

阿里云

云存储网关 API参考

文档版本：20220415

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、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

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

目录

1.调用方式	07
2.签名机制	08
3.公共参数	10
4.RAM鉴权	12
5.网关集群	13
5.1. CreateStorageBundle	13
5.2. DeleteStorageBundle	15
5.3. DescribeStorageBundle	17
5.4. DescribeStorageBundles	19
5.5. ModifyStorageBundle	23
6.网关	26
6.1. CreateGateway	26
6.2. DeleteGateway	30
6.3. DeployGateway	32
6.4. DescribeGateway	34
6.5. DescribeGateways	39
6.6. ModifyGateway	47
6.7. UpgradeGateway	49
6.8. DescribeTasks	51
6.9. DescribeRegions	54
6.10. DescribeGatewayTypes	58
6.11. DescribeGatewayClasses	59
6.12. DescribeGatewayImages	61
6.13. DescribeGatewayModificationClasses	65
6.14. DescribeGatewayStock	68
6.15. ModifyGatewayClass	70

6.16. SwitchGatewayExpirationPolicy	73
6.17. SwitchToSubscription	75
6.18. UploadGatewayLog	77
6.19. ValidateGatewayName	79
7.块卷	82
7.1. CreateGatewayBlockVolume	82
7.2. DeleteGatewayBlockVolumes	86
7.3. DescribeGatewayBlockVolumes	88
7.4. UpdateGatewayBlockVolume	94
7.5. CheckBlockVolumeName	96
8.缓存盘	99
8.1. CreateGatewayCacheDisk	99
8.2. DeleteGatewayCacheDisk	102
8.3. DescribeGatewayCaches	104
8.4. ExpandCacheDisk	107
9.文件共享	112
9.1. CreateGatewayFileShare	112
9.2. DeleteGatewayFileShares	118
9.3. DescribeGatewayFileShares	121
9.4. UpdateGatewayFileShare	129
9.5. RestartFileShares	136
9.6. CreateGatewaySMBUser	138
9.7. DeleteGatewaySMBUser	141
9.8. DescribeGatewaySMBUsers	143
9.9. DescribeGatewayADInfo	146
9.10. DescribeGatewayDNS	148
9.11. DescribeGatewayLDAPInfo	150
9.12. SetGatewayADInfo	152

9.13. SetGatewayDNS	155
9.14. SetGatewayLDAPInfo	157
10.极速同步组	161
10.1. AddSharesToExpressSync	161
10.2. CreateExpressSync	163
10.3. DeleteExpressSync	167
10.4. DescribeExpressSyncs	168
10.5. DescribeExpressSyncShares	172
10.6. DescribeSharesBucketInfoForExpressSync	177
10.7. RemoveSharesFromExpressSync	179
10.8. ValidateExpressSyncConfig	181
11.网关日志监控	184
11.1. CreateGatewayLogging	184
11.2. DeleteGatewayLogging	186
11.3. DescribeGatewayLogging	188
11.4. DisableGatewayLogging	190
11.5. EnableGatewayLogging	192
12.标签	195
12.1. UntagResources	195
12.2. TagResources	196
12.3. ListTagResources	198

1.调用方式

云储存网关接口调用是通过向云存储网关API的服务端地址发送HTTP(s) GET请求。您需要并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。

服务地址

SGW API的服务接入地址请参见下表。

地域（部署位置）	接入地址（Endpoint）
杭州、上海、青岛、北京、张家口、成都、呼和浩特、深圳、中国香港	sgw.cn-shanghai.aliyuncs.com
新加坡	sgw.ap-southeast-1.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	sgw.eu-central-1.aliyuncs.com
澳大利亚（悉尼）	sgw.ap-southeast-2.aliyuncs.com
马来西亚（吉隆坡）	sgw.ap-southeast-3.aliyuncs.com
印度尼西亚（雅加达）	sgw.ap-southeast-5.aliyuncs.com
美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）	sgw.us-west-1.aliyuncs.com
日本（东京）	sgw.ap-northeast-1.aliyuncs.com

通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。但HTTP由于是非加密通道传输，为了获得更高的安全性，避免您的AK信息泄露，强烈推荐您使用HTTPS通道发送请求。如果使用HTTP从而造成的信息泄露风险后果需要您自行承担。

请求方法

支持HTTP(s) GET方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的URL中。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即Action参数（例如CreateGateway），以及每个操作都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

2. 签名机制

SGW服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。SGW通过使用Access Key ID和Access Key Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID和Access Key Secret由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理）。其中，Access Key ID用于标识访问者的身份，Access Key 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，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。

- i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到Signature参数本身）进行排序。

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

- ii. 对每个请求参数的名称和值进行编码。名称和值要使用UTF-8字符集进行URL编码。编码规则请参考下表。

字符	编码方式
A-Z、a-z和0-9以及“-”、“_”、“.”和“~”	不编码。
其它字符	编码成 %XY 的格式，其中 XY 是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号（" "）对应的编码为 %22。
扩展的UTF-8字符	编码成 %XY%ZA... 的格式。
英文空格	编码成 %20，而不是加号（+）。 该编码方式和一般采用的 application/x-www-form-urlencoded MIME格式编码算法（例如Java标准库中的 java.net.URLEncoder 的实现）存在区别。编码时可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中的加号（+）替换成 %20，星号（*）替换成 %2A，%7E 替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。

- iii. 对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。

- iv. 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。

2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign=
  HTTPMethod + "&" +
  percentEncode("/") + "&" +
  percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

参数说明：

- o HTTPMethod 是提交请求用的HTTP方法，例如GET。

- percentEncode("/")按照1.ii中描述的URL编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即 "%2F" 。
 - percentEncode(CanonicalizedQueryString) 是对第1步中构造的规范化请求字符串按步骤1.ii中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。
3. 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串（StringToSign）的HMAC值。

② 说明 计算签名时使用的Key就是您持有的AccessKey Secret并加上一个 "&" 字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

4. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
5. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。

② 说明 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交时要和其它参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。

以DescribeRegions为例，签名前的请求URL为：

```
http://sgw.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Timestamp=2020-02-23T12:46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2018-05-11&SignatureVersion=1.0
```

