHasBeenReleased	驱动版本已发布，无法重复发布。
iot.edge.DriverAlreadyBindToInstance	驱动已经和实例绑定。
iot.edge.DriverNotBindToInstance	驱动不在边缘实例中。 请先绑定驱动到边缘实例，然后重试。
iot.edge.DriverHasDevice	驱动下还有子设备。 边缘实例中的驱动若已关联子设备，则无法解绑驱动和当前边缘实例。请移除子设备后重试。
iot.edge.DriverConfigIllegal	驱动配置格式不符合要求。 请调整格式后重试。
iot.edge.ReleasedVersionCannotBeDeletedOrModified	已发布的驱动版本无法被删除或修改。
iot.edge.PurchasedDriverCannotAccessUnreleasedVersion	无法查看已购驱动未发布的版本。 请先发布驱动版本，然后重试。

部署边缘实例相关错误码

以 `iot.edge.deploy` 开头的错误码为部署边缘实例相关错误码。

错误码 (Code)	描述
iot.edge.deploySheetAlreadyExist	当前边缘实例部署单尚未完成。 部署该边缘实例的指令还在执行中，请稍后重试。
iot.edge.deploySheetAlreadyFinish	当前不存在未完成的边缘实例部署单。
iot.edge.deploySheetNotExist	边缘实例部署单不存在。 请确认入参信息是否正确，然后重试。

2.7. 实例管理

2.7.1. CreateEdgeInstance

调用该接口创建边缘实例。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数 (QPS) 最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEdgeInstance	系统规定参数。取值：CreateEdgeInstance。
Name	String	是	LinkIoTEdge_Node	边缘实例名称。 支持中文汉字、英文大小写、数字、下划线（_）和短划线（-），不超过20个字符（一个中文汉字算2个字符）。
InstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Tags	String	否	k1:v1,k2:v2	边缘实例标签。每个标签由 key:value 组成，多个标签间以英文逗号隔开。如 k1:v1,k2:v2。 <ul style="list-style-type: none"> 标签key限制如下： <ul style="list-style-type: none"> 不可为空。 在该边缘实例中唯一。 仅支持英文大小写。 不可超过20个字符。 标签value限制如下： <ul style="list-style-type: none"> 不可为空。 支持中文、英文大小写、数字、下划线（_）和短划线（-）。 不可超过20个字符（一个中文汉字算2个字符）。
Spec	Integer	否	20	产品规格。 <ul style="list-style-type: none"> 10：轻量版。 20：标准版。 30：专业版。 默认值为20（标准版）。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见 [公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
InstanceId	String	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。
RequestId	String	28D159F4-980F-423D-95F0-F705E9DFC016	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateEdgeInstance
&Spec=30
&Tags=k1:v1,k2:v2
&Name=测试实例
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>28D159F4-980F-423D-95F0-F705E9DFC016</RequestId>
  <InstanceId>F3APY0tPLhmgGtx0****</InstanceId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "28D159F4-980F-423D-95F0-F705E9DFC016",
  "InstanceId": "F3APY0tPLhmgGtx0****",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.7.2. DeleteEdgeInstance

调用该接口删除边缘实例。

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

[? 说明](#) RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteEdgeInstance	系统规定参数。取值：DeleteEdgeInstance。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	F29C33E5-BF22-48FE-9FEF-8A24146E3388	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteEdgeInstance
&InstanceId=3P0TbYAz5tKNAUSF****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>F29C33E5-BF22-48FE-9FEF-8A24146E3388</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F29C33E5-BF22-48FE-9FEF-8A24146E3388",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.7.3. UpdateEdgeInstance

调用该接口更新边缘实例。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateEdgeInstance	系统规定参数。取值：UpdateEdgeInstance。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
Name	String	是	LinkIoTEdge_Node	边缘实例名称。 支持中文字符、英文大小写、数字、下划线（_）和短划线（-），不超过20个字符。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Tags	String	否	k1:v1,k2:v2	边缘实例标签。每个标签由 key:value 组成，多个标签间以英文逗号隔开。例如 k1:v1,k2:v2。 <ul style="list-style-type: none"> 标签key限制如下： <ul style="list-style-type: none"> 不可为空。 在该边缘实例中唯一。 仅支持英文大小写。 不可超过20个字符。 标签value限制如下： <ul style="list-style-type: none"> 不可为空。 支持中文、英文大小写、数字、下划线（_）和短划线（-）。 不可超过20个字符（一个中文字符算2个字符）。 为空时表示不更新该参数。
Spec	Integer	否	10	产品规格。 <ul style="list-style-type: none"> 10：轻量版。 20：标准版。 30：专业版。 为空时表示不更新该参数。
BizEnable	Boolean	否	true	是否开启边缘实例。可选值： <ul style="list-style-type: none"> true：开启。 false：关闭。 为空时表示不更新该参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	10CA6DAD-EBAF-4D3E-9309-9DB5B0FF48F2	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UpdateEdgeInstance
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&Spec=30
&Tags=room:1,floor:1
&BizEnable=true
&Name=测试实例new
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>10CA6DAD-EBAF-4D3E-9309-9DB5B0FF48F2</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "10CA6DAD-EBAF-4D3E-9309-9DB5B0FF48F2",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.7.4. GetEdgeInstance

调用该接口获取边缘实例详情。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetEdgeInstance	系统规定参数。取值：GetEdgeInstance。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotInstanceId	String	否	iot_inst_c_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
BizEnable	Boolean	true	边缘实例是否开启。 • true：开启。 • false：关闭。
GmtCreate	String	2019-06-26 12:33:25	创建边缘实例的时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	创建边缘实例的Unix时间戳。
GmtModified	String	2019-06-26 12:33:25	最后一次更新边缘实例的时间。

名称	类型	示例值	描述
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	最后一次更新边缘实例的Unix时间戳。
InstanceId	String	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。
LatestDeploymentStatus	Integer	2	边缘实例最近一次部署单的状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 未开始 (init)。 1: 正在进行 (processing)。 2: 成功 (success)。 3: 失败 (failure)。
LatestDeploymentType	String	deploy	边缘实例最近一次部署单的类型。 <ul style="list-style-type: none"> deploy: 部署。 reset: 重置。
Name	String	测试实例new	边缘实例名称。
RoleArn	String	acs:ram::1473922805****:role/aliyuniotaccessingfcreole	授权角色的全局资源描述符。
RoleAttachTime	String	2020-02-19 11:25:48	角色绑定时间。
RoleAttachTimestamp	Long	1581912859713	角色绑定的Unix时间戳。
RoleName	String	AliyunIoT AccessingFCRole	授权角色名称。
Spec	Integer	30	产品规格。 <ul style="list-style-type: none"> 10: 轻量版。 20: 标准版。 30: 专业版。
Tags	String	k1:v1,k2:v2	边缘实例标签, 标签由 key:value 组成, 多个标签以英文逗号隔开, 例如 k1:v1,k2:v2。
Type	String	0	边缘实例授权类型。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 自有实例 1: 授权实例
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时, 返回的出错信息。
RequestId	String	16645053-546B-4D7C-832E-E519B0E23CF1	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功, false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetEdgeInstance
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>16645053-546B-4D7C-832E-E519B0E23CF1</RequestId>
  <Data>
    <GmtCreate>2019-06-26 12:33:25</GmtCreate>
    <BizEnable>true</BizEnable>
    <InstanceId>F3APY0tPLhmgGtx0****</InstanceId>
    <LatestDeploymentType>deploy</LatestDeploymentType>
    <GmtModified>2019-06-26 16:16:22</GmtModified>
    <Spec>30</Spec>
    <Tags>k1:v1,k2:v2</Tags>
    <Name>测试实例new</Name>
    <LatestDeploymentStatus>2</LatestDeploymentStatus>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</GetEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "16645053-546B-4D7C-832E-E519B0E23CF1",
  "Data": {
    "GmtCreate": "2019-06-26 12:33:25",
    "BizEnable": true,
    "InstanceId": "F3APY0tPLhmgGtx0****",
    "LatestDeploymentType": "deploy",
    "GmtModified": "2019-06-26 16:16:22",
    "Spec": 30,
    "Tags": "k1:v1,k2:v2",
    "Name": "测试实例new",
    "LatestDeploymentStatus": 2
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.7.5. QueryEdgeInstance

调用该接口查询当前账号下的所有边缘实例。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 **说明** RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstance	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstance。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值是1。
PageSize	Integer	是	15	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
IoTInstanceCid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Name	String	否	测试实例_test	边缘实例名称。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见 [公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。

名称	类型	示例值	描述
InstanceList	Array of Instance		边缘实例列表。
BizEnable	Boolean	true	边缘实例是否开启。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启。 • false: 关闭。
GmtCreate	String	2019-07-17 14:34:28	创建边缘实例的时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	创建边缘实例的Unix时间戳。
GmtModified	String	2019-07-17 14:51:38	最后一次更新边缘实例的时间。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	最后一次更新边缘实例的Unix时间戳。
InstanceCid	String	9iqyQAKDb2aYGVKa****	边缘实例ID。
LatestDeploymentStatus	Integer	1	边缘实例最近一次部署单状态。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 未开始 (init)。 • 1: 正在进行 (processing)。 • 2: 成功 (success)。 • 3: 失败 (failure)。
LatestDeploymentType	String	deploy	边缘实例最近一次部署单类型。 <ul style="list-style-type: none"> • deploy: 部署。 • reset: 重置。
Name	String	test_le1	边缘实例名称。
RoleArn	String	acs:ram::1473922805*****:role/aliyuniotaccessingfrole	授权角色的全局资源描述符。
RoleAttachTime	String	2020-02-19 11:25:48	角色绑定时间。
RoleAttachTimestamp	Long	1581912859713	角色绑定的Unix时间戳。
RoleName	String	AliyunIoT AccessingFCRole	授权角色名称。
Spec	Integer	30	产品规格。 <ul style="list-style-type: none"> • 10: 轻量版。 • 20: 标准版。 • 30: 专业版。
Tags	String	k1:v1,k2:v2	边缘实例标签。
Type	Integer	0	边缘实例授权类型。 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 自有实例 • 1: 授权实例
PageSize	Integer	2	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	201	边缘实例数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时, 返回的出错信息。
RequestId	String	199BBC5D-FC99-46CB-88E2-FB98E92446FA	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功, false表示调用失败。

示例

请求示例

```

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstance
&PageSize=15
&CurrentPage=1
<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<QueryEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>199BBC5D-FC99-46CB-88E2-FB98E92446FA</RequestId>
  <Data>
    <PageSize>2</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>201</Total>
    <InstanceList>
      <Instance>
        <GmtCreate>2019-07-17 14:34:28</GmtCreate>
        <BizEnable>true</BizEnable>
        <InstanceId>9iqyQAKDb2aYGVKa****</InstanceId>
        <GmtModified>2019-07-17 14:51:38</GmtModified>
        <Spec>20</Spec>
        <Name>test_le1</Name>
      </Instance>
      <Instance>
        <GmtCreate>2018-10-22 20:09:29</GmtCreate>
        <BizEnable>true</BizEnable>
        <InstanceId>ZpbCkQpbb2kpm0****</InstanceId>
        <LatestDeploymentType>reset</LatestDeploymentType>
        <GmtModified>2019-07-16 16:50:50</GmtModified>
        <Spec>30</Spec>
        <Name>test_le1</Name>
        <LatestDeploymentStatus>1</LatestDeploymentStatus>
      </Instance>
    </InstanceList>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "199BBC5D-FC99-46CB-88E2-FB98E92446FA",
  "Data": {
    "PageSize": 2,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 201,
    "InstanceList": [
      {
        "GmtCreate": "2019-07-17 14:34:28",
        "BizEnable": true,
        "InstanceId": "9iqyQAKDb2aYGVKa****",
        "GmtModified": "2019-07-17 14:51:38",
        "Spec": 20,
        "Name": "test_le1"
      },
      {
        "GmtCreate": "2018-10-22 20:09:29",
        "BizEnable": true,
        "InstanceId": "ZpbCkQpbb2kpm0****",
        "LatestDeploymentType": "reset",
        "GmtModified": "2019-07-16 16:50:50",
        "Spec": 30,
        "Name": "test_le1",
        "LatestDeploymentStatus": 1
      }
    ]
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}

```

2.8. 驱动管理

2.8.1. CreateEdgeDriver

调用该接口创建驱动。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEdgeDriver	系统规定参数。取值：CreateEdgeDriver。
DriverName	String	是	MyLedDriver	驱动名称。支持大小写英文字母、数字和下划线（_），必须以英文字母开头，不超过20个字符。
DriverProtocol	String	是	customize	驱动通信协议。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> modbus：Modbus通信协议。 opc-ua：OPC UA通信协议。 customize：自定义通信协议。
Runtime	String	是	c	驱动的语言类型。支持如下三种类型： <ul style="list-style-type: none"> nodejs8：Node.js v8 python3：Python v3.5 c：C语言
IoTInstanceCid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
CpuArch	String	否	x86-64	驱动适配的CPU架构。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> armv7 armv7-hf aarch64 x86-64 x86
IsBuiltIn	Boolean	否	false	是否内置驱动文件。 <ul style="list-style-type: none"> true：表示驱动为内置驱动，即驱动代码已预置到网关上。 false：表示驱动为非内置驱动。非内置驱动必须上传驱动代码。默认为false。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p> 说明 非内置驱动必须上传驱动代码。如需通过API的方式上传驱动代码并获取阿里云对象存储（OSS）地址，请调用CreateOssPreSignedAddress接口创建预签名地址后，使用OSS SDK上传驱动文件。</p> </div>

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
DriverId	String	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	BB179FE4-94AB-41B0-AE8A-66DDB7B8B13A	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateEdgeDriver
&DriverProtocol=customize
&Runtime=c
&DriverName=MyLedDriver
&CpuArch=x86-64
&IsBuiltIn=false
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateEdgeDriverResponse>
  <DriverId>fec565038d7544978d9aed5c1a*****</DriverId>
  <RequestId>BB179FE4-94AB-41B0-AE8A-66DDB7B8B13A</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateEdgeDriverResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DriverId": "fec565038d7544978d9aed5c1a*****",
  "RequestId": "BB179FE4-94AB-41B0-AE8A-66DDB7B8B13A",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.8.2. DeleteEdgeDriver

调用该接口删除已创建的驱动。

限制条件

- 当驱动下存在已发布的驱动版本时，该驱动无法删除。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteEdgeDriver	系统规定参数。取值：DeleteEdgeDriver。
DriverId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬浮在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	F82E857F-B6B9-4CCC-96B8-E4BE97095F1A	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteEdgeDriver
&DriverId=fec565038d7544978d9aed5c1a*****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteEdgeDriverResponse>
  <RequestId>F82E857F-B6B9-4CCC-96B8-E4BE97095F1A</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteEdgeDriverResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F82E857F-B6B9-4CCC-96B8-E4BE97095F1A",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.8.3. BatchGetEdgeDriver

调用该接口批量查询驱动信息。

限制条件

单个阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchGetEdgeDriver	系统规定参数。取值：BatchGetEdgeDriver。
DriverIds.N	RepeatList	是	a5af7939c10d45d18bef6beefc*****	驱动ID列表。最多可填写30个驱动ID，即一次最多支持查询30个驱动的信息。格式请参见本文下方请求示例。
lotInstanceid	String	否	ot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。 您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看当前实例的ID。若有ID值，必须传入该ID值，否则调用会失败。  说明 如果公共实例没有ID值，请参见 如何获取实例ID 。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
DriverList	Array of Driver		调用成功时，返回的驱动信息列表。
CpuArch	String	x86-64	驱动适配的CPU架构，有如下几种架构： <ul style="list-style-type: none"> armv7 armv7-hf aarch64 x86-64 x86
Driverid	String	a5af7939c10d45d18bef6beefc*****	驱动ID。

名称	类型	示例值	描述
DriverName	String	MyLedDriver	驱动名称。
DriverProtocol	String	customize	驱动通信协议： <ul style="list-style-type: none"> • modbus：Modbus通信协议。 • opc-ua：OPC UA通信协议。 • customize：自定义通信协议。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	创建驱动的Unix时间戳。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	最后一次更新驱动的Unix时间戳。
IsBuiltin	Boolean	false	驱动文件是否内置： <ul style="list-style-type: none"> • true：表示驱动为内置驱动，即驱动代码已预置到网关上。 • false：表示驱动为非内置驱动。
Runtime	String	c	驱动的语言类型，有如下三种类型： <ul style="list-style-type: none"> • nodejs8：Node.js v8 • python3：Python v3.5 • c：C语言
Type	Integer	1	驱动类型： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示官方驱动。 • 1：表示自研驱动。
UseOfficialConfig	Integer	0	自定义的Modbus协议驱动，分配到边缘实例后， 驱动配置 和 设备配置 是否使用官方Modbus驱动的配置页面： <ul style="list-style-type: none"> • 0：否 • 1：是
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	2345C769-DA31-5576-A873-D0B0A531F75E	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchGetEdgeDriver
&DriverIds.1=a5af7939c10d45d18bef6beefc*****
&DriverIds.2=dc85dbd7bbce4b44b9eb7c119*****
<<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchGetEdgeDriverResponse>
  <RequestId>2345C769-DA31-5576-A873-D0B0A531F75E</RequestId>
  <DriverList>
    <DriverProtocol>customize</DriverProtocol>
    <DriverId>a5af7939c10d45d18bef6beefc*****</DriverId>
    <Runtime>nodejs8</Runtime>
    <Type>1</Type>
    <GmtCreateTimestamp>1539851263000</GmtCreateTimestamp>
    <DriverName>light</DriverName>
    <GmtModifiedTimestamp>1539851263000</GmtModifiedTimestamp>
    <UseOfficialConfig>0</UseOfficialConfig>
    <IsBuiltIn>>false</IsBuiltIn>
  </DriverList>
  <DriverList>
    <DriverProtocol>customize</DriverProtocol>
    <DriverId>dc85dbd7bbce4b44b9eb7c119*****</DriverId>
    <Runtime>nodejs8</Runtime>
    <Type>1</Type>
    <GmtCreateTimestamp>1631693191000</GmtCreateTimestamp>
    <DriverName>demo_driver</DriverName>
    <GmtModifiedTimestamp>1631693191000</GmtModifiedTimestamp>
    <IsBuiltIn>>false</IsBuiltIn>
  </DriverList>
  <Code>Success</Code>
  <Success>>true</Success>
</BatchGetEdgeDriverResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2345C769-DA31-5576-A873-D0B0A531F75E",
  "DriverList": [
    {
      "DriverProtocol": "customize",
      "DriverId": "a5af7939c10d45d18bef6beefc*****",
      "Runtime": "nodejs8",
      "Type": 1,
      "GmtCreateTimestamp": 1539851263000,
      "DriverName": "light",
      "GmtModifiedTimestamp": 1539851263000,
      "UseOfficialConfig": 0,
      "IsBuiltIn": false
    },
    {
      "DriverProtocol": "customize",
      "DriverId": "dc85dbd7bbce4b44b9eb7c119*****",
      "Runtime": "nodejs8",
      "Type": 1,
      "GmtCreateTimestamp": 1631693191000,
      "DriverName": "demo_driver",
      "GmtModifiedTimestamp": 1631693191000,
      "IsBuiltIn": false
    }
  ],
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.8.4. QueryEdgeDriver

