

阿里云 智能接入网关

API参考

文档版本：20190920

法律声明

阿里云提醒您在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、特殊性或惩罚性的损害，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
	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。	禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid <i>Instance_ID</i>
[]或者[a b]]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all] [-t]
{}或者{a b} }	表示必选项，至多选择一个。	switch {stand slave}

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 调用API.....	5
3 RAM鉴权.....	8
4 公共参数.....	10
5 智能接入网关.....	12
5.1 DowngradeSmartAccessGateway.....	12
5.2 BindSmartAccessGateway.....	14
5.3 UnbindSmartAccessGateway.....	16
5.4 UpgradeSmartAccessGateway.....	18
5.5 DescribeSmartAccessGatewayVersions.....	20
5.6 GetSmartAccessGatewayUseLimit.....	21
5.7 DescribeRegions.....	23
5.8 CreateSmartAccessGateway.....	25
5.9 DescribeSmartAccessGateways.....	28
5.10 UpdateSmartAccessGatewayVersion.....	33
5.11 ModifySmartAccessGateway.....	36
5.12 ActivateSmartAccessGateway.....	40
5.13 DescribeSmartAccessGatewayHa.....	41
5.14 AddSnatEntry.....	43
5.15 DescribeSnatEntries.....	46
5.16 DeleteSnatEntry.....	48
5.17 AddDnatEntry.....	49
5.18 DescribeDnatEntries.....	52
5.19 DeleteDnatEntry.....	55
5.20 RebootSmartAccessGateway.....	57
5.21 UnlockSmartAccessGateway.....	58
5.22 ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth.....	59
5.23 BindVbr.....	61
5.24 GrantSagInstanceToCcn.....	64
5.25 DescribeGrantSagRules.....	66
5.26 RevokeSagInstanceFromCcn.....	68
5.27 ModifySagRemoteAccess.....	70
6 云连接网.....	73
6.1 DeleteCloudConnectNetwork.....	73
6.2 GetCloudConnectNetworkUseLimit.....	74
6.3 CreateCloudConnectNetwork.....	76
6.4 ModifyCloudConnectNetwork.....	79

6.5 DescribeCloudConnectNetworks.....	82
6.6 GrantInstanceToCbn.....	86
6.7 RevokeInstanceFromCbn.....	87
6.8 DescribeGrantRules.....	88
7 访问控制.....	92
7.1 DescribeACLs.....	92
7.2 ModifyACL.....	95
7.3 DeleteACL.....	96
7.4 AssociateACL.....	98
7.5 DisassociateACL.....	100
7.6 AddACLRule.....	103
7.7 DeleteACLRule.....	107
7.8 ModifyACLRule.....	109
7.9 CreateACL.....	113
7.10 DescribeACLAttribute.....	115
8 智能接入网关APP.....	119
8.1 CreateSmartAccessGatewaySoftware.....	119
8.2 CreateSmartAccessGatewayClientUser.....	121
8.3 DescribeSmartAccessGatewayClientUsers.....	124
8.4 ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword.....	127
8.5 DeleteSmartAccessGatewayClientUser.....	129
8.6 ModifySmartAccessGatewayClientUser.....	131
8.7 DescribeUserOnlineClientStatistics.....	133
8.8 KickOutClients.....	135
8.9 DescribeUserOnlineClients.....	137
8.10 DescribeSagOnlineClientStatistics.....	139
8.11 DescribeUserFlowStatistics.....	141
8.12 EnableSmartAccessGatewayUser.....	143
8.13 DisableSmartAccessGatewayUser.....	144
9 流日志.....	146
9.1 CreateFlowLog.....	146
9.2 ModifyFlowLogAttribute.....	150
9.3 DescribeFlowLogs.....	154
9.4 DeleteFlowLog.....	158
9.5 ActiveFlowLog.....	160
9.6 DeactiveFlowLog.....	163
9.7 AssociateFlowLog.....	165
9.8 DisassociateFlowLog.....	168
9.9 DescribeFlowLogSags.....	171
9.10 DescribeUnbindFlowLogSags.....	175

1 API概览

智能接入网关提供以下相关API接口。

智能接入网关

API	描述
DowngradeSmartAccessGateway	调用DowngradeSmartAccessGateway接口降低智能接入网关实例的带宽。
BindSmartAccessGateway	调用BindSmartAccessGateway接口将智能接入网关绑定到指定的云连接网中。
UnbindSmartAccessGateway	调用UnbindSmartAccessGateway将智能接入网关从指定的云连接网中解绑。
UpgradeSmartAccessGateway	调用UpgradeSmartAccessGateway接口升高智能接入网关实例的带宽。
DescribeSmartAccessGatewayVersions	调用DescribeSmartAccessGatewayVersions查询智能接入网关的软件版本。
GetSmartAccessGatewayUseLimit	调用GetSmartAccessGatewayUseLimit查询可购买的智能接入网关数量。
DescribeRegions	调用DescribeRegions查询可用地域。
CreateSmartAccessGateway	调用CreateSmartAccessGateway智能接入网关实例。
DescribeSmartAccessGateways	调用DescribeSmartAccessGateways查询已创建的智能接入网关。
UpdateSmartAccessGatewayVersion	调用UpdateSmartAccessGatewayVersion升级智能接入网关的软件版本。
ModifySmartAccessGateway	调用ModifySmartAccessGateway修改智能接入网关的配置。
ActivateSmartAccessGateway	调用ActivateSmartAccessGateway激活智能接入网关设备。
DescribeSmartAccessGatewayHighAvailableConfig	调用DescribeSmartAccessGatewayHighAvailableConfig查询智能接入网关的高可用配置。
AddSnatEntry	调用AddSnatEntry给智能接入网关实例添加私网SNAT条目。
DescribeSnatEntries	调用DescribeSnatEntries查询智能接入网关实例绑定的SNAT条目。
DeleteSnatEntry	调用DeleteSnatEntry删除指定智能接入网关绑定的SNAT条目。
AddDnatEntry	调用AddDnatEntry给智能接入网关实例添加DNAT条目。

API	描述
DescribeDnatEntries	调用DescribeDnatEntries查询智能接入网关实例绑定的DNAT条目。
DeleteDnatEntry	调用DeleteDnatEntry删除指定智能接入网关实例绑定的DNAT条目。
RebootSmartAccessGateway	调用RebootSmartAccessGateway重启智能接入网关实例。
UnlockSmartAccessGateway	调用UnlockSmartAccessGateway解锁智能接入网关实例。
ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth	调用ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth修改智能接入网关参数实例。
BindVbr	调用BindVbr绑定边界路由器。
GrantSagInstanceToCcn	调用GrantSagInstanceToCcn跨账号授权智能接入网关实例可以加入云连接网CCN。
DescribeGrantSagRules	调用DescribeGrantSagRules查询授权智能接入网关规则。
RevokeSagInstanceFromCcn	调用RevokeSagInstanceFromCcn从云连接网撤销智能接入网关实例的加入授权。
ModifySagRemoteAccess	调用ModifySagRemoteAccess修改智能接入网关设备的远程访问IP。

云连接网

API	描述
DeleteCloudConnectNetwork	调用DeleteCloudConnectNetwork删除云连接网。
GetCloudConnectNetworkUseLimit	调用GetCloudConnectNetworkUseLimit查询当前账号在指定区域内的云连接网个数限制。
CreateCloudConnectNetwork	调用CreateCloudConnectNetwork创建云连接网。
ModifyCloudConnectNetwork	调用ModifyCloudConnectNetwork修改云连接网的名称和描述。
DescribeCloudConnectNetworks	调用DescribeCloudConnectNetworks查询已创建的云连接网。
GrantInstanceToCbn	调用GrantInstanceToCbn将云企业网实例授权给云连接网。
RevokeInstanceFromCbn	调用RevokeInstanceFromCbn撤销云企业网对云连接网的授权。
DescribeGrantRules	调用DescribeGrantRules查询绑定的云连接网的授权规则。

访问控制

API	描述
DescribeACLs	调用DescribeACLs查询访问控制信息。
ModifyACL	调用ModifyACL修改访问控制。
DeleteACL	调用DeleteACL删除访问控制。
AssociateACL	调用AssociateACL将访问控制与智能接入网关实例绑定。
DisassociateACL	调用DisassociateACL将智能接入网关实例跟访问控制解绑。
AddACLRule	调用AddACLRule添加访问控制规则。
DeleteACLRule	调用DeleteACLRule删除访问控制规则。
ModifyACLRule	调用ModifyACLRule修改访问控制规则。
CreateACL	调用CreateACL创建访问控制。
DescribeACLAttribute	调用DescribeACLAttribute批量查询访问控制，需要增加Name参数，支持按照Name过滤。

智能接入网关APP

API	描述
CreateSmartAccessGatewaySoftware	调用CreateSmartAccessGatewaySoftware创建智能接入网关APP。
CreateSmartAccessGatewayClientUser	调用CreateSmartAccessGatewayClientUser创建用户。
DescribeSmartAccessGatewayClientUsers	调用DescribeSmartAccessGatewayClientUsers查询智能接入网关APP实例用户列表。
ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword	调用ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword重置APP客户端密码。
DeleteSmartAccessGatewayClientUser	调用DeleteSmartAccessGatewayClientUser删除APP客户端用户。
ModifySmartAccessGatewayClientUserBandwidth	调用ModifySmartAccessGatewayClientUser修改用户带宽。
DescribeUserOnlineClientStatistics	调用DescribeUserOnlineClientStatistics查询指定智能接入网关APP实例用户数统计。
KickOutClients	调用KickOutClients根据智能接入网关APP实例ID和用户名，剔除在线连接。
DescribeUserOnlineClients	调用DescribeUserOnlineClients根据用户名和智能接入网关APP实例ID查询指定用户在线连接列表。

API	描述
DescribeSagOnlineClientStatistics	调用DescribeSagOnlineClientStatistics查询当前用户智能接入网关APP实例在线连接数据。
DescribeUserFlowStatistics	调用DescribeUserOnlineClients查询指定智能接入网关APP实例下用户的流量统计。

流日志

API	描述
CreateFlowLog	调用CreateFlowlog创建一个流日志。
ModifyFlowLogAttribute	调用ModifyFlowLogAttribute编辑流日志实例。
DescribeFlowLogs	调用DescribeFlowLogs查询流日志。
DeleteFlowLog	调用DeleteFlowLog删除一个流日志实例。
ActiveFlowLog	调用ActiveFlowLog启动流日志。
DeactiveFlowLog	调用DeactiveFlowLog停止流日志。
AssociateFlowLog	调用AssociateFlowLog绑定智能接入网关实例。
DisassociateFlowLog	调用DisassociateFlowLog解绑智能接入网关实例。
DescribeFlowLogSags	调用DescribeFlowLogSags查询流日志绑定的智能接入网关实例。
DescribeUnbindFlowLogSags	调用DescribeUnbindFlowLogSags查询未绑定流日志的智能接入网关实例。

2 调用API

智能接入网关接口调用是通过向智能接入网关API的服务端地址发送HTTP GET请求，请按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

智能接入网关的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用智能接入网关API。

其请求结构如下：

```
http://endpoint/?Action=xx&parameters
```

其中：

- Endpoint：智能接入网关API的服务接入地址为 smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com。
- Action：要执行的操作，如使用DescribeSmartAccessGateways查询已创建的智能接入网关实例。
- Version：要使用的API版本，智能接入网关的API版本是2018-03-13。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用“&”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。

下面是一个调用DescribeSmartAccessGateways接口查询已创建的智能接入网关实例的示例：

为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSmartAccessG
ateways
&Format=xml
&Version=2018-03-13
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2018-04-01T12:00:00Z
```

API授权

为了确保您的账号安全，建议您使用子账号的身份凭证调用API。如果您使用RAM账号调用智能接入网关API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。详情参见[#unique_71](#)。

API签名

智能接入网关服务会对每个API请求进行身份验证，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。

智能接入网关通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证(类似于用户的登录密码)，其中AccessKey ID 用于标识访问者的身份，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。

关于如何计算签名，参见[RPC API签名](#)。

RPC API需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&
Signature=CT9X0VtwR86fNWSc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-
44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

以DescribeSmartAccessGateways为例，假设AccessKey ID是testid， AccessKey Secret是testsecret，则签名前的请求URL如下：

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSmartAccessG
ateways
&Timestamp=2016-04-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2018-03-13
&SignatureVersion=1.0
```

完成以下步骤计算签名：

1. 使用请求参数创建待签名字串：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeSmartAccessGateways&
Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-
83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2018-
04-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2018-03-13
```

2. 计算待签名的HMAC的值，在AccessKey Secret后添加一个“&”作为计算HMAC值的key。
本示例中的key为testsecret&。

计算后得到的签名为：

```
CT9X0VtwR86fNWSc6v8YGOjuE=
```

3. 将签名加到请求参数中：

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSm
artAccessGateways
```

```
&Timestamp=2016-04-23T12:46:24Z  
&Format=XML  
&AccessKeyId=testid  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf  
&Version=2018-03-13  
&SignatureVersion=1.0  
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D
```

3 RAM鉴权

在使用RAM账号调用智能接入网关API前，需要主账号通过创建授权策略对RAM账号进行授权。在授权策略中，使用资源描述符（Alibaba Cloud Resource Name, ARN）指定授权资源。

资源类型	授权策略中的资源描述方法
CreateSmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/*
UpdateSmartAccessGatewayVersion	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}
DescribeSmartAccessGateways	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/*
ModifySmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}
GetSmartAccessGatewayUseLimit	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/*
GetCloudConnectNetworkUseLimit	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/*
CreateCloudConnectNetwork	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/*
DeleteCloudConnectNetwork	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/\${ccnid}
ModifyCloudConnectNetwork	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/\${ccnid}
DescribeCloudConnectNetworks	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/*
BindSmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/\${ccnid} acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}
UnbindSmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:ccn/\${ccnid} acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}

资源类型	授权策略中的资源描述方法
ActivateSmartAccessGateway	acs:smartag:\${region-id}:\${resource-owner-id}:smartag/\${smartag-id}

4 公共参数

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： JSON（默认值） XML
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： 2018-03-13
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： HMAC-SHA1
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013- 01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： 1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源拥有者账户，即登录用户名。

示例

```
https://smarttag.aliyuncs.com/?Action=DescribeSmartAccessGateways
&Format=xml
&Version=2018-03-13
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
```

```
&AccessKeyId=key-test  
&Timestamp=2018-04-01T12:00:00Z
```

公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

- 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*/  
}
```

5 智能接入网关

5.1 DowngradeSmartAccessGateway

使用DowngradeSmartAccessGateway接口降低智能接入网关实例的带宽。

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
AutoPay	Boolean	是	true	是否是自动支付预付费实例的账单，默认值是false。
BandWidthSpec	Long	是	20	智能接入网关的带宽。 <ul style="list-style-type: none">如果网关设备规格为sag-100wm，带宽取值：2~50Mbps如果网关设备规格为sag-1000，带宽取值：10~500Mbps
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-nylv14tghsk26c*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DowngradeSmartAccessGateway	执行的操作，取值：DowngradeSmartAccessGateway。
DataPlan	Long	否	5	每个账号赠送的流量套餐规格，单位G。  说明： 目前仅支持购买5GB/月套餐。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserCount	Integer	否	5	APP账号数规格，购买后可创建相应数量的账号，一般为每个需要登陆的员工创建一个账号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	203377778550296	订单ID。
RequestId	String	A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DowngradeSmartAccessGateway
&AutoPay=true
&BandWidthSpec=20
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-nylv14tghsk26c*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DowngradeSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E</RequestId>
  <OrderId>203377778550296</OrderId>
</DowngradeSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E",
  "OrderId": "203377778550296"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InvalidUserCount	The specified UserCount is invalid.	非法的用户数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InvalidDataPlan	The specified DataPlan is invalid.	非法的流量包套餐。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2 BindSmartAccessGateway

调用BindSmartAccessGateway接口将智能接入网关绑定到指定的云连接网中。

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
CcnId	String	是	ccn-isdjvvkexkrpk*****	要绑定的云连接网ID。
SmartAGId	String	是	sag-m7ez44zpayma*****	智能接入网关ID。
Action	String	否	BindSmartAccessGateway	执行的操作。 取值：BindSmartAccessGateway
RegionId	String	否	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8A3FF8DD-B27D-4ED2-B032-5EF90B38195D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=BindSmartAccessGateway
```

```
&CcnId=ccn-isdjvvkexkrpk*****
&SmartAGId=sag-m7ez44zpayma*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindSmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>6877D55B-08F7-4DA3-916B-32A6FD402E06</RequestId>
</BindSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6877D55B-08F7-4DA3-916B-32A6FD402E06"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	CidrConflict	Cidr is conflict, Please Check your input.	子网网段冲突, 请检查输入
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId.CCN	Invalid cloud connect network id.	无效的云连接网ID
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	SmartAccessGatewayAlreadyBound	The smart access gateway already bound.	该智能接入网关已经绑定
500	TunnelIdDistributeError	Tunnel id distribute error.	隧道ID分配出错
403	TunnelIdNotEnough	Tunnel id is not enough.	隧道ID不足
500	UpdateError.SMARTAG	Update smart access gateway error.	更新智能接入网关出错
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3 UnbindSmartAccessGateway

调用UnbindSmartAccessGateway将智能接入网关从指定的云连接网中解绑。

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
CcnId	String	是	ccn-kygbldwizkz*****	云连接网ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。
SmartAGId	String	是	sag-0ovhf732a*****	智能接入网关的ID。
Action	String	否	UnbindSmartAccessGateway	执行的操作。 取值：UnbindSmartAccessGateway

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?CcnId=ccn-kygbldwikz*****  
&RegionId=cn-hangzhou  
&SmartAGId=sag-0ovhf732a*****  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnbindSmartAccessGatewayResponse>  
    <RequestId>CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892</RequestId>  
</UnbindSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{  
    "RequestId": "CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892"  
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	SmartAccessGatewayNotBind	The instance has not yet been bound.	该实例未被绑定
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活, 请先激活该实例。
403	AlreadyBound.CEN	This instance has been bound, please unbind first .	该实例已经绑定了云企业网, 请先解绑

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4 UpgradeSmartAccessGateway

调用UpgradeSmartAccessGateway接口升高智能接入网关实例的带宽。

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
AutoPay	Boolean	是	true	是否是自动支付预付费实例的账单。 取值：true false（默认值）
BandWidthSpec	Long	是	3	智能接入网关的带宽。 · 如果网关设备规格为sag-100wm，带宽取值：2~50Mbps · 如果网关设备规格为sag-1000，带宽取值：10~500Mbps
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-d3m51apgw4po*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	UpgradeSmartAccessGateway	要执行的操作。 取值：UpgradeSmartAccessGateway
DataPlan	Long	否	5	账户流量套餐规格，单位G。
UserCount	Integer	否	10	可创建账号数量。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	203384676330296	订单ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	45F07029-1783-4B2D-B4CE-45B9EAA58440	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AutoPay=true
&BandWidthSpec=3
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-d3m51apgw4po*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpgradeSmartAccessGateway>
  <RequestId>45F07029-1783-4B2D-B4CE-45B9EAA58440</RequestId>
  <OrderId>203384676330296</OrderId>
</UpgradeSmartAccessGateway>
```