那么StringToSign就是：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DDescribeRegions%26Format%3DXML%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2020-02-23T12:46:24Z%26Version%3D2018-05-11
```

假如使用的Access Key Id是“testid”，Access Key Secret是“testsecret”，用于计算HMAC的Key就是“testsecret&”，则计算得到的签名值是：

```
VaeN6G9xWXirTsh7mLSM55Ws+0s=
```

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://sgw.cn-shanghai.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=DescribeRegions&Format=XML&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2018-05-11&AccessKeyId=testid&Signature=VaeN6G9xWXirTsh7mLSM55Ws+0s=&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2020-02-23T12:46:24Z
```

3. 公共参数

公共参数是指所有接口调用都需要用到的参数，包含公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

公共请求参数表：

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON与XML。默认为JSON。
Version	String	是	API版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应的版本号为2018-05-11。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。关于签名的计算方法，请参见 签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前仅支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照ISO8601标准，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，目前的版本是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。

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给用户。

请求示例

```
http://sgw.cn-shanghai.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=2018-05-11
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldgI%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&OwnerId=12345678
&Timestamp=2014-10-10T12:00:00Z
```

返回示例

调用API服务后，系统返回的数据采用统一格式，返回2xx的HTTP状态码，表示调用成功；返回4xx或5xx的HTTP状态码，表示调用失败。调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。为了便于查看，本文档中的返回示例做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

成功结果

- 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*/
}
```

错误结果

调用接口出错后，系统将不会返回结果数据。您可以根据[客户端错误码](#)来定位错误原因。

当调用出错时，HTTP请求会返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息，还包含一个全局唯一的请求ID（RequestId）和一个您该次请求访问的站点ID（HostId）。若无法在调用方定位错误原因，请联系阿里云客服人员，并提供该HostId和RequestId，以便我们能尽快帮您解决问题。

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>sgw.cn-shanghai.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>GatewayInOperation</Code>
  <Message>The gateway is processing requests . Try again later.</Message>
</Error>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": "sgw.cn-shanghai.aliyuncs.com",
  "Code": "GatewayInOperation",
  "Message": "The gateway is processing requests . Try again later."
}
```

4.RAM鉴权

描述

您通过云账号创建的云存储网关实例，都是该账号自己拥有的资源。默认情况下，账号对自己的资源拥有完整的操作权限。

通过使用阿里云的[访问控制](#)RAM（Resource Access Management）服务，您可以将您云账号下云存储网关资源的访问及管理权限授予RAM中的子用户。

目前，云存储网关支持在RAM中进行授权的资源类型仅为通配类型，即通过RAM进行授权时，资源的描述方式如下：`acs:hcs-sgw:*$accountid:*`，或者您可以通过授予子账号AliyunHCSSGWFullAccess的权限策略来进行快速授权。

5.网关集群

5.1. CreateStorageBundle

调用CreateStorageBundle可以创建一个网关集群。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateStorageBundle	系统规定参数。取值：CreateStorageBundle。
BackendBucketRegionId	String	是	cn-shanghai	网关集群所在的地域。可通过DescribeRegions接口获得有效的regionId。
Name	String	是	alex-123***	网关集群名。长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
Description	String	否	测试使用	网关集群描述。长度限制0~128个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	2AD80BDC-E05C-4A77-BBAD-5EDAED6D333	请求ID。
StorageBundleId	String	sb-000ibk4xrlr03qrjr***	网关集群ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateStorageBundle
&BackendBucketRegionId=cn-shanghai
&Name=alex-123***
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateStorageBundleResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>2AD80BDC-E05C-4A77-BBAD-5EDAED6333</RequestId>
  <StorageBundleId>sb-000ibk4xrlr03qrjr***</StorageBundleId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateStorageBundleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "2AD80BDC-E05C-4A77-BBAD-5EDAED6333",
  "StorageBundleId": "sb-000ibk4xrlr03qrjr***",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyStorageBundleName	You must enter a valid name for the gateway cluster.	网关集群名称不能为空。
400	InvalidRegionId	The specified RegionId does not exist. You must specify a valid RegionId.	指定的RegionId不存在，请您确认该参数是否正确。
400	StorageBundleDescriptionOverLimit	The length of the specified description of the gateway cluster exceeds the maximum limit. The description cannot exceed 128 characters in length.	网关集群描述超过最大长度，最大限度为128个字符。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DuplicateStorageBundleName	The name you specified for the gateway cluster already exists. You must specify a valid name.	存在同名的网关集群，请选用其它名称。
400	InvalidStorageBundleName	The specified name for the gateway cluster is invalid. The name must be 1 to 60 characters in length and can contain letters, Chinese, digits, periods (.), underscores (_), and hyphens (-). The name must start with a letter or Chinese.	无效的网关集群名称，网关集群名称长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. DeleteStorageBundle

调用DeleteStorageBundle可以删除指定的网关集群。如果网关集群存在线上或线下云存储网关，请删除所有网关以后再删除该网关集群。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteStorageBundle	系统规定参数。取值：DeleteStorageBundle。
StorageBundleId	String	是	sb-0001b2otnkdxdxrigeq***	网关集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	28708A34-83AF-42B8-928B-40E7B3E1D719	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求错误描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteStorageBundle
&StorageBundleId=sb-0001b2otnkdxrigeq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteStorageBundleResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>28708A34-83AF-42B8-928B-40E7B3E1D719</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteStorageBundleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "28708A34-83AF-42B8-928B-40E7B3E1D719",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	StorageBundleNotEmpty	Failed to delete the gateway cluster because a cloud gateway or an on-premises gateway exists. We recommend that you delete all attached gateways before you delete the gateway cluster.	网关集群存在线上或线下云存储网关，请删除所有网关以后再删除该网关集群。
404	StorageBundleNotExist	The name you specified for the gateway cluster does not exist. You must specify a valid parameter.	网关集群不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. DescribeStorageBundle