调用该接口分页查询驱动信息。

限制条件

单个阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeDriver	系统规定参数。取值：QueryEdgeDriver。
CurrentPage	Integer	是	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	是	15	返回结果中，每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值为10。
Type	Integer	是	1	驱动类型： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示官方驱动。 1：表示自研驱动。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。
DriverName	String	否	MyLedDriver	驱动名称。若查询驱动信息时，需要匹配驱动名称，则填写该参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
DriverList	Array of Driver		驱动信息列表。
CpuArch	String	x86-64	驱动适配的CPU架构。有如下几种架构： <ul style="list-style-type: none"> armv7 armv7-hf aarch64 x86-64 x86
DriverId	String	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。
DriverName	String	MyLedDriver	驱动名称。
DriverProtocol	String	customize	驱动通信协议： <ul style="list-style-type: none"> modbus：表示Modbus通信协议。 opc-ua：表示OPC UA通信协议。 customize：表示自定义通信协议。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	创建驱动的Unix时间戳。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	最后一次更新驱动的Unix时间戳。
IsApply	Boolean	false	该驱动是否需要申请才能使用。当前仅支持false值。
IsBuiltIn	Boolean	false	驱动文件是否内置： <ul style="list-style-type: none"> true：表示驱动为内置驱动，即驱动代码已预置到网关上。 false：表示驱动为非内置驱动。
Runtime	String	c	驱动的语言类型。有如下三种类型： <ul style="list-style-type: none"> nodejs8：表示Node.js v8。 python3：表示Python v3.5。 c：表示C语言。

名称	类型	示例值	描述
Type	Integer	1	驱动类型： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示官方驱动。 1：表示自研驱动。
PageSize	Integer	15	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	1	官方驱动或自研驱动的总数量： <ul style="list-style-type: none"> 请求参数Type的值为0，则此处是官方驱动的总数量。 请求参数Type的值为1，则此处是自研驱动的总数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	E0BD540E-DCFE-4602-B6D1-D208E8594BF7	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeDriver
&Type=1
&PageSize=15
&CurrentPage=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeDriverResponse>
  <RequestId>E0BD540E-DCFE-4602-B6D1-D208E8594BF7</RequestId>
  <Data>
    <PageSize>15</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>1</Total>
    <DriverList>
      <Driver>
        <DriverProtocol>customize</DriverProtocol>
        <Type>1</Type>
        <Runtime>c</Runtime>
        <GmtCreate>2019-12-01 22:28:00</GmtCreate>
        <DriverId>fec565038d7544978d9aed5c1a*****</DriverId>
        <DriverName>MyLedDriver</DriverName>
        <GmtModified>2019-12-01 22:28:00</GmtModified>
        <IsApply>false</IsApply>
        <IsBuiltIn>false</IsBuiltIn>
        <CpuArch>x86-64</CpuArch>
      </Driver>
    </DriverList>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeDriverResponse>
```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "E0BD540E-DCFE-4602-B6D1-D208E8594BF7",
  "Data": {
    "PageSize": 15,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 1,
    "DriverList": [
      {
        "DriverProtocol": "customize",
        "Type": 1,
        "Runtime": "c",
        "GmtCreate": "2019-12-01 22:28:00",
        "DriverId": "fec565038d7544978d9aed5c1a*****",
        "DriverName": "MyLedDriver",
        "GmtModified": "2019-12-01 22:28:00",
        "IsApply": "false",
        "IsBuiltIn": false,
        "CpuArch": "x86-64"
      }
    ]
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}

```

2.8.5. CreateEdgeDriverVersion

调用该接口新增驱动版本。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEdgeDriverVersion	系统规定参数。取值：CreateEdgeDriverVersion。
DriverId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
DriverVersion	String	是	1.2.0	驱动版本号。必须是该驱动唯一的版本号，即一个驱动不可以设置两个相同的版本号。允许中文、英文字母、数字、下划线（_）、短划线（-）和英文句号（.），长度不超过64个字符。
EdgeVersion	String	是	2.0.0	驱动适配的边缘版本，即该驱动只能在该边缘版本及以上版本的网关中运行。例如2.4.0，表示在v2.4.0及以上的边缘版本中运行该驱动。
Argument	String	否	-XX:+PrintGCDetails	JVM (Java Virtual Machine) 启动参数。
Description	String	否	Led驱动	驱动描述。长度不超过256个字节。
SourceConfig	String	否	{ "ossAddress": "http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb30c****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip" }	驱动代码来源配置。JSON格式字符串，格式如下： { "ossAddress": "http://***/driver_code.zip" } 其中，ossAddress 为对象存储（OSS）访问地址，如需通过API的方式上传驱动代码并获取OSS地址，请调用CreateOssPreSignedAddress接口获取。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DriverConfig	String	否	<pre>[[{"format": "JSON", "content": "\n\\defaultConfig\\": "\nthis is default driver config demo\\"}]]</pre>	<p>驱动配置。JSON格式字符串，格式如下：</p> <pre>{ "format": "JSON", "content": "{}" }</pre> <p>参数说明如下所示。</p> <ul style="list-style-type: none"> format：配置格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。 content：配置内容。format为KV或JSON时，请填写配置内容；format为FILE时，请填写OSS地址。 <p> 说明 OSS地址请调用CreateOssPreSignedAddress接口获取。</p>
lotInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
ConfigCheckRule	String	否	<pre>{ "deviceConfig": {"required": false}, "driverConfig": {"required": false} }</pre>	<p>配置校验规则。JSON格式字符串，格式如下：</p> <pre>{ "deviceConfig": {"required": false}, "driverConfig": {"required": false} }</pre> <p>参数说明如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> driverConfig：表示边缘实例中该驱动的配置校验规则。 deviceConfig：表示边缘实例中该驱动下设备的配置校验规则。 <p>required 为true表示参数不能为空；false表示参数允许为空。</p>
ContainerConfig	String	否	<pre>{ "privileged": 1, "devMappings": [], "volumeMappings": [], "hostNetworkMode": 0, "portMappings": [] }</pre>	容器配置。JSON格式字符串。更多信息，请参见本文下方ContainerConfig表格。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

ContainerConfig参数说明

名称	类型	是否必需	描述
privileged	Integer	否	是否启动特权模式。 0：表示否。 1：表示是。
hostNetworkMode	Integer	否	是否使用宿主机host模式。 0：表示否。 1：表示是。
portMappings	List	否	网络端口映射。使用宿主机host模式时无须配置此项。最多可添加10个网络端口映射。格式请参考本文下方portMappings表格。
devMappings	List	否	设备映射。使用特权模式时无须配置此项。最多可添加10个设备映射。格式请参考本文下方devMappings表格。
volumeMappings	List	否	卷映射。最多可添加10个卷映射。格式请参考本文下方volumeMappings表格。

portMappings参数说明

名称	类型	是否必需	描述
hostPort	Integer	是	宿主机端口。端口取值范围为1~65535。
containerPort	Integer	是	容器内端口。端口取值范围为1~65535。
protocol	Integer	是	协议类型。取值有tcp和udp两种。

devMappings参数说明

名称	类型	是否必需	描述
hostPath	String	是	设备名称。需要以/dev/开头，长度为1~128个字符。
permission	String	是	读写权限。 ro: 只读权限。 rw: 读写权限。
comment	String	否	注释信息。长度为1~128个字符。

volumeMappings参数说明

名称	类型	是否必需	描述
hostPath	String	是	源路径。长度为1~128个字符，不支持空格。
containerPath	String	是	目的路径。须填写绝对路径，不支持根目录，以正斜杠(/)开头，长度为2~128个字符，不支持空格。
permission	String	是	读写权限。 ro: 只读权限。 rw: 读写权限。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	001ADA35-8846-4B6F-93E7-E5C076F8BB56	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateEdgeDriverVersion
%ContainerConfig={"privileged":1,"devMappings":[],"volumeMappings":[],"hostNetworkMode":0,"portMappings":[]}
%DriverId=fec565038d7544978d9aed5c1a*****
%Description=Led驱动
%DriverVersion=1.2.0
%Argument=-XX:+PrintGCDetails
%SourceConfig={"ossAddress":"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb30c*****/ck3n3koe200003h6zfgrrxlua.zip"}
%DriverConfig=[{"format":"JSON","content":{"defaultConfig":"this is default driver config demo"}}]
%EdgeVersion=2.0.0
%ConfigCheckRule={"deviceConfig":{"required":false},"driverConfig":{"required":false}}
%公共请求参数
    
```

正常返回示例

XML 格式

```

<CreateEdgeDriverVersionResponse>
  <RequestId>001ADA35-8846-4B6F-93E7-E5C076F8BB56</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateEdgeDriverVersionResponse>
    
```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "001ADA35-8846-4B6F-93E7-E5C076F8BB56",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
    
```

2.8.6. DeleteEdgeDriverVersion

调用该接口删除驱动的某一版本。

限制条件

- 已发布的驱动版本，不允许删除。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteEdgeDriverVersion	系统规定参数。取值：DeleteEdgeDriverVersion。
DriverId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
DriverVersion	String	是	1.2.0	驱动版本号。
lotInstanceCid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	J82E857F-T6B9-4FDE-96B8-E4BE97095D1A	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteEdgeDriverVersion
&DriverId=fec565038d7544978d9aed5c1a*****
&DriverVersion=1.2.0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteEdgeDriverVersionResponse>
  <RequestId>J82E857F-T6B9-4FDE-96B8-E4BE97095D1A</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteEdgeDriverVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "J82E857F-T6B9-4FDE-96B8-E4BE97095D1A",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.8.7. UpdateEdgeDriverVersion

调用该接口更新驱动版本。

限制条件

- 请求参数中置空的参数（不填写参数值），将清空原来的参数值配置。
- 已发布的驱动版本，不允许更新。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateEdgeDriverVersion	系统规定参数。取值：UpdateEdgeDriverVersion。
DriverId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
DriverVersion	String	是	1.2.0	驱动版本号。
EdgeVersion	String	是	2.0.0	驱动适配的边缘版本，即该驱动只能在该边缘版本及以上版本的网关中运行。例如2.4.0，表示在v2.4.0及以上的边缘版本中运行该驱动。
lotInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Description	String	否	Led驱动（更新描述）	驱动描述。长度不超过256个字节。
SourceConfig	String	否	<pre>{ "ossAddress": "http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb30c****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip" }</pre>	驱动代码来源配置。JSON格式字符串，格式如下： <pre>{ "ossAddress": "http://***/driver_code.zip" }</pre> 其中，ossAddress 为对象存储（OSS）访问地址，如需通过API的方式上传驱动代码并获取OSS地址，请调用CreateOssPreSignedAddress接口获取。
DriverConfig	String	否	<pre>{ "format": "JSON", "content": "\n{ \"defaultConfig\": \"this is default driver config demo\" }" }</pre>	驱动配置。JSON格式字符串，格式如下： <pre>{ "format": "JSON", "content": "{}" }</pre> 参数说明如下所示。 <ul style="list-style-type: none"> format：配置格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。 content：配置内容。format为KV或JSON时，请填写配置内容；format为FILE时，请填写OSS地址。 <p> 说明 OSS地址请调用CreateOssPreSignedAddress接口获取。</p>
ContainerConfig	String	否	<pre>{ "privileged": 1, "devMappings": [], "volumeMappings": [], "hostNetworkMode": 0, "portMappings": [] }</pre>	容器配置。JSON格式字符串。更多信息，请参见本文下方ContainerConfig表格。
ConfigCheckRule	String	否	<pre>{ "deviceConfig": { "required": false }, "driverConfig": { "required": false } }</pre>	配置校验规则。JSON格式字符串，格式如下： <pre>{ "deviceConfig": { "required": false }, "driverConfig": { "required": false } }</pre> 参数说明如下。 <ul style="list-style-type: none"> driverConfig：表示边缘实例中该驱动的配置校验规则。 deviceConfig：表示边缘实例中该驱动下设备的配置校验规则。 required 为true表示参数不能为空；false表示参数允许为空。
Argument	String	否	-XX:+PrintGCDetails	JVM（Java Virtual Machine）启动参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

ContainerConfig参数说明

名称	类型	是否必需	描述
privileged	Integer	否	是否启动特权模式。 0: 表示否。 1: 表示是。
hostNetworkMode	Integer	否	是否使用宿主机host模式。 0: 表示否。 1: 表示是。
portMappings	List	否	网络端口映射。使用宿主机host模式时无须配置此项。最多可添加10个网络端口映射。格式请参考本文下方portMappings表格。
devMappings	List	否	设备映射。使用特权模式时无须配置此项。最多可添加10个设备映射。格式请参考本文下方devMappings表格。
volumeMappings	List	否	卷映射。最多可添加10个卷映射。格式请参考本文下方volumeMappings表格。

portMappings参数说明

名称	类型	是否必需	描述
hostPort	Integer	是	宿主机端口。端口取值范围为1~65535。
containerPort	Integer	是	容器内端口。端口取值范围为1~65535。
protocol	Integer	是	协议类型。取值有tcp和udp两种。

devMappings参数说明

名称	类型	是否必需	描述
hostPath	String	是	设备名称。需要以/dev/开头，长度为1~128个字符。
permission	String	是	读写权限。 ro: 只读权限。 rw: 读写权限。
comment	String	否	注释信息。长度为1~128个字符。

volumeMappings参数说明

名称	类型	是否必需	描述
hostPath	String	是	源路径。长度为1~128个字符，不支持空格。
containerPath	String	是	目的路径。须填写绝对路径，不支持根目录，以正斜杠(/)开头，长度为2~128个字符，不支持空格。
permission	String	是	读写权限。 ro: 只读权限。 rw: 读写权限。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	7757A782-6C24-4325-A663-C62857F32E87	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UpdateEdgeDriverVersion
&DriverId=fec565038d7544978d9aed5c1a*****
&Description=Led驱动(更新描述)
&DriverVersion=1.2.0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateEdgeDriverVersionResponse>
  <RequestId>7757A782-6C24-4325-A663-C62857F32E87</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateEdgeDriverVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7757A782-6C24-4325-A663-C62857F32E87",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.8.8. GetEdgeDriverVersion

调用该接口查询驱动某一版本的信息。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetEdgeDriverVersion	系统规定参数。取值：GetEdgeDriverVersion。
DriverId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
DriverVersion	String	是	1.2.0	驱动版本号。
IoTInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。

名称	类型	示例值	描述
Argument	String	-XX:+PrintGCDetails	JVM (Java Virtual Machine) 启动参数。
ConfigCheckRule	String	<pre>{\"deviceConfig\": {\"required\":false},\"driverConfig\": {\"required\":false}}</pre>	配置校验规则。JSON格式字符串，格式如下： <pre>{\"deviceConfig\":{\"required\":false},\"driverConfig\": {\"required\":false}}</pre> 参数说明如下。 <ul style="list-style-type: none"> driverConfig: 表示边缘实例中该驱动的配置校验规则。 deviceConfig: 表示边缘实例中该驱动下设备的配置校验规则。
ContainerConfig	String	<pre>{\"devMappings\": [],\"hostNetworkMode\":0,\"portM appings\": [],\"privileged\":1,\"volumeMappin gs\":[]}</pre>	容器配置。JSON格式字符串，参数说明，请参见本文下方ContainerConfig表格。
Description	String	Led驱动	驱动描述。
DriverConfig	String	<pre>[{\"content\":\" {\\\"defaultConfig\\\":{\\\"this is default driver config demo\\\":{\\\"format\\\":\\\"JSON\\\"}}</pre>	驱动配置。JSON格式字符串，格式如下： <pre>{\"format\":\"JSON\",\"content\":\"{ }\"}</pre> 参数说明如下所示。 <ul style="list-style-type: none"> format: 配置格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。 content: 配置内容。format为KV或JSON时，此处为配置内容；format为FILE时，此处为OSS地址。
DriverId	String	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。
DriverVersion	String	1.2.0	驱动版本号。
EdgeVersion	String	2.0.0	驱动适配的边缘版本。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	创建驱动的Unix时间戳。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	最后一次更新驱动的Unix时间戳。
SourceConfig	String	<pre>{\"ossAddress\":\"http://nova- scene-daily.oss-cn- shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6 e4acc6941ecea8f0cfb30*****/ck3n 3koe200003h6zfg*****.zip\", \"tem poraryOssAddress\":\"http://nova- scene-daily.oss-cn- shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6 e4acc6941ecea8f0cfb30*****/ck3n 3koe200003h6zfg*****.zip? Expires=\\u003d1575*****&u0026OSS AccessKeyId=\\u003da54MT0IYrP**** *&u0026Signature=\\u003dm6cpmcaB 8rm3YfbkhtYgb0*****\"}}</pre>	驱动代码来源配置。JSON格式字符串，格式如下： <pre>{\"ossAddress\":\"http://***/driver_code.zip\", \"temporaryOssAddre ss\":\"http://***/driver_code.zip?Expires****\"}</pre> 其中， <code>ossAddress</code> 为对象存储（OSS）访问地址， <code>temporaryOssAddress</code> 为可以直接下载的临时链接，有效期5分钟。
VersionState	String	0	驱动版本状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 表示该版本未发布。 1: 表示该版本已发布。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	6ECE664B-E670-47BA-A6AD-62B9F35E3A7B	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

ContainerConfig参数说明

名称	类型	描述
----	----	----

名称	类型	描述
privileged	Integer	是否启动特权模式。 0: 表示否。 1: 表示是。
hostNetworkMode	Integer	是否使用宿主机host模式。 0: 表示否。 1: 表示是。
portMappings	List	网络端口映射。格式请参考本文下方portMappings表格。
devMappings	List	设备映射。格式请参考本文下方devMappings表格。
volumeMappings	List	卷映射。格式请参考本文下方volumeMappings表格。

portMappings参数说明

名称	类型	描述
hostPort	Integer	宿主机端口。
containerPort	Integer	容器内端口。
protocol	Integer	协议类型。取值有tcp和udp两种。

devMappings参数说明

名称	类型	描述
hostPath	String	设备名称。
permission	String	读写权限。 ro: 只读权限。 rw: 读写权限。
comment	String	注释信息。

volumeMappings参数说明

名称	类型	描述
hostPath	String	源路径。
containerPath	String	目的路径。
permission	String	读写权限。 ro: 只读权限。 rw: 读写权限。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetEdgeDriverVersion
&DriverId=fec565038d7544978d9aed5c1a*****
&DriverVersion=1.2.0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetEdgeDriverVersionResponse>
  <RequestId>6ECE664B-E670-47BA-A6AD-62B9F35E3A7B</RequestId>
  <Data>
    <ContainerConfig>{"devMappings":[],"hostNetworkMode":0,"portMappings":[],"privileged":1,"volumeMappings":[]}</ContainerConfig>
    <GmtCreate>2019-12-01 22:28:01</GmtCreate>
    <DriverId>fec565038d7544978d9aed5c1a*****</DriverId>
    <Description>Led驱动</Description>
    <DriverVersion>1.2.0</DriverVersion>
    <SourceConfig>{"ossAddress":"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb30*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip","temporaryOssAddress":"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb30*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip?Expires=1575*****&OSSAccessKeyId=aS4MT0IYrPSPj6*****;Signature=m6cpmcaB8rm3YfbkhTYgb0*****"}</SourceConfig>
    <GmtModified>2019-12-01 22:28:01</GmtModified>
    <DriverConfig>[{"content":"\\\"defaultConfig\\\":\\\"this is default driver config demo\\\""},"format":"JSON"}]</DriverConfig>
    <EdgeVersion>2.0.0</EdgeVersion>
    <ConfigCheckRule>{"deviceConfig":{"required":false},"driverConfig":{"required":false}}</ConfigCheckRule>
    <VersionState>0</VersionState>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</GetEdgeDriverVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6ECE664B-E670-47BA-A6AD-62B9F35E3A7B",
  "Data": {
    "ContainerConfig": "{\"devMappings\": [], \"hostNetworkMode\": 0, \"portMappings\": [], \"privileged\": 1, \"volumeMappings\": []}",
    "GmtCreate": "2019-12-01 22:28:01",
    "DriverId": "fec565038d7544978d9aed5c1a*****",
    "Description": "Led驱动",
    "DriverVersion": "1.2.0",
    "SourceConfig": "{\"ossAddress\": \"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb30*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip\", \"temporaryOssAddress\": \"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb30*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip?Expires=1575*****&OSSAccessKeyId=aS4MT0IYrPSPj6*****;Signature=m6cpmcaB8rm3YfbkhTYgb0*****\"}",
    "GmtModified": "2019-12-01 22:28:01",
    "DriverConfig": [{"content": "\\\"defaultConfig\\\":\\\"this is default driver config demo\\\""}, {"format": "JSON"}],
    "EdgeVersion": "2.0.0",
    "ConfigCheckRule": {"deviceConfig": {"required": false}, "driverConfig": {"required": false}},
    "VersionState": 0
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.8.9. ReleaseEdgeDriverVersion