JSON 格式

```
{
  "OrderId":203384676330296,
  "RequestId":"45F07029-1783-4B2D-B4CE-45B9EAA58440"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InvalidUserCount	The specified UserCount is invalid.	非法的用户数。
400	SAG.InvalidDataPlan	The specified DataPlan is invalid.	非法的流量包套餐。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5 DescribeSmartAccessGatewayVersions

调用DescribeSmartAccessGatewayVersions查询智能接入网关的软件版本。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。取值： cn-shanghai：中国大陆
Action	String	否	DescribeSmartAccessGatewayVersions	执行的操作，取值：DescribeSmartAccessGatewayVersions
SmartAGId	String	否	sag-d3m51apgw4po5*****	智能接入网关实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	765AB188-69BF-47C6-BEDD-B9FC72BFBB0	请求ID。
SmartAGVersions			智能接入网关的版本。
CreateTime	Long	1522744623000	版本发布时间。
VersionCode	String	1.0	版本代码。
VersionName	String	testpackage1	版本名称。

示例

请求示例

```
https://smarttag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeSmartAccessG
atewayVersions
&RegionId=cn-shanghai
&CommonParameters
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSmartAccessGatewayVersionsResponse>
    <SmartAGVersions>
        <SmartAGVersion>
            <CreateTime>1522744623000</CreateTime>
            <VersionCode>1.0</VersionCode>
            <VersionName>testpackage1</VersionName>
        </SmartAGVersion>
    </SmartAGVersions>
    <RequestId>765AB188-69BF-47C6-BEDD-B9FC72BFBB00</RequestId>
</DescribeSmartAccessGatewayVersionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "SmartAGVersions": {
        "SmartAGVersion": [
            {
                "VersionCode": "1.0",
                "CreateTime": 1522744623000,
                "VersionName": "testpackage1"
            }
        ]
    },
    "RequestId": "765AB188-69BF-47C6-BEDD-B9FC72BFBB00"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.6 GetSmartAccessGatewayUseLimit

调用GetSmartAccessGatewayUseLimit查询可购买的智能接入网关数量。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。
Action	String	否	GetSmartAccessGatewayUseLimit	要执行的操作。 取值： GetSmartAccessGatewayUseLimit

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2265DB11-F5CC-496E-ADE7-D043AC37926A	请求ID。
TotalAmount	Integer	500	可购买的智能接入网关总数。
UsedAmount	Integer	47	已购买的智能接入网关数量。

示例

请求示例

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetSmartAccessGatewayUseLimit
&SmartAGId=sag-0ovhf732a9j0pt0aeo
&Name=DocTest
&CommonParameters
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetSmartAccessGatewayUseLimitResponse>
  <RequestId>2265DB11-F5CC-496E-ADE7-D043AC37926A</RequestId>
  <TotalAmount>500</TotalAmount>
  <UsedAmount>47</UsedAmount>
</GetSmartAccessGatewayUseLimitResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2265DB11-F5CC-496E-ADE7-D043AC37926A",
  "TotalAmount": 500,
  "UsedAmount": 47
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7 DescribeRegions

调用DescribeRegions查询可用地域。

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
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	返回值语言。取值： · zh-CN（默认值）：中文 · en-US：英文
Action	String	否	DescribeRegions	要执行的操作。 取值： DescribeRegions

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions			可用地域的集合。
LocalName	String	华北 1	地域名称。
RegionEndpoint	String	vpc.aliyuncs.com	地域服务的Endpoint。
RegionId	String	cn-qingdao	地域ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2F026E79-30AD-47B6-9E7D-D1D4BA77F1F1	请求ID。

示例

请求示例

```
https://smarttag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions  
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<DescribeRegionsResponse>  
<RequestId>611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F</RequestId>  
<Regions>  
<Region>  
<RegionId>cn-qingdao</RegionId>  
<RegionEndpoint>vpc.aliyuncs.com</RegionEndpoint>  
<LocalName>华北 1</LocalName>  
</Region>  
<Region>  
<RegionId>eu-central-1</RegionId>  
<RegionEndpoint>vpc.eu-central-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>  
<LocalName>欧洲中部 1 (法兰克福)</LocalName>  
</Region>  
<Regions>  
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{  
    "RequestId": "2F026E79-30AD-47B6-9E7D-D1D4BA77F1F1",  
    "Regions": {  
        "Region": [  
            {  
                "RegionId": "cn-qingdao",  
                "RegionEndpoint": "vpc.aliyuncs.com",  
                "LocalName": "华北 1"  
            },  
            {  
                "RegionId": "eu-central-1",  
                "RegionEndpoint": "vpc.eu-central-1.aliyuncs.com",  
                "LocalName": "欧洲中部 1 (法兰克福)"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
501	InnerServiceFailed	Call inner service failed.	调用内部服务失败

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8 CreateSmartAccessGateway

调用CreateSmartAccessGateway智能接入网关实例。

调试

前往[【API Explorer】](#)在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	是	true	是否是自动支付预付费实例的账单。 取值: true false 默认值: false。
BuyerMessage	String	是	留言	买家留言信息。
ChargeType	String	是	PREPAY	实例的计费类型，取值： · PayOnDemand: 按量付费 · PREPAY: 预付费  说明: 当前只支持预付费。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HaType	String	是	no_backup	选择一种使用方式，取值： · no_backup：只购买一台智能接入网关设备接入阿里云。 · cold_backup：购买两台网关设备共享带宽，主设备故障时切换到备用设备。
HardWareSpec	String	是	sag-100wm	实例类型，取值：sag-100wm sag-1000
MaxBandWidth	Integer	是	12	智能接入网关的带宽。 · 如果网关设备规格为sag-100wm，带宽取值：2~50Mbps · 如果网关设备规格为sag-1000，带宽取值：10~500Mbps
Period	Integer	是	12	购买时长，单位月。如果取值超过12，必须是12的倍数。
ReceiverAddress	String	是	XX号	网关设备的收货地址。
ReceiverCity	String	是	杭州	收货城市。
ReceiverCountry	String	是	中国	收货国家。
ReceiverDistrict	String	是	西湖	收货街区。
ReceiverEmail	String	是	xx@example.com	收货人的电子邮箱。
ReceiverMobile	String	是	13*****	收件人手机号。
ReceiverName	String	是	张三	收件人姓名。
ReceiverState	String	是	浙江	收货省份。
ReceiverZip	String	是	310000	收货省份邮编。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Action	String	否	CreateSmartAccessGateway	执行的操作。 取值: CreateSmartAccessGateway
Description	String	否	sag	智能接入网关实例描述。
Name	String	否	test	智能接入网关实例名称。
ReceiverPhone	String	否	13*****	收件人电话。
ReceiverTown	String	否	转塘	收货乡镇。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Description	String	sag	智能接入网关实例描述。
Name	String	sag-1	智能接入网关实例名称。
OrderId	String	20337778550296	订单ID。
RequestId	String	A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E	请求ID。
SmartAGId	String	sag-nylv14tghsk26c*****	智能接入网关实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AutoPay=true
&BuyerMessage=留言
&ChargeType=PREPAY
&HardWareSpec=sag-100wm
```

```
&HaType= no_backup
&MaxBandWidth=12
&Period=12
&ReceiverAddress=XX号
&ReceiverCity=杭州
&ReceiverCountry=中国
&ReceiverDistrict=西湖
&ReceiverEmail=xx@example.com
&ReceiverMobile=13***** 
&ReceiverName=张三
&ReceiverState=浙江
&ReceiverZip=310000
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSmartAccessGateway>
  <SmartAGId>sag-nylv14tghsk26cp41n</SmartAGId>
  <RequestId>A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E</RequestId>
  <OrderId>203377778550296</OrderId>
</CreateSmartAccessGateway>
```

JSON 格式

```
{
  "SmartAGId": "sag-nylv14tghsk26cp41n",
  "OrderId": "203377778550296",
  "RequestId": "A6B9EB0F-57DB-4843-A372-04678ABF490E"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

5.9 DescribeSmartAccessGateways

调用DescribeSmartAccessGateways查询已创建的智能接入网关。

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
AclIds	String	否	acl-xwhhyuo43l0n*****	智能接入网关实例绑定的访问控制规则。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSmartAccessGateways	执行的操作。 取值: DescribeSmartAccessGateways。
AssociatedCcnId	String	否	ccn-bxuau4ezctt*****	绑定的云连接网ID。
InstanceType	String	否	sag-100wm	实例类型。
Name	String	否	sag	智能接入网关名称。
PageNumber	String	否	2	实例状态列表的页码, 默认值是1。
PageSize	String	否	1	分页查询时设置的每页行数, 默认值为10, 最大值为50。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。
SerialNumber	String	否	sag32a30121	智能接入网关的序列号。
SmartAGId	String	否	sag-c3m3n1khz58l*****	智能接入网关ID。
Status	String	否	Ordered	智能接入网关状态, 取值: · Ordered: 已下单 · Delivered: 已发货 · Received: 已收货 · Returning: 退货中 · ACTIVE: 活跃 · Init: 初始化
UnboundAclIds	String	否	acl-sjfbgngj*****	未关联到该ACL, 多个ID用逗号隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	2	当前页码。
PageSize	Integer	2	当前分页包含多少条目。
RequestId	String	7F26258D-8BDE-4EC4-BB4D-4DDC64F64F77	请求ID。
SmartAccessGateways			智能接入网关的详细信息。
AclIds	String	acl-shfhfhfbnvkdg*****	智能接入网关实例绑定的访问控制规则。
AssociatedCcnId	String	ccn-bxuau4ezcts*****	绑定的云连接网ID。
AssociatedCcnName	String	ccn	绑定的云连接网名称。
CidrBlock	String	192.168.0.1/24	线下机构客户端通信的私网网段。
City	String	杭州	城市。
CreateTime	Long	1523604565000	智能接入网关的创建时间。
DataPlan	Long	5	套餐流量。
Description	String	sag描述	智能接入网关描述。
EndTime	Long	1526227200000	智能接入网关的到期时间。
HardwareVersion	String	sag-100wm	实例类型。如 sag-1000和sag-100wm。
Links			链路列表。
Bandwidth	String	10M	带宽。
EndTime	Long	1526227200000	到期时间。

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	sag-v0fkpk4akf z5hebved	实例ID。
RelateInstanceId	String	sag-v0fkpk4akf z5hebved	相关实例ID。
RelateInstanceIdRegionId	String	cn-hangzhou	相关实例所在的区域。
Status	String	true	状态。
Type	String	ccn	链路类型, 取值: ccn, vbr。
MaxBandwidth	String	3	智能接入网关的带宽。
Name	String	sag	智能接入网关名称。
RoutingStrategy	String	static	路由策略。static: 静态路由, dynamic: 动态路由。
SecurityLockThreshold	Integer	3600	离线锁定功能用户设定的阈值, 大于等于0。 单位: 秒。
SerialNumber	String	sag32a9034958a	智能接入网关的序列号。
SmartAGId	String	sag-v0fkpk4akf z5*****	智能接入网关ID。
SnatEntries			SNAT配置条目。
CidrBlock	String	10.10.10.1	私网网段。
SnatIp	String	10.10.10.5	外网地址是云连接网SNAT网段内的一个IP地址, 不填则系统自动分配。
SoftwareVersion	String	1.0.0	智能接入网关的软件版本。
Status	String	Init	智能接入网关的状态。

名称	类型	示例值	描述
UserCount	Integer	12	用户账号个数。
TotalCount	Integer	2	列表条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSmartAccessGateways
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSmartAccessGatewaysResponse>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <SmartAccessGateways>
        <SmartAccessGateway>
            <Name>测试</Name>
            <SmartAGId>sag-v0fkpk4akfz5hebved</SmartAGId>
            <Status>Init</Status>
            <AssociatedCcnName>xuehao</AssociatedCcnName>
            <AssociatedCcnId>ccn-bxuau4ezctts2kfxyr</Associated
CcnId>
            <CreateTime>1523604565000</CreateTime>
            <EndTime>1526227200000</EndTime>
            <SoftwareVersion>1.0.0</SoftwareVersion>
            <MaxBandwidth>1M</MaxBandwidth>
        </SmartAccessGateway>
        <SmartAccessGateway>
            <Name>xuehao</Name>
            <SmartAGId>sag-c3m3n1khz58lbfhfw1</SmartAGId>
            <CidrBlock>0.0.0.0/0</CidrBlock>
            <Status>Init</Status>
            <AssociatedCcnName>测试</AssociatedCcnName>
            <AssociatedCcnId>ccn-kygbldwikzdg2g9b8e</Associated
CcnId>
            <CreateTime>1523597460000</CreateTime>
            <EndTime>1526227200000</EndTime>
            <SoftwareVersion>1.0.0</SoftwareVersion>
            <MaxBandwidth>3M</MaxBandwidth>
        </SmartAccessGateway>
    </SmartAccessGateways>
    <TotalCount>2</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>7F26258D-8BDE-4EC4-BB4D-4DDC64F64F77</RequestId>
</DescribeSmartAccessGatewaysResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "PageNumber":1,
    "TotalCount":2,
```

```

"SmartAccessGateways": [
    "SmartAccessGateway": [
        {
            "SmartAGId": "sag-v0fkpk4akfz5hebved",
            "Name": "测试",
            "SoftwareVersion": "1.0.0",
            "Status": "Init",
            "AssociatedCcnName": "xuehao",
            "AssociatedCcnId": "ccn-bxuai4ezctts2kfxyr",
            "CreateTime": 1523604565000,
            "EndTime": 1526227200000,
            "MaxBandwidth": "1M"
        },
        {
            "SmartAGId": "sag-c3m3n1khz58lbhfw1",
            "Name": "xuehao",
            "SoftwareVersion": "1.0.0",
            "Status": "Init",
            "CidrBlock": "0.0.0.0/0",
            "AssociatedCcnName": "测试",
            "AssociatedCcnId": "ccn-kygbldwikzdg2g9b8e",
            "CreateTime": 1523597460000,
            "EndTime": 1526227200000,
            "MaxBandwidth": "3M"
        }
    ]
},
"PageSize": 10,
"RequestId": "7F26258D-8BDE-4EC4-BB4D-4DDC64F64F77"
]
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.10 UpdateSmartAccessGatewayVersion

调用UpdateSmartAccessGatewayVersion升级智能接入网关的软件版本。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SmartAGId	String	是	sag-0ovhf732a9j*****	智能接入网关的ID。
VersionCode	String	是	1.0.1	要升级的智能接入网关的版本。
Action	String	否	UpdateSmartAccessGatewayVersion	执行的操作。 取值: UpdateSmartAccessGatewayVersion
SerialNumber	String	否	sag233a234i55	智能接入网关设备序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

示例

请求示例

```
https://smarttag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=UpdateSmartAccessGatewayVersion
&SmartAGId=sag-0ovhf732a9j0pt0aeo
&VersionCode=2.0
&CommonParameters
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateSmartAccessGatewayVersionResponse>
  <RequestId>CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892</RequestId>
</UpdateSmartAccessGatewayVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
500	PermissionError	No permission to operate the instance.	没有操作该实例的权限
403	NotBoundCCN	The specified smart access gateway has not bound CCN; please bind CCN first.	该智能接入网关没有绑定CCN；请先绑定CCN。
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。
403	GetSmartAccessGatewayVersionError	An error occurred while obtaining the smart access gateway version.	获取智能接入网关版本失败。
403	GetSmartAccessGatewayStateError	An error occurred while obtaining the smart access gateway status.	获取智能接入网关状态失败。
403	VersionTooOld	The specified version is outdated; please select a newer version.	该版本过低，请选择较新的版本。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.11 ModifySmartAccessGateway

调用ModifySmartAccessGateway修改智能接入网关的配置。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关的所属区域。
SmartAGId	String	是	sag-0ovhf732a9j0*****	智能接入网关ID。
Action	String	否	ModifySmartAccessGateway	要执行的操作。 取值：ModifySmartAccessGateway。
CidrBlock	String	否	172.16.0.1/24	线下机构客户端用来通信的私网网段，确保各私网网段不冲突。 如果智能接入网关终端设备的LAN口配置为动态方式，则线下已开启DHCP的客户端使用的IP地址会从您指定的第一个私网网段中分配。
Description	String	否	sag描述	智能接入网关的描述。 长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或 https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	sag	智能接入网关的名称。 长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)，但不能以http://或https://开头。
SecurityLockThreshold	Integer	否	3	离线锁定功能用户设定的阈值，大于等于0。 单位：秒。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySmartAccessGateway
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-0ovhf732a9j0*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySmartAccessGatewayResponse>
  <RequestId>CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892</RequestId>
</ModifySmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CE6642D4-21EB-4168-9BF9-F217953F9892"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	CidrConflict	Cidr is conflict, Please Check your input.	子网网段冲突, 请检查输入
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	InvalidCidr	Cidr is illegal, please check your input.	Cidr不合法, 请检查您的输入
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服, 请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活, 请先激活该实例。
403	VbrConflict.ChangeSubnet	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Modify the subnet first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突, 请修改子网网段。
403	VbrConflict.CreateBackup	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Create a backup relationship first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突, 请先创建专线备份。
400	SAG.IpCountTooLittle	The number of available IP addresses of the CIDR block is fewer than the number of SslConnectionSpec.	地址段可用ip数少于连接数。
400	SAG.SslConnectionSpecInvalid	The number of SslConnectionSpec is invalid.	连接数非法。
400	SAG.CcnCidrNoConfig	You must configure the CIDR block of CCN.	绑定的云连接网地址段未配置。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.CidrEmpty	You must specify the CIDR blocks of SAG.	智能网关地址段为空。
400	SAG.ConflictCidr.CcnSnatCidr	The SAG CIDR block is in conflict with the CCN CIDR block.	智能网关地址段与云连接网地址段冲突。
400	SAG.ConflictSnatIp	The specified SNAT IP address is invalid.	指定的SNAT IP存在冲突。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.InvalidCidr	The specified CIDR block is invalid.	智能网关地址段非法。
400	SAG.InvalidCidr.NoBelongCcnCidr	The specified SAG CIDR block does not belong to the CCN CIDR block.	智能网关地址段不属于云接网地址段。
400	SAG.InvalidSnatCidr	The specified SNAT CIDR block is invalid.	智能网关SNAT CIDR非法。
400	SAG.InvalidSnatIp	The specified SNAT IP address is invalid.	智能网关SNAT IP非法。
400	CCN.CidrEmpty	You must specify the CCN CIDR block.	云连接网的地址段为空。
403	SmartAccessGatewayNotBind	The instance has not yet been bound.	该实例未被绑定
400	CCN.SnatCidrConflict	The specified SNAT CIDR block is invalid.	指定的SNAT地址段存在冲突
400	ActionNotSupport	The specified instance does not support this action.	当前实例不支持此功能。
400	CCN.SnatCidrNoConfig	You must configure the SNAT CIDR block of the CCN.	云连接网的SNAT地址段尚未配置。
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.12 ActivateSmartAccessGateway