调用DescribeStorageBundle可以查询指定的网关集群信息。包括网关所在地域、网关名称和网关描述等。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeStorageBundle	系统规定参数。取值：DescribeStorageBundle。
StorageBundleId	String	是	sb-0007y2889yyxkuqov***	网关集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	736C7733-FCED-4AFB-8407-C325F210CE03	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
StorageBundleId	String	sb-000dt67z4ijqfocpy**	网关集群ID。
Name	String	sdfa***	网关集群名称。
Description	String	测试集群	网关集群描述。
BackendBucketRegionId	String	cn-shanghai	网关集群所在的地域。
CreatedTime	Long	1524799058464	网关集群的创建时间。时间戳为秒（s）。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeStorageBundle
&StorageBundleId=sb-0007y2889yyxkuqov***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeStorageBundleResponse>
  <StorageBundleId>sb-000dt67z4ijqfocpy***</StorageBundleId>
  <Name>sdfa***</Name>
  <Description>测试集群</Description>
  <backendBucketRegionId>cn-shanghai</backendBucketRegionId>
  <createdTime>1524799058464</createdTime>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>736C7733-FCED-4AFB-8407-C325F210CE03</RequestId>
</DescribeStorageBundleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "StorageBundleId": "sb-000dt67z4ijqfocpy***",
  "Name": "sdfa***",
  "Description": "测试集群",
  "backendBucketRegionId": "cn-shanghai",
  "createdTime": "1524799058464",
  "Code": "200",
  "Success": true,
  "Message": "successful",
  "RequestId": "736C7733-FCED-4AFB-8407-C325F210CE03"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyStorageBundl eld	You must enter a valid ID for the gateway cluster.	网关集群ID不能为空。
404	StorageBundleNotEx ist	The name you specified for the gateway cluster does not exist. You must specify a valid parameter.	网关集群不存在，请确认输入参数 是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4. DescribeStorageBundles

调用DescribeStorageBundles可以查询指定地域对应的集群列表信息。包括网关集群名称、描述及创建时间等。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeStorageBundles	系统规定参数。取值：DescribeStorageBundles。
BackendBucketRegionId	String	是	cn-hangzhou	网关集群所在的地域。可以通过DescribeRegions接口获得有效的regionId。
PageNumber	Integer	否	1	网关集群列表信息的页码。 起始值：1。 默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。 最大值：50。 默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1EB4639B-0812-4F2D-AB78-194E67645E357	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	20	网关集群的总数。
PageNumber	Integer	1	网关集群列表的页码。
PageSize	Integer	10	分页展示返回的网关集群列表时的每页行数。
StorageBundles	Array		网关集群信息。
StorageBundleId	String	sb-000ibk4xrlr03qrjr***	网关集群ID。
Name	String	zy-test***	网关集群名称。
Description	String	测试使用	网关集群的描述。
BackendBucketRegionId	String	cn-hangzhou	网关集群所在的地域。
CreatedTime	Long	1565750633	网关集群创建时间。时间戳为秒（s）。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeStorageBundlesResponse>
  <TotalCount>3</TotalCount>
  <Message>successful</Message>
  <PageSize>5</PageSize>
  <RequestId>0F96A15D-BA06-4A34-9587-AA8C9C230E80</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Code>200</Code>
  <StorageBundles>
    <StorageBundle>
      <CreatedTime>1568795768</CreatedTime>
      <StorageBundleId>sb-0007y2889yyxkuqov***</StorageBundleId>
      <BackendBucketRegionId>cn-shanghai</BackendBucketRegionId>
      <Description>测试使用</Description>
      <Name>sgw1-test***</Name>
    </StorageBundle>
    <StorageBundle>
      <CreatedTime>1533283347</CreatedTime>
      <StorageBundleId>sb-000dai44c82bp6i32***</StorageBundleId>
      <BackendBucketRegionId>cn-shanghai</BackendBucketRegionId>
      <Description>测试使用</Description>
      <Name>sgw2-test***</Name>
    </StorageBundle>
    <StorageBundle>
      <CreatedTime>1532663546</CreatedTime>
      <StorageBundleId>sb-000e9qyjn694q148r***</StorageBundleId>
      <BackendBucketRegionId>cn-shanghai</BackendBucketRegionId>
      <Description>测试使用</Description>
      <Name>sgw3-test***</Name>
    </StorageBundle>
  </StorageBundles>
  <Success>true</Success>
</DescribeStorageBundlesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount":3,
  "Message":"successful",
  "PageSize":5,
  "RequestId":"0F96A15D-BA06-4A34-9587-AA8C9C230E80",
  "PageNumber":1,
  "Code":"200",
  "StorageBundles":{
    "StorageBundle":[
      {
        "CreatedTime":1568795768,
        "StorageBundleId":"sb-0007y2889yyxkuqov***",
        "BackendBucketRegionId":"cn-shanghai",
        "Description":"测试使用",
        "Name":"sgw1-test***"
      },
      {
        "CreatedTime":1533283347,
        "StorageBundleId":"sb-000dai44c82bp6i32***",
        "BackendBucketRegionId":"cn-shanghai",
        "Description":"测试使用",
        "Name":"sgw2-test***"
      },
      {
        "CreatedTime":1532663546,
        "StorageBundleId":"sb-000e9qyjn694ql48r***",
        "BackendBucketRegionId":"cn-shanghai",
        "Description":"测试使用",
        "Name":"sgw3-test***"
      }
    ]
  },
  "Success":true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	BadPageSize	The specified number of pages is invalid. The number ranges from 1 to 50.	无效的页数，取值范围：1~50。
400	BadPageNumber	The specified page number is invalid. The page number must be greater than 0.	无效的页码，不能小于0。
400	InvalidRegionId	The specified RegionId does not exist. You must specify a valid RegionId.	指定的RegionId不存在，请您确认该参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5. ModifyStorageBundle