调用该接口发布驱动的某一版本。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseEdgeDriverVersion	系统规定参数。取值：ReleaseEdgeDriverVersion。
DriverId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
DriverVersion	String	是	1.2.0	驱动版本号。
IoTInstanceCid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	3E56BFDF-3F00-495F-89A1-F891930DDB51	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ReleaseEdgeDriverVersion
&DriverId=fec565038d7544978d9aed5c1a*****
&DriverVersion=1.2.0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ReleaseEdgeDriverVersionResponse>
  <RequestId>3E56BFDF-3F00-495F-89A1-F891930DDB51</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</ReleaseEdgeDriverVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3E56BFDF-3F00-495F-89A1-F891930DDB51",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.8.10. QueryEdgeDriverVersion

调用该接口分页查询驱动版本列表。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 **说明** RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeDriverVersion	系统规定参数。取值：QueryEdgeDriverVersion。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
DriverId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。在 边缘计算控制台 的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeDriver 接口获取。
PageSize	Integer	是	15	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
IoTInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
DriverVersion	String	否	led驱动	驱动版本号。设置该参数表示仅查询该版本号匹配的驱动版本信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VersionState	Integer	否	0	驱动版本状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0：表示查询未发布的驱动版本。 1：表示查询已发布的驱动版本。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
DriverVersionList	Array of DriverVersion		驱动版本列表。
Argument	String	-XX:+PrintGCDetails	JVM (Java Virtual Machine) 启动参数。
ConfigCheckRule	String	<pre>{ "deviceConfig": { "required": false }, "driverConfig": { "required": false } }</pre> 参数说明如下。 <ul style="list-style-type: none"> driverConfig：表示边缘实例中该驱动的配置校验规则。 deviceConfig：表示边缘实例中该驱动下设备的配置校验规则。 	
ContainerConfig	String	<pre>{ "devMappings": [{ "hostNetworkMode": "0", "portMappings": [{ "privileged": "1", "volumeMappings": [{}] }] }] }</pre> 容器配置。JSON格式字符串参数说明，请参见本文下方ContainerConfig表格。	
Description	String	Led驱动	驱动描述。
DriverConfig	String	<pre>{ "content": "\[\\\"content\\\": \"\\\"defaultConfig\\\": \"\\\"this is default driver config demo\\\"\\\", \"format\\\": \"JSON\\\"]" }</pre> 驱动配置。JSON格式字符串，格式如下： <pre>{ "format": "JSON", "content": "{}" }</pre> 参数说明如下所示。 <ul style="list-style-type: none"> format：配置格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。 content：配置内容。format为KV或JSON时，此处为配置内容；format为FILE时，此处为OSS地址。 	
DriverId	String	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	驱动ID。
DriverVersion	String	1.2.0	驱动版本号。
EdgeVersion	String	2.0.0	驱动适配的边缘版本。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	创建驱动的Unix时间戳。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	最后一次更新驱动的Unix时间戳。
SourceConfig	String	<pre>{ "ossAddress": "http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb3*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip", "temporaryOssAddress": "http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb3*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip?Expires\u003d1575*****\u0026OSSAccessKeyId\u003da54MT0Yr*****\u0026Signature\u003dm6cpmcaB8rm3YfbkhtYgb0W*****" }</pre> 驱动代码来源配置。JSON格式字符串，格式如下： <pre>{ "ossAddress": "http://***/driver_code.zip", "temporaryOssAddress": "http://***/driver_code.zip?Expires****" }</pre> 其中，ossAddress 为对象存储（OSS）访问地址，temporaryOssAddress 为可以直接下载的临时链接，有效期5分钟。	

名称	类型	示例值	描述
VersionState	String	0	驱动版本状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 表示该版本未发布。 1: 表示该版本已发布。
PageSize	Integer	15	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	1	驱动数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时, 返回的出错信息。
RequestId	String	ABA0CD1F-4270-42FE-84AD-D612240196F7	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功, false表示调用失败。

ContainerConfig参数说明

名称	类型	描述
privileged	Integer	是否启动特权模式。 0: 表示否。 1: 表示是。
hostNetworkMode	Integer	是否使用宿主机host模式。 0: 表示否。 1: 表示是。
portMappings	List	网络端口映射。格式请参考本文下方portMappings表格。
devMappings	List	设备映射。格式请参考本文下方devMappings表格。
volumeMappings	List	卷映射。格式请参考本文下方volumeMappings表格。

portMappings参数说明

名称	类型	描述
hostPort	Integer	宿主机端口。
containerPort	Integer	容器内端口。
protocol	Integer	协议类型。取值有tcp和udp两种。

devMappings参数说明

名称	类型	描述
hostPath	String	设备名称。
permission	String	读写权限。 ro: 只读权限。 rw: 读写权限。
comment	String	注释信息。

volumeMappings参数说明

名称	类型	描述
hostPath	String	源路径。

名称	类型	描述
containerPath	String	目的路径。
permission	String	读写权限。 ro: 只读权限。 rw: 读写权限。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeDriverVersion
&DriverId=fec565038d7544978d9aed5c1a*****
&PageSize=15
&CurrentPage=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeDriverVersionResponse>
  <RequestId>ABA0CD1F-4270-42FE-84AD-D612240196F7</RequestId>
  <Data>
    <PageSize>15</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>1</Total>
    <DriverVersionList>
      <DriverVersion>
        <ContainerConfig>{"devMappings":[],"hostNetworkMode":0,"portMappings":[],"privileged":1,"volumeMappings":[]}</ContainerConfig>
        <GmtCreate>2019-12-01 22:28:01</GmtCreate>
        <DriverId>fec565038d7544978d9aed5c1a*****</DriverId>
        <Description>Led驱动</Description>
        <DriverVersion>1.2.0</DriverVersion>
        <SourceConfig>{"ossAddress":"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb3*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip","temporaryOssAddress":"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb3*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip?Expires=1575*****&OSSAccessKeyId=aS4MT0IYrPS*****&Signature=m6cpmcaB8rm3YfbkhTYgb0W*****"}</SourceConfig>
        <GmtModified>2019-12-01 22:28:01</GmtModified>
        <DriverConfig>[{"content":"\\defaultConfig\\\\"this is default driver config demo\\"},"format":"JSON"}</DriverConfig>
        <EdgeVersion>2.0.0</EdgeVersion>
        <ConfigCheckRule>{"required":false,"driverConfig":{"required":false}}</ConfigCheckRule>
        <VersionState>0</VersionState>
      </DriverVersion>
    </DriverVersionList>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeDriverVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ABA0CD1F-4270-42FE-84AD-D612240196F7",
  "Data": {
    "PageSize": 15,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 1,
    "DriverVersionList": [
      {
        "ContainerConfig": "{\"devMappings\": [], \"hostNetworkMode\": 0, \"portMappings\": [], \"privileged\": 1, \"volumeMappings\": []}",
        "GmtCreate": "2019-12-01 22:28:01",
        "DriverId": "fec565038d7544978d9aed5c1a*****",
        "Description": "Led驱动",
        "DriverVersion": "1.2.0",
        "SourceConfig": "{\"ossAddress\": \"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb3*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip\", \"temporaryOssAddress\": \"http://nova-scene-daily.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a8d6e4acc6941ecea8f0cfb3*****/ck3n3koe200003h6zf*****.zip?Expires=1575*****&OSSAccessKeyId=aS4MT0IYrPS*****&Signature=m6cpmcaB8rm3YfbkhTYgb0W*****\"}",
        "GmtModified": "2019-12-01 22:28:01",
        "DriverConfig": [{"content": "\\defaultConfig\\\\"this is default driver config demo\\"}, {"format": "JSON"}],
        "EdgeVersion": "2.0.0",
        "ConfigCheckRule": {"required": false, "driverConfig": {"required": false}},
        "VersionState": 0
      }
    ]
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.8.11. CreateEdgeOssPreSignedAddress

调用该接口创建对象存储（OSS）预签名地址。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEdgeOssPreSignedAddress	系统规定参数。取值：CreateEdgeOssPreSignedAddress。
FileName	String	是	testfile.zip	文件名，格式为 <文件名>.<后缀>。
ResourceId	String	是	df9b9f441*****4c90d0c21d14	资源ID。目前仅支持驱动资源，因此此处为驱动ID。 可在 边缘计算控制台的驱动管理 页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取驱动ID。您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取驱动ID。
ResourceVersion	String	是	2.0.0	资源版本。目前仅支持驱动资源，因此此处为驱动版本。
Type	String	是	DRIVER_VERSION_CONTENT	文件内容类型。有如下三种类型： <ul style="list-style-type: none"> DRIVER_VERSION_CONTENT：驱动某一版本的代码。 DRIVER_VERSION_DEFAULT_CONFIG：驱动某一版本的默认配置。 INSTANCE_DRIVER_VERSION_CONFIG：边缘实例驱动某一版本的配置。
lotInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Instanceld	String	否	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台的边缘实例 页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  说明 当Type参数取值为INSTANCE_DRIVER_VERSION_CONFIG时，此项不可为空。 </div>

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
OssAddress	String	http://xxxx.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a534d3b81*****8fe7da0/DRIVER_VERSION_CONTENT/df9b9f441*****4c90d0c21d14/2.0.0/1581586102750/driver_code.zip	OSS地址。
OssPreSignedAddress	String	http://xxxx.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a534d3b81*****8fe7da0/DRIVER_VERSION_CONTENT/df9b9f441*****4c90d0c21d14/2.0.0/1581586102750/driver_code.zip?Expires=1581586402&OSSAccessKeyId=U003da54MT0YrP****&Signature=U003dIUJZ881H3rUoCOWjMXPmGbw*****	OSS预签名地址。更多信息，请参见 OSS文档 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91E2BFA2-ECD7-4E11-B36B-66BCC4773922	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateEdgeOssPreSignedAddress
&Type=DRIVER_VERSION_CONTENT
&ResourceId=df9b9f441*****4c90d0c21d14
&FileName=driver_code.zip
&ResourceVersion=2.0.0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateEdgeOssPreSignedAddressResponse>
  <RequestId>91E2BFA2-ECD7-4E11-B36B-66BCC4773922</RequestId>
  <Data>
    <OssPreSignedAddress>http://xxxx.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a534d3b81*****8fe7da0/DRIVER_VERSION_CONTENT/df9b9f441*****4c90d0c21d14/2.0.0/1581586102750/driver_code.zip?Expires=1581586402&OSSAccessKeyId=as4MT0IYrP*****&Signature=IUUjZ881H3rUoCOwjMXPmGbw*****</OssPreSignedAddress>
    <OssAddress>http://xxxx.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a534d3b81*****8fe7da0/DRIVER_VERSION_CONTENT/df9b9f441*****4c90d0c21d14/2.0.0/1581586102750/driver_code.zip</OssAddress>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateEdgeOssPreSignedAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "91E2BFA2-ECD7-4E11-B36B-66BCC4773922",
  "Data": {
    "OssPreSignedAddress": "http://xxxx.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a534d3b81*****8fe7da0/DRIVER_VERSION_CONTENT/df9b9f441*****4c90d0c21d14/2.0.0/1581586102750/driver_code.zip?Expires=1581586402&OSSAccessKeyId=as4MT0IYrP*****&Signature=IUUjZ881H3rUoCOwjMXPmGbw*****",
    "OssAddress": "http://xxxx.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/driver/a534d3b81*****8fe7da0/DRIVER_VERSION_CONTENT/df9b9f441*****4c90d0c21d14/2.0.0/1581586102750/driver_code.zip"
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9. 场景联动

2.9.1. CreateSceneRule

调用该接口创建场景联动规则。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSceneRule	系统规定参数。取值：CreateSceneRule。
RuleName	String	是	test	场景联动规则名称。支持中文、大小写英文字母、数字、下划线（_）和短划线（-），长度限制为1~30个字符。
RuleDescription	String	否	定时发送消息到钉钉机器人	场景联动规则描述。长度不超过100个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleContent	String	否	{ "action":{ "params": {"content":"\${metadata.formattedTime}: 收到定时消息", "title":"钉钉机器人通知", "webHook":"https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=xxxxxxx"}, "uri":"action/dingtalk/robot"}, "trigger":{ "params":{ "cron":"0 * * * ? 2020", "cronType":"quartz_cron"}, "uri":"trigger/timer"}, "type":"IFTTT"} }	场景联动规则内容。格式详情请参见 场景联动规则编写说明 。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
RuleId	String	f041397879ad4d89822811d741*****	场景联动规则ID。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateSceneRule
&RuleDescription=定时发送消息到钉钉机器人
&RuleContent={"action":{"params":{"content":"${metadata.formattedTime}: 收到定时消息", "title":"钉钉机器人通知", "webHook":"https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=xxxxxxx"}, "uri":"action/dingtalk/robot"}}, "trigger":{"params":{"cron":"0 * * * ? 2020", "cronType":"quartz_cron"}, "uri":"trigger/timer"}, "type":"IFTTT"}
&RuleName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSceneRuleResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA</RequestId>
  <RuleId>f041397879ad4d89822811d741*****</RuleId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateSceneRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA",
  "RuleId": "f041397879ad4d89822811d741*****",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9.2. DeleteSceneRule

调用该接口删除场景联动规则。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSceneRule	系统规定参数。取值：DeleteSceneRule。
RuleId	String	是	f041397879ad4d89822811d741*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteSceneRule
&RuleId=f041397879ad4d89822811d741*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSceneRuleResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteSceneRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9.3. UpdateSceneRule

调用该接口更新场景联动规则。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateSceneRule	系统规定参数。取值：UpdateSceneRule。
RuleId	String	是	f041397879ad4d89822811d741*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
RuleName	String	否	test	场景联动规则的名称。支持中文、大小写英文字母、数字、下划线（_）和短划线（-），长度限制为1~30个字符。
RuleContent	String	否	{ "action":{ "params":{ "content":"\${metadata.formattedTime}: 收到定时消息", "title":"钉钉机器人通知", "webHook":"https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=xxxxxxxx", "uri":"action/dingtalk/robot"}, "trigger":{"params":{"cron":"0 * * * * ? 2020", "cronType":"quartz_cron"}, "uri":"trigger/timer"},"type":"IFTT"} }	场景联动规则内容。格式详情请参见 场景联动规则编写说明 。
RuleDescription	String	否	定时发送消息到钉钉机器人	场景联动规则描述。长度不超过100个字符。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UpdateSceneRule
&RuleDescription=定时发送消息到钉钉机器人
&RuleId=f041397879ad4d89822811d741*****
&RuleContent={"action":{"params":{"content":"${metadata.formattedTime}: 收到定时消息", "title":"钉钉机器人通知", "webHook":"https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access_token=xxxxxxxx", "uri":"action/dingtalk/robot"}, "trigger":{"params":{"cron":"0 * * * * ? 2020", "cronType":"quartz_cron"}, "uri":"trigger/timer"},"type":"IFTT"}
&RuleName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
<UpdateSceneRuleResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateSceneRuleResponse>

JSON 格式
{
  "RequestId": "C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EA",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9.4. GetSceneRule

调用该接口获取场景联动规则详情。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetSceneRule	系统规定参数。取值：GetSceneRule。
RuleId	String	是	f041397879ad4d89822811d741*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
IoTInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时返回的数据。
GmtCreate	Long	1584085921000	场景联动规则的创建时间。
GmtModified	Long	1579493552000	场景联动规则最后一次更新的时间。
RuleContent	String	{\\"action\\":{\\"params\\":{\\"productKey\\":\\"a19luLB****\\",\\"propertyItems\\":{\\"LightAdjustLevel\\":10},\\"deviceName\\":\\"test01\\",\\"uri\\":\\"action/device/setProperty\\"}},\\"trigger\\":{\\"params\\":{\\"cron\\":\\"22 13 20 1 *\\",\\"cronType\\":\\"linux\\"},\\"uri\\":\\"trigger/timer\\"},\\"type\\":\\"IFTT\\"},\\"sid\\":\\"9df954b33c854d469a507ef8d6****\\"}	场景联动规则内容。
RuleDescription	String	测试	场景联动规则描述。
RuleName	String	test	场景联动规则的名称。
RuleStatus	Integer	0	场景联动规则在云端的状态。 ● 0：表示停止。 ● 1：表示启动。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	1B6D50A7-F160-4D47-863C-EDEE25E26495	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetSceneRule
&RuleId=f041397879ad4d89822811d741*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetSceneRuleResponse>
  <RequestId>1B6D50A7-F160-4D47-863C-EDEE25E26495</RequestId>
  <Data>
    <GmtCreate>1584085921000</GmtCreate>
    <GmtModified>1579493552000</GmtModified>
    <RuleContent>{"action":{"params":{"productKey":"a19luLB****","propertyItems":{"LightAdjustLevel":10},"deviceName":"test01"},"uri":"action/device/setProperty"}}, "trigger":{"params":{"cron":"22 13 20 1 *","cronType":"linux"},"uri":"trigger/timer"},"type":"IFTTT","sid":"9df954b33c854d469a507ef8d6*****"}</RuleContent>
    <RuleStatus>0</RuleStatus>
    <RuleName>test</RuleName>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</GetSceneRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1B6D50A7-F160-4D47-863C-EDEE25E26495",
  "Data": {
    "GmtCreate": 1584085921000,
    "GmtModified": 1579493552000,
    "RuleContent": "{\"action\":{\"params\":{\"productKey\":\"a19luLB****\",\"propertyItems\":{\"LightAdjustLevel\":10},\"deviceName\":\"test01\"},\"uri\":\"action/device/setProperty\"}}, \"trigger\":{\"params\":{\"cron\":\"22 13 20 1 *\",\"cronType\":\"linux\"},\"uri\":\"trigger/timer\"},\"type\":\"IFTTT\",\"sid\":\"9df954b33c854d469a507ef8d6*****\"}",
    "RuleStatus": 0,
    "RuleName": "test"
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9.5. QuerySceneRule

调用该接口查询场景联动规则列表。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QuerySceneRule	系统规定参数。取值：QuerySceneRule。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
PageSize	Integer	是	10	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
RuleName	String	否	test	场景联动规则的名称。
lotInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Struct		调用成功时返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	返回结果中每页显示的记录数量。