调用ActivateSmartAccessGateway激活智能接入网关设备。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-ke3kq4evpi8p6*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	ActivateSmartAccessGateway	要执行的操作。 取值：ActivateSmartAccessGateway。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E223E535-AE11-4158-B00F-DC107887A909	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ActivateSmartAccessGateway  
&RegionId=cn-hangzhou  
&SmartAGId=sag-ke3kq4evpi8p6*****  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ActivateSmartAccessGatewayResponse>
```

```
<RequestId>E223E535-AE11-4158-B00F-DC107887A909</RequestId>
</ActivateSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E223E535-AE11-4158-B00F-DC107887A909"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	SmartAccessGatewayActivateFailed	An error has occurred while activating the specified Smart Access Gateway.	智能接入网关激活失败, 请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.13 DescribeSmartAccessGatewayHa

查询智能接入网关的高可用配置。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-pno62188piyc6xxxxx	要查询的智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DescribeSmartAccessGatewayHa	要执行的操作, 取值: DescribeSmartAccessGatewayHa。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BackupDeviceId	String	sag11axxxx	备用设备序列号。
DeviceLevelBackupState	String	OFF	设备级别备份状态。取值：OFF ON。
DeviceLevelBackupType	String	ColdStandbyMode	设备级别高可用类型： · ColdStandbyMode：双机冷备 · HotStandbyMode：双机热备 · NoBackupMode：无备份
LinkBackupInfoList			备用链路信息。
BackupLinkId	String	wan1	备份连接ID。
BackupLinkState	String	down	备份连接状态。
LinkLevelBackupState	String	ON	连接级别备份状态。
LinkLevelBackupType	String	StandbyMode	连接级别备份类型。
MainLinkId	String	lte	主连接ID。
MainLinkState	String	up	主连接状态。
MainDeviceId	String	sag11axxxx	主设备序列号。
RequestId	String	582FE511-FEFE-42BC-BBF4-4F8ECF92Exxx	请求ID。
SmartAGId	String	sag-i8mogwi9kisigc3xxxx	智能接入网关实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSmartAccessGatewayHa
```

```
&RegionId=cn-hangzhou  
&SmartAGId=sag-pno62188piyc6txxxxx  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSmartAccessGatewayHaResponse>  
  <SmartAGId>sag-i8mogwi9kisigcxxxx</SmartAGId>  
  <DeviceLevelBackupState>OFF</DeviceLevelBackupState>  
  <LinkBackupInfoList>  
    <LinkBackupInfoList>  
      <LinkLevelBackupType>StandbyMode</LinkLevelBackupType>  
      <MainLinkId>lte</MainLinkId>  
      <BackupLinkState>down</BackupLinkState>  
      <LinkLevelBackupState>ON</LinkLevelBackupState>  
      <BackupLinkId>wan1</BackupLinkId>  
      <MainLinkState>up</MainLinkState>  
    </LinkBackupInfoList>  
  </LinkBackupInfoList>  
  <RequestId>582FE511-FEFE-42BC-BBF4-4F8ECF92E3C6</RequestId>  
</DescribeSmartAccessGatewayHaResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "SmartAGId": "sag-i8mogwi9kisigcxxxx",  
  "DeviceLevelBackupState": "OFF",  
  "LinkBackupInfoList": {  
    "LinkBackupInfoList": [  
      {  
        "LinkLevelBackupType": "StandbyMode",  
        "MainLinkId": "lte",  
        "LinkLevelBackupState": "ON",  
        "BackupLinkState": "down",  
        "MainLinkState": "up",  
        "BackupLinkId": "wan1"  
      }  
    ]  
  },  
  "RequestId": "582FE511-FEFE-42BC-BBF4-4F8ECF92E3C6"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.14 AddSnatEntry

调用AddSnatEntry给智能接入网关实例添加私网SNAT条目。

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
CidrBlock	String	是	192.168.0.1/24	目标网段。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-hgke*****	智能接入网关实例ID。
SnatIp	String	是	10.0.*.*.*	公网IP地址。
Action	String	否	AddSnatEntry	要执行的操作。 取值：AddSnatEntry。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	snat-m2obgkt5ya1puz****	SNAT实例ID。
RequestId	String	56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddSnatEntry
&CidrBlock=192.168.0.1/24
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hgke*****
&SnatIp=10.0.*.*.*
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddSnatEntryResponse>
  <InstanceId>snat-m2obgkt5ya1puz8qh1</InstanceId>
  <RequestId>56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA</RequestId>
```

```
</AddSnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA",
  "InstanceId": "snat-m2obgkt5ya1puz8qh1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服，请续费。
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活，请先激活该实例。
400	SNAT.CidrConfigExist	The specified SNAT CIDR block already exists.	SNAT地址段已经存在。
400	SNAT.AmountLimit	The maximum number of SNAT entries is exceeded.	SNAT条目已经达到上限。
400	SNAT.SnatDnatIpConflict	The SNAT destination IP address is the same as the DNAT IP address.	SNAT目标IP与DNAT IP冲突
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	请求失败，发生未知错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.15 DescribeSnatEntries

调用DescribeSnatEntries查询智能接入网关实例绑定的SNAT条目。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-whfn *****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DescribeSnatEntries	要执行的操作。 取值：DescribeSnatEntries。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时设置的每页行数，默认值为10，最大值为50。
PageSize	Integer	否	2	实例状态列表的页码，默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	12	分页查询时每页的行数。
PageSize	Integer	5	实例状态列表的页码。
RequestId	String	674BC3B2-5828-41D5-830E-148EE6CF86C2	请求ID。
SnatEntries			SNAT条目信息。
CidrBlock	String	192.169.10.0/24	目标网段。
CreateTime	Long	1523604565000	SNAT条目创建时间。

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	snat-sl7kb9cpf ds*****	SNAT实例ID。
SnatIp	String	10.10.*.*	公网IP地址。
TotalCount	Integer	12	SNAT条目记录总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSnatEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-whfn*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSnatEntriesResponse>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>674BC3B2-5828-41D5-830E-148EE6CF86C2</RequestId>
    <SnatEntries>
        <SnatEntry>
            <CidrBlock>192.169.10.0/24</CidrBlock>
            <CreateTime>1523604565000</CreateTime>
            <InstanceId>snat-sl7kb9cpf fdsjrquc7</InstanceId>
            <SnatIp>10.10.10.3</SnatIp>
        </SnatEntry>
        <SnatEntry>
            <CidrBlock>10.0.0.0/8</CidrBlock>
            <CreateTime>2019-07-11T15:48Z</CreateTime>
            <InstanceId>snat-m2obgkt5ya1puz8qh1</InstanceId>
            <SnatIp>192.168.3.0</SnatIp>
        </SnatEntry>
    </SnatEntries>
    <TotalCount>2</TotalCount>
</DescribeSnatEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "PageNumber":1,
    "TotalCount":2,
    "PageSize":10,
    "RequestId":"674BC3B2-5828-41D5-830E-148EE6CF86C2",
    "SnatEntries":{
        "SnatEntry":[
            {
                "CidrBlock":"192.169.10.0/24",
                "SnatIp":"10.10.10.3",
                "InstanceId": "snat-sl7kb9cpf fdsjrquc7"
            },
            {
                "CidrBlock":"10.0.0.0/8",
                "SnatIp":"192.168.3.0",
                "InstanceId": "snat-m2obgkt5ya1puz8qh1"
            }
        ]
    }
}
```

```

    "InstanceId":"snat-sl7kb9cpqfdssjrquc7",
    "CreateTime":"2019-07-11T16:23Z"
},
{
    "CidrBlock":"10.0.0.0/8",
    "SnatIp":"192.168.3.0",
    "InstanceId":"snat-m2obgkt5ya1puz8qh1",
    "CreateTime":"1523604565000"
}
]
}
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.16 DeleteSnatEntry

调用DeleteSnatEntry删除指定智能接入网关绑定的SNAT条目。

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
InstanceId	String	是	snat-djngdheb *****	SNAT实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-hfbd *****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DeleteSnatEntry	要执行的操作。 取值：DeleteSnatEntry。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	68CE10C0-2EFF -4B82-9907- 10AB7E2B0A6C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteSnatEntry  
&InstanceId=snat-djngdheb*****  
&RegionId=cn-hangzhou  
&SmartAGId=sag-hfdb*****  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSnatEntryResponse>  
  <RequestId>68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C</RequestId>  
</DeleteSnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.17 AddDnatEntry

调用AddDnatEntry给智能接入网关实例添加DNAT条目。

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
ExternalIp	String	是	10.10.***.*	外部的公网IP地址。
ExternalPort	String	是	80	公网端口。 取值范围：1-65535。
InternalIp	String	是	192.168.0.1	目标私网IP地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InternalPort	String	是	80	目标私网端口号。 取值范围：1-65535。
IpProtocol	String	是	TCP	协议类型，包含以下选项： · TCP：转发TCP协议的报文。 · UDP：转发UDP协议的报文。 · Any：转发所有协议的报文。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SagId	String	是	sag-kdhg*****	智能接入网关实例ID。  说明： 目前只支持硬件版实例。
Type	String	是	Intranet	DNAT类型，包括以下选项： · Intranet：缺省值，表示私网DNAT。 · Internet：公网DNAT。
Action	String	否	AddDnatEntry	要执行的操作。 取值：AddDnatEntry。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DnatEntryId	String	dnat-m2obgkt5ya1p*****	DNAT实例ID。
RequestId	String	56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA	智能接入网关实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddDnatEntry
&ExternalIp=10.10.*.*
```

```
&ExternalPort=80
&InternalIp=192.168.0.1
&InternalPort=80
&IpProtocol=TCP
&RegionId=cn-hangzhou
&SagId=sag-kdhg*****
&Type=Intranet
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddDnatEntryResponse>
  <DnatEntryId>dnat-m2obgkt5ya1puz8qh1</DnatEntryId>
  <RequestId>56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA</RequestId>
</AddDnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "56BF6C79-C77D-41A0-86DD-A4B156E784EA",
  "DnatEntryId": "dnat-m2obgkt5ya1puz8qh1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误
400	InvalidRegionID	The specified regionId does not exist.	指定的RegionId不存在
500	SmartAccessGatewayNotActivated	The specified Smart Access Gateway has not been activated.	该智能接入网关尚未激活, 请先激活该实例。
500	SmartAccessGatewayInArrears	The specified Smart Access Gateway has expired.	该智能接入网关已经到期停服, 请续费。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParam	You must specify the parameter.	缺少必填参数
400	IllegalParam	The parameter is invalid.	参数不合法
403	FeatureNot Support	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	InvalidId. SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
400	Duplicated DnatEntry	The specified ExternalIp, IpProtocol, ExternalPort, InternalIp, and InternalPort are duplicated.	指定的外部ip、ip协议、外部端口、内部ip，内部端口冲突

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.18 DescribeDnatEntries

调用DescribeDnatEntries查询智能接入网关实例绑定的DNAT条目。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SagId	String	是	sag-djgd *****	智能接入网关实例ID。  说明： 目前仅支持硬件版实例。
Action	String	否	DescribeDnatEntries	要执行的操作。 取值：DescribeDnatEntries。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时设置的每页行数，默认值为10，最大值为50。
PageSize	Integer	否	12	实例状态列表的页码，默认值为1。
Type	String	否	Intranet	DNAT类型，包含以下选项： · Intranet：缺省值，表示私网DNAT。 · Internet：表示公网DNAT。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DnatEntries			DNAT条目规则列表。
DnatEntryId	String	dnat-jdhg *****	DNAT实例ID。
ExternalIp	String	10.10.**.**	外部的公网IP地址。
ExternalPort	String	12	公网点口。 取值范围：1-65535。
InternalIp	String	192.168.0.1	目标私网IP地址。
InternalPort	String	80	目标私网端口号。 取值范围：1-65535。
IpProtocol	String	TCP	协议类型，包含以下选项： · TCP：转发TCP协议的报文。 · UDP：转发UDP协议的报文。 · Any：转发所有协议的报文。
SagId	String	sag-jfh*****	智能接入网关实例ID。

名称	类型	示例值	描述
Type	String	Intranet	DNAT类型，包括以下选项： · Intranet：缺省值，表示私网DNAT。 · Internet：表示公网DNAT。
PageNumber	Integer	12	分页查询时设置的每页行数，默认值为10，最大值为50。
PageSize	Integer	1	实例状态列表的页码，默认值为1。
RequestId	String	635640CA-2335-4856-A9CB-1CB5C444DC5A	请求ID。
TotalCount	Integer	50	记录总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDnatEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&SagId=sag-djgd*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDnatEntriesResponse>
    <DnatEntries></DnatEntries>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>635640CA-2335-4856-A9CB-1CB5C444DC5A</RequestId>
    <TotalCount>0</TotalCount>
</DescribeDnatEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "PageNumber":1,
    "TotalCount":0,
    "PageSize":10,
    "RequestId":"635640CA-2335-4856-A9CB-1CB5C444DC5A",
    "DnatEntries":{
        "DnatEntry":[]
    }
}
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.19 DeleteDnatEntry

调用DeleteDnatEntry删除指定智能接入网关实例绑定的DNAT条目。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SagId	String	是	sag-jfh*****	智能接入网关实例ID。  说明: 目前只支持硬件版实例。
Action	String	否	DeleteDnatEntry	要执行的操作。 取值: DeleteDnatEntry。
DnatEntryId	String	否	dnat-jhd*****	DNAT实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDnatEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&SagId=sag-jfh*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteDnatEntryResponse>
<RequestId>68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C</RequestId>
</DeleteDnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误
400	InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.20 RebootSmartAccessGateway

调用RebootSmartAccessGateway重启智能接入网关实例。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-w9unmktmupcde*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	RebootSmartAccessGateway	要执行的操作，取值： RebootSmartAccessGateway。
SerialNumber	String	否	a1b2c3d4e5f6g7h8f9	硬件序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B1792769-5CC3-4D6F-A5A5-E6408EBFBAD0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RebootSmartAccessGateway  
&RegionId=cn-shanghai  
&SmartAGId=sag-w9unmktmupcde*****  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RebootSmartAccessGatewayResponse>
  <requestId>B1792769-5CC3-4D6F-A5A5-E6408EBFBAD0</requestId>
</RebootSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "B1792769-5CC3-4D6F-A5A5-E6408EBFBAD0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.21 UnlockSmartAccessGateway

调用UnlockSmartAccessGateway解锁智能接入网关实例。

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
SmartAGId	String	是	sag-w9unmktnupcde*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	UnlockSmartAccessGateway	要执行的操作，取值： UnlockSmartAccessGateway。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	05DC546B-DBF9-4028-88CD-1742AB4E014C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnlockSmartAccessGateway  
&SmartAGId=sag-w9unmktmupcde*****  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnlockSmartAccessGatewayResponse>  
  <RequestId>05DC546B-DBF9-4028-88CD-1742AB4E014C</RequestId>  
</UnlockSmartAccessGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "05DC546B-DBF9-4028-88CD-1742AB4E014C"  
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	InvalidId. SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.22 ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth

调用ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth修改智能接入网关参数实例。

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
SmartAGId	String	是	sag-jsy *****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth	要执行的操作。 取值：ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域。
UpBandwidth4G	Integer	否	3	智能接入网关4G公网最大上行带宽。
UpBandwidthWan	Integer	否	2	智能接入网关WAN口最大上行带宽。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySmartAccessGatewayUpBandwidth
&SmartAGId=sag-jsy*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySmartAccessGatewayUpBandwidthResponse>
<RequestId>68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C</RequestId>
</ModifySmartAccessGatewayUpBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "68CE10C0-2EFF-4B82-9907-10AB7E2B0A6C"
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
400	InvalidName	The specified name is invalid.	您输入的名称不合法。
400	SAG.NotAllowConfigCidr	You cannot specify a static CIDR block when the dynamic routing strategy is used.	动态路由模式不允许配置静态地址段。
400	InvalidDescription	The specified description is invalid.	您输入的描述不合法。
403	InvalidCidr	Cidr is illegal, please check your input.	Cidr不合法, 请检查您的输入
400	SAG.InvalidRoutingStrategy	The specified routing strategy is invalid.	非法的路由模式。
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.23 BindVbr

调用BindVbr绑定边界路由器。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-jed*****	智能接入网关实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VbrId	String	是	vbr-shf *****	要绑定的边界路由器实例ID。
VbrRegionId	String	是	cn-hangzhou	要绑定的边界路由器实例所属的地域ID。
Action	String	否	BindVbr	要执行的操作。 取值：BindVbr。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	09A2010F-602B-4EC6-A60F-9914AAE2DCA0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=BindVbr
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-jed*****
&VbrId=vbr-shf*****
&VbrRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindVbrResponse>
  <RequestId>09A2010F-602B-4EC6-A60F-9914AAE2DCA0</RequestId>
</BindVbrResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "09A2010F-602B-4EC6-A60F-9914AAE2DCA0"
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbbiden.SubUser	You are not authorized to operate on the specified resource.	您不具有操作指定资源的权限
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
400	InvalidId.VBR	The specified VBR instance is invalid. You must specify a VBR instance that is associated with an ECC instance.	非法的vbr，当前vbr实例不是来自ecc实例。
400	SAG.SoftwareNo SupportVbr	You cannot bind an SAG software instance with a VBR instance.	智能接入网关软件版不被允许绑定VBR
403	NotBoundCCN	The specified smart access gateway has not bound CCN; please bind CCN first.	该智能接入网关没有绑定CCN；请先绑定CCN。
403	FeatureNot Support	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
400	SAG.VbrNotBond Cen	Bind the specified VBR instance to a CEN instance first.	当前VBR还未绑定到CEN，请先绑定CEN。
403	VbrConflict.CreateBackup	The subnet of the gateway conflicts with the VBR. Create a backup relationship first.	该智能接入网关的子网网段与VBR有冲突，请先创建专线备份。
400	SAG.VbrBound	The specified SAG instance is bound to another VBR instance. Unbind them first.	已经绑定VBR，请先解绑。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	LinkLevelBackupExists	The specified SAG instance is already used as a leased line backup.	当前实例已经存在专线备份。
400	SAG.VbrBoundToSAG	The specified VBR instance is bound to another SAG instance. Unbind them first.	当前VBR已经绑定到其他SAG，请先解绑。
500	InternalError	An error occurred while processing your request.	请求失败，发生未知错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.24 GrantSagInstanceToCcn