调用ModifyStorageBundle可对指定网关集群的基本信息进行修改，包括网关集群名称、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
Action	String	是	ModifyStorageBundle	系统规定参数。取值：ModifyStorageBundle。
Name	String	是	alex-123***	网关集群名。长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
StorageBundleId	String	是	sb-000ibk4xrlr03qrjr**	网关集群ID。
Description	String	否	测试使用	网关集群描述。长度不可超过128个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	请求错误代号，正确时为200。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	70EACC9C-D07A-4A34-ADA4-77506C42777	请求ID。
StorageBundleId	String	sb-000ibk4xrlr03qr***	网关集群ID
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例


```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyStorageBundle
&Name=alex-123***
&StorageBundleId=sb-000ibk4xrlr03qrjr***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyStorageBundleResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>0560F914-8159-49F8-BE3E-8CE337ADA6D</RequestId>
  <StorageBundleId>sb-000ibk4xrlr03qrjr***</StorageBundleId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ModifyStorageBundleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "0560F914-8159-49F8-BE3E-8CE337ADA6D",
  "StorageBundleId": "sb-000ibk4xrlr03qrjr***",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyStorageBundleId	You must enter a valid ID for the gateway cluster.	网关集群ID不能为空。
400	EmptyStorageBundleName	You must enter a valid name for the gateway cluster.	网关集群名称不能为空。
404	StorageBundleNotExist	The name you specified for the gateway cluster does not exist. You must specify a valid parameter.	网关集群不存在，请确认输入参数是否正确。
400	StorageBundleDescriptionOverLimit	The length of the specified description of the gateway cluster exceeds the maximum limit. The description cannot exceed 128 characters in length.	网关集群描述超过最大长度，最大限度为128个字符。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStorageBundl eName	The specified name for the gateway cluster is invalid. The name must be 1 to 60 characters in length and can contain letters, Chinese, digits, periods (.), underscores (_), and hyphens (-). The name must start with a letter or Chinese.	无效的网关集群名称，网关集群名称长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 网关

6.1. CreateGateway

调用CreateGateway接口在网关集群里创建一个包年包月或按量付费的网关。

使用该接口时，需要注意如下事项：

- 请确保在使用该接口前，已充分了解混合云存储网关产品的收费方式和[价格](#)。
- 您已经注册阿里云账号，并完成实名认证。
- 您已经开通云存储网关服务。
- 您在需要创建云上文件网关的地域，已有可用的专有网络VPC和虚拟交换机vSwitch。
- 您在需要创建云上文件网关的地域，已有可用的云服务器ECS，并将此云服务器ECS归属到已创建的专有网络VPC下。
- 在创建网关前，确保您已创建网关集群，如果还未创建，可以通过CreateStorageBundle接口完成网关集群的创建。
- 如果您的网关付费类型为包年包月，完成文件网关创建后，您需要通过接口返回的购买链接进行网关购买，完成网关的创建。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateGateway	系统规定参数。取值：CreateGateway。
Location	String	是	Cloud	网关位置。取值范围： ● Cloud：线上网关。 ● On_Premise：线下网关。
Name	String	是	alex***	网关名称。长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
StorageBundleId	String	是	sb-0001b2otnkdxrigeq***	网关集群ID。
Type	String	是	File	网关类型。取值范围： ● File：文件网关。 ● Iscsi：块网关。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	测试使用	网关描述。长度限制0~255个字符。
GatewayClass	String	否	Basic	网关规格。 如果您的网关位置在本地数据中心，即线下网关，您可以忽略这个参数。 如果您的网关位置在阿里云，即线上网关，则取值范围： - Basic：基础型 - Standard：标准型 - Enhanced：增强型 - Advanced：性能型
VSwitchId	String	否	vsw-bp1krhkglx3nahkb9s***	虚拟交换机的ID。如果您的网关位置在本地数据中心，可以忽略这个参数。 - 必须与您需要挂载的云服务器ECS处于同一个VPC下。 - 如果当前的虚拟交换机所在的可用区没有可以分配的网关资源，请到其他可用区创建虚拟交换机。
PostPaid	Boolean	否	true	网关付费类型。详情请参见计量项和计费项。取值范围： - true：按量付费，即后付费。 - false：包年包月，即预付费。 默认：false（包年包月）。
ReleaseAfterExpiration	Boolean	否	true	是否到期释放。取值范围： - true：到期释放，直接收回。创建的云存储网关到期7天后，停止云存储网关服务。 - false：创建的云存储网关到期后，转按量付费模式。
PublicNetworkBandwidth	Integer	否	50	数据公网带宽。单位：Mbps。取值范围： 5 ~ 200。 <note>仅线上网关支持，线下网关请忽略此参数。</note> <note>传值0或不传值情况下，默认值为5。</note>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BuyURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hc_s_gw_csg_pre&request={"gateway_id":"gw-0007va9bnidei3s8a***","directBuy":"false","gateway_class":"standard","cache_cloud_efficiency_size":0}®ionId=cn-hangzhou#/buy	购买链接。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
GatewayId	String	gw-0001xv7je357zm9u6***	网关ID。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	8E69E1A1-9076-4C8C-8ADF-ACD253886E22	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateGateway
&Location=Cloud
&Name=alex***
&StorageBundleId=sb-0001b2otnkdxrigeq***
&Type=File
&vSwitchId=vsw-bplkrhkg1x3nahkb9s***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateGatewayResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>8E69E1A1-9076-4C8C-8ADF-ACD253886E22</RequestId>
  <GatewayId>gw-0001xv7je357zm9u6m0u</GatewayId>
  <BuyURL>https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request=%7B%22gateway_id%22:%22gw-0007va9bnidei3s8a09e%22,%22directBuy%22:%22false%22,%22gateway_class%22:%22standard%22,%22cache_cloud_efficiency_size%22:0%7D@ionId=cn-hangzhou#/buy</BuyURL>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "8E69E1A1-9076-4C8C-8ADF-ACD253886E22",
  "GatewayId": "gw-0001xv7je357zm9u6m0u",
  "BuyURL": "https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request=%7B%22gateway_id%22:%22gw-0007va9bnidei3s8a09e%22,%22directBuy%22:%22false%22,%22gateway_class%22:%22standard%22,%22cache_cloud_efficiency_size%22:0%7D@ionId=cn-hangzhou#/buy",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayName	You must enter a valid name for the gateway.	网关名称不能为空。
400	InvalidGatewayName	The specified name of the gateway is invalid. The name must be 1 to 60 characters in length and can contain letters, digits, periods (.), underscores (_), and hyphens (-). The name must start with a letter.	无效的网关名称，网关名称长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
400	DescriptionOverLimit	The length of the specified gateway description exceeds the maximum limit. The description cannot exceed 255 characters.	网关描述超过最大长度，最大限度为255个字符。
400	EmptyStorageBundleId	You must enter a valid ID for the gateway cluster.	网关集群ID不能为空。
404	StorageBundleNotExist	The name you specified for the gateway cluster does not exist. You must specify a valid parameter.	网关集群不存在，请确认输入参数是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidGatewayClass	The specified specification of the gateway is invalid.	无效的网关规格。
400	InvalidGatewayType	The specified type of the gateway is invalid.	无效的网关类型。
400	InvalidVSwitchId	The specified VSwitch ID does not exist.	指定的虚拟交换机ID不存在。
400	NoAvailableOnlineResource	There are no cloud gateways available. We recommend that you select a different specification or VSwitch that resides in another zone.	当前没有可用的线上网关资源，请选择其他规格或者其他可用区虚拟交换机。
400	DuplicateGatewayName	The specified name of the gateway already exists. You must specify a valid name.	存在同名的网关，请选用其它名称。
400	InvalidGatewayBandwidth	The specified public network bandwidth for the gateway is invalid. The bandwidth ranges from 6 to 200 Mbit/s.	网关数据公网带宽不合法，取值为6 - 200，单位Mbps。
400	GatewayBandwidthNotSupported	You cannot decrease the public network bandwidth of a On Premise Gateway.	线下网关不支持设置数据公网带宽。
400	InvalidGatewayLocation	The specified location of the gateway is invalid.	无效的网关位置。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. DeleteGateway

调用DeleteGateway可以从所属集群上删除一个按量付费的网关。

调用该接口时，您需要注意：

- 仅支持删除按量付费的网关，即后付费网关。
- 仅支持删除状态为已初始化（Initialized）、已激活（Activated）、运行中（Running）、长时间没有心跳（Unknown）、失败（Failed）、停止（Stopped）的网关。

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
Action	String	是	DeleteGateway	系统规定参数。取值：DeleteGateway。
GatewayId	String	是	gw-0001xv7je3580031y***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	151BB31D-571D-4BB9-9A02-D4210E5BF5DB	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-0000iwdggbhaordhk***	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteGateway
&GatewayId=gw-0001xv7je3580031y***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TaskId>t-0000iwdggbhaordhk***</TaskId>
<RequestId>151BB31D-571D-4BB9-9A02-D4210E5BF5DB</RequestId>
<Message>successful</Message>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式