名称	类型	示例值	描述
RuleList	Array of Rule		场景联动规则列表。
GmtCreate	Long	1582004185000	场景联动规则的创建时间。
GmtModified	Long	1582098176000	场景联动规则最后一次更新的时间。
RuleDescription	String	测试	场景联动规则描述。
RuleId	String	f041397879ad4d89822811d741**** **	场景联动规则ID。
RuleName	String	test	场景联动规则的名称。
RuleStatus	Integer	1	场景联动规则在云端的状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 表示停止。 1: 表示启动。
Total	Integer	1	场景联动规则总数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时, 返回的出错信息。
RequestId	String	D4C3331B-0FA8-4A05-AFE2-54F698EDEAF7	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功, false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QuerySceneRule
&PageSize=10
&CurrentPage=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QuerySceneRuleResponse>
  <RequestId>D4C3331B-0FA8-4A05-AFE2-54F698EDEAF7</RequestId>
  <Data>
    <RuleList>
      <Rule>
        <GmtCreate>1582004185000</GmtCreate>
        <RuleId>f041397879ad4d89822811d741*****</RuleId>
        <GmtModified>1582098176000</GmtModified>
        <RuleStatus>1</RuleStatus>
        <RuleName>test</RuleName>
      </Rule>
    </RuleList>
    <PageSize>10</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>1</Total>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QuerySceneRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D4C3331B-0FA8-4A05-AFE2-54F698EDEF7",
  "Data": {
    "RuleList": [
      {
        "GmtCreate": "1582004185000",
        "RuleId": "f041397879ad4d89822811d741*****",
        "GmtModified": "1582098176000",
        "RuleStatus": 1,
        "RuleName": "test"
      }
    ],
    "PageSize": 10,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 1
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9.6. EnableSceneRule

调用该接口启动场景联动规则。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为50。

 **说明** RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableSceneRule	系统规定参数。取值：EnableSceneRule。
RuleId	String	是	f041397879ad4d89822811d741*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EK	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=EnableSceneRule
&RuleId=f041397879ad4d89822811d741*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableSceneRuleResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EK</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</EnableSceneRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989EK",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9.7. DisableSceneRule

调用该接口停止场景联动规则。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableSceneRule	系统规定参数。取值：DisableSceneRule。
RuleId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
IoTInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7BAA989EK	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DisableSceneRule
&RuleId=f041397879ad4d89822811d741*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableSceneRuleResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7BAA989EK</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</DisableSceneRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7BAA989EK",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9.8. TriggerSceneRule

调用该接口触发场景联动规则。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TriggerSceneRule	系统规定参数。取值：TriggerSceneRule。
RuleId	String	是	f041397879ad4d89822811d741*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
IoTInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Instanceid	String	否	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在物联网平台控制台的边缘计算 > 边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA989EK	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=TriggerSceneRule
&RuleId=f041397879ad4d89822811d741*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TriggerSceneRuleResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA989EK</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</TriggerSceneRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9D9C91B-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA989EK",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.9.9. QuerySummarySceneRuleLog

调用该接口查询场景联动规则日志。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QuerySummarySceneRuleLog	系统规定参数。取值：QuerySummarySceneRuleLog。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
RuleId	String	是	fec565038d7544978d9aed5c1a*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
StartTime	Integer	是	1582372973	场景联动规则日志的开始时间，单位为秒，输入Unix时间戳。 说明 最多可查询近一个月（30天）的规则执行日志。
EndTime	Integer	是	1582373873	场景联动规则日志的结束时间，单位为秒，输入Unix时间戳。 说明 最多可查询近一个月（30天）的规则执行日志。
PageSize	Integer	是	10	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
Status	String	是	2	场景联动规则的执行结果。 <ul style="list-style-type: none"> 0：表示失败。 1：表示成功。
IoTInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2279A994-3E7D-4EC6-BD17-FA0D0EC2EC77	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
LogList	Array of LogInfo		场景联动规则日志列表。
LogInfo			
LogTime	Integer	1582373706	场景联动规则日志出现的时间。
Result	String	true	场景联动规则的执行结果。 <ul style="list-style-type: none"> true：表示成功。 false：表示失败。
TraceId	String	a6a5b5df1582373508176121*****	场景联动规则日志的轨迹ID。
PageSize	Integer	10	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	3	场景联动规则日志总数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QuerySummarySceneRuleLog
&EndTime=1582373873
&PageSize=10
&CurrentPage=1
&RuleId=fec565038d7544978d9aed5c1a*****
&StartTime=1582372973
&status=1
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<QuerySummarySceneRuleLogResponse>
  <RequestId>2279A994-3E7D-4EC6-BD17-FA0D0EC2EC77</RequestId>
  <Data>
    <LogList>
      <LogInfo>
        <LogTime>1582373706</LogTime>
        <TraceId>a6a5b5df1582373508176121*****</TraceId>
        <Result>>true</Result>
      </LogInfo>
      <LogInfo>
        <LogTime>1582373411</LogTime>
        <TraceId>90c8f97a1582373433359109*****</TraceId>
        <Result>>true</Result>
      </LogInfo>
      <LogInfo>
        <LogTime>1582373408</LogTime>
        <TraceId>90c8f97a1582373411302109*****</TraceId>
        <Result>>true</Result>
      </LogInfo>
    </LogList>
    <PageSize>10</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>3</Total>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QuerySummarySceneRuleLogResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "2279A994-3E7D-4EC6-BD17-FA0D0EC2EC77",
  "Data": {
    "LogList": [
      {
        "LogTime": 1582373706,
        "TraceId": "a6a5b5df1582373508176121*****",
        "Result": "true"
      },
      {
        "LogTime": 1582373411,
        "TraceId": "90c8f97a1582373433359109*****",
        "Result": "true"
      },
      {
        "LogTime": 1582373408,
        "TraceId": "90c8f97a1582373411302109*****",
        "Result": "true"
      }
    ],
    "PageSize": 10,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 3
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}

```

2.9.10. QueryDetailSceneRuleLog

调用该接口查看场景联动规则日志的详细信息。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

🔗 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryDetailSceneRuleLog	系统规定参数。取值：QueryDetailSceneRuleLog。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
StartTime	Integer	是	1581917582	场景联动规则日志的开始时间，单位为秒，输入Unix时间戳。 说明 最多可查询近一个月（30天）的规则执行日志。
EndTime	Integer	是	1581918482	场景联动规则日志的结束时间，单位为秒，输入Unix时间戳。 说明 最多可查询近一个月（30天）的规则执行日志。
RuleId	String	是	e5dd1c7aa3994ecdbc8823597g*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
PageSize	Integer	是	15	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
TraceId	String	是	b662a9671581918480168107****	场景联动规则日志的轨迹ID。调用QuerySummarySceneRuleLog接口获取该ID。
IoTInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
LogList	Array of LogInfo		场景联动规则日志详情列表。
Code	String	9201	接口返回码。200表示成功，其它表示错误码，详情请参见Message参数中的错误信息提示。
Message	String	device offline, productKey: a1c3t****, deviceName: my_device1	接口返回的场景联动规则日志信息。
PkDn	String	a1c3t****/my_device1	场景联动关联的子设备ProductKey和设备Name。格式为 your_ProductKey/your_DeviceName。
PageSize	Integer	15	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	1	场景联动规则日志总数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	ED2DF141-B09A-4C8A-BAA5-30CCEE63036C	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryDetailSceneRuleLog
&EndTime=1581918482
&PageSize=15
&regionId=cn-shanghai
&CurrentPage=1
&RuleId=e5dd1c7aa3994ecdbc88235979*****
&StartTime=1581917582
&TraceId=b662a9671581918480168107*****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryDetailSceneRuleLogResponse>
  <RequestId>ED2DF141-B09A-4C8A-BAA5-30CCEE63036C</RequestId>
  <Data>
    <LogList>
      <LogInfo>
        <PkDn>alc3t****/my_device1</PkDn>
        <Message>device offline, productKey: alc3t****, deviceName: my_device1</Message>
        <Code>9201</Code>
      </LogInfo>
    </LogList>
    <PageSize>15</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>1</Total>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryDetailSceneRuleLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ED2DF141-B09A-4C8A-BAA5-30CCEE63036C",
  "Data": {
    "LogList": [
      {
        "PkDn": "alc3t****/my_device1",
        "Message": "device offline, productKey: alc3t****, deviceName: my_device1",
        "Code": "9201"
      }
    ],
    "PageSize": 15,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 1
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.10. 远程运维

2.10.1. GetDeviceTunnelStatus

调用该接口查询网关设备的隧道状态。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数*IoTInstanceId*的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDeviceTunnelStatus	系统规定参数。取值：GetDeviceTunnelStatus。
DeviceName	String	是	LEGatewayAuto_B3XM*****	要查询的网关设备名称。
ProductKey	String	是	a1kqtIX****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
Data	String	online	调用成功时，返回的数据： <ul style="list-style-type: none"> online：表示网关隧道已开启。 offline：表示网关隧道已关闭。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	7CCFF08F-34D1-4FBD-ACA9-22D9364EA5A4	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetDeviceTunnelStatus
&ProductKey=alWmy*****
&DeviceName=LEGatewayAuto_B3XM*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetDeviceTunnelStatusResponse>
  <RequestId>7CCFF08F-34D1-4FBD-ACA9-22D9364EA5A4</RequestId>
  <Data>online</Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>>true</Success>
</GetDeviceTunnelStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7CCFF08F-34D1-4FBD-ACA9-22D9364EA5A4",
  "Data": "online",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.10.2. EnableDeviceTunnel

调用该接口开启网关隧道。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数lotInstanceid的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableDeviceTunnel	系统规定参数。取值：EnableDeviceTunnel。
DeviceName	String	是	LEGatewayAuto_B3XM*****	网关的设备名称。
ProductKey	String	是	a1Wmy*****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	577F07AF-7EFE-4B98-AEA2-634ED864BA01	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=EnableDeviceTunnel
&ProductKey=a1Wmy*****
&DeviceName=LEGatewayAuto_B3XM*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableDeviceTunnelResponse>
  <RequestId>577F07AF-7EFE-4B98-AEA2-634ED864BA01</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</EnableDeviceTunnelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "577F07AF-7EFE-4B98-AEA2-634ED864BA01",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.10.3. DisableDeviceTunnel

调用该接口关闭网关隧道。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数lotInstanceid的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableDeviceTunnel	系统规定参数。取值：DisableDeviceTunnel。
DeviceName	String	是	LEGatewayAuto_B3XM*****	网关的设备名称。
ProductKey	String	是	a1Wmy*****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	73671995-9588-406B-9C1E-FC38450A2AA1	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DisableDeviceTunnel
&ProductKey=a1Wmy*****
&DeviceName=LEGatewayAuto_B3XM*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableDeviceTunnelResponse>
  <RequestId>73671995-9588-406B-9C1E-FC38450A2AA1</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</DisableDeviceTunnelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "73671995-9588-406B-9C1E-FC38450A2AA1",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.10.4. GetDeviceTunnelShareStatus

调用该接口获取网关隧道的分享状态。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数lotInstanceid的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetDeviceTunnelShareStatus	系统规定参数。取值：GetDeviceTunnelShareStatus。
DeviceName	String	是	LEGatewayAuto_B3XM*****	网关的设备名称。
ProductKey	String	是	a1Wmy*****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的信息。
GmtOpened	Long	1617941371000	开启隧道分享的Unix时间戳。 ? 说明 当IsOpen的值为false时，此处为空。
IsOpen	Boolean	true	是否已开启隧道分享： <ul style="list-style-type: none"> true：表示已开启。 false：表示未开启。
Password	String	848bbfa0e9a31e579502869920b4d4c*****	隧道分享密码。 ? 说明 当IsOpen的值为false时，此处为空。
Shareid	String	18f72f95cad34ca3aeabeeefcb*****	隧道分享ID。 ? 说明 当IsOpen的值为false时，此处为空。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	ACC1D51C-1A58-440E-92A7-71AB61C6595A	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetDeviceTunnelShareStatus
&ProductKey=a1Wmy*****
&DeviceName=LEGatewayAuto_B3XM*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetDeviceTunnelShareStatusResponse>
  <RequestId>ACC1D51C-1A58-440E-92A7-71AB61C6595A</RequestId>
  <Data>
    <GmtOpened>1617941371000</GmtOpened>
    <ShareId>18f72f95cad34ca3aeabeeefcb*****</ShareId>
    <Password>848bbfa0e9a31e579502869920b4d4c*****</Password>
    <IsOpen>true</IsOpen>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</GetDeviceTunnelShareStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ACC1D51C-1A58-440E-92A7-71AB61C6595A",
  "Data": {
    "GmtOpened": 1617941371000,
    "ShareId": "18f72f95cad34ca3aeabeeefcb*****",
    "Password": "848bbfa0e9a31e579502869920b4d4c*****",
    "IsOpen": true
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.10.5. EnableDeviceTunnelShare

调用该接口开启网关隧道分享。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数*lotInstanceld*的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableDeviceTunnelShare	系统规定参数。取值：EnableDeviceTunnelShare。
DeviceName	String	是	LEGatewayAuto_B3XM*****	网关的设备名称。
ProductKey	String	是	a1Wmy*****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。
lotInstanceld	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> • 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 • 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> • Success：表示成功。 • 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	3DB31A1A-BD83-4155-AD2B-56AD041E372C	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=EnableDeviceTunnelShare
&ProductKey=a1Wmy*****
&DeviceName=LEGatewayAuto_B3XM*****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableDeviceTunnelShareResponse>
  <RequestId>3DB31A1A-BD83-4155-AD2B-56AD041E372C</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</EnableDeviceTunnelShareResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3DB31A1A-BD83-4155-AD2B-56AD041E372C",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.10.6. DisableDeviceTunnelShare

调用该接口关闭网关隧道分享。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数*lotInstanceid*的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableDeviceTunnelShare	系统规定参数。取值：DisableDeviceTunnelShare。
DeviceName	String	是	LEGatewayAuto_B3XM*****	网关的设备名称。
ProductKey	String	是	a1Wmy*****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> • 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 • 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> • Success：表示成功。 • 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	35023CAB-CBED-4A2E-92DF-201C72850B50	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DisableDeviceTunnelShare
&ProductKey=a1Wmy*****
&DeviceName=LEGatewayAuto_B3XM*****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableDeviceTunnelShareResponse>
  <RequestId>35023CAB-CBED-4A2E-92DF-201C72850B50</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</DisableDeviceTunnelShareResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "35023CAB-CBED-4A2E-92DF-201C72850B50",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.10.7. RefreshDeviceTunnelSharePassword

调用该接口更新网关隧道分享密码。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数*lotInstanceid*的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RefreshDeviceTunnelSharePassword	系统规定参数。取值：RefreshDeviceTunnelSharePassword。
DeviceName	String	是	LEGatewayAuto_B3XM*****	网关的设备名称。
ProductKey	String	是	a1Wmy*****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> • 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 • 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> • Success：表示成功。 • 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
Password	String	5f5c96d7e792af75da33a81dc87982ea*****	新的隧道分享密码。
RequestId	String	46AF6619-EFF3-4B77-A90B-B9EAA0C6D1AF	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=RefreshDeviceTunnelSharePassword
&ProductKey=a1Wmy*****
&DeviceName=LEGatewayAuto_B3XM*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RefreshDeviceTunnelSharePasswordResponse>
  <RequestId>46AF6619-EFF3-4B77-A90B-B9EAA0C6D1AF</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
  <Password>5f5c96d7e792af75da33a81dc87982ea*****</Password>
</RefreshDeviceTunnelSharePasswordResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "46AF6619-EFF3-4B77-A90B-B9EAA0C6D1AF",
  "Code": "Success",
  "Success": true,
  "Password": "5f5c96d7e792af75da33a81dc87982ea*****"
}
```

2.11. 实例网关管理

2.11.1. BindGatewayToEdgeInstance

调用该接口将网关分配到边缘实例中。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BindGatewayToEdgeInstance	系统规定参数。取值：BindGatewayToEdgeInstance。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
ProductKey	String	否	a1mAdG****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。  说明 如果传入此参数，需同时传入DeviceName。
DeviceName	String	否	device1	网关设备名称。  说明 如果传入此参数，需同时传入ProductKey。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotId	String	否	4z819VQHk6VSLmBjfrf0010** ****	网关设备的ID，物联网平台为设备生成的唯一标识符，与ProductKey和DeviceName组合一一对应。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> ? 说明 如果传入该参数，则无需传入ProductKey和DeviceName；如果您同时传入lotId和ProductKey与DeviceName组合，则以lotId为准。 </div>

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见 [公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	28D159F4-980F-423D-95F0-F705E9DFC016	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BindGatewayToEdgeInstance
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&ProductKey=almAdeG****
&DeviceName=e46e1a4347c42a0a83b8c956ab1ab
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindGatewayToEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>E3817065-2A17-4814-82FA-66FAB2CC01DF</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BindGatewayToEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E3817065-2A17-4814-82FA-66FAB2CC01DF",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.11.2. QueryEdgeInstanceGateway

调用该接口查询边缘实例中的网关。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

? 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstanceGateway	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstanceGateway。
Instanceid	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见 [公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
GatewayList	Array of Gateway		调用成功时，返回的网关数据。
DeviceName	String	gateway_01	网关设备名称。
EdgeVersion	String	v1.0.0	边缘服务版本号。
lotId	String	LuD9x5hiRudVemWU****000101	网关设备的ID，物联网平台为设备生成的唯一标识符。
ProductKey	String	a1mAdeG****	网关所属产品的Key，产品的唯一标识符。
RequestId	String	28D159F4-980F-423D-95F0-F705E9DFC016	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstanceGateway
&InstanceId=F3APY0tPLhmGtx0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeInstanceGatewayResponse>
  <GatewayList>
    <Gateway>
      <IotId>LuD9x5hiRudVemWU****000101</IotId>
      <ProductKey>a1mAdeG****</ProductKey>
      <DeviceName>gateway_01</DeviceName>
      <EdgeVersion>v1.0.0</EdgeVersion>
    </Gateway>
  </GatewayList>
  <RequestId>547A62E5-0D6D-4DB5-9CCC-58C706891976</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "GatewayList": [
    {
      "IotId": "LuD9x5hiRudVemWU****000101",
      "ProductKey": "a1mAdeG****",
      "DeviceName": "gateway_01",
      "EdgeVersion": "v1.0.0"
    }
  ],
  "RequestId": "547A62E5-0D6D-4DB5-9CCC-58C706891976",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.11.3. ReplaceEdgeInstanceGateway

调用该接口，替换已绑定到边缘实例的网关。替换网关后，原网关的部署状态和部署历史会被清除。

限制条件

- 替换网关前，必须先物联网平台控制台的边缘计算 > 边缘实例 > 实例详情页面重置边缘实例。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReplaceEdgeInstanceGateway	系统规定参数。取值：ReplaceEdgeInstanceGateway。
CurrentGatewayId	String	是	oTcJomvT95WPyPPQ5sje*****	当前网关设备的IotId。IotId是物联网平台为设备生成的唯一标识符。可调用QueryDevice接口查询。
InstanceId	String	是	G4TGWGYwpo8zwr*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
NewGatewayId	String	是	65SkFyhZcU5d3PO2Ri13*****	要替换的新网关设备的IotId。IotId是物联网平台为设备生成的唯一标识符。可调用QueryDevice接口查询。
IotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	10E5C856-E0A1-4468-BE01-E540A8BA8819	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ReplaceEdgeInstanceGateway
&CurrentGatewayId=oTcJomvT95WPyPPQ5sje*****
&InstanceId=G4TGWGYwpo8zwr*****
&NewGatewayId=65SkFyhZcU5d3PO2Ri13*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ReplaceEdgeInstanceGatewayResponse>
  <RequestId>10E5C856-E0A1-4468-BE01-E540A8BA8819</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</ReplaceEdgeInstanceGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "10E5C856-E0A1-4468-BE01-E540A8BA8819",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.12. 实例驱动管理