调用GrantSagInstanceToCcn跨账号授权智能接入网关实例可以加入云连接网CCN。

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
CcnInstanceId	String	是	ccn-jdh*****	云连接网实例ID。
CcnUid	Long	是	1235354554 45666	云连接网实例所属的用户ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的实例ID。
SmartAGId	String	是	sag-hdh*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	GrantSagInstanceToCcn	要执行的操作。 取值：GrantSagInstanceToCcn 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	sgc-e8lgeu4wzf*****	跨账号授权成功后返回的ID。
RequestId	String	6E1674AC-083C-4031-B047-7A66E418E0C6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GrantSagInstanceToCcn
&CcnInstanceId=ccn-jdh*****
&CcnUid=123535455445666
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hdh*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GrantSagInstanceToCcnResponse>
<InstanceId>sgc-e8lgeu4wzfzxpwhel1</InstanceId>
<RequestId>5F40561D-1EB7-48CB-AA5B-79713E003356</RequestId>
</GrantSagInstanceToCcnResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5F40561D-1EB7-48CB-AA5B-79713E003356",
  "InstanceId": "sgc-e8lgeu4w*****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CCN.InvalidUid	The specified CCN user ID is invalid.	非法的云连接网用户ID
400	CCN.InvalidId	You must specify the CCN instance ID.	云连接网实例ID不存在。
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	SAG.GrantDuplicated	You have authorized another CCN instance to bind to the specified SAG instance. Revoke the authorization first.	当前SAG实例已经被授权给其他CCN实例，请先解除授权。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.25 DescribeGrantSagRules

调用DescribeGrantSagRules查询授权智能接入网关规则。

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
PageNumber	Integer	是	1	实例状态列表的页码，默认值是1。
PageSize	Integer	是	10	分页查询时设置的每页行数，默认值为10，最大值为50。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-hdg*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DescribeGrantSagRules	要执行的操作。 取值：DescribeGrantSagRules。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GrantRules			授权规则。

名称	类型	示例值	描述
GrantRule			授权规则。
CcnInstanceId	String	ccn-hd*****	云连接网实例ID。
CcnUid	Long	13323444243434	云连接网实例所属的用户ID。
CreateTime	Long	156576751700	授权规则的创建时间。
InstanceId	String	1688401595 963306	智能接入网关实例所属的用户ID。
SmartAGId	String	sag-hdhgn*****	智能接入网关实例ID。
PageNumber	Integer	2	实例状态列表的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。
RequestId	String	6E1674AC-083C -4031-B047- 7A66E418E0C6	请求ID。
TotalCount	Integer	2	授权规则总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGrantSagRules
&PageNumber=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hdg*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGrantSagRulesResponse>
  <GrantRules>
    <GrantRule>
      <CcnInstanceId>ccn-4dwoqcqu*****</CcnInstanceId>
      <CcnUid>1688401595963306</CcnUid>
      <CreateTime>1565767517000</CreateTime>
      <InstanceId>1688401595963306</InstanceId>
      <SmartAGId>sag-7sc8ib3noaov*****</SmartAGId>
    </GrantRule>
  </GrantRules>
</DescribeGrantSagRulesResponse>
```

```
</GrantRules>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>25B3FD03-DC56-4B88-8730-273485FAE0DC</RequestId>
<TotalCount>1</TotalCount>
</DescribeGrantSagRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "PageNumber":1,
    "GrantRules":{
        "GrantRule": [
            {
                "SmartAGId":"sag-7sc8ib3noaov*****",
                "CcnUid":1688401595963306,
                "CcnInstanceId":"ccn-4dwoqcqu*****",
                "InstanceId":1688401595963306,
                "CreateTime":1565767517000
            }
        ]
    },
    "TotalCount":1,
    "PageSize":10,
    "RequestId":"25B3FD03-DC56-4B88-8730-273485FAE0DC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.26 RevokeSagInstanceFromCcn

调用RevokeSagInstanceFromCcn从云连接网撤销智能接入网关实例的加入授权。

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
CcnInstanceId	String	是	ccn-jf*****	云连接网实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关实例所在的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-hd*****	智能接入网关实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	RevokeSagInstanceFromCcn	要执行的操作。 取值: RevokeSagInstanceFromCcn。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BCB97739-0CB5-4C94-9A5C-13051FFAB0E9	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RevokeSagInstanceFromCcn
&CcnInstanceId=ccn-jf*****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-hd*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RevokeSagInstanceFromCcnResponse>
  <RequestId>BCB97739-0CB5-4C94-9A5C-13051FFAB0E9</RequestId>
</RevokeSagInstanceFromCcnResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BCB97739-0CB5-4C94-9A5C-13051FFAB0E9"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	CCN.InvalidId	You must specify the CCN instance ID.	云连接网实例ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.27 ModifySagRemoteAccess

调用ModifySagRemoteAccess修改智能接入网关设备的远程访问IP。

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
SerialNumber	String	是	sag-100-v1p7-9	智能接入网关设备序列号。
SmartAGId	String	是	sag-r79m060r60y55*****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	ModifySagRemoteAccess	要执行的操作。 取值：ModifySagRemoteAccess 。
RemoteAccessIp	String	否	10.10.10.2	远程访问IP。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回的状态码。
Message	String	Successful	接口调用返回的信息。
RemoteAccessIp	String	10.10.10.2	远程访问IP。
RequestId	String	4FF203D7-462D-498E-94F9-2B2FA462DD23	请求ID。
SerialNumber	String	sag61a344**	智能接入网关的设备SN号。
Success	Boolean	true	接口调用是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySagRemoteAccess
&SerialNumber=sag-100-v1p7-9
&SmartAGId=sag-r79m060r6oy55*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySagRemoteAccessResponse>
<RemoteAccessIp>10.10.10.2</RemoteAccessIp>
<SerialNumber>sag61a344ge</SerialNumber>
<Message>Successful</Message>
<RequestId>4FF203D7-462D-498E-94F9-2B2FA462DD23</RequestId>
<Success>true</Success>
<Code>200</Code>
</ModifySagRemoteAccessResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SerialNumber": "sag61a344ge",
  "RemoteAccessIp": "10.10.10.2",
  "Message": "Successful",
  "RequestId": "4FF203D7-462D-498E-94F9-2B2FA462DD23",
  "Success": true,
  "Code": "200"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNot Support	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
400	VersionNotExist	The specified version does not exist.	当前指定的版本不存在。
403	InvalidId. SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	SmartAccessGatewayNotOnline	The specified smart access gateway is not online.	该智能接入网关当前不是在线状态，无法完成操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	IllegalRemoteIpConflict	The specified IP address has been used.	指定的IP地址已经被使用过。
403	IllegalRemoteIp.RouteTableEntryConflict	The specified IP address conflicts with route table entries.	指定的IP地址与路由表条目冲突。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6 云连接网

6.1 DeleteCloudConnectNetwork

调用DeleteCloudConnectNetwork删除云连接网。



说明:

确保要删除的云连接网没有关联的智能接入网关和云企业网。

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
CcnId	String	是	ccn-bxuau4ezctts2*****	云连接网ID。
Action	String	否	DeleteCloudConnectNetwork	要执行的操作。 取值: DeleteCloudConnectNetwork
RegionId	String	否	cn-hangzhou	云连接网的所属区域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DeleteCloudConnectNetwork  
&CcnId=ccn-bxuau4ezctts2kfxyr
```

&CommonParameters

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteCloudConnectNetworkResponse>
  <RequestId>0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE</RequestId>
</DeleteCloudConnectNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId.CCN	Invalid cloud connect network id.	无效的云连接网ID
403	AlreadyBound.CEN	This instance has been bound, please unbind first.	该实例已经绑定了云企业网, 请先解绑
403	AlreadyBound.SMARTAG	This instance has been bound, please unbind smart access gateway first.	该实例已经绑定了智能接入网关, 请先解除绑定
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2 GetCloudConnectNetworkUseLimit

调用GetCloudConnectNetworkUseLimit查询当前账号在指定区域内的云连接网个数限制。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	云连接网的所属区域。
Action	String	否	GetCloudConnectNetworkUseLimit	要执行的操作。 取值: GetCloudConnectNetworkUseLimit

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BCD04867-56C3-43DC-8FEF-923EFB8B56DA	请求ID。
TotalAmount	Integer	10	当前账号在指定的区域最多可创建的云连接网个数。
UsedAmount	Integer	6	已创建的云连接网个数。

示例

请求示例

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=GetCloudConnectNetworkUseLimit
&RegionId=cn-shanghai
&CommonParameters
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetCloudConnectNetworkUseLimitResponse>
    <RequestId>BCD04867-56C3-43DC-8FEF-923EFB8B56DA</RequestId>
    <TotalAmount>10</TotalAmount>
    <UsedAmount>6</UsedAmount>
</GetCloudConnectNetworkUseLimitResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "BCD04867-56C3-43DC-8FEF-923EFB8B56DA",
    "TotalAmount": 10,
    "UsedAmount": 6
```

{}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3 CreateCloudConnectNetwork

调用CreateCloudConnectNetwork创建云连接网。

云连接网是由阿里云分布式接入网关组成的设备接入矩阵。您可以将云连接网绑定到云企业网，实现线下接入矩阵和云上中心矩阵全连接。

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
IsDefault	Boolean	是	false	是否默认创建。 如果客户没有ccn在绑定时，会给用户默认创建一个ccn。
Action	String	否	CreateCloudConnectNetwork	要执行的操作。 取值：CreateCloudConnectNetwork
CidrBlock	String	否	172.16.22.0/24	私网网段。
Description	String	否	ccn描述	云连接网的描述。 长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或 https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	ccn名称	云连接网的名称。 长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)，但不能以http://或https://开头。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	云连接网的所属区域。取值： cn-shanghai：中国大陆
SnatCidrBlock	String	否	172.16.22.3/24	SNAT内网网段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CcnId	String	ccn-l9340rlu5ens*****	云连接网ID。
CidrBlock	String	172.16.22.0/24	私网网段。
Description	String	ccn描述	云连接网说明。
Name	String	ccn名称	云连接网名称。
RequestId	String	F0C4D78D-C60E-4A3B-A652-3A2835305C0B	请求ID。
SnatCidrBlock	String	172.16.22.3/24	SNAT内网网段。
Status	String	Active	云连接网实例状态。

示例

请求示例

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=CreateCloudConnectNetwork
&Name=DocTest
```

&CommonParameters

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateCloudConnectNetworkResponse>
  <Name>DocTest</Name>
  <Status>Active</Status>
  <RequestId>F0C4D78D-C60E-4A3B-A652-3A2835305C0B</RequestId>
  <CcniD>ccn-l9340rlu5enstmzj5i</CcniD>
</CreateCloudConnectNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Name": "DocTest",
  "Status": "Active",
  "RequestId": "F0C4D78D-C60E-4A3B-A652-3A2835305C0B",
  "CcniD": "ccn-l9340rlu5enstmzj5i"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidDescription	Description not valid.	详情描述超过长度限制
403	InvalidName	Name not valid.	名称不合法
403	CcnAmountLimit	The CCNs you created has reached the limit, you can raise the limit by application.	您创建的智能连接网数量已经达到限额，您可以通过工单申请提升限额
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
400	CCN.CidrAmountLimit	The maximum number of CCN CIDR blocks is exceeded.	云连接网的地址段个数超限。
400	CCN.CidrEmpty	You must specify the CCN CIDR block.	云连接网的地址段为空。
400	CCN.InvalidCidr	The specified CCN CIDR block is invalid.	云连接网的地址段非法。
400	CCN.InvalidSnatCidr	The SNAT CIDR block of CCN is invalid.	云连接网SNAT地址段非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CCN.SnatCidrConflict	The specified SNAT CIDR block is invalid.	指定的SNAT地址段存在冲突

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4 ModifyCloudConnectNetwork

调用ModifyCloudConnectNetwork修改云连接网的名称和描述。

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
CcnId	String	是	ccn-l9340rlu5e ns*****	云连接网ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	云连接网的所属区域。
Action	String	否	ModifyCloudConnectNetwork	要执行的操作。 取值： ModifyCloudConnectNetwork
CidrBlock	String	否	10.10.10.0/24	私网网段。
Description	String	否	ccn描述	云连接网的描述。 长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或 https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	ccn名称	<p>云连接网的名称。</p> <p>长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)，但不能以http://或https://开头。</p>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ModifyCloudConnectNetwork
&RegionId=cn-shanghai
&CcnId=ccn-l9340rlu5enstmzj5
&Description=ConnectChina
&CommonParameters
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCloudConnectNetworkResponse>
  <RequestId>0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE</RequestId>
</ModifyCloudConnectNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0BAAF2B9-88B8-4574-BDBE-102A90EE3FEE"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId.CCN	Invalid cloud connect network id.	无效的云连接网ID
403	UpdateError.CCN	Update cloud connect network error.	更新云连接网失败
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
400	CCN.CidrEmpty	You must specify the CCN CIDR block.	云连接网的地址段为空。
400	CCN.CidrAmountLimit	The maximum number of CCN CIDR blocks is exceeded.	云连接网的地址段个数超限。
400	CCN.CidrInUse	The specified CCN CIDR block is being used.	云连接网的地址段已被使用。
400	CCN.InvalidCidr	The specified CCN CIDR block is invalid.	云连接网的地址段非法。
400	CCN.InvalidId	You must specify the CCN instance ID.	云连接网实例ID不存在。
400	CCN.InvalidSnatCidr	The SNAT CIDR block of CCN is invalid.	云连接网SNAT地址段非法。
400	CCN.SnatCidrConflict	The specified SNAT CIDR block is invalid.	指定的SNAT地址段存在冲突
400	CCN.SnatCidrInUse	The SNAT CIDR block of the CCN is being used and cannot be changed.	云连接网的SNAT地址段正在被使用, 无法修改。
400	CCN.SnatCidrNoConfig	You must configure the SNAT CIDR block of the CCN.	云连接网的SNAT地址段尚未配置。
400	SAG.CcnCidrNoConfig	You must configure the CIDR block of CCN.	绑定的云连接网地址段未配置。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5 DescribeCloudConnectNetworks

调用DescribeCloudConnectNetworks查询已创建的云连接网。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	云连接网的所属区域。
Action	String	否	DescribeCloudConnectNetworks	要执行的操作。 取值： DescribeCloudConnectNetworks
CcnId	String	否	ccn-l9340rlu5enst*****	云连接网ID。
Name	String	否	ccn名称	云连接网名称。
PageNumber	String	否	4	实例状态列表的页码，默认值是1。
PageSize	String	否	4	分页查询时设置的每页行数，默认值为10，最大值为50。
Tag.N.Key	String	否	2	第N标签key。
Tag.N.Value	String	否	2	第N标签值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CloudConnectNetworks			云连接网的信息。
AssociatedCenId	String	ccn-l9340rlu5enst*****	绑定的云企业网ID。

名称	类型	示例值	描述
AssociatedCenOwnerId	String	1954105122583124	云企业网的账号ID。
AssociatedCloudBoxCount	String	3	云连接网绑定的智能接入网关数量。
AvailableCloudBoxCount	String	2	已绑定的智能接入网关中可用的网关数量。
CcnId	String	ccn-l9340rlu5enst*****	云连接网ID。
CidrBlock	String	10.10.10.0/24	私网网段。
CreateTime	Long	1523618639000	云连接网的创建时间。
Description	String	ccn描述	云连接网描述。
IsDefault	Boolean	false	是否默认创建。 如果客户没有ccn在绑定时，会给用户默认创建一个ccn。
Name	String	ccn名称	云连接网名称。
SnatCidrBlock	String	10.10.10.5/24	SNAT网段。
Tags			标签列表。
Key	String	2	第N标签key。
Value	String	2	第N标签值。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	2	当前分页包含多少条目。
RequestId	String	3F2A0B80-D6D1-4764-8D77-38067DBBA345	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	列表条目数。

示例

请求示例

```
https://smartag.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=DescribeCloudConnectNetworks&CommonParameters
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCloudConnectNetworksResponse>
    <CloudConnectNetworks>
        <CloudConnectNetwork>
            <Name>DocTest</Name>
            <AvailableCloudBoxCount>2</AvailableCloudBoxCount>
            <AssociatedCenOwnerId>1954105122583124</AssociatedCenOwnerId>
            <IsDefault>false</IsDefault>
            <AssociatedCloudBoxCount>3</AssociatedCloudBoxCount>
            <CreateTime>1523618639000</CreateTime>
            <CcnId>ccn-l9340rlu5enstmzj5i</CcnId>
        </CloudConnectNetwork>
        <CloudConnectNetwork>
            <Name>CEN测试</Name>
            <Description></Description>
            <AvailableCloudBoxCount>0</AvailableCloudBoxCount>
            <AssociatedCenOwnerId>1954105122583124</AssociatedCenOwnerId>
            <IsDefault>false</IsDefault>
            <AssociatedCloudBoxCount>0</AssociatedCloudBoxCount>
            <CreateTime>1523190009000</CreateTime>
            <CcnId>ccn-oa5ftyg6t48gnhb61k</CcnId>
        </CloudConnectNetwork>
    </CloudConnectNetworks>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <TotalCount>3</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>3F2A0B80-D6D1-4764-8D77-38067DBBA345</RequestId>
</DescribeCloudConnectNetworksResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "PageNumber": 1,
    "CloudConnectNetworks": [
        "CloudConnectNetwork": [
            {
                "Name": "DocTest",
                "AvailableCloudBoxCount": 2,
                "AssociatedCenOwnerId": "1954105122583124",
                "AssociatedCloudBoxCount": 3,
            }
        ]
    ]
}
```