```
{
  "TaskId": "t-0000iwdggbhaordhk***",
  "RequestId": "151BB31D-571D-4BB9-9A02-D4210E5BF5DB",
  "Message": "successful",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayOperationNotAllowed	You cannot perform the operation when the gateway is in the current state.	网关当前状态不允许执行该操作。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. DeployGateway

调用DeployGateway接口可以部署一个按量付费的网关。

调用该接口时，您需要注意：

- 仅支持按量付费的云上文件网关。
- 仅支持部署状态为已初始化（Initialized）的云上文件网关。
- 部署完成后，您可以调用DescribeGateway接口查询网关状态，当状态为运行中（Running）时表示网关部署完成。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeployGateway	系统规定参数。取值：DeployGateway。
GatewayClass	String	是	Basic	网关规格。取值范围： - Basic：基础型。 - Standard：标准型。 - Enhanced：增强型。 - Advanced：性能型。
GatewayId	String	是	gw-0001xv7je3580031y***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	8FEAFE9D-66C2-46AB-833B-35269EC7524C	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-0001xv7je35800307**	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeployGateway
&GatewayClass=Basic
&GatewayId=gw-0001xv7je3580031y***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeployGatewayResponse>
  <TaskId>t-0001xv7je35800307***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>8FEAFE9D-66C2-46AB-833B-35269EC7524C</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>>true</Success>
</DeployGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-0001xv7je35800307***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "8FEAFE9D-66C2-46AB-833B-35269EC7524C",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。
400	InvalidGatewayLocation	The specified location of the gateway is invalid.	无效的网关位置。
400	InvalidGatewayClass	The specified specification of the gateway is invalid.	无效的网关规格。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. DescribeGateway

调用DescribeGateway接口查询指定ID的网关的基本信息。包括网关状态、类型等详情。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确保在使用该接口前，已充分了解混合云存储网关产品的收费方式和[价格](#)。
- 如果您需要购买网关，您可以通过该接口返回的购买链接或续费链接进行购买或续费。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeGateway	系统规定参数。取值：DescribeGateway。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ActivatedTime	Long	1578986214	网关激活时间。时间戳为秒（s）。
BuyURL	String	https://expense.console.aliyun.com/?returnExpense=true#/order/list/	购买链接。
Category	String	Aliyun	网关类别。 默认值：Aliyun。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
CommonBuyInstancelId	String	i-uf6gjr3lnwhyrd6hu**	包年包月网关在售卖系统中的实例ID。
CreatedTime	Long	1532099461	网关创建时间。时间戳为秒（s）。
Description	String	测试使用	网关描述。
EcsInstancelId	String	i-uf62406gy5vyao4y8***	ECS实例ID。
ExpireStatus	Integer	0	网关是否过期状态。可能值： 0：正常。 1：将要过期。 2：已经过期。

名称	类型	示例值	描述
ExpiredTime	Long	1532530021	网关过期时间。时间戳为秒（s）。
GatewayClass	String	Basic	网关规格。当网关为线上门关时会返回网关规格。可能值： - Basic：基础型。 - Standard：标准型。 - Enhanced：增强型。 - Advanced：性能型。
GatewayId	String	gw-0000ewknguw5o96vn***	网关ID。
GatewayType	String	File	网关类型，可能值 - File：文件网关 - Block：块网关
GatewayVersion	String	1.0.39	网关版本。
InnerIp	String	172.19.55.65	挂载 IP。
Ip	String	47.101.160.44	公网 IP。
IsPostPaid	Boolean	true	是否为后付费网关。可能值： - true：后付费网关，即按量付费网关。 - false：预付费网关，即包年包月网关。
IsReleaseAfterExpiration	Boolean	false	是否到期释放。可能值： - true：到期释放，直接收回。创建的云存储网关到期7天后，停止云存储网关服务。 - false：创建的云存储网关到期后，转按量付费模式。
Location	String	Cloud	网关位置。可能值： - Cloud：线上门关。 - On_Premise：线下网关。
Message	String	successful	请求结果描述。