2.12.1. BindDriverToEdgeInstance

调用该接口将驱动分配到边缘实例中。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BindDriverToEdgeInstance	系统规定参数。取值：BindDriverToEdgeInstance。
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc959228****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬浮在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
DriverVersion	String	否	2.0.0	驱动版本号。为空则默认为最新版本驱动。
OrderId	String	否	11123458765****	订单编号。  说明 当驱动为已购驱动时必须填；驱动为官方驱动或自研驱动时不需要填写。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	28D159F4-980F-423D-95F0-F705E9DFC016	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BindDriverToEdgeInstance
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abbdccc959228****
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindDriverToEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>FEA6A369-2E16-4DB3-A0A6-6D14FD244170</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BindDriverToEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FEA6A369-2E16-4DB3-A0A6-6D14FD244170",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.12.2. UnbindDriverFromEdgeInstance

调用该接口将驱动从边缘实例中移除。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 **说明** RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnbindDriverFromEdgeInstance	系统规定参数。取值：UnbindDriverFromEdgeInstance。
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc959228****	要移除的驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	28D159F4-980F-423D-95F0-F705E9DFC016	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UnbindDriverFromEdgeInstance
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abbdccc959228****
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnbindDriverFromEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>B15AF459-6A65-44DB-8047-1BDF3E68BE3D</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UnbindDriverFromEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B15AF459-6A65-44DB-8047-1BDF3E68BE3D",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.12.3. QueryEdgeInstanceDriver

调用该接口查询边缘实例的驱动列表。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

[? 说明](#) RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstanceDriver	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstanceDriver。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
Instanceid	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
PageSize	Integer	是	10	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
iotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
DriverList	Array of Driver		驱动列表。
Driverid	String	9c1ae7bd59f1469abbdccc959228**	驱动ID。
DriverVersion	String	1.0.0	驱动版本号。
GmtCreate	String	2019-06-26 17:22:25	驱动创建时间。
GmtModified	String	2019-06-26 17:22:25	驱动最后一次更新时间。
Orderid	String	11123458765423	订单编号。
PageSize	Integer	30	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	1	驱动数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	77F540BC-A0EF-46A4-ABDE-18644C69AAF5	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstanceDriver
&PageSize=30
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&CurrentPage=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeInstanceDriverResponse>
  <RequestId>77F540BC-A0EF-46A4-ABDE-18644C69AAF5</RequestId>
  <Data>
    <PageSize>30</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>1</Total>
    <DriverList>
      <Driver>
        <GmtCreate>2019-06-26 17:22:25</GmtCreate>
        <DriverId>9clae7bd59f1469abbdccc959228****</DriverId>
        <GmtModified>2019-06-26 17:22:25</GmtModified>
      </Driver>
    </DriverList>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceDriverResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "77F540BC-A0EF-46A4-ABDE-18644C69AAF5",
  "Data": {
    "PageSize": 30,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 1,
    "DriverList": [
      {
        "GmtCreate": "2019-06-26 17:22:25",
        "DriverId": "9clae7bd59f1469abbdccc959228****",
        "GmtModified": "2019-06-26 17:22:25"
      }
    ]
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.12.4. SetEdgeInstanceDriverConfigs

调用该接口配置边缘实例驱动。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetEdgeInstanceDriverConfigs	系统规定参数。取值：SetEdgeInstanceDriverConfigs。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Configs.N.Content	String	是	{"test":123}	配置内容，可以选择传入： • 配置内容文本。格式请参见 驱动与设备信息配置内容 。 • 存储配置文件的阿里云对象存储（OSS）地址。
Configs.N.Format	String	是	JSON	配置文件格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。
DriverId	String	是	021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****	驱动ID。在 边缘计算控制台 的驱动管理页面中，鼠标悬浮在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeDriver 接口获取。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例的ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
lotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Configs.N.Key	String	否	key1	配置的关键字。在有多配置的情况下，用于区分配置。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	252C7754-F6A2-454B-9DE2-382A97FC0C3F	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=SetEdgeInstanceDriverConfigs
&Configs.1.Content={"test":123}
&DriverId=021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&Configs.1.Format=JSON
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetEdgeInstanceDriverConfigsResponse>
  <RequestId>252C7754-F6A2-454B-9DE2-382A97FC0C3F</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</SetEdgeInstanceDriverConfigsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "252C7754-F6A2-454B-9DE2-382A97FC0C3F",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.12.5. ClearEdgeInstanceDriverConfigs

调用该接口清空边缘实例驱动配置。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

② 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ClearEdgeInstanceDriverConfigs	系统规定参数。取值：ClearEdgeInstanceDriverConfigs。
DriverId	String	是	021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬浮在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	公共实例不传此参数；您购买的实例需传入实例ID。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	DF6B728B-ADD7-4C41-88C3-D21B4CA82CF1	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ClearEdgeInstanceDriverConfigs
&DriverId=021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ClearEdgeInstanceDriverConfigsResponse>
  <RequestId>DF6B728B-ADD7-4C41-88C3-D21B4CA82CF1</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</ClearEdgeInstanceDriverConfigsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DF6B728B-ADD7-4C41-88C3-D21B4CA82CF1",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.12.6. BatchGetEdgeInstanceDriverConfigs

调用该接口批量获取边缘实例驱动配置。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

② 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchGetEdgeInstanceDriverConfigs	系统规定参数。取值：BatchGetEdgeInstanceDriverConfigs。
DriverIds.N	RepeatList	是	021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****	要查询的驱动ID列表。在 边缘计算控制台 的 驱动管理 页面中，鼠标悬浮在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeDriver 接口获取。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;">? 说明 最多可传入20个驱动ID，即最多可批量获取20个驱动的配置。</div>
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台 的 边缘实例 页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
DriverConfigList	Array of DriverConfig		调用成功时，返回的数据。
ConfigList	Array of Config		驱动配置信息。
ConfigId	String	dac71722ceac4a299dbf3e8dc3c8***	配置ID。
Content	String	{"test":123}	配置内容文本或存储配置内容文件的OSS地址。
Format	String	JSON	配置文件格式，取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。
Key	String	key1	配置的关键字。在有多配置的情况下，用于区分配置。
DriverId	String	021d154d2a2f4dd7a489773d9e04***	驱动ID。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	D6113390-F507-458B-8544-7B01F945630B	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchGetEdgeInstanceDriverConfigs
&DriverIds.1=021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchGetEdgeInstanceDriverConfigsResponse>
  <DriverConfigList>
    <DriverConfig>
      <DriverId>021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****</DriverId>
      <ConfigList>
        <Config>
          <Format>JSON</Format>
          <Content>{"test":123}</Content>
          <ConfigId>dac71722ceac4a299dbf3e8dc3c8****</ConfigId>
        </Config>
      </ConfigList>
    </DriverConfig>
  </DriverConfigList>
  <RequestId>D6113390-F507-458B-8544-7B01F945630B</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchGetEdgeInstanceDriverConfigsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DriverConfigList": [
    {
      "DriverId": "021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****",
      "ConfigList": [
        {
          "Format": "JSON",
          "Content": "{\"test\":123}",
          "ConfigId": "dac71722ceac4a299dbf3e8dc3c8****"
        }
      ]
    }
  ],
  "RequestId": "D6113390-F507-458B-8544-7B01F945630B",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13. 实例设备管理

2.13.1. BatchBindDeviceToEdgeInstanceWithDriver

调用该接口批量将设备分配到边缘实例中，并为设备设置驱动。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 **说明** RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchBindDeviceToEdgeInstanceWithDriver	系统规定参数。取值：BatchBindDeviceToEdgeInstanceWithDriver。
DriverId	String	是	021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotIds.N	RepeatList	是	BXPV9Ks3bxwM9fD****0000101	设备ID列表。 可调用QueryDevice查询当前账号下所有设备信息，获取设备lotId。  说明 单次调用最多可绑定20个设备。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	BFFA9519-6AF1-4D15-AFAF-FD412714C1BE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchBindDeviceToEdgeInstanceWithDriver
&IotIds.3=BXPV9Ks3bxwM9fD****0000101
&IotIds.2=sjI0Sd124XFYyjb****0000101
&IotIds.1=8n5sFqlfnchlBjct****0000101
&DriverId=021d154d2a2F4dd7a489773d9e04****
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchBindDeviceToEdgeInstanceWithDriverResponse>
  <RequestId>BFFA9519-6AF1-4D15-AFAF-FD412714C1BE</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchBindDeviceToEdgeInstanceWithDriverResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BFFA9519-6AF1-4D15-AFAF-FD412714C1BE",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.2. BatchUnbindDeviceFromEdgeInstance

调用该接口批量将设备从边缘实例中移除。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchUnbindDeviceFromEdgeInstance	系统规定参数。取值：BatchUnbindDeviceFromEdgeInstance。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
IotIds.N	RepeatList	是	BXPV9Ks3bxwM9fD****0000101	设备ID列表。可调用 QueryDevice 查询当前账号下所有设备信息，获取设备IotId。  说明 单次调用最多可移除20个设备。
IotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	34755DC3-2809-4AE2-BAD8-7B81ED69D570	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchUnbindDeviceFromEdgeInstance
&IotIds.2=BXPV9Ks3bxwM9FD***0000101
&IotIds.1=sjI0Sg124XFYjBY***000101
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchUnbindDeviceFromEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>34755DC3-2809-4AE2-BAD8-7B81ED69D570</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchUnbindDeviceFromEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "34755DC3-2809-4AE2-BAD8-7B81ED69D570",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.3. QueryEdgeInstanceDevice

查询边缘实例中的设备列表。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstanceDevice	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstanceDevice。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值是1。
InstanceId	String	是	tG7sKuOQ7ylb7qS4****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台的边缘实例 页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
PageSize	Integer	是	15	返回结果中，每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值为10。
IotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
DeviceList	Array of Device		设备信息列表。
DeviceName	String	test_tmp_zdy	设备名称。
DriverId	String	44c090ba7b104641a4b9bcf10241**	驱动ID。
lotId	String	XSpDtxzE6ebtCkx****000101	设备ID。
ProductKey	String	a1p5QfE****	产品的唯一标识符。
PageSize	Integer	15	返回结果中每页显示的设备数量。
Total	Integer	4	设备数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	AC76932E-E0C9-41EE-843D-B1CA3279B053	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstanceDevice
&PageSize=15
&InstanceId=tG7sKuOQ7y1b7qS4****
&CurrentPage=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

<QueryEdgeInstanceDeviceResponse>
  <RequestId>AC76932E-E0C9-41EE-843D-B1CA3279B053</RequestId>
  <Data>
    <PageSize>15</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>4</Total>
    <DeviceList>
      <Device>
        <IotId>XSpPdtxzE6ebtCkx****000101</IotId>
        <DriverId>44c090ba7b104641a4b9bcf10241****</DriverId>
        <ProductKey>alp5QfE****</ProductKey>
        <DeviceName>test_tmp_zdy</DeviceName>
      </Device>
      <Device>
        <IotId>ixX7TRWtewDxZnus****000101</IotId>
        <DriverId>021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****</DriverId>
        <ProductKey>alp5QfE****</ProductKey>
        <DeviceName>test_name19</DeviceName>
      </Device>
      <Device>
        <IotId>MkzMNGVF3wOk62J6****000101</IotId>
        <DriverId>021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****</DriverId>
        <ProductKey>al1jTlJ****</ProductKey>
        <DeviceName>testsss</DeviceName>
      </Device>
      <Device>
        <IotId>6nFJ9ewglx7aBWPb****000101</IotId>
        <DriverId>021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****</DriverId>
        <ProductKey>a1PcD3R****</ProductKey>
        <DeviceName>device01</DeviceName>
      </Device>
    </DeviceList>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceDeviceResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "AC76932E-E0C9-41EE-843D-B1CA3279B053",
  "Data": {
    "PageSize": 15,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 4,
    "DeviceList": [
      {
        "IotId": "XSpPdtxzE6ebtCkx****000101",
        "DriverId": "44c090ba7b104641a4b9bcf10241****",
        "ProductKey": "alp5QfE****",
        "DeviceName": "test_tmp_zdy"
      },
      {
        "IotId": "ixX7TRWtewDxZnus****000101",
        "DriverId": "021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****",
        "ProductKey": "alp5QfE****",
        "DeviceName": "test_name19"
      },
      {
        "IotId": "MkzMNGVF3wOk62J6****000101",
        "DriverId": "021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****",
        "ProductKey": "al1jTlJ****",
        "DeviceName": "testsss"
      },
      {
        "IotId": "6nFJ9ewglx7aBWPb****000101",
        "DriverId": "021d154d2a2f4dd7a489773d9e04****",
        "ProductKey": "a1PcD3R****",
        "DeviceName": "device01"
      }
    ]
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}

```

2.13.4. BatchGetDeviceBindStatus

调用该接口批量获取网关或设备绑定到边缘实例的状态。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchGetDeviceBindStatus	系统规定参数。取值：BatchGetDeviceBindStatus。
lotIds.N	RepeatList	是	sjl0Sd124XFYyjBYMiYO*****	设备ID列表。可调用QueryDevice接口查询设备ID。  说明 单次调用最多可填写20个设备ID。
lotInstancelId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
Data	Array of DeviceStatus		调用成功时返回的数据。
BindStatus	Integer	1	网关或设备是否已绑定到边缘实例。 <ul style="list-style-type: none"> 0：表示未绑定。 1：表示已绑定。
lotId	String	sjl0Sd124XFYyjBYMiYO*****	设备ID。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	B1DF865D-2474-4CD5-9B7E-59B06D204CBF	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchGetDeviceBindStatus
&IotIds.2=BXPV9Ks3bxwM9fD19Ck0*****
&IotIds.1=sjl0Sd124XFYyjBYMiYO*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchGetDeviceBindStatusResponse>
  <RequestId>B1DF865D-2474-4CD5-9B7E-59B06D204CBF</RequestId>
  <Data>
    <DeviceStatus>
      <IotId>sjl0Sd124XFYyjBYMiYO*****</IotId>
      <BindStatus>0</BindStatus>
    </DeviceStatus>
    <DeviceStatus>
      <IotId>BXPV9Ks3bxwM9fD19Ck0*****</IotId>
      <BindStatus>1</BindStatus>
    </DeviceStatus>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchGetDeviceBindStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B1DF865D-2474-4CD5-9B7E-59B06D204CBE",
  "Data": [
    {
      "IotId": "sjI0Sd124XFYjBYMiYO*****",
      "BindStatus": 0
    },
    {
      "IotId": "BXPV9Ks3bxwM9fD19Ck0*****",
      "BindStatus": 1
    }
  ],
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.5. BatchSetEdgeInstanceDeviceConfig

调用该接口批量配置边缘实例设备。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 **说明** RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchSetEdgeInstanceDeviceConfig	系统规定参数。取值：BatchSetEdgeInstanceDeviceConfig。
DeviceConfigs.N.Content	String	是	{"test": "device_config_demo"}	配置内容，可以选择传入： <ul style="list-style-type: none"> 配置内容文本。格式请参见设备配置说明。 存储配置文件的阿里云对象存储（OSS）地址。  说明 单次调用最多可填写20个配置信息。
DeviceConfigs.N.IotId	String	是	sjI0Sd124XFYjBY****000101	设备ID。 可调用 QueryEdgeInstanceDevice 查询实例中的设备ID。  说明 单次调用最多可填写20个设备ID。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台的边缘实例 页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
lotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	748659E2-EDC9-4E3E-BF9D-06F16995CF66	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchSetEdgeInstanceDeviceConfig
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&DeviceConfigs.1.IotId=sjI0sd124XFYyjBY****000101
&DeviceConfigs.2.IotId=EXPV9Ks3bxwM9fD****000101
&DeviceConfigs.1.Content={"test": "device_config_demo"}
&DeviceConfigs.2.Content={"test": "device_config_demo"}
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchSetEdgeInstanceDeviceConfigResponse>
  <RequestId>748659E2-EDC9-4E3E-BF9D-06F16995CF66</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchSetEdgeInstanceDeviceConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "748659E2-EDC9-4E3E-BF9D-06F16995CF66",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.6. BatchClearEdgeInstanceDeviceConfig

调用该接口批量清空边缘实例设备配置。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchClearEdgeInstanceDeviceConfig	系统规定参数。取值：BatchClearEdgeInstanceDeviceConfig。
Instanceid	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotIds.N	RepeatList	是	BXPV9Ks3bxwM9fD****0000101	要查询的设备ID列表。可调用QueryEdgeInstanceDevice查询实例中的设备ID。 说明 单次调用最多可填写20个设备ID。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	0BC2AA1C-E4D0-4E78-A70F-08C9A90686B0	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchClearEdgeInstanceDeviceConfig
&IotIds.2=BXPV9Ks3bxwM9fD****000101
&IotIds.1=sjI0Sd124XFYjBY****000101
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchClearEdgeInstanceDeviceConfigResponse>
  <RequestId>0BC2AA1C-E4D0-4E78-A70F-08C9A90686B0</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchClearEdgeInstanceDeviceConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0BC2AA1C-E4D0-4E78-A70F-08C9A90686B0",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.7. BatchGetEdgeInstanceDeviceConfig

调用该接口批量获取边缘实例设备配置。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchGetEdgeInstanceDeviceConfig	系统规定参数。取值：BatchGetEdgeInstanceDeviceConfig。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
IotIds.N	RepeatList	是	BXPV9Ks3bxwM9fD****000101	要查询的设备ID列表。可调用QueryEdgeInstanceDevice查询实例中的设备ID。 说明 单次调用最多可填写20个设备ID。
IotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
DeviceConfigList	Array of DeviceConfig		调用成功时，返回的设备配置数据。
Config	Struct		设备配置信息。
Content	String	{\"test\": \"device_config_demo\"}	配置内容文本或存储配置内容文件的OSS地址。
Format	String	JSON	配置文件格式。参数值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。
IotId	String	sjI0Sd124XFYjBY****000101	设备ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	D4A102C2-36A5-4964-9694-0F8EFF95CCA8	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchGetEdgeInstanceDeviceConfig
&IotIds.2=EXPV9Ks3bxwM9fD1****000101
&IotIds.1=sjI0Sd124XFYyjBY****000101
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchGetEdgeInstanceDeviceConfigResponse>
  <DeviceConfigList>
    <DeviceConfig>
      <IotId>sjI0Sd124XFYyjBY****000101</IotId>
      <Config>
        <Format>JSON</Format>
        <Content>{"test": "device_config_demo"}</Content>
      </Config>
    </DeviceConfig>
    <DeviceConfig>
      <IotId>EXPV9Ks3bxwM9fD****000101</IotId>
      <Config>
        <Format>JSON</Format>
        <Content>{"test": "device_config_demo"}</Content>
      </Config>
    </DeviceConfig>
  </DeviceConfigList>
  <RequestId>D4A102C2-36A5-4964-9694-0F8EFF95CCA8</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchGetEdgeInstanceDeviceConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeviceConfigList": [
    {
      "IotId": "sjI0Sd124XFYyjBY****000101",
      "Config": {
        "Format": "JSON",
        "Content": "{\"test\": \"device_config_demo\"}"
      }
    },
    {
      "IotId": "EXPV9Ks3bxwM9fD****000101",
      "Config": {
        "Format": "JSON",
        "Content": "{\"test\": \"device_config_demo\"}"
      }
    }
  ],
  "RequestId": "D4A102C2-36A5-4964-9694-0F8EFF95CCA8",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.8. QueryEdgeInstanceDeviceByDriver

调用该接口查询驱动下关联的子设备。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstanceDeviceByDriver	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstanceDeviceByDriver。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬浮在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	6GaTtvTj7vjhiS*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
PageSize	Integer	是	15	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
lotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
ChannelId	String	否	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	驱动通道ID。调用QueryEdgeInstanceChannel接口获取。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
DeviceList	Array of Device		子设备信息列表。
lotId	String	Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****	子设备ID。
PageSize	Integer	15	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	1	驱动下关联的子设备总数。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C2AEE142-A9ED-46C5-9EA4-BF0817F0D556	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstanceDeviceByDriver
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****
&PageSize=15
&InstanceId=6GaTtvTj7vjhiS*****
&CurrentPage=1
&ChannelId=BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeInstanceDeviceByDriverResponse>
  <RequestId>C2AEE142-A9ED-46C5-9EA4-BF0817F0D556</RequestId>
  <Data>
    <PageSize>15</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>1</Total>
    <DeviceList>
      <Device>
        <IotId>Hathoxyglj9jpYPyw3WN*****</IotId>
      </Device>
    </DeviceList>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceDeviceByDriverResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C2AEE142-A9ED-46C5-9EA4-BF0817F0D556",
  "Data": {
    "PageSize": 15,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 1,
    "DeviceList": [
      {
        "IotId": "Hathoxyglj9jpYPyw3WN*****"
      }
    ]
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.9. BatchGetEdgeInstanceDeviceDriver

调用该接口批量获取子设备关联的驱动。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchGetEdgeInstanceDeviceDriver	系统规定参数。取值：BatchGetEdgeInstanceDeviceDriver。
Instanceid	String	是	6GaTtvtJ7yjhi*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotIds.N	RepeatList	是	Hathoxyglj9jpYPyw3WN*****	子设备ID列表。可调用QueryDevice接口查询设备ID。  说明 单次调用最多可填写20个设备ID。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
DeviceDriverList	Array of DeviceDriver		子设备的驱动列表。
Driverid	String	9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****	驱动ID。

名称	类型	示例值	描述
lotId	String	Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****	子设备ID。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时,返回的出错信息。
RequestId	String	E8D82F7A-0F84-4BD3-AE8A-5444A5B42800	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功, false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchGetEdgeInstanceDeviceDriver
&IotIds.1=Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****
&InstanceId=6GatvTj7vJhiS*****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchGetEdgeInstanceDeviceDriverResponse>
  <RequestId>E8D82F7A-0F84-4BD3-AE8A-5444A5B42800</RequestId>
  <DeviceDriverList>
    <DeviceDriver>
      <IotId>Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****</IotId>
      <DriverId>9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****</DriverId>
    </DeviceDriver>
  </DeviceDriverList>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchGetEdgeInstanceDeviceDriverResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E8D82F7A-0F84-4BD3-AE8A-5444A5B42800",
  "DeviceDriverList": [
    {
      "IotId": "Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****",
      "DriverId": "9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****"
    }
  ],
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.10. BatchSetEdgeInstanceDeviceChannel

调用该接口批量关联驱动通道到子设备。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口,免去您计算签名的困扰。运行成功后,OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchSetEdgeInstanceDeviceChannel	系统规定参数。取值: BatchSetEdgeInstanceDeviceChannel。
ChannelId	String	是	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	驱动通道ID。调用QueryEdgeInstanceChannel接口获取。
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中,鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Instanceid	String	是	6GaTvtTj7vJhIS*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotIds.N	RepeatList	是	Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****	子设备ID列表。可调用QueryDevice接口查询子设备ID。 说明 单次调用最多可填写20个子设备ID。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	B0325EA9-671C-460B-B0F3-83F41CFF855B	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchSetEdgeInstanceDeviceChannel
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****
&IotIds.1=Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****
&Instanceid=6GaTvtTj7vJhIS3ZDBF4
&ChannelId=BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchSetEdgeInstanceDeviceChannelResponse>
  <RequestId>B0325EA9-671C-460B-B0F3-83F41CFF855B</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchSetEdgeInstanceDeviceChannelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B0325EA9-671C-460B-B0F3-83F41CFF855B",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.13.11. BatchGetEdgeInstanceDeviceChannel

调用该接口批量获取子设备关联的驱动通道。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchGetEdgeInstanceDeviceChannel	系统规定参数。取值：BatchGetEdgeInstanceDeviceChannel。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬浮在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	6GaTtvTj7vJhiS*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotIds.N	RepeatList	是	Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****	子设备ID列表。可调用QueryDevice接口查询子设备ID。 ? 说明 单次调用最多可填写20个子设备ID。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
DeviceChannelList	Array of DeviceChannel		子设备关联的驱动通道列表。
ChannelId	String	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	驱动通道ID。
ChannelName	String	le_name_update	驱动通道名称。
lotId	String	Hathoyxglj9jpYPyw3WN0*****	子设备ID。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	029BC40B-8353-48B3-94C3-7ABF296F0AE5	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchGetEdgeInstanceDeviceChannel
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****
&lotIds.1=Hathoyxglj9jpYPyw3WN*****
&InstanceId=6GaTtvTj7vJhiS*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchGetEdgeInstanceDeviceChannelResponse>
  <RequestId>029BC40B-8353-48B3-94C3-7ABF296F0AE5</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
  <DeviceChannelList>
    <DeviceChannel>
      <lotId>Hathoyxglj9jpYPyw3WN0*****</lotId>
      <ChannelName>le_name_update</ChannelName>
      <ChannelId>BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****</ChannelId>
    </DeviceChannel>
  </DeviceChannelList>
</BatchGetEdgeInstanceDeviceChannelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "029BC40B-8353-48B3-94C3-7ABF296F0AE5",
  "Code": "Success",
  "Success": true,
  "DeviceChannelList": [
    {
      "IotId": "Hathoyxglj9jpYPyw3WN0*****",
      "ChannelName": "le_name_update",
      "ChannelId": "BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****"
    }
  ]
}
```