```

    "IsDefault":false,
    "CreateTime":1523618639000,
    "CcnId":"ccn-l9340rlu5enstmzj5i"
},
{
    "Name":"CEN测试",
    "Description":"",
    "AvailableCloudBoxCount":0,
    "AssociatedCenOwnerId":"1954105122583124",
    "AssociatedCloudBoxCount":0,
    "IsDefault":false,
    "CreateTime":1523190009000,
    "CcnId":"ccn-0a5ftyg6t48gnhb61k"
}
],
},
"TotalCount":3,
"PageSize":10,
"RequestId":"3F2A0B80-D6D1-4764-8D77-38067DBBA345"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
400	InvalidTagKey	The specified tag key is invalid.	Tag标签的key值不合法
400	InvalidTagValue	The specified tag value is invalid.	Tag标签的value值不合法
400	SizeLimitExceeded.TagNum	The maximum number of tags is exceeded.	Tag个数超过了最大数量
400	SizeLimitExceeded.ResourceId	The maximum number of resource IDs is exceeded.	ResourceIds个数超过了最大数量
400	Forbidden.TagKey.Duplicated	The specified tag key already exists.	TagKey存在相同的值

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6 GrantInstanceToCbn

调用GrantInstanceToCbn将云企业网实例授权给云连接网。

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
CcnInstanceId	String	是	ccn-n2935s1mnwv8i*****	云连接网的实例ID。
CenInstanceId	String	是	cen-7qthudw0ll6jm*****	云企业网的实例ID。
CenUid	String	是	123456789	云企业网的UID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
Action	String	否	GrantInstanceToCbn	要执行的操作，取值：GrantInstanceToCbn。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	22840034-ADE9-41D8-A5DC-A7CF435CEE75	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GrantInstanceToCbn
&CcnInstanceId=ccn-n2935s1mnwv8i*****
&CenInstanceId=cen-7qthudw0ll6jm*****
&CenUid=123456789
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GrantInstanceToCbnResponse>
  <RequestId>22840034-ADE9-41D8-A5DC-A7CF435CEE75</RequestId>
</GrantInstanceToCbnResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "22840034-ADE9-41D8-A5DC-A7CF435CEE75"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7 RevokeInstanceFromCbn

调用RevokeInstanceFromCbn撤销云企业网对云连接网的授权。

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
CcnInstanceId	String	是	ccn-n2935s1mnwv8i*****	云连接网的实例ID。
CenInstanceId	String	是	cen-7qthudw0ll6jm*****	云企业网的实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
Action	String	否	RevokeInstanceFromCbn	要执行的操作，取值：RevokeInstanceFromCbn。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	07D73949-2508-4169-8C64-7CCDB33871C4	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RevokeInstanceFromCbn
&CcnInstanceId=ccn-n2935s1mnwv8i*****
&CenInstanceId=cen-7qthudw0ll6jm*****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RevokeInstanceFromCbnResponse>
  <RequestId>07D73949-2508-4169-8C64-7CCDB33871C4</RequestId>
</RevokeInstanceFromCbnResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "07D73949-2508-4169-8C64-7CCDB33871C4"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8 DescribeGrantRules

调用DescribeGrantRules查询绑定的云连接网的授权规则。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	云企业网实例所在的地域ID。
Action	String	否	DescribeGrantRules	要执行的操作, 取值: DescribeGrantRules。
AssociatedCcnId	String	否	ccn-n2935s1mnwv8i*****	绑定的云连接网ID
PageNumber	String	否	1	请求页码, 默认值是1。
PageSize	String	否	10	每页行数, 默认值为10, 最大值为50.

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GrantRules			授权列表。
CcnInstanceId	String	ccn-n2935s1mnwv8i*****	CCN实例ID。
CcnUid	Long	213213	云连接网用户ID。
CenInstanceId	String	3213214	云企业网实例ID。
CenUid	Long	213213	云企业网用户ID。
GmtCreate	Long	1563439920000	规则创建时间Long型时间戳, 优先级相同时, 小时间戳先生效。
GmtModified	Long	1563439920000	规则最后修改的时间Long型时间戳, 优先级相同时, 小时间戳先生效。
GrantRuleId	String	18313265-d988-406c-965d-3e110ff*****	授权规则实例ID。

名称	类型	示例值	描述
RegionId	String	cn-shanghai	地域ID。
PageNumber	Integer	1	分页索引。
PageSize	Integer	10	分页大小。
RequestId	String	FA579C2D-84A0-4BA1-B9C3-1E5A3B15F1B6	请求ID。
TotalCount	Integer	1	记录总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGrantRules
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGrantRulesResponse>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <GrantRules>
        <GrantRule>
            <GrantRuleId>18313265-d988-406c-965d-3e110ff*****</GrantRuleId>
            <CenUid>213213</CenUid>
            <CcnInstanceId>ccn-n2935s1mnwv8i*****</CcnInstanceId>
            <CenInstanceId>3213214</CenInstanceId>
            <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
            <GmtCreate>1563439920000</GmtCreate>
            <GmtModified>1563439920000</GmtModified>
        </GrantRule>
    </GrantRules>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>FA579C2D-84A0-4BA1-B9C3-1E5A3B15F1B6</RequestId>
</DescribeGrantRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "PageNumber": 1,
    "GrantRules": [
        "GrantRule": [
            {
                "GrantRuleId": "18313265-d988-406c-965d-3e110ff*****",
                "CenUid": "213213",
                "CcnInstanceId": "ccn-n2935s1mnwv8i*****",
                "CenInstanceId": "3213214",
                "RegionId": "cn-shanghai",
                "GmtCreate": "1563439920000",
                "GmtModified": "1563439920000"
            }
        ]
    ],
    "TotalCount": 1,
    "PageSize": 10,
    "RequestId": "FA579C2D-84A0-4BA1-B9C3-1E5A3B15F1B6"
}
```

```
"CenUid":213213,  
"CcnInstanceId":"ccn-n2935s1mnwv8i*****",  
"CenInstanceId":"3213214",  
"RegionId":"cn-shanghai",  
"GmtCreate":1563439920000,  
"GmtModified":1563439920000  
}  
]  
},  
"TotalCount":1,  
"PageSize":10,  
"RequestId":"FA579C2D-84A0-4BA1-B9C3-1E5A3B15F1B6"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7 访问控制

7.1 DescribeACLs

调用DescribeACLs查询访问控制信息。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
AclIds	String	否	acl-xwhhyuo43l*****	访问控制集合ACL的ID。 多个ID以逗号隔开，不填则查询region内所有ACL规则。
Action	String	否	DescribeACLs	要执行的操作。 取值：DescribeACLs
Name	String	否	test	ACL名称。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Acls			访问控制信息。
AclId	String	acl-ohlexqptfhy*****	访问控制ID。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	test	访问控制名称。
SagCount	String	3	绑定的sag实例数。
PageNumber	Integer	1	列表的页码， 默认值为1。
PageSize	Integer	2	分页查询时每页的行数。
RequestId	String	3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8	请求ID。
TotalCount	Integer	3	返回总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeACLS>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <TotalCount>3</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8</RequestId>
    <AcLs>
        <AcL>
            <Name>vmeixme</Name>
            <SagCount>0</SagCount>
            <AcLId>acl-e30a66to95csjy75r9</AcLId>
        </AcL>
        <AcL>
            <Name>test</Name>
            <SagCount>0</SagCount>
            <AcLId>acl-ohlexqptfhgfg4xebg</AcLId>
        </AcL>
        <AcL>
            <Name>test</Name>
            <SagCount>3</SagCount>
            <AcLId>acl-xhwhyuo43l0n2b832u</AcLId>
        </AcL>
    </AcLs>
```

```
</DescribeACLs>
```

JSON 格式

```
{  
    "PageNumber":1,  
    "TotalCount":3,  
    "PageSize":10,  
    "RequestId":"3200E8A3-563F-4FFC-8BDB-0F1263FA69E8",  
    "Acls":{  
        "Acl": [  
            {  
                "Name": "vmeixme",  
                "SagCount": 0,  
                "AclId": "acl-e30a66to95csjy75r9"  
            },  
            {  
                "Name": "test",  
                "SagCount": 0,  
                "AclId": "acl-ohlexqptfhulgf4xebg"  
            },  
            {  
                "Name": "test",  
                "SagCount": 3,  
                "AclId": "acl-xhwhyu043l0n2b832u"  
            }  
        ]  
    }  
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2 ModifyACL

调用ModifyACL修改访问控制。

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
AclId	String	是	acl-e30a66to95cs*****	访问控制ID。
Name	String	是	test	访问控制名称。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Action	String	否	ModifyACL	要执行的操作。 取值：ModifyACL

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	076FD0BE-67D5-4338-A2A1-C54DE7D78B16	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-e30a66to95cs*****  
&Name=test  
&RegionId=cn-hangzhou  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyACL>  
<RequestId>076FD0BE-67D5-4338-A2A1-C54DE7D78B16</RequestId>
```

```
</ModifyACL>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "076FD0BE-67D5-4338-A2A1-C54DE7D78B16"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidName	Name not valid.	名称不合法
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3 DeleteACL

调用DeleteACL删除访问控制。

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
AclId	String	是	acl-ohlexqptfh y*****	访问控制ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DeleteACL	要执行的操作。 取值: DeleteACL

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-ohlexqptfhy*****  
&RegionId=cn-hangzhou  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteACL>  
  <RequestId>00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938</RequestId>  
</DeleteACL>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938"  
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误
403	FeatureNot Support	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNot SupportFor ActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNot SupportFor StandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4 AssociateACL

调用AssociateACL将访问控制与智能接入网关实例绑定。

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
AclId	String	是	acl-ohlexqptfh y*****	访问控制ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
SmartAGId	String	是	sag- 4yr0p2xa6o3k *****	需要绑定访问控制的智能网关实例。
Action	String	否	AssociateACL	要执行的操作。 取值：AssociateACL

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C9A75915-0260-4335-851A-D866A7ED396C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-ohlexqptfhy*****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-4yr0p2xa6o3k*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AssociateACL>
<RequestId>00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938</RequestId>
</AssociateACL>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C9A75915-0260-4335-851A-D866A7ED396C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId. SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	FeatureNot Support	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	SmartAGAlreadyAssociateAcl	The specified smart access gateway has already been associated with the specified ACL.	您选择的智能接入网关和您选择的ACL组已经绑定
403	AclPerSmartGatewayAmountLimit	No more ACL can be associated with this smart access gateway.	该智能接入网关所关联的ACL组数量已经达到限额
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
400	SAG.SoftwareNotSupport	The specified SAG software edition instance does not support ACL.	智能接入网关软件版实例不支持ACL。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5 DisassociateACL

调用DisassociateACL将智能接入网关实例跟访问控制解绑。

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
AclId	String	是	acl-xhwhyuo43l0*****	访问控制ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-ke3kq4evpi8*****	需要与访问控制解绑的智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DisassociateACL	要执行的操作。 取值: DisassociateACL

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B28A9AB3-05BD-4A88-AB6A-A555A0BF70C0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-xhwhyu043l0*****
&RegionId=cn-hangzhou
&SmartAGId=sag-ke3kq4evpi8*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisassociateACL>
<RequestId>00546174-2CE6-4587-9550-04B6A3313938</RequestId>
</DisassociateACL>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B28A9AB3-05BD-4A88-AB6A-A555A0BF70C0"
```

{}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId.SMARTAG	The specified smart access gateway instance id is invalid.	无效的智能接入网关ID
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	SmartAGNotAssociateAcl	The specified smart access gateway is not associated with the specified ACL.	您选择的智能接入网关没有和您选择的ACL组绑定
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6 AddACLRule

调用AddACLRule添加访问控制规则。

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
AclId	String	是	acl-xhwhyu043l0n*****	访问控制ID。 访问控制ID。
DestCidr	String	是	0.0.0.0/0	目的地址， CIDR 格式和 IPv4 格式的IP地址范围。 默认值：0.0.0.0/0
DestPortRange	String	是	10	目的端口范围， 80/80。
Direction	String	是	in	规则方向。 取值：in out
IpProtocol	String	是	tcp	协议， 不区分大小写。
Policy	String	是	accept	访问权限：accept drop
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
SourceCidr	String	是	0.0.0.0/0	源地址， CIDR 格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值：0.0.0.0/0
SourcePortRange	String	是	20	源端口范围， 80/80。
Action	String	否	AddACLRule	要执行的操作。 取值：AddACLRule

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	test	规则描述信息，长度为1~512个字符。
Priority	Integer	否	12	优先级，取值范围：1~100。 默认值：1

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AclId	String	acl-xhwhyyuo43l0*****	访问控制ID。
Acrld	String	acr-c1hkd054qywi*****	访问控制规则ID。
Description	String	3	规则描述信息，长度为1~512个字符。
DestCidr	String	0.0.0.0/0	目的地址，CIDR格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值：0.0.0.0/0
DestPortRange	String	80/80	目的端口范围，80/80。
Direction	String	in	规则方向。 取值：in out
GmtCreate	Long	1553766882689	规则创建时间Long型时间戳，优先级相同时，小时间戳先生效。
IpProtocol	String	tcp	协议，不区分大小写。
Policy	String	accept	访问权限：accept drop
Priority	Integer	23	优先级，取值范围：1~100。 默认值：1。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	880F84CB-9B54-4413-A8A3-8832C82D1BC4	请求ID。
SourceCidr	String	0.0.0.0/0	源地址, CIDR 格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值: 0.0.0.0/0
SourcePort Range	String	80/80	源端口范围, 80/80。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-xhwhyuo43l0n*****  
&DestCidr=0.0.0.0/0  
&DestPortRange=10  
&Direction=in  
&IpProtocol=tcp  
&Policy=accept  
&RegionId=cn-hangzhou  
&SourceCidr=0.0.0.0/0  
&SourcePortRange=20  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddACLRule>  
    <AcrId>acr-c1hkd054qywiw21ef3</AcrId>  
    <GmtCreate>1553766882689</GmtCreate>  
    <Direction>out</Direction>  
    <Priority>1</Priority>  
    <IpProtocol>TCP</IpProtocol>  
    <SourceCidr>192.168.3.0/24</SourceCidr>  
    <SourcePortRange>1/65535</SourcePortRange>  
    <AclId>acl-xhwhyuo43l0n2b832u</AclId>  
    <Policy>drop</Policy>  
    <RequestId>880F84CB-9B54-4413-A8A3-8832C82D1BC4</RequestId>  
    <DestPortRange>1/65535</DestPortRange>  
    <DestCidr>10.0.0.1/32</DestCidr>  
</AddACLRule>
```

JSON 格式

```
{  
    "IpProtocol": "TCP",  
    "SourceCidr": "192.168.3.0/24",  
    "SourcePortRange": "1/65535",
```

```

"AclId": "acl-xhwhyuo43l0n2b832u",
"AcrlD": "acr-c1hkd054qywiw21ef3",
"Policy": "drop",
"RequestId": "880F84CB-9B54-4413-A8A3-8832C82D1BC4",
"DestPortRange": "1/65535",
"DestCidr": "10.0.0.1/32",
"GmtCreate": 1553766882689,
"Direction": "out",
"Priority": 1
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidDescription	Description not valid.	详情描述超过长度限制
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	NotSupportedProtocol	The specified protocol of the ACL rule is not supported.	您输入的ACL规则的协议类型是不支持的
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	InvalidPortRange	The specified port range is invalid.	您输入的端口范围不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	AcrPerAclA mountLimit	The maximum number of rules in an ACL is exceeded. You can open a ticket to increase the quota.	您创建的ACL规则超出了单个 ACL组下规则数量限额，您可 以通过工单申请提升限额
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.7 DeleteACLRule

调用DeleteACLRule删除访问控制规则。

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
AclId	String	是	acl-xhwhyu043l0n*****	需要删除的访问规则所属的访问控 制。
AcrId	String	是	acr-c1hkd054qy wiw*****	需要删除的访问控制规则。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Action	String	否	DeleteACLRule	要执行的操作。 取值：DeleteACLRule

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	39E71162-699A -4E02-AF0F- 17621BA6AEF6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-xhwhyuo43l0n*****
&AcrId=acr-c1hkd054qywiw*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteACLRule>
    <RequestId>39E71162-699A-4E02-AF0F-17621BA6AEF6</RequestId>
</DeleteACLRule>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "39E71162-699A-4E02-AF0F-17621BA6AEF6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	InvalidId.ACR	The specified ACL rule ID is invalid.	您输入的ACL规则ID无效
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.8 ModifyACLRule

调用ModifyACLRule修改访问控制规则。

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
AclId	String	是	acl-xwhhyuo43l0n*****	需要修改的访问控制ID。
AcrlId	String	是	acr-u98qztgtgvhb*****	需要修改的访问控制规则ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Action	String	否	ModifyACLRule	要执行的操作。 取值：ModifyACLRule
Description	String	否	test	规则描述信息，长度为1~512个字符。
DestCidr	String	否	0.0.0.0/0	目的地址，CIDR格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值：0.0.0.0/0

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestPortRange	String	否	80/80	目的端口范围, 80/80。
Direction	String	否	in	规则方向。 取值: in out
IpProtocol	String	否	tcp	协议, 不区分大小写。
Policy	String	否	accept	访问权限: accept drop
Priority	Integer	否	2	优先级, 取值范围: 1~100 默认值: 1
SourceCidr	String	否	0.0.0.0/0	源地址, CIDR格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值: 0.0.0.0/0
SourcePortRange	String	否	80/80	源端口范围, 80/80。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AclId	String	acl-xhwhyyuo43l0n*****	修改访问控制规则的访问控制ID。
Acrld	String	acr-u98qztgtgvhb8*****	修改的访问控制规则ID。
Description	String	test	规则描述信息, 长度为1~512个字符。
DestCidr	String	0.0.0.0/	目的地址, CIDR格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值: 0.0.0.0/0
DestPortRange	String	80/80	目的端口范围, 80/80。
Direction	String	in	规则方向, 取值: in out

名称	类型	示例值	描述
GmtCreate	Long	1553777700000	规则创建时间Long型时间戳，优先级相同时，小时间戳先生效。
IpProtocol	String	tcp	协议，不区分大小写。
Policy	String	drop	访问权限：accept drop
Priority	Integer	2	优先级，取值范围：1~100 默认值：1
RequestId	String	9B0F1C25-389E-4E78-9392-E89F8531F87C	请求ID。
SourceCidr	String	0.0.0.0/	源地址，CIDR格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值：0.0.0.0/0
SourcePort Range	String	80/80	源端口范围，80/80。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-xhwhyuo43l0n*****&AcrId=acr-u98qztgtgvhb*****&RegionId=cn-hangzhou&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyACLRule>
  <AcrId>acr-u98qztgtgvhb87nsls</AcrId>
  <GmtCreate>1553777700000</GmtCreate>
  <Direction>out</Direction>
  <Priority>1</Priority>
  <IpProtocol>TCP</IpProtocol>
  <SourceCidr>192.168.3.0/24</SourceCidr>
  <SourcePortRange>1/65535</SourcePortRange>
  <AclId>acl-xhwhyuo43l0n2b832u</AclId>
  <Policy>drop</Policy>
  <RequestId>9B0F1C25-389E-4E78-9392-E89F8531F87C</RequestId>
  <DestPortRange>1/65535</DestPortRange>
```

```
<DestCidr>10.0.0.1/32</DestCidr>
</ModifyACLRule>
```