名称	类型	示例值	描述
Model	String	AS1600	阵列网关型号
Name	String	alex***	网关名称。
PublicNetworkBandwidth	Integer	50	数据公网带宽。如果网关为线上网关返回数据公网带宽。
RenewURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hc_s_sgw_csg_pre&orderType=RENEW&instanceId=ca-0007va9bnideidndn***#/renew	续费链接。
RequestId	String	736C7733-FCED-4AFB-8407-C325F210CE03	请求ID。
SerialNumber	String	9183092	
Status	String	Initialized	网关状态。可能值： • Initialized：已初始化。 • Deactivated：未激活。 • Activated：已激活。 • Deploying：部署中。 • Running：运行中。 • Stopping：通知中。 • Stopped：已停止。 • Starting：启动中。 • Rebooting：重启中。 • Deleting：删除中。 • Failed：失败。 • Upgrading：升级中。 • Modifying：修改中。 • Unknown：长时间没有心跳。
StorageBundleId	String	sb-000dt67z4ijqfocpy**	网关集群ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-0000iwdggbharrw6r***	任务ID。
Type	String	File	参见GatewayType参数
VSwitchId	String	vsw-bp1b3mvm155ziekq7e***	虚拟交换机vSwitch ID。
VpcId	String	vpc-uf6j237kxmsw08auey***	专有网络VPC ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGateway
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayResponse>
  <Status>Initialized</Status>
  <BuyURL>https://expense.console.aliyun.com/?returnExpense=true#/order/list/</BuyURL>
  <Description>sadfasdf</Description>
  <CreateTime>1578986214</CreateTime>
  <Category>Aliyun</Category>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>736C7733-FCED-4AFB-8407-C325F210CE03</RequestId>
  <VSwitchId>vsw-bp1b3mvm155ziekq7e***</VSwitchId>
  <ExpireStatus>0</ExpireStatus>
  <StorageBundleId>sb-000dt67z4ijqfocpy***</StorageBundleId>
  <GatewayId>gw-0000ewknguw5o96vn***</GatewayId>
  <Code>200</Code>
  <GatewayClass>Standard</GatewayClass>
  <Success>true</Success>
  <Name>sdfafsa</Name>
  <IsPostPaid>>false</IsPostPaid>
  <Type>File</Type>
  <IsReleaseAfterExpiration>>true</IsReleaseAfterExpiration>
  <Location>Cloud</Location>
</DescribeGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Status": "Initialized",
  "BuyURL": "https://expense.console.aliyun.com/?returnExpense=true#/order/list/",
  "Description": "sadasdf",
  "CreatedTime": 1578986214,
  "Category": "Aliyun",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "736C7733-FCED-4AFB-8407-C325F210CE03",
  "VSwitchId": "vsw-bplb3mvm155ziekq7e***",
  "ExpireStatus": 0,
  "StorageBundleId": "sb-000dt67z4ijqfocpy***",
  "GatewayId": "gw-0000ewknguw5o96vn***",
  "Code": "200",
  "GatewayClass": "Standard",
  "Success": true,
  "Name": "sdfafsa",
  "IsPostPaid": false,
  "Type": "File",
  "IsReleaseAfterExpiration": true,
  "Location": "Cloud"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. DescribeGateways

调用DescribeGateways可以查询指定集群ID下的网关列表信息。包括网关ID，网关名称等。

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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeGateways	系统规定参数。取值：DescribeGateways。
StorageBundleId	String	是	sb-0001b2otnkdxrigeq***	网关集群ID。
PageNumber	Integer	否	1	网关列表信息的页码。 • 起始值：1。 • 默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。 • 最大值：50。 • 默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Gateways	Array		网关列表信息。
Gateway			
ActivatedTime	Long	1577179769	激活时间。时间戳为秒（s）。
BuyURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hc_s_sgw_csg_pre&request={"gateway_id":"gw-0007va9bnidei3s8a***","directBuy":"false","gateway_class":"standard","cache_cloud_efficiency_size":0}®ionId=cn-hangzhou#/buy	付费类型为包年包月时，返回购买链接。

名称	类型	示例值	描述
Category	String	Aliyun	网关类别。 默认：Aliyun。
CommonBuyInstancelId	String	gw-0001b2onkdzvl3b***	付费类型为包年包月时，在售卖系统中的实例ID。
CreatedTime	Long	1577179604	网关创建时间。时间戳为秒（s）。
Description	String	测试使用	网关描述。
EcsInstancelId	String	gw-0001b2onkdzvl3b***	ECS实例ID。
ExpireStatus	Integer	0	网关是否过期状态。可能值： 0：正常。 1：将要过期。 2：已经过期。
ExpiredTime	Long	1532426471	到期时间。时间戳为秒（s）。
GatewayClass	String	Advanced	网关规格。可能值： - Basic：基础型。 - Standard：标准型。 - Enhanced：增强型。 - Advanced：性能型。
GatewayId	String	gw-0001b2odzvl3b1mhi***	网关ID。
GatewayType	String	File	网关类型 - File：文件网关 - Block：块网关
GatewayVersion	String	1.2.6	网关版本。
InnerIp	String	172.16.0.21	挂载IP。

名称	类型	示例值	描述
Ip	String	47.111.145.66	公网 IP。
IsPostPaid	Boolean	true	付费类型。可能值： • true：按量付费，即后付费。 • false：包年包月，即预付费。
IsReleaseAfterExpiration	Boolean	false	当付费类型为包年包月时，网关是否到期释放。可能值： • true：到期释放，直接收回。创建的云存储网关到期7天后，停止云存储网关服务。 • false：创建的云存储网关到期后，转按量付费模式。
Location	String	Cloud	网关位置。可能值： • Cloud：线上网关。 • On_Premise：线下网关。
Model	String	AS1600	阵列网关型号，云存储网关该参数无效
Name	String	fio-weekly***	网关名称。
PublicNetworkBandwidth	Integer	55	数据公网带宽。仅线上网关支持。
RenewURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hc_s_sgw_csg_pre&orderType=RENEW&instancelid=ca-0007va9bnideidndnu72#/renew	续费链接。
SerialNumber	String	9102392	阵列网关序列号，云存储网关该参数无效