2.14. 实例场景联动

2.14.1. BindSceneRuleToEdgeInstance

调用该接口绑定场景联动规则到边缘实例。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BindSceneRuleToEdgeInstance	系统规定参数。取值：BindSceneRuleToEdgeInstance。
InstanceId	String	是	llL44UVXUqb9m5*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
RuleId	String	是	f041397879ad4d89822811d741*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA909EK	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BindSceneRuleToEdgeInstance
&InstanceId=llL44UVXUqb9m5*****
&RuleId=f041397879ad4d89822811d741*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindSceneRuleToEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA909EK</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BindSceneRuleToEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9D9C91B-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA909EK",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.14.2. UnbindSceneRuleFromEdgeInstance

调用该接口，从边缘实例中移除场景联动规则。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnbindSceneRuleFromEdgeInstance	系统规定参数。取值：UnbindSceneRuleFromEdgeInstance。
InstanceId	String	是	llL44UVXUqb9m5*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
RuleId	String	是	f041397879ad4d89822811d741*****	场景联动规则ID。调用QuerySceneRule接口获取场景联动规则ID。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA909EK	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UnbindSceneRuleFromEdgeInstance
&InstanceId=llL44UVXUqb9m5*****
&RuleId=f041397879ad4d89822811d741*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnbindSceneRuleFromEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA909EK</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UnbindSceneRuleFromEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9D9C91E-1B3B-4D84-AE58-68E7BAA909EK",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.14.3. QueryEdgeInstanceSceneRule

调用该接口分页查询边缘实例中的场景联动规则列表。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

[? 说明](#) RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstanceSceneRule	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstanceSceneRule。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
Instanceid	String	是	ll44UVXUqb9m5*****	边缘实例的ID。在 边缘计算控制台 的 边缘实例 页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
PageSize	Integer	是	10	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
iotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Struct		调用成功时返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	返回结果中每页显示的记录数量。
RuleList	Array of Rule		场景联动规则列表。
GmtCreate	Long	1582004185000	场景联动规则的创建时间。
IsExisted	Integer	1	场景联动规则是否存在。 • 0：表示已删除。 • 1：表示存在。
RuleId	String	f041397879ad4d89822811d741******	场景联动规则ID。
RuleName	String	test	场景联动规则的名称。
Status	Integer	1	场景联动规则在边缘实例中的状态。 • 0：表示已停止。 • 1：表示已启动。

名称	类型	示例值	描述
Total	Integer	1	场景联动规则总数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	D4C3331B-0FA8-4A05-AFE2-54F698EDEF7	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstanceSceneRule
&PageSize=10
&InstanceId=11L44UVXUqb9m5*****
&CurrentPage=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeInstanceSceneRuleResponse>
  <RequestId>D4C3331B-0FA8-4A05-AFE2-54F698EDEF7</RequestId>
  <Data>
    <RuleList>
      <Rule>
        <GmtCreate>1582004185000</GmtCreate>
        <RuleId>f041397879ad4d89822811d741*****</RuleId>
        <Status>1</Status>
        <RuleName>test</RuleName>
      </Rule>
    </RuleList>
    <PageSize>10</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>1</Total>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceSceneRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D4C3331B-0FA8-4A05-AFE2-54F698EDEF7",
  "Data": {
    "RuleList": [
      {
        "GmtCreate": "1582004185000",
        "RuleId": "f041397879ad4d89822811d741*****",
        "Status": 1,
        "RuleName": "test"
      }
    ],
    "PageSize": 10,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 1
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.15. 实例通道管理

2.15.1. CreateEdgeInstanceChannel

调用该接口创建边缘实例中的驱动通道。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEdgeInstanceChannel	系统规定参数。取值：CreateEdgeInstanceChannel。
ChannelName	String	是	le_name0	驱动通道名称。支持中文、英文大小写字母、数字和下划线（_），长度限制1~30个字符。
Configs.N.Content	String	是	{ "protocol": "TCP", "ip": "1.2.3.4", "port": 1 }	配置内容。 <ul style="list-style-type: none"> Configs.N.Format 参数的值为KV或JSON时，此处请填写配置内容。配置内容格式，请参见驱动通道配置说明。 Configs.N.Format 参数的值为FILE时，此处请填写阿里云对象存储OSS地址。OSS地址请调用CreateOssPreSignedAddress接口获取。
Configs.N.Format	String	是	JSON	配置格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abdccc9592*****	驱动ID。在 边缘计算控制台 的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeDriver 接口获取。
InstanceId	String	是	6GaTtTj7vJhIS*****	边缘实例的ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
lotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Configs.N.Key	String	否	key1	配置的关键字。在有多个配置的情况下，用于区分配置。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	String	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	调用成功时返回的驱动通道ID。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	B34673EA-ECE7-44F5-BF01-40B5FAE633B6	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateEdgeInstanceChannel
&Configs.1.Content={"protocol":"TCP", "ip":"1.2.3.4", "port":1}
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abdccc9592*****
&ChannelName=le_name0
&InstanceId=6GaTtTj7vJhIS*****
&Configs.1.Format=JSON
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateEdgeInstanceChannelResponse>
  <RequestId>B34673EA-ECE7-44F5-BF01-40B5FAE633B6</RequestId>
  <Data>BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****</Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateEdgeInstanceChannelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B34673EA-ECE7-44F5-BF01-40B5FAE633B6",
  "Data": "BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.15.2. BatchDeleteEdgeInstanceChannel

调用该接口批量删除边缘实例中驱动通道。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 **说明** RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchDeleteEdgeInstanceChannel	系统规定参数。取值：BatchDeleteEdgeInstanceChannel。
ChannelIds.N	RepeatList	是	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	驱动通道ID列表。调用QueryEdgeInstanceChannel接口获取通道ID。  说明 单次调用最多可填写20个通道ID。
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	6GaTtvTj7vJhiS*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C95D46F1-0B13-46C7-9FA7-FDBFCF2F9F6F	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchDeleteEdgeInstanceChannel
&ChannelIds.1=BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****
&InstanceId=6GaTtvTj7vJhiS*****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

[XML](#) [格式](#)

```
<BatchDeleteEdgeInstanceChannelResponse>
  <RequestId>C95D46F1-0B13-46C7-9FA7-FDBFCF2F9F6F</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchDeleteEdgeInstanceChannelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C95D46F1-0B13-46C7-9FA7-FDBFCF2F9F6F",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.15.3. UpdateEdgeInstanceChannel

调用该接口更新边缘实例中的驱动通道。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateEdgeInstanceChannel	系统规定参数。取值：UpdateEdgeInstanceChannel。
ChannelId	String	是	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	驱动通道ID。调用QueryEdgeInstanceChannel接口获取。
ChannelName	String	是	le_name_update	驱动通道名称。支持中文、英文大小写字母、数字和下划线（_），长度限制1~30个字符。
Configs.N.Content	String	是	{ "protocol": "TCP", "ip": "1.2.3.4", "port": 122 }	配置内容。 <ul style="list-style-type: none"> Configs.N.Format参数的值为KV或JSON时，此处请填写配置内容。配置内容格式，请参见驱动通道配置说明。 Configs.N.Format参数的值为FILE时，此处请填写阿里云对象存储OSS地址。OSS地址请调用CreateOssPresignedAddress接口获取。
Configs.N.Format	String	是	JSON	配置格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****	驱动ID。在 边缘计算控制台 的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	6GaTvtj7vjhiS*****	边缘实例的ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
Configs.N.Key	String	否	key1	配置的关键字。在有多个配置的情况下，用于区分配置。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	60D75DC6-00BC-47B5-AB1B-0619B7830D7D	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UpdateEdgeInstanceChannel
&Configs.1.Content={"protocol":"TCP", "ip":"1.2.3.4", "port":122}
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****
&ChannelName=le_name_update
&InstanceId=6GaTtVtj7vJhIS*****
&Configs.1.Format=JSON
&ChannelId=BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateEdgeInstanceChannelResponse>
  <RequestId>60D75DC6-00BC-47B5-AB1B-0619B7830D7D</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateEdgeInstanceChannelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "60D75DC6-00BC-47B5-AB1B-0619B7830D7D",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.15.4. BatchGetEdgeInstanceChannel

调用该接口批量查询边缘实例中的驱动通道。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BatchGetEdgeInstanceChannel	系统规定参数。取值：BatchGetEdgeInstanceChannel。
ChannelIds.N	RepeatList	是	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	驱动通道ID列表。调用QueryEdgeInstanceChannel接口获取通道ID。  说明 单次调用最多可填写20个通道ID。
DriverId	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
InstanceId	String	是	6GaTtVtj7vJhIS*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
IoTInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Array of Channel		调用成功时返回的数据。
Channel			
ChannelId	String	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	驱动通道ID。
ChannelName	String	le_name0	驱动通道名称。
ConfigList	Array of Config		配置信息列表。
Config			
ConfigId	String	5d6016035c1a451daf174b1051*****	配置ID。
Content	String	{\"protocol\": \"TCP\", \"ip\": \"1.2.3.4\", \"port\": 1}	配置内容。
Format	String	JSON	配置格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。
Key	String	key1	配置的关键字。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	5B86570E-C1A7-4569-BF7B-F7F09EB35BEB	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BatchGetEdgeInstanceChannel
&ChannelIds.1=BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abdccc9592*****
&InstanceId=6GaTtvTj7vJhIS*****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BatchGetEdgeInstanceChannelResponse>
  <RequestId>5B86570E-C1A7-4569-BF7B-F7F09EB35BEB</RequestId>
  <Data>
    <Channel>
      <ChannelName>le_name0</ChannelName>
      <ChannelId>BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****</ChannelId>
      <ConfigList>
        <Config>
          <Format>JSON</Format>
          <Content>{\"protocol\": \"TCP\", \"ip\": \"1.2.3.4\", \"port\": 1}</Content>
          <ConfigId>5d6016035c1a451daf174b1051*****</ConfigId>
        </Config>
      </ConfigList>
    </Channel>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchGetEdgeInstanceChannelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5B86570E-C1A7-4569-BF7B-F7F09EB35BEB",
  "Data": {
    "Channel": [
      {
        "ChannelName": "le_name0",
        "ChannelId": "BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****",
        "ConfigList": {
          "Config": [
            {
              "Format": "JSON",
              "Content": "{\"protocol\":\"TCP\", \"ip\":\"1.2.3.4\", \"port\":1}",
              "ConfigId": "5d6016035c1a451daf174b1051*****"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.15.5. QueryEdgeInstanceChannel

调用该接口查询边缘实例中的驱动通道列表。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 **说明** RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstanceChannel	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstanceChannel。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
Driverid	String	是	9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****	驱动ID。在边缘计算控制台的驱动管理页面中，鼠标悬停在目标驱动名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeDriver接口获取。
Instanceid	String	是	6GaTvtJ7vjhiS*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
PageSize	Integer	是	15	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
ChannelName	String	否	le_name0	驱动通道名称。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时返回的数据。
ChannelList	Array of Channel		驱动通道信息列表。
Channel			

名称	类型	示例值	描述
ChannelId	String	BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****	驱动通道ID。
ChannelName	String	le_name0	驱动通道名称。
ConfigList	Array of Config		配置信息列表。
Config			
ConfigId	String	5d6016035c1a451daf174b1051*****	配置ID。
Content	String	{"protocol":"TCP", "ip":"1.2.3.4", "port":1}	配置内容。
Format	String	JSON	配置格式。取值有KV（键值对配置）、JSON（JSON格式）、FILE（配置文件）。
Key	String	key1	配置的关键字。
GmtCreate	String	2020-03-16 23:06:52	创建驱动通道的时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1584371212000	创建驱动通道的Unix时间戳。
GmtModified	String	2020-03-16 23:06:52	最后一次更新驱动通道的时间。
GmtModifiedTimestamp	Long	1584371212000	最后一次更新驱动通道的Unix时间戳。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	15	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	1	驱动通道总数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	AA1EF007-0455-43C7-8E03-39D0BA20F4F5	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstanceChannel
&DriverId=9c1ae7bd59f1469abbdccc9592*****
&PageSize=15
&InstanceId=6GaTtvTj7vJhiS*****
&CurrentPage=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeInstanceChannelResponse>
  <RequestId>AA1EF007-0455-43C7-8E03-39D0BA20F4F5</RequestId>
  <Data>
    <PageSize>15</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>1</Total>
    <ChannelList>
      <Channel>
        <GmtCreate>2020-03-16 23:06:52</GmtCreate>
        <ChannelName>le_name0</ChannelName>
        <GmtCreateTimestamp>1584371212000</GmtCreateTimestamp>
        <GmtModified>2020-03-16 23:06:52</GmtModified>
        <GmtModifiedTimestamp>1584371212000</GmtModifiedTimestamp>
        <ChannelId>BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****</ChannelId>
        <ConfigList>
          <Config>
            <Format>JSON</Format>
            <Content>{"protocol":"TCP", "ip":"1.2.3.4", "port":1}</Content>
            <ConfigId>5d6016035c1a451daf174b1051*****</ConfigId>
          </Config>
        </ConfigList>
      </Channel>
    </ChannelList>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceChannelResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AA1EF007-0455-43C7-8E03-39D0BA20F4F5",
  "Data": {
    "PageSize": 15,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 1,
    "ChannelList": {
      "Channel": [
        {
          "GmtCreate": "2020-03-16 23:06:52",
          "ChannelName": "le_name0",
          "GmtCreateTimestamp": 1584371212000,
          "GmtModified": "2020-03-16 23:06:52",
          "GmtModifiedTimestamp": 1584371212000,
          "ChannelId": "BE0BD49EF5EF4D119D09CC1B25*****",
          "ConfigList": {
            "Config": [
              {
                "Format": "JSON",
                "Content": "{\"protocol\":\"TCP\", \"ip\":\"1.2.3.4\", \"port\":1}",
                "ConfigId": "5d6016035c1a451daf174b1051*****"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.16. 实例应用管理

2.16.1. BindApplicationToEdgeInstance

调用该接口绑定边缘应用到边缘实例。

限制条件

单个阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BindApplicationToEdgeInstance	系统规定参数。取值：BindApplicationToEdgeInstance。
ApplicationId	String	是	361368ba5a094da9bf5625d092*****	边缘应用的ID。在 边缘计算控制台的应用管理 页面中，鼠标悬浮在目标应用名称上获取ID。
ApplicationVersion	String	是	3.7	边缘应用的版本号。
InstanceId	String	是	Tb4r9k3GWHJFWv*****	边缘实例的ID。在 边缘计算控制台的边缘实例 页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
lotInstanceId	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	86B23D5F-BF86-4F29-82E2-686D7B4D9AAA	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BindApplicationToEdgeInstance
&ApplicationVersion=3.7
&InstanceId=Tb4r9k3GWHJFWv*****
&ApplicationId=361368ba5a094da9bf5625d092*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindApplicationToEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>86B23D5F-BF86-4F29-82E2-686D7B4D9AAA</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BindApplicationToEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "86B23D5F-BF86-4F29-82E2-686D7B4D9AAA",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.16.2. UnbindApplicationFromEdgeInstance

调用该接口，从边缘实例中移除边缘应用。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnbindApplicationFromEdgeInstance	系统规定参数。取值：UnbindApplicationFromEdgeInstance。
ApplicationId	String	是	361368ba5a094da9bf5625d092*****	边缘应用的ID。在边缘计算控制台的应用管理页面中，鼠标悬浮在目标应用名称上获取ID。
InstanceId	String	是	Tb4r9k3GWHJFWv*****	边缘实例的ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	5CA3B4EE-D865-47B0-91FD-BA7C2BC6BCC4	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UnbindApplicationFromEdgeInstance
&InstanceId=Tb4r9k3GWHJFWv*****
&ApplicationId=361368ba5a094da9bf5625d092*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnbindApplicationFromEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>5CA3B4EE-D865-47B0-91FD-BA7C2BC6BCC4</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UnbindApplicationFromEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5CA3B4EE-D865-47B0-91FD-BA7C2BC6BCC4",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.17. 实例角色管理

2.17.1. BindRoleToEdgeInstance

调用该接口将角色绑定到边缘实例。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	BindRoleToEdgeInstance	系统规定参数。取值：BindRoleToEdgeInstance。
InstanceId	String	是	F3APY0tPLhmgGtx0****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
RoleArn	String	是	acs:ram::176*****:role/iotedge/role	授权角色的全局资源描述符（ARN）。在RAM控制台创建角色后，单击角色名，可在基本信息页查看其ARN。
RoleName	String	是	IoTEdgeRole	角色名称。
iotInstanceId	String	否	iot_inst_c_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	3DE428F8-22AF-4B37-8FEC-E64CFBE4A125	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=BindRoleToEdgeInstance
&RoleName=IoTEdgeRole
&InstanceId=F3APY0tPLhmgGtx0****
&RoleArn=acs:ram:176*****:role/iotedge/role
%公共请求参数
%公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindRoleToEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>3DE428F8-22AF-4B37-8FEC-E64CFBE4A125</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</BindRoleToEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3DE428F8-22AF-4B37-8FEC-E64CFBE4A125",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.17.2. UnbindRoleFromEdgeInstance

调用该接口解除边缘实例中已绑定的角色。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnbindRoleFromEdgeInstance	系统规定参数。取值：UnbindRoleFromEdgeInstance。
Instanceid	String	是	BlyjyXZpLbtkmR*****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见公共参数文档。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	270097AC-FFC3-4D2F-B48D-384BA1EA9962	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UnbindRoleFromEdgeInstance
&InstanceId=BlyjyXZpLbtkmR*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnbindRoleFromEdgeInstanceResponse>
  <RequestId>270097AC-FFC3-4D2F-B48D-384BA1EA9962</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UnbindRoleFromEdgeInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "270097AC-FFC3-4D2F-B48D-384BA1EA9962",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.18. 实例消息路由

2.18.1. CreateEdgeInstanceMessageRouting

调用该接口，为指定的边缘实例创建消息路由。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数lotInstanceid的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEdgeInstanceMessageRouting	系统规定参数。取值：CreateEdgeInstanceMessageRouting。
Instanceid	String	是	nF9oXo7kLRWQ*****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标指针悬停在目标边缘实例名称上获取ID。
SourceType	String	是	device	消息来源，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> device：表示消息由设备发出。 function：表示消息由边缘应用发出。 IoT Hub：表示消息由云端发出。
TargetType	String	是	function	消息接收者，取值分如下几种情况： <ul style="list-style-type: none"> SourceType取值为device时：该参数可取的值为function或IoT Hub，表示由设备发出的消息，传给边缘应用或云端。 SourceType取值为function时：该参数可取的值为function或IoT Hub，表示由边缘应用发出的消息，传给另一个边缘应用或云端。 SourceType取值为IoT Hub时：该参数可取的值为function，表示由云端发出的消息，传给边缘应用。
IoTInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	物联网平台的实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。
Name	String	否	le_lite2	消息路由名称。长度限制为4~32个字符，汉字和全角符号算2个字符。
TopicFilter	String	否	all	消息过滤条件，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 具体消息Topic：表示来自消息源，且符合该消息Topic的消息，会被传给消息接收者。Topic相关信息，请参见什么是Topic。 all：表示来自消息源的所有消息，都会被传给消息接收者。
SourceData	String	否	#	消息来源的数据，取值分如下几种情况： <ul style="list-style-type: none"> SourceType取值为device时： <ul style="list-style-type: none"> 如果由指定产品下的指定设备发送消息，则此处取值格式为 <code>/{Your_ProductKey}/{Your_DeviceName}</code>。 说明 请将{Your_ProductKey}和{Your_DeviceName}替换为您实际设备的ProductKey和DeviceName。 如果由指定产品下的所有设备发送消息，则此处取值格式为 <code>/{Your_ProductKey}/+</code>。 说明 请将{Your_ProductKey}替换为您实际设备的ProductKey。 如果由边缘实例中所有产品下的所有设备发送消息，则此处取值为 <code>#</code>。 SourceType取值为function：此处取值为边缘应用的ID。在边缘计算控制台的应用管理页面中，鼠标指针悬停在目标应用名称上获取ID。 SourceType取值为IoT Hub时：无需传入此参数。
TargetData	String	否	58c46749ac934db3925fe5*****	消息接收者的数据，取值分如下几种情况： <ul style="list-style-type: none"> TargetType取值为function时：此处取值为边缘应用的ID。在边缘计算控制台的应用管理页面中，鼠标指针悬停在目标应用名称上获取ID。 TargetType取值为IoT Hub时：无需传入此参数。
TargetIoT HubQos	Integer	否	0	服务级别。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示消息仅发送一次，不管是否被消息接收者成功接收。 1：表示最少发送一次消息，直至收到消息接收者的返回信息，则停止发送该消息。 <p>说明 当TargetType为IoT Hub时，必须传入此参数。</p>

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	AC786033-00C5-4FD6-8435-F2807740D9FA	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
RouteId	Long	123456	消息路由的ID。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateEdgeInstanceMessageRouting
&TargetData=58c46749ac934db3925fe5*****
&TopicFilter=all
&InstanceId=nF9oXo7kLRWQ*****
&SourceType=device
&TargetType=function
&SourceData=#
&Name=le_lite2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
  <RequestId>BBE0E0C7-913A-47B8-A255-F2C6038B5FD8</RequestId>
  <RouteId>123456</RouteId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BBE0E0C7-913A-47B8-A255-F2C6038B5FD8",
  "RouteId": 123456,
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.18.2. DeleteEdgeInstanceMessageRouting

调用该接口删除边缘实例中的消息路由。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数*lotInstancedId*的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteEdgeInstanceMessageRouting	系统规定参数。取值：DeleteEdgeInstanceMessageRouting。
InstancedId	String	是	5zvK1COK1gtr*****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台的边缘实例页面 中，鼠标指针悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RouteId	Long	是	123456	消息路由的ID。您可以调用QueryEdgeInstanceMessageRouting接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	物联网平台的实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	E252BC84-EF9A-4F0F-8E73-ADCF9CA3B722	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteEdgeInstanceMessageRouting
&instanceId=5zvK1COK1gtr*****
&routeId=123456
&regionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
  <code>Success</code>
  <requestId>E252BC84-EF9A-4F0F-8E73-ADCF9CA3B722</requestId>
  <success>true</success>
</DeleteEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "code": "Success",
  "requestId": "E252BC84-EF9A-4F0F-8E73-ADCF9CA3B722",
  "success": true
}
```