JSON 格式

```
{
    "IpProtocol": "TCP",
    "SourceCidr": "192.168.3.0/24",
    "SourcePortRange": "1/65535",
    "AclId": "acl-xhwhyu043l0n2b832u",
    "AcrId": "acr-u98qztgtgvhb87nsls",
    "Policy": "drop",
    "RequestId": "9B0F1C25-389E-4E78-9392-E89F8531F87C",
    "DestPortRange": "1/65535",
    "DestCidr": "10.0.0.1/32",
    "GmtCreate": 1553777700000,
    "Direction": "out",
    "Priority": 1
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidDescription	Description not valid.	详情描述超过长度限制
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	NotSupportedProtocol	The specified protocol of the ACL rule is not supported.	您输入的ACL规则的协议类型是不支持的
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	InvalidId.ACR	The specified ACL rule ID is invalid.	您输入的ACL规则ID无效
403	InvalidPortRange	The specified port range is invalid.	您输入的端口范围不合法
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.9 CreateACL

调用CreateACL创建访问控制。

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
Name	String	是	test	访问控制名称。 长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)，但不能以http://或https://开头
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Action	String	否	CreateACL	要执行的操作。 取值：CreateACL

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AclId	String	acl-xhwhyuo43l*****	访问控制集合ID。
RequestId	String	EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Name=test
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateACL>
  <AclId>acl-ohlexqptfhygf4xebg</AclId>
  <RequestId>EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480</RequestId>
</CreateACL>
```

JSON 格式

```
{
  "AclId": "acl-ohlexqptfhyg*****",
  "RequestId": "EE837E9F-BD50-4C2B-9E47-260F9D848480"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidName	Name not valid.	名称不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	AclAmountLimit	No more ACL can be created. You can open a ticket to increase the quota of ACLs.	您创建的ACL组已经达到限额，您可以通过工单申请提升限额
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.10 DescribeACLAttribute

调用DescribeACLAttribute批量查询访问控制，需要增加Name参数，支持按照Name过滤。

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
AclId	String	是	acl-ohlexqptfh y*****	访问控制ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
Action	String	否	DescribeAC LAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeACLAttribute
Direction	String	否	test	规则方向。 取值：in out
Order	String	否	1255444444	订单号。
PageNumber	Integer	否	2	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Acrs			访问控制规则。
AclId	String	acl-xhwhyyuo43l*****	访问控制ID。
AcrId	String	acr-oicr94jwtpij*****	访问控制规则ID。
Description	String	访问规则	访问控制规则描述信息，长度为1~512个字符。
DestCidr	String	0.0.0.0/0	目的地址，CIDR格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值：0.0.0.0/0
DestPortRange	String	12	目的端口范围，80/80。
Direction	String	in	规则方向。 取值：in out
GmtCreate	Long	1553077933000	规则创建时间Long型时间戳，优先级相同时，小时间戳先生效。
IpProtocol	String	TCP	协议，不区分大小写。
Policy	String	drop	访问权限：drop accept（默认值）
Priority	Integer	2	优先级。 取值范围：1~100， 默认为1。
SourceCidr	String	0.0.0.0/0	源地址，CIDR格式和IPv4格式的IP地址范围。 默认值：0.0.0.0/0
SourcePortRange	String	30	源端口范围，80/80。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	12	列表的页码， 默认值为1。
PageSize	Integer	5	分页查询时每页的行数。
RequestId	String	5DC67C13-B0E4-45E0-A60C-D32D3B74AB19	请求ID。
TotalCount	Integer	12	返回总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AclId=acl-ohlexqptfhy*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeACLAttribute>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Acrs>
    <Acr>
      <IpProtocol>TCP</IpProtocol>
      <SourceCidr>192.168.3.0/24</SourceCidr>
      <SourcePortRange>1/65535</SourcePortRange>
      <AclId>acl-xhwhyuo43l0*****</AclId>
      <AcrId>acr-oicr94jwtpi*****</AcrId>
      <Policy>accept</Policy>
      <DestPortRange>1/65535</DestPortRange>
      <DestCidr>10.0.0.1/32</DestCidr>
      <GmtCreate>1553077933000</GmtCreate>
      <Direction>out</Direction>
      <Priority>1</Priority>
    </Acr>
  </Acrs>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>5DC67C13-B0E4-45E0-A60C-D32D3B74AB19</RequestId>
</DescribeACLAttribute>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "Acrs":{
    "Acr":[
      {
        "IpProtocol":"TCP",
        "SourceCidr":"192.168.3.0/24",
        "SourcePortRange":1/65535,
        "AclId": "acl-xhwhyuo43l0*****",
        "AcrId": "acr-oicr94jwtpi*****",
        "Policy": "accept",
        "DestPortRange": 1/65535,
        "DestCidr": "10.0.0.1/32",
        "GmtCreate": 1553077933000,
        "Direction": "out",
        "Priority": 1
      }
    ]
  }
}
```

```
"SourceCidr":"192.168.3.0/24",
"SourcePortRange":"1/65535",
"AcrId":"acr-oicr94jwtpi*****",
"AclId":"acl-xhwhyuo43l0n*****",
"Policy":"accept",
"DestPortRange":"1/65535",
"DestCidr":"10.0.0.1/32",
"GmtCreate":1553077933000,
"Direction":"out",
"Priority":1
}
]
},
"TotalCount":1,
"PageSize":10,
"RequestId":"5DC67C13-B0E4-45E0-A60C-D32D3B74AB19"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	InvalidId.ACL	The specified ACL ID is invalid.	无效的ACL组ID
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8 智能接入网关APP

8.1 CreateSmartAccessGatewaySoftware

调用CreateSmartAccessGatewaySoftware创建智能接入网关APP。

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
AutoPay	Boolean	是	true	是否是自动支付预付费实例的账单。 取值: true false 默认值: false。
ChargeType	String	是	PREPAY	实例的计费类型，取值： · PayOnDemand: 按量付费 · PREPAY: 预付费  说明: 目前只支持预付费。
DataPlan	Long	是	5	每个账号每月赠送的流量套餐规格，单位G。  说明: 目前仅支持购买5GB/月套餐。
Period	Integer	是	12	每个账号下套餐的使用时长，按月计算。如果取值超过12，必须是12的倍数。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例的地域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserCount	Integer	是	5	APP账号数规格，购买后可创建相应数量的账号，一般为每个需要登录的员工创建一个账号。
Action	String	否	CreateSmartAccessGatewaySoftware	要执行的操作。 取值：CreateSmartAccessGatewaySoftware。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	203782300920296	购买智能接入网关APP订单号。
RequestId	String	24675405-74DF-4C94-82C6-B749580C498E	请求ID。
SmartAGId	String	sag-gnhe6sywta re5*****	智能接入网关APP实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSmartAccessGatewaySoftware
&AutoPay=true
&ChargeType=PREPAY
&DataPlan=5
&Period=12
&RegionId=cn-shanghai
&UserCount=5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSmartAccessGatewaySoftwareResponse>
  <SmartAGId>sag-gnhe6sywtae5nt***</SmartAGId>
  <OrderId>203782300920296</OrderId>
  <RequestId>B35789C0-A570-4C2F-96D6-2B46FBB9D64A</RequestId>
```

```
</CreateSmartAccessGatewaySoftwareResponse>
```

JSON 格式

```
{  
    "SmartAGId": "sag-gnhe6sywtare5nt***",  
    "RequestId": "B35789C0-A570-4C2F-96D6-2B46FBB9D64A",  
    "OrderId": 203782300920296  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2 CreateSmartAccessGatewayClientUser

调用CreateSmartAccessGatewayClientUser创建用户。

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
Bandwidth	Long	是	20	带宽，单位Kbps，最大2000Kbps。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在地域。
SmartAGId	String	是	sag-gnhe6sywtare5*****	智能接入网关APP实例ID。
UserMail	String	是	test@example.com	普通用户的邮箱地址，用于管理员向普通用户发送登录APP的账号信息。
Action	String	否	CreateSmartAccessGatewayClientUser	要执行的操作。 取值：CreateSmartAccessGatewayClientUser。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientIp	String	否	10.*.*.*	<ul style="list-style-type: none"> 如果开启，需要设置APP的IP地址。当前账号始终保持以选择的IP地址接入。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> 说明: 设置APP的IP地址必须在私网网段内。 </div> <ul style="list-style-type: none"> 如果关闭，系统自动从私网网段内分配可用IP地址，每次重连IP地址都会重新分配。
Password	String	否	duuf**	登录智能接入网关APP的密码。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。
UserName	String	否	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Bandwidth	Integer	2	带宽。
ClientIp	String	10.*.*.*	APP客户端的IP地址。
RequestId	String	72E82F5E-66E8-4C22-BF1F-5CEB7DC132E7	请求ID。
UserMail	String	test@example.com	普通用户的邮箱地址。

名称	类型	示例值	描述
UserName	String	doc	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSmartAccessGatewayClientUser
&Bandwidth=20
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-gnhe6sywtare5*****
&UserMail=test@example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSmartAccessGatewayClientUserResponse>
    <IsStaticIp>0</IsStaticIp>
    <RequestId>72E82F5E-66E8-4C22-BF1F-5CEB7DC132E7</RequestId>
    <UserMail>dd@example.com</UserMail>
    <UserName>dd@example.com</UserName>
    <Bandwidth>2</Bandwidth>
</CreateSmartAccessGatewayClientUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "IsStaticIp":0,
    "RequestId":"72E82F5E-66E8-4C22-BF1F-5CEB7DC132E7",
    "UserMail":"dd@example.com",
    "UserName":"dd@example.com",
    "Bandwidth":2
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.BandwidthInvalid	The specified Bandwidth is invalid.	用户带宽非法。
400	ClientUser.EmailEmpty	You must specify UserEmail.	用户邮箱不能为空。
400	ClientUser.EmailInvalid	The format of the specified UserEmail is invalid.	用户邮箱格式非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.InvalidClientIp	The specified ClientIp is invalid.	非法的用户IP
400	ClientUser.IpEmpty	You must specify ClientIp.	未指定静态IP。
400	ClientUser.IpInvalid	The specified ClientIp is invalid.	指定的静态IP非法。
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。
400	ClientUser.UserExist	The specified user already exists.	用户已经存在。
400	ClientUser.UserOverLimit	The maximum number of users is exceeded.	用户数已超限
400	SAG.CidrEmpty	You must specify the CIDR blocks of SAG.	智能网关地址段为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3 DescribeSmartAccessGatewayClientUsers

调用DescribeSmartAccessGatewayClientUsers查询智能接入网关APP实例用户列表。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
SmartAGId	String	是	sag-jfkskjfjf*****	智能接入网关APP实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeSmartAccessGatewayClientUsers	要执行的操作。 取值: DescribeSmartAccessGatewayClientUsers。
PageNumber	Integer	否	2	分页查询的页码。
PageSize	Integer	否	21	分页查询时设置的每页行数。最大值: 100 默认值: 50
UserName	String	否	doctest	用户名, 同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖, 若指定用户名则必须指定密码, 反之, 若指定密码则必须指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	分页查询的页码。
PageSize	Integer	12	分页查询时设置的每页行数。最大值: 100 默认值: 50
RequestId	String	62F4CF10-F909-487E-8E95-BC35457C5F50	请求ID。
TotalCount	Integer	2	用户数。
Users			APP客户端用户信息。
User			APP客户端用户信息。
Bandwidth	Integer	2	带宽。

名称	类型	示例值	描述
ClientIp	String	10.*.*.*	软件版客户端的IP地址。
State	Integer	0	账号启用状态，包含以下选项： · 0：表示正常 · 1：表示关闭
UserMail	String	test@example.com	普通用户的邮箱地址。
UserName	String	doctest	用户名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSmartAccessGatewayClientUsers
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-jfkskjfjf*****&
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSmartAccessGatewayClientUsersResponse>
  <Users>
    <User>
      <SmartAccessGatewayId>sag-va03wf***idaj00g6x</SmartAccessGatewayId>
      <IsStaticIp>0</IsStaticIp>
      <UserMail>dd@example.com</UserMail>
      <UserName>dd@example.com</UserName>
      <Bandwidth>2</Bandwidth>
    </User>
  </Users>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>62F4CF10-F909-487E-8E95-BC35457C5F50</RequestId>
  <PageNo>1</PageNo>
</DescribeSmartAccessGatewayClientUsersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Users": {
    "User": [
      {
        "SmartAccessGatewayId": "sag-va03****idaj00g6x",
        "IsStaticIp": 0,
        "UserMail": "dd@example.com",
        "UserName": "dd@example.com",
        "Bandwidth": 2
      }
    ]
  }
}
```

```

        "Bandwidth":2
    }
]
},
"TotalCount":1,
"PageSize":10,
"PageNo":1,
"RequestId":"62F4CF10-F909-487E-8E95-BC35457C5F50"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceId Empty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNo Found	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4 ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword

调用ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword重置APP客户端密码。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP客户端地域。
SmartAGId	String	是	sag-jdfnf*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ResetSmartAccessGate wayClientUserPassword	要执行的操作。 取值: ResetSmartAccessGate wayClientUserPassword。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BE1F7E80-4558-4021-B6D2-B94DA8AAAF81	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ResetSmartAccessGatewayClientUserPassword
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-jdfnf*****
&UserName=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ResetSmartAccessGatewayClientUserPasswordResponse>
  <RequestId>BE1F7E80-4558-4021-B6D2-B94DA8AAAF81</RequestId>
</ResetSmartAccessGatewayClientUserPasswordResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BE1F7E80-4558-4021-B6D2-B94DA8AAAF81"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceId Empty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNo Found	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5 DeleteSmartAccessGatewayClientUser

调用DeleteSmartAccessGatewayClientUser删除APP客户端用户。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例地域。
SmartAGId	String	是	sag-hdjffn*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	doctest	<p>用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。</p> <p>用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。</p>
Action	String	否	DeleteSmartAccessGatewayClientUser	<p>要执行的操作。</p> <p>取值：DeleteSmartAccessGatewayClientUser。</p>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	09AD82DC-FE26-4B66-B526-2FA6BE82A4D3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteSmartAccessGatewayClientUser  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSmartAccessGatewayClientUserResponse>  
  <RequestId>09AD82DC-FE26-4B66-B526-2FA6BE82A4D3</RequestId>  
</DeleteSmartAccessGatewayClientUserResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "09AD82DC-FE26-4B66-B526-2FA6BE82A4D3"  
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceIdEmpty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6 ModifySmartAccessGatewayClientUser

调用ModifySmartAccessGatewayClientUser修改用户带宽。

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
Bandwidth	Integer	是	2	带宽，单位Kbps，最大2000Kbps。
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例地域。
SmartAGId	String	是	sag-kdhej*****8	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。
Action	String	否	ModifySmartAccessGatewayClientUser	要执行的操作。 取值：ModifySmartAccessGatewayClientUser。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Bandwidth	Integer	2	带宽。
ClientIp	String	10.***.*.*	APP客户端的IP地址。
RequestId	String	5F0078B5-8AAD-4B53-8351-4C91B8EA528A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
UserMail	String	test@example.com	普通用户的邮箱地址。
UserName	String	doctes	用户名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySmartAccessGatewayClientUser
&Bandwidth=2
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGIId=sag-kdhej*****8
&UserName=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySmartAccessGatewayClientUserResponse>
<RequestId>5F0078B5-8AAD-4B53-8351-4C91B8EA528A</RequestId>
<UserMail>dd@example.com</UserMail>
<UserName>dd@example.com</UserName>
<Bandwidth>1</Bandwidth>
</ModifySmartAccessGatewayClientUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5F0078B5-8AAD-4B53-8351-4C91B8EA528A",
  "UserMail": "dd@example.com",
  "UserName": "dd@example.com",
  "Bandwidth": 1
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.BandwidthInvalid	The specified Bandwidth is invalid.	用户带宽非法。
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceId Empty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNo Found	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7 DescribeUserOnlineClientStatistics

调用DescribeUserOnlineClientStatistics查询指定智能接入网关APP实例用户数统计。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
UserNames.N	RepeatList	是	12	用户名列表，最大50。
Action	String	否	DescribeUserOnlineClientStatistics	要执行的操作。 取值：DescribeUserOnlineClientStatistics。
SmartAGId	String	否	sag-sfjg*****	智能接入网关APP实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14846A6A-2192-4F6A-B272-B8BD68EBC89B	请求ID。
UserStatistics			在线用户。

名称	类型	示例值	描述
OnlineCount	String	2	在线连接数。
UserName	String	doctest	用户名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserOnlineClientStatistics
&RegionId=cn-shanghai
&UserNames.1=12
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeUserOnlineClientStatisticsResponse>
  <RequestId>14846A6A-2192-4F6A-B272-B8BD68EBC89B</RequestId>
  <UserStatistics>
    <Statistics>
      <UserName>doctest</UserName>
      <OnlineCount>0</OnlineCount>
    </Statistics>
  </UserStatistics>
</DescribeUserOnlineClientStatisticsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "14846A6A-2192-4F6A-B272-B8BD68EBC89B",
  "UserStatistics": {
    "Statistics": [
      {
        "UserName": "doctest",
        "OnlineCount": 0
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceId Empty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNo Found	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.8 KickOutClients

调用KickOutClients根据智能接入网关APP实例ID和用户名，剔除在线连接。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
SmartAGId	String	是	sag-ehjfb*****	智能接入网关APP实例ID。
Username	String	是	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。
Action	String	否	KickOutClients	要执行的操作。 取值：KickOutClients。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	76FD7E08-6AA1-4B1B-99FB-8B3CA6C99A8E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=KickOutClients
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-ehjfb*****
&Username=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<KickOutClientsResponse>
  <RequestId>7108A98F-C47D-45F7-A4D8-C2E3022735DA</RequestId>
</KickOutClientsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7108A98F-C47D-45F7-A4D8-C2E3022735DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.9 DescribeUserOnlineClients

调用DescribeUserOnlineClients根据用户名和智能接入网关APP实例ID查询指定用户在线连接列表。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
SmartAGId	String	是	sag-wfjgn*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	doctest	用户名，同一个智能接入网关APP实例下的用户名不可以重复。 用户名和密码相互依赖，若指定用户名则必须指定密码，反之，若指定密码则必须指定用户名。
Action	String	否	DescribeUserOnlineClients	要执行的操作。 取值：DescribeUserOnlineClients。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7108A98F-C47D-45F7-A4D8-C2E3022735DA	请求ID。
Users			用户信息。
ClientIp	String	10.*.*.*	阿里云APP客户端IP。

名称	类型	示例值	描述
OnlineTime	String	1559125519	上线时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserOnlineClients
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGIId=sag-wfjgn*****
&UserName=doctest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeUserOnlineClientsResponse>
  <Users>
    <User>
      <OnlineTime>1559125519</OnlineTime>
      <ClientIp>192.168.0.2</ClientIp>
    </User>
  </Users>
  <RequestId>92B22889-5451-4A1D-9432-66ED5AB3DD04</RequestId>
</DescribeUserOnlineClientsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Users": {
    "User": [
      {
        "OnlineTime": "1559125519",
        "ClientIp": "192.168.0.2"
      }
    ],
    "RequestId": "92B22889-5451-4A1D-9432-66ED5AB3DD04"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ClientUser.NameEmpty	You must specify UserName.	用户名不能为空。
400	ClientUser.NameInvalid	The specified UserName is invalid.	用户名格式非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceId Empty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNo Found	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.10 DescribeSagOnlineClientStatistics

调用DescribeSagOnlineClientStatistics查询当前用户智能接入网关APP实例在线连接数据。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关APP实例所在的地域。
Action	String	否	DescribeSagOnlineClientStatistics	要执行的操作。 取值：DescribeSagOnlineClientStatistics。
SmartAGIds.N	RepeatList	否	12	智能接入网关实例ID列表，最大为50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9EC839B6-0EA5-4F19-A4B7-A9E465D057AE	请求ID。
SagStatistics			在线连接数据。

名称	类型	示例值	描述
OnlineCount	String	2	当前智能接入网关APP实例在线连接的客户端数。
SmartAGId	String	sag-va03wf4l4idaj*****	智能接入网关APP实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSagOnlineClientStatistics  
&RegionId=cn-shanghai  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSagOnlineClientStatisticsResponse>  
  <RequestId>9EC839B6-0EA5-4F19-A4B7-A9E465D057AE</RequestId>  
  <SagStatistics>  
    <Statistics>  
      <SmartAGId>sag-va03wf4l4idaj0***</SmartAGId>  
      <OnlineCount>0</OnlineCount>  
    </Statistics>  
  </SagStatistics>  
</DescribeSagOnlineClientStatisticsResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "SagStatistics":{  
    "Statistics": [  
      {  
        "SmartAGId":"sag-va03wf4l4idaj00***",  
        "OnlineCount":0  
      }  
    ]  
  },  
  "RequestId":"9EC839B6-0EA5-4F19-A4B7-A9E465D057AE"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.11 DescribeUserFlowStatistics

调用DescribeUserOnlineClients查询指定智能接入网关APP实例下用户的流量统计。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	智能接入网关APP实例所在的地域。
SmartAGId	String	是	sag-mfkg*****	智能接入网关APP实例ID。
UserNames.N	RepeatList	是	12	用户名列表，最大50。
Action	String	否	DescribeUserFlowStatistics	要执行的操作。 取值：DescribeUserOnlineClients。
Statistics Date	String	否	201905	统计日期，格式yyyyMM。 如果不设置，默认表示当月。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9552AD68-18EA-4074-B27D-40040FBA9683	请求ID。
SagStatistics			流量统计。
TotalBytes	String	12	流量值，单位byte。
UserName	String	doctest	用户名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserFlowStatistics  
&RegionId=cn-hangzhou  
&SmartAGId=sag-mfkg*****  
&UserNames.1=12  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeUserFlowStatisticsResponse>  
  <SagStatistics>  
    <Statistics>  
      <UserName>zhanlg</UserName>  
      <TotalBytes>555352</TotalBytes>  
    </Statistics>  
  </SagStatistics>  
  <RequestId>ADD09081-31A9-4E7D-B15C-135C6EBEEB63</RequestId>  
</DescribeUserFlowStatisticsResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "ADD09081-31A9-4E7D-B15C-135C6EBEEB63",  
  "SagStatistics": {  
    "Statistics": [  
      {  
        "UserName": "zhanlg",  
        "TotalBytes": 555352  
      }  
    ]  
  }  
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SAG.InstanceId Empty	You must specify the SAG instance ID.	智能网关实例ID为空。
400	SAG.InstanceNotFound	The specified SAG instance does not exist.	智能网关实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.12 EnableSmartAccessGatewayUser

调用EnableSmartAccessGatewayUser激活智能接入网关的用户。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	智能接入网关实例所属的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-va03wf4l4idaj*****	智能接入网关APP实例ID。
UserName	String	是	1234	用户名。
Action	String	否	EnableSmartAccessGatewayUser	要执行的操作，取值：EnableSmartAccessGatewayUser。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F5894299-84A2-48C1-A999-28908B99F45D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableSmartAccessGatewayUser
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-va03wf4l4idaj*****
&UserName=1234
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableSmartAccessGatewayUserResponse>
<RequestId>F5894299-84A2-48C1-A999-28908B99F45D</RequestId>
```

```
</EnableSmartAccessGatewayUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F5894299-84A2-48C1-A999-28908B99F45D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbbiden. SubUser	You are not authorized to operate on the specified resource.	您不具有操作指定资源的权限
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.13 DisableSmartAccessGatewayUser

调用DisableSmartAccessGatewayUser禁用智能接入网关的用户。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-va03wf4l4i daj*****	智能接入网关实例ID。
UserName	String	是	1234	用户名。
Action	String	否	DisableSmartAccessGatewayUser	要执行的操作，取值：DisableSmartAccessGatewayUser。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	05E86199-6CF6-4F4E-A9CE-9BFC5B020B72	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableSmartAccessGatewayUser  
&RegionId=cn-shanghai  
&SmartAGId=sag-va03wf4l4idaj*****  
&UserName=1234  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableSmartAccessGatewayUserResponse>  
    <RequestId>05E86199-6CF6-4F4E-A9CE-9BFC5B020B72</RequestId>  