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Running	网关状态。可能值： - Initialized：已初始化。 - Deactivated：未激活。 - Activated：已激活。 - Deploying：部署中。 - Running：运行中。 - Stopping：通知中。 - Stopped：已停止。 - Starting：启动中。 - Rebooting：重启中。 - Deleting：删除中。 - Failed：失败。 - Upgrading：升级中。 - Modifying：修改中。 - Unknown：长时间没有心跳。
StorageBundleId	String	sb-0001b2otrigeqkso** *	网关集群ID。
TaskId	String	t-000978oflgrd8ah6p* **	任务ID。
Type	String	File	参见GatewayType参数
VSwitchId	String	vsw-bp1krhkgnahkb9stp0***	虚拟交换机vSwitch ID。
VpcId	String	vpc-bp1p0usrgr5z9e7lwr***	专有网络VPC ID。
Message	String	successful	请求结果描述。
PageNumber	Integer	1	网关列表信息的页码。
PageSize	Integer	10	网关列表每页的行数。
RequestId	String	2C4A8287-66F4-45F9-84E3-866E4232C763	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TotalCount	Integer	2	指定网关集群ID下的网关总数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGateways
&StorageBundleId=sb-0001b2otnkdxrigeq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewaysResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <Message>successful</Message>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>2C4A8287-66F4-45F9-84E3-866E4232C763</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Gateways>
    <Gateway>
      <Status>Running</Status>
      <Description>测试使用</Description>
      <CreatedTime>1577179604</CreatedTime>
      <Category>Aliyun</Category>
      <InnerIp>172.16.0.22</InnerIp>
      <Ip>47.111.145.88</Ip>
      <VSwitchId>vsw-bp1krhlx3nahkb9s***</VSwitchId>
      <ExpireStatus>0</ExpireStatus>
      <StorageBundleId>sb-0001b2tnkdxrige***</StorageBundleId>
      <GatewayId>gw-00012otnkdv13b1***</GatewayId>
      <GatewayClass>Advanced</GatewayClass>
      <Name>fio-weekly-smb</Name>
      <EcsInstanceId>i-bpni2h3217hlt5y***</EcsInstanceId>
      <IsPostPaid>true</IsPostPaid>
      <Type>File</Type>
      <ActivatedTime>1577179769</ActivatedTime>
      <VpcId>vpc-bp1phx50urgr5z9e7***</VpcId>
      <CommonBuyInstanceId>gw-0001b2onkdzvl3b1***</CommonBuyInstanceId>
      <GatewayVersion>1.2.6</GatewayVersion>
      <Location>Cloud</Location>
      <IsReleaseAfterExpiration>false</IsReleaseAfterExpiration>
    </Gateway>
    <Gateway>
      <Status>Running</Status>
      <CreatedTime>1576824278</CreatedTime>
      <Category>Aliyun</Category>
```

```

        <InnerIp>172.16.0.102</InnerIp>
        <Ip>47.111.147.36</Ip>
        <VSwitchId>vsw-bp1rhkglx3nahkb9***</VSwitchId>
        <ExpireStatus>0</ExpireStatus>
        <StorageBundleId>sb-0001b2otkdxrigeqk***</StorageBundleId>
        <GatewayId>gw-0001b2otnrigeppgqo***</GatewayId>
        <GatewayClass>Advanced</GatewayClass>
        <Name>fio-smb</Name>
        <EcsInstanceId>i-bp16uletze9wemlu9***</EcsInstanceId>
        <IsPostPaid>true</IsPostPaid>
        <Type>File</Type>
        <ActivatedTime>1576824436</ActivatedTime>
        <VpcId>vpc-bp1phxsrg5z9e7lwr***</VpcId>
        <CommonBuyInstanceId>gw-0001bnkdxrigeppgqo***</CommonBuyInstanceId>
        <GatewayVersion>1.1.0</GatewayVersion>
        <Location>Cloud</Location>
        <IsReleaseAfterExpiration>false</IsReleaseAfterExpiration>
    </Gateway>
</Gateways>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</DescribeGatewaysResponse>

```

JSON 格式

```

{
    "TotalCount":2,
    "Message":"successful",
    "PageSize":10,
    "RequestId":"2C4A8287-66F4-45F9-84E3-866E4232C763",
    "PageNumber":1,
    "Gateways":{
        "Gateway":[
            {
                "Status":"Running",
                "Description":"测试使用",
                "CreatedTime":1577179604,
                "Category":"Aliyun",
                "InnerIp":"172.16.0.22",
                "Ip":"47.111.145.88",
                "VSwitchId":"vsw-bp1krhlx3nahkb9s***",
                "ExpireStatus":0,
                "StorageBundleId":"sb-0001b2tnkdxrige***",
                "GatewayId":"gw-00012otnkdzvl3b1***",
                "GatewayClass":"Advanced",
                "Name":"fio-weekly-smb",
                "EcsInstanceId":"i-bpni2h3217hlt5y***",
                "IsPostPaid":true,
                "Type":"File",
                "ActivatedTime":1577179769,
                "VpcId":"vpc-bp1phx50urgr5z9e7***",
                "CommonBuyInstanceId":"gw-0001b2onkdzvl3b1***",
                "GatewayVersion":"1.2.6",
                "Location":"Cloud",
                "IsReleaseAfterExpiration":false
            }
        ]
    }
}

```

```
        "Location": "Cloud",
        "IsReleaseAfterExpiration": false
    },
    {
        "Status": "Running",
        "CreatedTime": 1576824278,
        "Category": "Aliyun",
        "InnerIp": "172.16.0.102",
        "Ip": "47.111.147.36",
        "VSwitchId": "vsw-bp1rhkglx3nahkb9***",
        "ExpireStatus": 0,
        "StorageBundleId": "sb-0001b2otkdxrigeqk***",
        "GatewayId": "gw-0001b2otnrigeqgo***",
        "GatewayClass": "Advanced",
        "Name": "fio-smb",
        "EcsInstanceId": "i-bp16uletze9wemlu9***",
        "IsPostPaid": true,
        "Type": "File",
        "ActivatedTime": 1576824436,
        "VpcId": "vpc-bp1phxsrgz5z9e7lwr***",
        "CommonBuyInstanceId": "gw-0001bnkdxrigeqgo***",
        "GatewayVersion": "1.1.0",
        "Location": "Cloud",
        "IsReleaseAfterExpiration": false
    }
]
},
"Code": "200",
"Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyStorageBundl eld	You must enter a valid ID for the gateway cluster.	网关集群ID不能为空。
400	BadPageSize	The specified number of pages is invalid. The number ranges from 1 to 50.	无效的页数，取值范围：1~50。
400	BadPageNumber	The specified page number is invalid. The page number must be greater than 0.	无效的页码，不能小于0。
404	StorageBundleNotEx ist	The name you specified for the gateway cluster does not exist. You must specify a valid parameter.	网关集群不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6. ModifyGateway