2.18.3. UpdateEdgeInstanceMessageRouting

调用该接口更新边缘实例中的消息路由。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数lotInstanceid的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateEdgeInstanceMessageRouting	系统规定参数。取值：UpdateEdgeInstanceMessageRouting。
Instanceid	String	是	nF9oXo7kLRWQ*****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标指针悬停在目标边缘实例名称上获取ID。
Routeid	Long	是	123456	消息路由ID。您可以调用 QueryEdgeInstanceMessageRouting 接口获取。
SourceType	String	是	device	消息来源，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> device：表示消息由设备发出。 function：表示消息由边缘应用发出。 lotHub：表示消息由云端发出。
TargetType	String	是	function	消息接收者，取值分如下几种情况： <ul style="list-style-type: none"> SourceType取值为device时：该参数可取的值为function或lotHub，表示由设备发出的消息，传给边缘应用或云端。 SourceType取值为function时：该参数可取的值为function或lotHub，表示由边缘应用发出的消息，传给另一个边缘应用或云端。 SourceType取值为lotHub时：该参数可取的值为function，表示由云端发出的消息，传给边缘应用。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	物联网平台的实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。
Name	String	否	le_lite1	消息路由名称。长度限制为4~32个字符，汉字和全角符号算2个字符。
TopicFilter	String	否	all	消息过滤条件，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 具体消息Topic：表示来自消息源，且符合该消息Topic的消息，会被传给消息接收者。Topic相关信息，请参见什么是Topic。 all：表示来自消息源的所有消息，都会被传给消息接收者。
SourceData	String	否	#	消息来源的数据，取值分如下几种情况： <ul style="list-style-type: none"> SourceType取值为device时： <ul style="list-style-type: none"> 如果由指定产品下的指定设备发送消息，则此处取值格式为 <code>/Your_ProductKey/Your_DeviceName</code>。 说明 请将{Your_ProductKey}和{Your_DeviceName}替换为您实际设备的ProductKey和DeviceName。 如果由指定产品下的所有设备发送消息，则此处取值格式为 <code>/Your_ProductKey/+</code>。 说明 请将{Your_ProductKey}替换为您实际设备的ProductKey。 如果由边缘实例中所有产品下的所有设备发送消息，则此处取值为 <code>#</code>。 SourceType取值为function：此处取值为边缘应用的ID。在边缘计算控制台的应用管理页面中，鼠标指针悬停在目标应用名称上获取ID。 SourceType取值为lotHub时：无需传入此参数。
TargetData	String	否	58c46749ac934db3925fe5*****	消息接收者的数据，取值分如下几种情况： <ul style="list-style-type: none"> TargetType取值为function时：此处取值为边缘应用的ID。在边缘计算控制台的应用管理页面中，鼠标指针悬停在目标应用名称上获取ID。 TargetType取值为lotHub时：无需传入此参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TargetIotHubQos	Integer	否	1	服务级别。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示消息仅发送一次，不管是否被消息接收者成功接收。 1：表示最少发送一次消息，直至收到消息接收者的返回信息，则停止发送该消息。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ? 说明 当TargetType为IoTHub时，必须传入此参数。 </div>

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	BBE0E0C7-913A-47B8-A255-F2C6038B5FD8	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> true：表示调用成功。 false：表示调用失败。

示例

请求示例

```

http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UpdateEdgeInstanceMessageRouting
&TargetData=58c46749ac934db3925fe5*****
&TopicFilter=all
&InstanceId=nF9oXo7kLRWQ*****
&SourceType=device
&TargetType=function
&RouteId=123456
&SourceData=#
&Name=le_litel
&<公共请求参数>
    
```

正常返回示例

XML 格式

```

<UpdateEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
  <RequestId>BBE0E0C7-913A-47B8-A255-F2C6038B5FD8</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
    
```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "BBE0E0C7-913A-47B8-A255-F2C6038B5FD8",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
    