```

JSON 格式

```
{  
    "RequestId": "05E86199-6CF6-4F4E-A9CE-9BFC5B020B72"  
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbbiden. SubUser	You are not authorized to operate on the specified resource.	您不具有操作指定资源的权限
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9 流日志

9.1 CreateFlowLog

调用CreateFlowlog创建一个流日志。

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
Description	String	是	创建流日志	流日志实例描述。
InactiveAging	Integer	是	15	非活跃流输出间隔，默认15s。
LogstoreName	String	是	config-operation-log	日志服务的日志库，当输出类型为sls时填入。
Name	String	是	sag-flowlog-1	流日志实例名称。
NetflowServerIp	String	是	192.168.0.2	流日志输出的服务器地址，输出类型是netflow时填入。
NetflowServerPort	Integer	是	9995	流日志输出的服务器端口，默认值为9995，输出类型是netflow时填入。
NetflowVersion	String	是	V9	流日志输出时使用的Netflow协议版本号，可选V5、V9和V10，默认V9，输出类型是netflow时填入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OutputType	String	是	sls	流日志输出类型： · sls：流日志存储在阿里云日志服务。 · netflow：流日志存储在您配置的netflow服务器。 · all：流日志同时存储在阿里云日志服务和您配置的netflow服务器。
ProjectName	String	是	sag-flowlog-shanghai	日志服务的 Project，输出类型为 sls 时填入。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
SlsRegionId	String	是	cn-hangzhou	日志服务的地域ID，输出类型为 sls 时填入。
Action	String	否	CreateFlowLog	要执行的操作。 取值：CreateFlowLog。
ActiveAging	Integer	否	300	活跃流输出间隔， 默认300s。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FlowLogId	String	fl-7a56mar1kf w9vj****	流日志的ID。
RequestId	String	650CB9E8-20F3 -4538-A4FC- 1DA1B36E42D9	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFlowLog
&Description=创建流日志
&InactiveAging=15
&LogstoreName=config-operation-log
&Name=sag-flowlog-1
&NetflowServerIp=192.168.0.2
```

```
&NetflowServerPort=9995
&NetflowVersion=V9
&OutputType=sls
&ProjectName=sag-flowlog-shanghai
&RegionId=cn-shanghai
&SlsRegionId=flowlog-shanghai1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateFlowLogResponse>
    <RequestId>650CB9E8-20F3-4538-A4FC-1DA1B36E42D9</RequestId>
    <FlowLogId>fl-7a56mar1kfw9vj****</FlowLogId>
</CreateFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "RequestId": "650CB9E8-20F3-4538-A4FC-1DA1B36E42D9",
    "FlowLogId": "fl-7a56mar1kfw9vj****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded.Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	MissingParam.LogstoreName	Specify the LogstoreName parameter.	缺少参数LogstoreName
400	MissingParam.NetflowServerIp	Specify the NetflowServerIp parameter.	缺少参数NetflowServerIp
400	MissingParam.NetflowServerPort	Specify the NetflowServerPort parameter.	缺少参数NetflowServerPort
400	MissingParam.NetflowVersion	Specify the NetflowVersion parameter.	缺少参数NetflowVersion
400	MissingParam.ProjectName	Specify the ProjectName parameter.	缺少参数ProjectName
400	MissingParam.SlsRegionId	Specify the SlsRegionId parameter.	缺少参数SlsRegionId
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNot Support	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2 ModifyFlowLogAttribute

调用ModifyFlowLogAttribute编辑流日志实例。

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
Description	String	是	流日志实例1	流日志实例描述。
FlowLogId	String	是	f1-7a56mar1kf w9vj****	流日志实例ID。
InactiveAging	Integer	是	15	非活跃流输出间隔， 默认为15s。
LogstoreName	String	是	ssfghgh	日志服务的日志库， 输出类型为sls时填入。
Name	String	是	DDE	流日志实例名称。
NetflowServerIp	String	是	192.168.0.2	流日志输出的服务器地址， 输出类型为netflow时填入。
NetflowServerPort	Integer	是	9995	流日志输出的服务器端口， 默认值为9995， 输出类型为Netflow时填入。
NetflowVersion	String	是	V9	流日志输出时使用的Netflow协议版本号， 可选V5、 V9和V10， 默认V9， 输出类型为netflow时填入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OutputType	String	是	sls	流日志输出类型： · sls：流日志存储在阿里云日志服务。 · netflow：流日志存储在您配置的netflow服务器。 · all：流日志同时存储在阿里云日志服务和您配置的netflow服务器。
ProjectName	String	是	ddrrgt	日志服务的Project，输出类型为sls时填入。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
SlsRegionId	String	是	cn-shanghai	日志服务的地域ID，输出类型为sls时填入。
Action	String	否	ModifyFlowLogAttribute	要执行的操作。 取值：ModifyFlowLogAttribute。
ActiveAging	Integer	否	300	活跃流输出间隔，默认值为300s。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AAC70A63-1A2E-4857-9CA3-5DE5B4041D1E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyFlowLogAttribute
&Description=流日志实例1
&FlowLogId=fl-7a56mar1kfw9vj****
&InactiveAging=15
&LogstoreName=ssfghgh
&Name=DDE
&NetflowServerIp=192.168.0.2
```

```
&NetflowServerPort=9995
&NetflowVersion=V9
&OutputType=sls
&ProjectName=ddrrgt
&RegionId=cn-shanghai
&SlsRegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyFlowLogAttributeResponse>
<RequestId>AAC70A63-1A2E-4857-9CA3-5DE5B4041D1E</RequestId>
</ModifyFlowLogAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AAC70A63-1A2E-4857-9CA3-5DE5B4041D1E"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNot Support	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
400	Dependency Violation. FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus. FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId. NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam. FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed .AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	MissingParam.NetflowServerIp	Specify the NetflowServerIp parameter.	缺少参数NetflowServerIp
400	MissingParam.NetflowServerPort	Specify the NetflowServerPort parameter.	缺少参数NetflowServerPort
400	MissingParam.NetflowVersion	Specify the NetflowVersion parameter.	缺少参数NetflowVersion
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	MissingParam.SlsRegionId	Specify the SlsRegionId parameter.	缺少参数SlsRegionId
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3 DescribeFlowLogs

调用DescribeFlowLogs查询流日志。

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
FlowLogId	String	是	fl-7a56mar1kf w9vj****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	流日志地域ID。
Action	String	否	DescribeFlowLogs	要执行的操作。 取值：DescribeFlowLogs。
Description	String	否	流日志1	流日志实例描述。
FlowLogName	String	否	DDE	流日志实例名称。
OutputType	String	否	sls	流日志输出类型： <ul style="list-style-type: none">· sls：流日志存储在阿里云日志服务。· netflow：流日志存储在您配置的netflow服务器。· all：流日志同时存储在阿里云日志服务和您配置的netflow服务器。
PageNumber	Integer	否	1	流日志实例列表的页码，起始值为1， 默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	指定分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
Status	String	否	Active	流日志实例状态： · Active：已启动。 · Inactive：未启动。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FlowLogs			流日志。
FlowLogSetType			流日志。
ActiveAging	Integer	300	活跃流输出间隔，默认为300s。
Description	String	流日志实例2	流日志实例描述。
FlowLogId	String	fl-7a56mar1kf w9vj****	流日志实例ID。
InactiveAging	Integer	15	非活跃流输出间隔，默认值为15s。
LogstoreName	String	ssfghgh	日志服务的日志库，输出类型为sls时填入。
Name	String	DDE	流日志实例名称。
NetflowServerIp	String	192.168.0.2	流日志输出的服务器地址，输出类型为netflow时填入。
NetflowServerPort	String	9995	流日志输出的服务器端口，默认值为9995，输出类型为netflow时填入。
NetflowVersion	String	V9	流日志输出时使用的etflow协议版本号，可选V5、V9和V10，默认V9，输出类型为netflow时填入。

名称	类型	示例值	描述
OutputType	String	sls	流日志输出类型： · sls：流日志存储在阿里云日志服务。 · netflow：流日志存储在您配置的netflow服务器。 · all：流日志同时存储在阿里云日志服务和您配置的netflow服务器。
ProjectName	String	ddrrgt	日志服务的Project，输出类型为sls时填入。
SlsRegionId	String	cn-shanghai	日志服务的地域ID，输出类型为sls时填入。
Status	String	Active	流日志实例的状态： · Active：已启动。 · Inactive：未启动。
TotalSagNum	Integer	2	流日志实例关联的智能接入网关实例数目。
PageNumber	Integer	1	流日志实例列表的页码数，起始值为1，默认值为1。
PageSize	Integer	10	指定分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
RequestId	String	44F4E2D0-77F7-4DEC-969B-061688946143	请求ID。
TotalCount	Integer	5	查询列表条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFlowLogs
&FlowLogId=f1-7a56mar1kfw9vj****
&RegionId=cn-hangzhou
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeFlowLogsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <FlowLogs>
    <FlowLogSetType>
      <Name>test111</Name>
      <InactiveAging>15</InactiveAging>
      <Status>Active</Status>
      <NetflowVersion>V9</NetflowVersion>
      <ProjectName>sag-flowlog-shanghai</ProjectName>
      <SlsRegionId>cn-shanghai</SlsRegionId>
      <ActiveAging>300</ActiveAging>
      <FlowLogId>fl-l934tsa5504yuc****</FlowLogId>
      <OutputType>sls</OutputType>
      <TotalSagNum>35</TotalSagNum>
      <NetflowServerPort>9995</NetflowServerPort>
      <LogstoreName>sag-shanghai</LogstoreName>
    </FlowLogSetType>
  </FlowLogs>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>20</PageSize>
  <RequestId>44F4E2D0-77F7-4DEC-969B-061688946143</RequestId>
</DescribeFlowLogsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "FlowLogs": [
    "FlowLogSetType": [
      {
        "InactiveAging": 15,
        "Name": "test111",
        "Status": "Active",
        "ProjectName": "sag-flowlog-shanghai",
        "NetflowVersion": "V9",
        "ActiveAging": 300,
        "SlsRegionId": "cn-shanghai",
        "FlowLogId": "fl-l934tsa5504yuc****",
        "OutputType": "sls",
        "TotalSagNum": 35,
        "NetflowServerPort": 9995,
        "LogstoreName": "sag-shanghai"
      }
    ]
  ],
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 20,
  "RequestId": "44F4E2D0-77F7-4DEC-969B-061688946143"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4 DeleteFlowLog

调用DeleteFlowLog删除一个流日志实例。

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
FlowLogId	String	是	fl-7a56mar1kfw9vj****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
Action	String	否	DeleteFlowLog	要执行的操作。 取值：DeleteFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B05AF87C-0FE5-42D7-BEA3-665D90FAA71D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFlowLog  
&FlowLogId=fl-7a56mar1kfw9vj****  
&RegionId=cn-shanghai  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteFlowLogResponse>  
  <RequestId>B05AF87C-0FE5-42D7-BEA3-665D90FAA71D</RequestId>
```

```
</DeleteFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B05AF87C-0FE5-42D7-BEA3-665D90FAA71D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	MissingParam.LogstoreName	Specify the LogstoreName parameter.	缺少参数LogstoreName
400	MissingParam.NetflowServerIp	Specify the NetflowServerIp parameter.	缺少参数NetflowServerIp
400	MissingParam.NetflowServerPort	Specify the NetflowServerPort parameter.	缺少参数NetflowServerPort

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParam.NetflowVersion	Specify the NetflowVersion parameter.	缺少参数NetflowVersion
400	MissingParam.ProjectName	Specify the ProjectName parameter.	缺少参数ProjectName
400	MissingParam.SlsRegionId	Specify the SlsRegionId parameter.	缺少参数SlsRegionId
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5 ActiveFlowLog

调用ActiveFlowLog启动流日志。

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
FlowLogId	String	是	fl-l934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
Action	String	否	ActiveFlowLog	要执行的操作。 取值：ActiveFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ActiveFlowLog
&FlowLogId=fl-l934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ActiveFlowLogResponse>
  <RequestId>CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA</RequestId>
</ActiveFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CBBE5EBF-69C1-4395-B36B-26B7605F87EA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam. ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam. InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam. NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam. .NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam. NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam. OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam. RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam. SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam. Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法
403	FeatureNot Support	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNot SupportFor ActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNot SupportFor StandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
400	IncorrectStatus. FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	Dependency Violation. FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	InvalidFlowLogId. NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6 DeactiveFlowLog

调用DeactiveFlowLog停止流日志。

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
FlowLogId	String	是	fl-1934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
Action	String	否	DeactiveFlowLog	要执行的操作。 取值：DeactiveFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5F2BAEAF-96D4-4BE5-A031-6CAD7B145D0D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeactiveFlowLog
&FlowLogId=fl-l934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeactiveFlowLogResponse>
<RequestId>5F2BAEAF-96D4-4BE5-A031-6CAD7B145D0D</RequestId>
</DeactiveFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5F2BAEAF-96D4-4BE5-A031-6CAD7B145D0D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation. FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus. FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId. NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam. FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed .AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported .AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7 AssociateFlowLog

调用AssociateFlowLog绑定智能接入网关实例。

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
FlowLogId	String	是	fl-1934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-39u6j9a49i03wk****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	AssociateFlowLog	要执行的操作。 取值：AssociateFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A6E1680B-B34F-4BB7-B504-F8ED675E721C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssociateFlowLog
&FlowLogId=fl-l934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&SmartAGId=sag-39u6j9a49i03wk****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AssociateFlowLogResponse>
  <RequestId>A6E1680B-B34F-4BB7-B504-F8ED675E721C</RequestId>
</AssociateFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A6E1680B-B34F-4BB7-B504-F8ED675E721C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation. FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus. FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId. NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam. FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed. .AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported. .AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded. Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	IllegalParam. ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam. InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam. NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam. .NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam. NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam. OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam. RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam. SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam. Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例
403	FeatureNotSupport	The current edition of the smart access gateway does not support this feature.	智能接入网关当前版本不支持该功能特性

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	FeatureNotSupportForActiveSmartAG	The current edition of the active smart access gateway does not support this feature.	主智能接入网关的当前版本不支持该功能特性
403	FeatureNotSupportForStandBySmartAG	The current edition of the standby smart access gateway does not support this feature.	备智能接入网关的当前版本不支持该功能特性

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8 DisassociateFlowLog

调用DisassociateFlowLog解绑智能接入网关实例。

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
FlowLogId	String	是	fl-1934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
SmartAGId	String	是	sag-0v3pmd7qpnvx5f****	智能接入网关实例ID。
Action	String	否	DisassociateFlowLog	要执行的操作。 取值：DisassociateFlowLog。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DD864F79-FDAC-4909-AFAF-84D1DCAF30A3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisassociateFlowLog  
&FlowLogId=fl-l934tsa5504yuc****  
&RegionId=cn-shanghai  
&SmartAGId=sag-0v3pmd7qpnvx5f****  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisassociateFlowLogResponse>  
  <RequestId>DD864F79-FDAC-4909-AFAF-84D1DCAF30A3</RequestId>  
</DisassociateFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "DD864F79-FDAC-4909-AFAF-84D1DCAF30A3"  
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed.AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationUnsupported.AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	InvalidSmartAGId.NotFound	The specified SmartAGId does not exist.	根据SmartAGId未找到对应实例
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9 DescribeFlowLogSags

调用DescribeFlowLogSags查询流日志绑定的智能接入网关实例。

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
FlowLogId	String	是	fl-1934tsa5504yuc****	流日志实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
Action	String	否	DescribeFlowLogSags	要执行的操作。 取值：DescribeFlowLogSags。
PageNumber	Integer	否	1	查询列表的页码，起始值为1，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	指定分页查询时每页的列表行数，最大值为50，默认值为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	4	当前分页包含的条目数。
RequestId	String	8D945945-85F2-4BD7-A144-7DC0E8B5A0DC	请求ID。
Sags			智能接入网关。
Sag			智能接入网关。
Description	String	sag-100wm	智能接入网关实例描述。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	ruijie-test-2	智能接入网关实例名称。
SmartAGId	String	sag-6rm1awijm3ktic****	智能接入网关实例ID。
TotalCount	Integer	35	列表条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFlowLogSags
&FlowLogId=f1-l934tsa5504yuc****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeFlowLogSagsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Sags>
    <Sag>
      <Name>ruijie-test-2</Name>
      <SmartAGId>sag-6rm1awijm3ktic****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>zhanxiaolong</Name>
      <SmartAGId>sag-ecvqa7bw8fxbdn****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>ccn-e2e-cn-sh-0-0820-005408</Name>
      <SmartAGId>sag-gn7m5v5bpjykne****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>sag-sec-1b</Name>
      <SmartAGId>sag-hk69hizmi21fy9****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name></Name>
      <SmartAGId>sag-i54wm4v15ruxji****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>china-0-0424-222240</Name>
      <SmartAGId>sag-iunln2dztruttt****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>sag-sec-1</Name>
      <SmartAGId>sag-q1sqc77sk2oe08****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>sag1000_box5</Name>
      <SmartAGId>sag-u42tn80ro3bxsd****</SmartAGId>
    </Sag>
  </Sags>
</DescribeFlowLogSagsResponse>
```

```
</Sag>
<Sag>
    <Name>ccn-e2e-cn-sh-0-0820-005549</Name>
    <SmartAGId>sag-wle98f4o41nm3f****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>jia_双机_SAG1000</Name>
    <SmartAGId>sag-yev5ajsek9x12o****</SmartAGId>
</Sag>
</Sags>
<TotalCount>35</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>8D945945-85F2-4BD7-A144-7DC0E8B5A0DC</RequestId>
</DescribeFlowLogSagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "PageNumber":1,
    "Sags": [
        "Sag": [
            {
                "SmartAGId": "sag-6rm1awijm3ktic****",
                "Name": "ruijie-test-2"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-ecvqa7bw8fxbdn****",
                "Name": "zhanxiaolong"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-gn7m5v5bpjykne****",
                "Name": "ccn-e2e-cn-sh-0-0820-005408"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-hk69hizmi21fy9****",
                "Name": "sag-sec-1b"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-i54wm4v15ruxji****",
                "Name": ""
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-iunln2dztruttt****",
                "Name": "china-0-0424-222240"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-q1sqc77sk2oe08****",
                "Name": "sag-sec-1"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-u42tn80ro3bxsd****",
                "Name": "sag1000_box5"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-wle98f4o41nm3f****",
                "Name": "ccn-e2e-cn-sh-0-0820-005549"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-yev5ajsek9x12o****",
                "Name": "jia_双机_SAG1000"
            }
        ]
    },
}
```

```

    "TotalCount":35,
    "PageSize":10,
    "RequestId":"8D945945-85F2-4BD7-A144-7DC0E8B5A0DC"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法
400	IllegalParam.InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam.NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam.NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam.NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam.OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam.RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam.SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam.Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法
400	DependencyViolation.FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus.FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId.NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam.FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed .AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例，操作失败
400	OperationUnsupported .AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded.Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.10 DescribeUnbindFlowLogSags

调用DescribeUnbindFlowLogSags查询未绑定流日志的智能接入网关实例。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	流日志的地域ID。
Action	String	否	DescribeUnbindFlowLogSags	要执行的操作。 取值：DescribeUnbindFlowLogSags。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Count	Integer	40	列表条目数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C850C10E-9856-45FF-8640-80288BA467DF	请求ID。
Sags			智能接入网关。
Sag			智能接入网关。
Description	String	sag-1000-22	智能接入网关实例描述。
Name	String	luffy-test-poc	智能接入网关实例名称。
SmartAGId	String	sag-c1hkd054s531sf****	智能接入网关实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUnbindFlowLogSags
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeUnbindFlowLogSagsResponse>
  <Sags>
    <Sag>
      <Name>jialiang_1000_test_2</Name>
      <SmartAGId>sag-0v3pmd7qpnvx5f****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>ccn-bvt-china-0-0625-023417</Name>
      <SmartAGId>sag-0wxbzaf623oz8a****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <SmartAGId>sag-13wvoucmn6tjqm****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>sj1000-joe-04</Name>
      <SmartAGId>sag-1ihuk7d1qskqk0****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>ccn-bvt-china-0-0625-023333</Name>
      <SmartAGId>sag-1tvzazjggo0vac****</SmartAGId>
    </Sag>
    <Sag>
      <Name>joe-casetest-0808</Name>
      <SmartAGId>sag-2c9nrkadcadqceg****</SmartAGId>
    </Sag>
  </Sags>
</DescribeUnbindFlowLogSagsResponse>
```

```
</Sag>
<Sag>
    <Name>sj1000-joe_01</Name>
    <SmartAGId>sag-2d102o7focaqxo****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>yf-升级勿用</Name>
    <SmartAGId>sag-2pheuz46m2gnns****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sj1000-lq-01</Name>
    <SmartAGId>sag-5g7vyx5ghylv5c****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag1000_box7</Name>
    <SmartAGId>sag-5wxexdj543h7v****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag1000-b5</Name>
    <SmartAGId>sag-60q4iaq068nxt2****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0625-022008</Name>
    <SmartAGId>sag-6m5684w9mhcgzz****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0426-005047</Name>
    <SmartAGId>sag-6t4pxotq7rfz6w****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag-1000-rd-test-env1</Name>
    <SmartAGId>sag-8gocbtkbp9b52c****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>tianye-test-vbr</Name>
    <SmartAGId>sag-8z7hn75tubgac2****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>chengxi_bigbox_cn_327</Name>
    <SmartAGId>sag-9b7hu9rpxi6gu7****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag1000-for-case</Name>
    <SmartAGId>sag-a307tc5z1qtbqn****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>公网优化测试10004</Name>
    <SmartAGId>sag-annx7rv5cw1jak****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>luffy-test-poc</Name>
    <SmartAGId>sag-c1hkd054s531sf****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag-sec-2b</Name>
    <SmartAGId>sag-clzswd2ooj4d21****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sj1000-joe-05</Name>
    <SmartAGId>sag-d866xl31k8lleb****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag1000_box6</Name>
    <SmartAGId>sag-dztg1lco3aacpu****</SmartAGId>
```

```
</Sag>
<Sag>
    <Name>震霆测试</Name>
    <SmartAGId>sag-eepcn4jbi9i38q****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag1000-ha-for-case</Name>
    <SmartAGId>sag-ewmmi6fcq3gldu****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0613-003734</Name>
    <SmartAGId>sag-fckt58zc4j4b8o****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag-sec-2</Name>
    <SmartAGId>sag-h4j0klyvprxta5****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sn-sag1000-2018-11-08-17-27-11</Name>
    <SmartAGId>sag-h79g3zs0q7nk9f****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag-miyin-test</Name>
    <SmartAGId>sag-hn7mr2c04dukfs****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0613-003820</Name>
    <SmartAGId>sag-im5darfc725inb****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sag1000_sh_upgrade</Name>
    <SmartAGId>sag-mrrrlh3xgpyipu****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>chengxi_dalu_1</Name>
    <SmartAGId>sag-pgj5hf65oer2nl****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>chengxi_bigbox_s</Name>
    <SmartAGId>sag-qeelzk95zfruxq****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0625-021924</Name>
    <SmartAGId>sag-ruia2xefxbdm5e****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>chengxi_bigbox_cn</Name>
    <SmartAGId>sag-sb7t1efidyc5d5****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sj1000-joe_03</Name>
    <SmartAGId>sag-srgxemiqbzydf****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sj1000-yf-01</Name>
    <SmartAGId>sag-tzirqx07bvcngm****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>sn-sag1000-2018-11-08-17-26-44</Name>
    <SmartAGId>sag-umgi3iunhifj4r****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>ccn-e2e-china-0-0730-005821</Name>
    <SmartAGId>sag-wb7ve937mbt5b2****</SmartAGId>
```

```
</Sag>
<Sag>
    <Name>震霆测试ACL-主备盒子</Name>
    <SmartAGId>sag-wwy28rr4nz3vf****</SmartAGId>
</Sag>
<Sag>
    <Name>ccn-bvt-china-0-0426-005001</Name>
    <SmartAGId>sag-xboakpuqext95x****</SmartAGId>
</Sag>
</Sags>
<Count>40</Count>
<RequestId>C850C10E-9856-45FF-8640-80288BA467DF</RequestId>
</DescribeUnbindFlowLogSagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
    "Sags": {
        "Sag": [
            {
                "SmartAGId": "sag-0v3pm7qpnvx5f****",
                "Name": "jialiang_1000_test_2"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-0wxbzaf623oz8a****",
                "Name": "ccn-bvt-china-0-0625-023417"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-13wvoucmn6tjqm****"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-1ihuk7d1qskqk0****",
                "Name": "sj1000-joe-04"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-1tvzazjggo0vac****",
                "Name": "ccn-bvt-china-0-0625-023333"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-2c9nradcadqceg****",
                "Name": "joe-casetest-0808"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-2d102o7focaqxo****",
                "Name": "sj1000-joe_01"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-2pheuz46m2gnns****",
                "Name": "yf-升级勿用"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-5g7vyx5ghylv5c****",
                "Name": "sj1000-lq-01"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-5wxexdj543h7vtalb",
                "Name": "sag1000_box7"
            },
            {
                "SmartAGId": "sag-60q4iaq068nxt2****",
                "Name": "sag1000-b5"
            }
        ]
    }
}
```

```
"SmartAGId":"sag-6m5684w9mhcgzz****",
"Name":"ccn-bvt-china-0-0625-022008",
},
{
"SmartAGId":"sag-6t4pxotq7rfz6w****",
"Name":"ccn-bvt-china-0-0426-005047",
},
{
"SmartAGId":"sag-8gocbtkbp9b52c****",
"Name":"sag-1000-rd-test-env1"
},
{
"SmartAGId":"sag-8z7hn75tubgac2****",
"Name":"tianye-test-vbr"
},
{
"SmartAGId":"sag-9b7hu9rpxi6gu7****",
"Name":"chengxi_bigbox_cn_327"
},
{
"SmartAGId":"sag-a307tc5z1qtbqn****",
"Name":"sag1000-for-case"
},
{
"SmartAGId":"sag-annx7rv5cw1jak****",
"Name":"公网优化测试10004"
},
{
"SmartAGId":"sag-c1hkd054s531sf****",
"Name":"luffy-test-poc"
},
{
"SmartAGId":"sag-clzswd2ooj4d212pqb",
"Name":"sag-sec-2b"
},
{
"SmartAGId":"sag-d866xl31k8lleb****",
"Name":"sj1000-joe-05"
},
{
"SmartAGId":"sag-dztg1lco3aacpu****",
"Name":"sag1000_box6"
},
{
"SmartAGId":"sag-eepcn4jbi9i38q97z5",
"Name":"震霆测试"
},
{
"SmartAGId":"sag-ewmmi6fcq3gldu****",
"Name":"sag1000-ha-for-case"
},
{
"SmartAGId":"sag-fckt58zc4j4b8o****",
"Name":"ccn-bvt-china-0-0613-003734"
},
{
"SmartAGId":"sag-h4j0klyvprxta5****",
"Name":"sag-sec-2"
},
{
"SmartAGId":"sag-h79g3zs0q7nk9f****",
"Name":"sn-sag1000-2018-11-08-17-27-11"
},
```

```
"SmartAGId":"sag-hn7mr2c04dukfs****",
"Name":"sag-miyin-test"
},
{
"SmartAGId":"sag-im5darfc725inb****",
"Name":"ccn-bvt-china-0-0613-003820"
},
{
"SmartAGId":"sag-mrrrlh3xgpyipu****",
"Name":"sag1000_sh_upgrade"
},
{
"SmartAGId":"sag-pgj5hf65oer2nl****",
"Name":"chengxi_dalu_1"
},
{
"SmartAGId":"sag-qeelzk95zfruxq****",
"Name":"chengxi_bigbox_s"
},
{
"SmartAGId":"sag-ruia2xefxbdm5e****",
"Name":"ccn-bvt-china-0-0625-021924"
},
{
"SmartAGId":"sag-sb7t1efidyc5d5****",
"Name":"chengxi_bigbox_cn"
},
{
"SmartAGId":"sag-srgxemiqbzyzdx****",
"Name":"sj1000-joe_03"
},
{
"SmartAGId":"sag-tzirqx07bvcngm****",
"Name":"sj1000-yf-01"
},
{
"SmartAGId":"sag-umgi3iunhifj4r****",
"Name":"sn-sag1000-2018-11-08-17-26-44"
},
{
"SmartAGId":"sag-wb7ve937mbt5b2****",
"Name":"ccn-e2e-china-0-0730-005821"
},
{
"SmartAGId":"sag-wwyw28rr4nz3vf****",
"Name":"震霆测试ACL-主备盒子"
},
{
"SmartAGId":"sag-xboakpuqext95x****",
"Name":"ccn-bvt-china-0-0426-005001"
}
],
},
"Count":40,
"RequestId":"C850C10E-9856-45FF-8640-80288BA467DF"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户没有操作此资源的权限
403	MissingParameter	The input parameter is missing, please check your input.	输入参数缺失, 请检查您的输入
403	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	非法参数
403	InternalError	An internal server error occurred.	内部服务错误
400	DependencyViolation. FlowLog	This FlowLog instance is bound to an SAG instance.	FlowLog存在资源依赖
400	IncorrectStatus. FlowLog	The current FlowLog instance status does not support this operation.	FlowLog状态非法
400	InvalidFlowLogId. NotFound	The specified FlowLogId does not exist.	根据FlowLogId未找到对应实例
400	MissingParam. FlowLogId	Specify the FlowLogId parameter.	缺少参数FlowLogId
400	OperationFailed. .AssociateFlowLog	The operation failed. The specified SAG instance has already been associated with another FlowLog instance.	由于智能接入网关实例已经关联其他FlowLog实例, 操作失败
400	OperationUnsupported. .AssociateFlowLog	You cannot bind the SAG device of the current version or model to a FlowLog instance.	设备版本或者款型不支持关联FlowLog操作
400	QuotaExceeded. Flowlog	The maximum number of FlowLog instances is exceeded.	flowlog数量超过配额
400	IllegalParam. ActiveAging	The specified ActiveAging is invalid.	参数ActiveAging不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam. InactiveAging	The specified InactiveAging is invalid.	参数InactiveAging不合法
400	IllegalParam. NetflowServerIp	The specified NetflowServerIp is invalid.	参数NetflowServerIp不合法
400	IllegalParam. .NetflowServerPort	The specified NetflowServerPort is invalid.	参数NetflowServerPort不合法
400	IllegalParam. NetflowVersion	The specified NetflowVersion is invalid.	参数NetflowVersion不合法
400	IllegalParam. OutputType	The specified OutputType is invalid.	参数OutputType不合法
400	IllegalParam. RegionId	The specified RegionId is invalid.	参数RegionId不合法
400	IllegalParam. SlsRegionId	The specified SlsRegionId is invalid.	参数SlsRegionId不合法
400	IllegalParam. Status	The specified Status parameter is invalid.	参数Status不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。