```

2.18.4. GetEdgeInstanceMessageRouting

调用该接口，获取边缘实例中消息路由的详细信息。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数*lotInstanceId*的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

? 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetEdgeInstanceMessageRouting	系统规定参数。取值：GetEdgeInstanceMessageRouting。
Instanceid	String	是	8jKxluMVT9rX*****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标指针悬浮在目标边缘实例名称上获取ID。
Routeid	Long	是	123456	消息路由ID。您可以调用 QueryEdgeInstanceMessageRouting 接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	物联网平台的实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
GmtCreate	String	2020-05-25 19:54:59	创建消息路由的时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1590407699000	创建消息路由的Unix时间戳。
GmtModified	String	2020-05-25 19:54:59	最后一次更新消息路由的时间。
GmtModifiedTimestamp	Long	1590407699000	最后一次更新消息路由的Unix时间戳。
Name	String	sample	消息路由名称。
RouteContext	Struct		消息来源和消息接收者的补充信息。
Qos	String	1	服务级别： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示消息仅发送一次，不管是否被消息接收者成功接收。 1：表示最少发送一次消息，直至收到消息接收者的返回信息，则停止发送该消息。
SourceApplicationName	String	le_object_detector	SourceType为function，且SourceData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用的名称。
SourceFcFunctionName	String	object_detector_app	SourceType为function，且SourceData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用中的函数名称。
SourceFcServiceName	String	EdgeFC	SourceType为function，且SourceData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用中的服务名称。
TargetApplicationName	String	le_object_detector	TargetType为function，且TargetData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用的名称。
TargetFcFunctionName	String	lightSensorDataFilter	TargetType为function，且TargetData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用中的函数名称。
TargetFcServiceName	String	EdgeFC	TargetType为function，且TargetData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用中的函数名称。

名称	类型	示例值	描述
SourceData	String	#	<p>消息来源的数据：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SourceType为device时： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 此处参数值格式为 <code>{Your_ProductKey}/{Your_DeviceName}</code>：表示消息来源为指定产品下的指定设备。 ② 说明 <code>{Your_ProductKey}</code>和<code>{Your_DeviceName}</code>是您实际设备的ProductKey和DeviceName。 ◦ 此处参数值格式为 <code>{Your_ProductKey}/+</code>：表示消息来源为指定产品下的所有设备。 ② 说明 <code>{Your_ProductKey}</code>是您实际设备的ProductKey。 ◦ 此处参数值为#：表示消息来源为边缘实例中所有产品下的所有设备。 • SourceType为function时：此处是边缘应用的ID。 • SourceType为lotHub时：此处为空。
SourceType	String	device	<p>消息来源：</p> <ul style="list-style-type: none"> • device：表示消息由设备发出。 • function：表示消息由边缘应用发出。 • lotHub：表示消息由云端发出。
TargetData	String	58c46749ac934db3925fe5*****	<p>消息接收者的数据：</p> <ul style="list-style-type: none"> • TargetType为function时：此处是边缘应用的ID。 • TargetType为lotHub时：此处为空。
TargetType	String	lotHub	<p>消息接收者：</p> <ul style="list-style-type: none"> • function：表示消息发送给边缘应用。 • lotHub：表示消息发送给云端。
TopicFilter	String	all	消息过滤条件。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	8A248DEC-887C-4A37-8DE5-E128FFA3698D	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	<p>是否调用成功：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetEdgeInstanceMessageRouting
&InstanceId=8jKxIuMVT9rX*****
&RouteId=123456
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
  <RequestId>8A248DEC-887C-4A37-8DE5-E128FFA3698D</RequestId>
  <Data>
    <TargetData></TargetData>
    <TopicFilter>all</TopicFilter>
    <GmtCreate>2020-05-25 19:54:59</GmtCreate>
    <GmtCreateTimestamp>1590407699000</GmtCreateTimestamp>
    <SourceType>device</SourceType>
    <TargetType>IotHub</TargetType>
    <GmtModified>2020-05-25 19:54:59</GmtModified>
    <RouteId>170101</RouteId>
    <GmtModifiedTimestamp>1590407699000</GmtModifiedTimestamp>
    <Name>sample</Name>
    <SourceData>#</SourceData>
    <RouteContext>
      <Qos>0</Qos>
    </RouteContext>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</GetEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8A248DEC-887C-4A37-8DE5-E128FFA3698D",
  "Data": {
    "TargetData": "",
    "TopicFilter": "all",
    "GmtCreate": "2020-05-25 19:54:59",
    "GmtCreateTimestamp": 1590407699000,
    "SourceType": "device",
    "TargetType": "IotHub",
    "GmtModified": "2020-05-25 19:54:59",
    "RouteId": 170101,
    "GmtModifiedTimestamp": 1590407699000,
    "Name": "sample",
    "SourceData": "#",
    "RouteContext": {
      "Qos": 0
    }
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.18.5. QueryEdgeInstanceMessageRouting

调用该接口，分页查询边缘实例中的消息路由。

限制条件

- 如果在企业版实例中调用该接口，必须传入参数 `InstanceId` 的值。否则，调用接口会失败。
- 单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为20。

 说明 RAM用户共享阿里云账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstanceMessageRouting	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstanceMessageRouting。
CurrentPage	Integer	是	1	指定从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
InstanceId	String	是	UMJH812PQgj8*****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标指针悬停在目标边缘实例名称上获取ID。
PageSize	Integer	是	15	返回结果中，每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值为10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lotInstanceCid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	物联网平台的实例ID： <ul style="list-style-type: none"> 企业版实例：必须传入此参数。您可在物联网平台控制台的实例概览页面，查看您的企业版实例ID。 公共实例：无需传入此参数。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码： <ul style="list-style-type: none"> Success：表示成功。 其它：表示错误码。错误码详情，请参见错误码。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
MessageRouteList	Array of MessageRoute		消息路由列表。
MessageRoute			
GmtCreate	String	2021-04-15 19:39:20	创建消息路由的时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1618486760000	创建消息路由的Unix时间戳。
GmtModified	String	2021-04-15 19:47:10	最后一次更新消息路由的时间。
GmtModifiedTimestamp	Long	1618487230000	最后一次更新消息路由的Unix时间戳。
Name	String	sample	消息路由名称。
RouteContext	Struct		消息来源和消息接收者的补充信息。
Qos	String	0	服务级别： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示消息仅发送一次，不管是否被消息接收者成功接收。 1：表示最少发送一次消息，直至收到消息接收者的返回信息，则停止发送该消息。
SourceApplicationName	String	le_object_detector	SourceType为function，且SourceData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用的名称。
SourceFcFunctionName	String	object_detector_app	SourceType为function，且SourceData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用中的函数名称。
SourceFcServiceName	String	EdgeFC	SourceType为function，且SourceData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用中的服务名称。
TargetApplicationName	String	le_object_detector	TargetType为function，且TargetData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用的名称。
TargetFcFunctionName	String	lightSensorDataFilter	TargetType为function，且TargetData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用中的函数名称。
TargetFcServiceName	String	EdgeFC	TargetType为function，且TargetData中指定的边缘应用，是函数计算类型的边缘应用时，返回此参数，表示函数计算类型边缘应用中的服务名称。
RouteId	Integer	123456	消息路由ID。

名称	类型	示例值	描述
SourceData	String	/a127n*****/test1098	消息来源的数据： <ul style="list-style-type: none"> • SourceType为device时： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 此处参数值格式为 <code>{Your_ProductKey}/{Your_DeviceName}</code>：表示消息来源为指定产品下的指定设备。 ② 说明 <code>{Your_ProductKey}</code>和<code>{Your_DeviceName}</code>是您实际设备的ProductKey和DeviceName。 ◦ 此处参数值格式为 <code>{Your_ProductKey}/+</code>：表示消息来源为指定产品下的所有设备。 ② 说明 <code>{Your_ProductKey}</code>是您实际设备的ProductKey。 ◦ 此处参数值为#：表示消息来源为边缘实例中所有产品下的所有设备。 • SourceType为function时：此处是边缘应用的ID。 • SourceType为lotHub时：此处为空。
SourceType	String	device	消息来源： <ul style="list-style-type: none"> • device：表示消息由设备发出。 • function：表示消息由边缘应用发出。 • lotHub：表示消息由云端发出。
TargetData	String	58c46749ac934db3925fe5*****	消息接收者的数据： <ul style="list-style-type: none"> • TargetType为function时：此处是边缘应用的ID。 • TargetType为lotHub时：此处为空。
TargetType	String	lotHub	消息接收者： <ul style="list-style-type: none"> • function：表示消息发送给边缘应用。 • lotHub：表示消息发送给云端。
TopicFilter	String	all	消息过滤条件。
PageSize	Integer	15	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	2	消息路由总数。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	8A248DEC-887C-4A37-8DE5-E128FFA3698D	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	是否调用成功： <ul style="list-style-type: none"> • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstanceMessageRouting
&instanceId=UMJH812PQgJ8*****
&regionId=cn-shanghai
&pageSize=15
&currentPage=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
  <RequestId>8A248DEC-887C-4A37-8DE5-E128FFA3698D</RequestId>
  <Data>
    <PageSize>15</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>2</Total>
    <MessageRouteList>
      <MessageRoute>
        <TargetData></TargetData>
        <TopicFilter>all</TopicFilter>
        <GmtCreate>2021-04-15 19:39:20</GmtCreate>
        <GmtCreateTimestamp>1618486760000</GmtCreateTimestamp>
        <SourceType>device</SourceType>
        <TargetType>IotHub</TargetType>
        <GmtModified>2021-04-15 19:47:10</GmtModified>
        <RouteId>123456</RouteId>
        <GmtModifiedTimestamp>1618487230000</GmtModifiedTimestamp>
        <SourceData>/a127n*****/test1098</SourceData>
        <Name>sample</Name>
        <RouteContext>
          <Qos>1</Qos>
        </RouteContext>
      </MessageRoute>
      <MessageRoute>
        <TargetData></TargetData>
        <TopicFilter>all</TopicFilter>
        <GmtCreate>2020-05-25 19:54:59</GmtCreate>
        <GmtCreateTimestamp>1590407699000</GmtCreateTimestamp>
        <SourceType>device</SourceType>
        <TargetType>IotHub</TargetType>
        <GmtModified>2020-05-25 19:54:59</GmtModified>
        <RouteId>170101</RouteId>
        <GmtModifiedTimestamp>1590407699000</GmtModifiedTimestamp>
        <SourceData>#</SourceData>
        <RouteContext>
          <Qos>0</Qos>
        </RouteContext>
      </MessageRoute>
    </MessageRouteList>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceMessageRoutingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8A248DEC-887C-4A37-8DE5-E128FFA3698D",
  "Data": {
    "PageSize": 15,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 2,
    "MessageRouteList": {
      "MessageRoute": [
        {
          "TargetData": "",
          "TopicFilter": "all",
          "GmtCreate": "2021-04-15 19:39:20",
          "GmtCreateTimestamp": 1618486760000,
          "SourceType": "device",
          "TargetType": "IotHub",
          "GmtModified": "2021-04-15 19:47:10",
          "RouteId": 123456,
          "GmtModifiedTimestamp": 1618487230000,
          "SourceData": "/a127n*****/test1098",
          "Name": "sample",
          "RouteContext": {
            "Qos": 1
          }
        },
        {
          "TargetData": "",
          "TopicFilter": "all",
          "GmtCreate": "2020-05-25 19:54:59",
          "GmtCreateTimestamp": 1590407699000,
          "SourceType": "device",
          "TargetType": "IotHub",
          "GmtModified": "2020-05-25 19:54:59",
          "RouteId": 170101,
          "GmtModifiedTimestamp": 1590407699000,
          "SourceData": "#",
          "RouteContext": {
            "Qos": 0
          }
        }
      ]
    }
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.19. 实例部署

2.19.1. CreateEdgeInstanceDeployment

调用该接口创建边缘实例部署单。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEdgeInstanceDeployment	系统规定参数。取值：CreateEdgeInstanceDeployment。
Instanceid	String	是	PgEfYupSn6Pvhfkx****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
Type	String	是	deploy	部署单类型。 <ul style="list-style-type: none"> deploy: 部署，即将云端配置的资源下发到边缘，由边缘决定使用云端下发新配置还是保留老配置。 reset: 重置，即将边缘所有的现存资源都清理掉。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见 [公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
DeploymentId	String	38d544b1222d45b4b425240167bf***	调用成功时，返回的部署任务单ID。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C8293A57-6BBC-42FB-B093-BF304D5BF09C	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateEdgeInstanceDeployment
&InstanceId=PgEfYupSn6Pvhfkx****
&Type=deploy
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateEdgeInstanceDeploymentResponse>
  <RequestId>C8293A57-6BBC-42FB-B093-BF304D5BF09C</RequestId>
  <DeploymentId>38d544b1222d45b4b425240167bf****</Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateEdgeInstanceDeploymentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C8293A57-6BBC-42FB-B093-BF304D5BF09C",
  "DeploymentId": "38d544b1222d45b4b425240167bf****",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.19.2. CloseEdgeInstanceDeployment

调用该接口关闭边缘实例部署单。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 [说明](#) RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CloseEdgeInstanceDeployment	系统规定参数。取值：CloseEdgeInstanceDeployment。
Instanceid	String	是	PgEfYupSn6Pvhfkx****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见 [公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	3C969586-3DD1-41A7-9B8E-E8B134CA6600	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CloseEdgeInstanceDeployment
&InstanceId=PgEfYupSn6Pvhfkx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CloseEdgeInstanceDeploymentResponse>
  <RequestId>3C969586-3DD1-41A7-9B8E-E8B134CA6600</RequestId>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</CloseEdgeInstanceDeploymentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3C969586-3DD1-41A7-9B8E-E8B134CA6600",
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.19.3. GetEdgeInstanceDeployment

调用该接口获取边缘实例部署单详情。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为5。

 说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetEdgeInstanceDeployment	系统规定参数。取值：GetEdgeInstanceDeployment。
DeploymentId	String	是	9261e308a9504fde9b4cf8462b0b****	部署单ID。可调用 QueryEdgeInstanceHistoricDeployment 接口获取。
Instanceid	String	是	PgEfYupSn6Pvhfkx****	边缘实例ID。在 边缘计算控制台 的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用 QueryEdgeInstance 接口获取。
lotInstanceid	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见[公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
DeploymentId	String	9261e308a9504fde9b4cf8462b0b**	部署单ID。
Description	String	deploy_1561543948874	部署单描述。
GmtCompleted	String	2019-06-26 18:12:35	部署完成时间。
GmtCompletedTimestamp	Long	1581912859713	部署完成的Unix时间戳。
GmtCreate	String	2019-06-26 18:12:29	部署单创建时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	部署单创建的Unix时间戳。
GmtModified	String	2019-06-26 18:12:35	部署单最后一次更新时间。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	部署单最后一次更新的Unix时间戳。
Status	Integer	2	部署单当前状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 未开始 (init)。 1: 正在进行中 (processing)。 2: 成功 (success)。 3: 失败 (failure)。
TaskList	Array of Task		部署任务列表。
GatewayId	String	jQWf3MVgQJmzcwsY****000101	网关设备ID。
GmtCompleted	String	2019-06-26 18:12:35	部署任务完成时间。
GmtCompletedTimestamp	Long	1581912859713	部署任务完成的Unix时间戳。
GmtCreate	String	2019-06-26 18:12:29	部署任务创建时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	部署任务创建的Unix时间戳。
GmtModified	String	2019-06-26 18:12:35	部署任务最后一次更新时间。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	部署任务最后一次更新的Unix时间戳。
ResourceSnapshotList	Array of ResourceSnapshot		部署快照列表。
GmtCompleted	String	2019-06-26 18:12:34	部署单快照完成时间。
GmtCompletedTimestamp	Long	1581912859713	部署单快照完成的Unix时间戳。
GmtCreate	String	2019-06-26 18:12:29	部署单快照创建时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	部署单快照创建的Unix时间戳。
GmtModified	String	2019-06-26 18:12:34	部署单快照最后一次更新时间。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	部署单快照最后一次更新的Unix时间戳。

名称	类型	示例值	描述
Log	String	[{"resourceId":"device_config","code":"0","stage":0,"level":"INFO","message":"init success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543949858}, {"resourceId":"device_config","code":"0","stage":8,"level":"INFO","message":"assembly success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543951419}, {"resourceId":"device_config","code":"0","stage":16,"level":"INFO","message":"package success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543952591}, {"resourceId":"device_config","code":"0","stage":32,"level":"INFO","message":"download success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543954149}]	资源部署日志。
OperateType	Integer	0	操作类型。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 部署 (deploy)。 1: 删除 (delete)。
ResourceId	String	device_config	资源ID。
ResourceName	String	device_config	资源名称。
ResourceType	String	device_config	资源类型。
SnapshotId	String	ab576e84a43043d7840cbcebf4a5**	部署快照ID。
Stage	Integer	32	部署单快照当前阶段。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 初始状态 (init)。 8: 正在编译 (assembly)。 16: 正在打包 (package)。 24: 正在分发 (dispatcher)。 32: 已完成 (finish)。
Status	Integer	2	当前状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 未开始 (init)。 1: 正在进行 (processing)。 2: 成功 (success)。 3: 失败 (failure)。
Stage	Integer	32	部署任务当前阶段。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 未开始 (init)。 8: 正在装配 (assembly)。 16: 正在打包 (package)。 24: 正在分发 (dispatcher)。 32: 已完成 (finish)。
Status	Integer	2	部署任务当前状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 初始状态 (init)。 1: 正在进行中 (processing)。 2: 成功 (success)。 3: 失败 (failure)。
TaskId	String	49ea651529014bf8b5645d5f9062**	部署任务ID。
Type	String	deploy	部署单类型。 <ul style="list-style-type: none"> deploy: 部署。 reset: 重置。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时, 返回的出错信息。
RequestId	String	6B72291A-9492-445E-81D9-335D2D3E44C0	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功, false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetEdgeInstanceDeployment
&InstanceId=PgEfYupSn6Pvhfkx****
&DeployId=9261e308a9504fde9b4cf8462b0b****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetEdgeInstanceDeploymentResponse>
  <RequestId>6B72291A-9492-445E-81D9-335D2D3E44C0</RequestId>
  <Data>
    <Status>2</Status>
    <DeploymentId>9261e308a9504fde9b4cf8462b0b****</DeploymentId>
    <GmtCompleted>2019-06-26 18:12:35</GmtCompleted>
    <Type>deploy</Type>
    <GmtCreate>2019-06-26 18:12:29</GmtCreate>
    <Description>deploy_1561543948874</Description>
    <TaskList>
      <Task>
        <Status>2</Status>
        <GmtCompleted>2019-06-26 18:12:35</GmtCompleted>
        <GmtCreate>2019-06-26 18:12:29</GmtCreate>
        <TaskId>49ea651529014bf8b5645d5f9062****</TaskId>
        <ResourceSnapshotList>
          <ResourceSnapshot>
            <Status>2</Status>
            <SnapshotId>ab576e84a43043d7840cbcebf4a5****</SnapshotId>
            <GmtCompleted>2019-06-26 18:12:34</GmtCompleted>
            <GmtCreate>2019-06-26 18:12:29</GmtCreate>
            <Log>[{"resourceId":"device_config","code":"0","stage":0,"level":"INFO","message":"init success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543949858}, {"resourceId":"device_config","code":"0","stage":8,"level":"INFO","message":"assembly success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543951419}, {"resourceId":"device_config","code":"0","stage":16,"level":"INFO","message":"package success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543952591}, {"resourceId":"device_config","code":"0","stage":32,"level":"INFO","message":"download success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543954149}]</Log>
            <ResourceId>device_config</ResourceId>
            <ResourceName>device_config</ResourceName>
            <GmtModified>2019-06-26 18:12:34</GmtModified>
            <Stage>32</Stage>
            <ResourceType>device_config</ResourceType>
            <OperateType>0</OperateType>
          </ResourceSnapshot>
        </ResourceSnapshotList>
        <GmtModified>2019-06-26 18:12:35</GmtModified>
        <Stage>32</Stage>
        <GatewayId>jQWf3MvgQjMzcwsY****000101</GatewayId>
      </Task>
    </TaskList>
    <GmtModified>2019-06-26 18:12:35</GmtModified>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</GetEdgeInstanceDeploymentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6B72291A-9492-445E-81D9-335D2D3E44C0",
  "Data": {
    "Status": 2,
    "DeploymentId": "9261e308a9504fde9b4cf8462b0b****",
    "GmtCompleted": "2019-06-26 18:12:35",
    "Type": "deploy",
    "GmtCreate": "2019-06-26 18:12:29",
    "Description": "deploy_1561543948874",
    "TaskList": [
      {
        "Status": 2,
        "GmtCompleted": "2019-06-26 18:12:35",
        "GmtCreate": "2019-06-26 18:12:29",
        "TaskId": "49ea651529014b8b5645d5f9062****",
        "ResourceSnapshotList": [
          {
            "Status": 2,
            "SnapshotId": "ab576e84a43043d7840cbcebf4a5****",
            "GmtCompleted": "2019-06-26 18:12:34",
            "GmtCreate": "2019-06-26 18:12:29",
            "Log": "[{"resourceId":"device_config","code":"","stage":0,"level":"INFO","message":"init success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543949858}, {"resourceId":"device_config","code":"","stage":8,"level":"INFO","message":"assembly success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543951419}, {"resourceId":"device_config","code":"","stage":16,"level":"INFO","message":"package success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543952591}, {"resourceId":"device_config","code":"","stage":32,"level":"INFO","message":"download success","resourceType":"DEVICE_CONFIG","timestamp":1561543954149}],
            "ResourceId": "device_config",
            "ResourceName": "device_config",
            "GmtModified": "2019-06-26 18:12:34",
            "Stage": 32,
            "ResourceType": "device_config",
            "OperateType": 0
          }
        ],
        "GmtModified": "2019-06-26 18:12:35",
        "Stage": 32,
        "GatewayId": "jQWF3MvgQjMzcwsY****000101"
      }
    ],
    "GmtModified": "2019-06-26 18:12:35"
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```

2.19.4. QueryEdgeInstanceHistoricDeployment

调用该接口查询边缘实例历史部署单记录。

限制条件

单阿里云账号调用该接口的每秒请求数（QPS）最大限制为10。

说明 RAM用户共享主账号配额。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	QueryEdgeInstanceHistoricDeployment	系统规定参数。取值：QueryEdgeInstanceHistoricDeployment。
CurrentPage	Integer	是	1	从返回结果中的第几页开始显示。最小取值为1。
InstanceId	String	是	PgEfYupSn6Pvhfkx****	边缘实例ID。在边缘计算控制台的边缘实例页面中，鼠标悬停在目标边缘实例名称上获取ID。 您也可以调用QueryEdgeInstance接口获取。
PageSize	Integer	是	15	返回结果中每页显示的记录数量。最大取值30，最小取值1，默认取值是10。
IoTInstanceID	String	否	iot_instc_pu****_c*-v64*****	实例ID。公共实例不传此参数，企业版实例需传入。
StartTime	Long	否	1558951998639	查询起始时间。如果不传入起止时间，则查询该实例的全部历史部署记录。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	Long	否	1561543998639	查询结束时间。如果不传入起止时间，则查询该实例的全部历史部署记录。

调用API时，除了本文介绍的该API的特有请求参数，还需传入公共请求参数。公共请求参数说明，请参见 [公共参数文档](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	接口返回码。Success表示成功，其它表示错误码。详情请参见 错误码 。
Data	Struct		调用成功时，返回的数据。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
DeploymentList	Array of Deployment		边缘实例列表。
DeploymentId	String	e4803e566b424fa68e7f4b1c747c*** *	部署单ID。
Description	String	deploy_1561694817061	部署单描述。
GmtCompleted	String	2019-06-28 12:07:16	部署单完成时间。
GmtCompletedTimestamp	Long	1581912859713	部署单完成的Unix时间戳。
GmtCreate	String	2019-06-26 18:12:29	创建部署单时间。
GmtCreateTimestamp	Long	1581912859713	创建部署单的Unix时间戳。
GmtModified	String	2019-06-28 12:07:16	最后一次更新部署单的时间。
GmtModifiedTimestamp	Long	1581912859713	最后一次更新部署单的Unix时间戳。
Status	Integer	2	实例的部署单状态。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 未开始 (init)。 1: 正在进行中 (processing)。 2: 成功 (success)。 3: 失败 (failure)。
Type	String	deploy	部署单类型。 <ul style="list-style-type: none"> deploy: 部署。 reset: 重置。
PageSize	Integer	2	返回结果中每页显示的记录数量。
Total	Integer	6	总记录数量。
ErrorMessage	String	request parameter error	调用失败时，返回的出错信息。
RequestId	String	C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989E4	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Success	Boolean	true	表示是否调用成功。true表示调用成功，false表示调用失败。

示例

请求示例

```
http(s)://iot.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=QueryEdgeInstanceHistoricDeployment
&PageSize=15
&EndTime=1561543998639
&InstanceId=PgEFYupSn6Pvhfkx****
&CurrentPage=1
&StartTime=1558951998639
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<QueryEdgeInstanceHistoricDeploymentResponse>
  <RequestId>C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989E4</RequestId>
  <Data>
    <DeploymentList>
      <Deployment>
        <Status>2</Status>
        <DeploymentId>e4803e566b424fa68e7f4b1c747c****</DeploymentId>
        <GmtCompleted>2019-06-28 12:07:16</GmtCompleted>
        <Type>deploy</Type>
        <GmtCreate>2019-06-28 12:06:57</GmtCreate>
        <Description>deploy_1561694817061</Description>
        <GmtModified>2019-06-28 12:07:16</GmtModified>
      </Deployment>
      <Deployment>
        <Status>2</Status>
        <DeploymentId>9261e308a9504fde9b4cf8462b0b****</DeploymentId>
        <GmtCompleted>2019-06-26 18:12:35</GmtCompleted>
        <Type>deploy</Type>
        <GmtCreate>2019-06-26 18:12:29</GmtCreate>
        <Description>deploy_1561543948874</Description>
        <GmtModified>2019-06-26 18:12:35</GmtModified>
      </Deployment>
    </DeploymentList>
    <PageSize>2</PageSize>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <Total>6</Total>
  </Data>
  <Code>Success</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryEdgeInstanceHistoricDeploymentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9D9C91B-1B3B-4D84-BE58-68E7B2A989E4",
  "Data": {
    "DeploymentList": [
      {
        "Status": 2,
        "DeploymentId": "e4803e566b424fa68e7f4b1c747c****",
        "GmtCompleted": "2019-06-28 12:07:16",
        "Type": "deploy",
        "GmtCreate": "2019-06-28 12:06:57",
        "Description": "deploy_1561694817061",
        "GmtModified": "2019-06-28 12:07:16"
      },
      {
        "Status": 2,
        "DeploymentId": "9261e308a9504fde9b4cf8462b0b****",
        "GmtCompleted": "2019-06-26 18:12:35",
        "Type": "deploy",
        "GmtCreate": "2019-06-26 18:12:29",
        "Description": "deploy_1561543948874",
        "GmtModified": "2019-06-26 18:12:35"
      }
    ],
    "PageSize": 2,
    "CurrentPage": 1,
    "Total": 6
  },
  "Code": "Success",
  "Success": true
}
```