调用ModifyGateway可对指定网关的基本信息进行修改。包括网关的名称和描述。

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
Action	String	是	ModifyGateway	系统规定参数。取值：ModifyGateway。
GatewayId	String	是	gw-0001xv7je3580031y***	网关ID。
Name	String	是	alex***	修改后的网关名称。长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
Description	String	否	测试使用	修改后的网关描述。长度限制0~255个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
GatewayId	String	gw-0001xv7je3580031y**	网关ID。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	220E7407-DF77-428D-8955-B02CF8F82D07	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyGateway
&GatewayId=gw-0001xv7je3580031y***
&Name=alex***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyGatewayResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>220E7407-DF77-428D-8955-B02CF8F82D07</RequestId>
  <GatewayId>gw-0001xv7je3580031y***</GatewayId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ModifyGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "220E7407-DF77-428D-8955-B02CF8F82D07",
  "GatewayId": "gw-0001xv7je3580031y***",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	EmptyGatewayName	You must enter a valid name for the gateway.	网关名称不能为空。
400	InvalidGatewayName	The specified name of the gateway is invalid. The name must be 1 to 60 characters in length and can contain letters, digits, periods (.), underscores (_), and hyphens (-). The name must start with a letter.	无效的网关名称，网关名称长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
400	DescriptionOverLimit	The length of the specified gateway description exceeds the maximum limit. The description cannot exceed 255 characters.	网关描述超过最大长度，最大限度为255个字符。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	DuplicateGatewayName	The specified name of the gateway already exists. You must specify a valid name.	存在同名的网关，请选用其它名称。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7. UpgradeGateway

调用UpgradeGateway可对指定的网关进行升级。

调用该接口时，您需要注意：

- 仅支持网关状态为运行中（Running）、已激活（Activated）时调用此接口。
- 升级过程中，无法响应其他发送的请求。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeGateway	系统规定参数。取值：UpgradeGateway。
GatewayId	String	是	gw-0001xv7je3580031y***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求结果描述。
TaskId	String	t-0001xv7je3580412** *	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpgradeGateway
&GatewayId=gw-0001xv7je3580031y***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpgradeGatewayResponse>
  <TaskId>t-0001xv7je3580412***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>>true</Success>
</UpgradeGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-0001xv7je3580412***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayOperationNotAllowed	You cannot perform the operation when the gateway is in the current state.	网关当前状态不允许执行该操作。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8. DescribeTasks

调用DescribeTasks接口查询指定任务对应的信息。包括任务的进度和任务名称等。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTasks	系统规定参数。取值：DescribeTasks。
TargetId	String	是	sync-0001xv757xl9sn548***	任务所属对象ID。网关ID或者极速同步组ID。
PageNumber	Integer	否	1	任务列表信息的页码。 - 起始值：1。 - 默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。 - 最大值：50。 - 默认值：10。
TaskId	String	否	t-0001xv7je357xl9n***	任务ID。如果为空，则枚举网关上的所有任务。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
PageNumber	Integer	1	任务信息的页码。
PageSize	Integer	10	任务列表信息的每页行数。
RequestId	String	8E9C6D43-4603-4F05-BE76-677A05EDFB7A	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Tasks	Array		任务信息。
SimpleTask			
CreatedTime	Long	1578367229	任务创建时间。时间戳为秒（s）。
MessageKey	String	xxxxxxxxxx	任务出错时候的代码。
Name	String	task.name.operate_fast_sync.delete	任务名称。
Progress	Integer	100	任务完成进度。百分比。
StateCode	String	task.state.completed	任务状态码。可能值： - task.state.Initialized：初始化。 - task.state.Running：运行中。 - task.state.completed：已完成。 - task.state.Failed：失败。
TaskId	String	t-0001xv7je357xl9n***	任务ID。
UpdatedTime	Long	1578367230	任务信息最后修改时间。时间戳为秒（s）。
TotalCount	Integer	1	任务的总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTasks
&TargetId=sync-0001xv757x19sn548***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeTasksResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <Tasks>
    <SimpleTask>
      <Progress>100</Progress>
      <CreatedTime>1578367229</CreatedTime>
      <TaskId>t-0001xv7je357x19n9***</TaskId>
      <StateCode>task.state.completed</StateCode>
      <UpdateTime>1578367230</UpdateTime>
      <StageCode>completed</StageCode>
      <Name>task.name.operate_fast_sync.delete</Name>
    </SimpleTask>
  </Tasks>
  <Message>successful</Message>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>8E9C6D43-4603-4F05-BE76-677A05EDFB7A</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeTasksResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount":1,
  "Tasks":{
    "SimpleTask":[
      {
        "Progress":100,
        "CreatedTime":1578367229,
        "TaskId":"t-0001xv7je357x19n9***",
        "StateCode":"task.state.completed",
        "UpdatedTime":1578367230,
        "StageCode":"completed",
        "Name":"task.name.operate_fast_sync.delete"
      }
    ]
  },
  "Message":"successful",
  "PageSize":10,
  "RequestId":"8E9C6D43-4603-4F05-BE76-677A05EDFB7A",
  "PageNumber":1,
  "Code":"200",
  "Success":true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyTargetId	You must enter a valid ID for the target gateway.	目标网关ID不能为空。
400	BadPageSize	The specified number of pages is invalid. The number ranges from 1 to 50.	无效的页数，取值范围：1~50。
400	BadPageNumber	The specified page number is invalid. The page number must be greater than 0.	无效的页码，不能小于0。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.9. DescribeRegions

调用DescribeRegions可以查询网关有效的地域信息。

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
Action	String	是	DescribeRegions	系统规定参数。取值：DescribeRegions。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E09C421A-A175-4D21-8928-ADF5643D15F8	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
Regions	Array		地域列表信息。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式


```
<DescribeRegionsResponse>
  <code>200</code>
  <message>successful</message>
  <regions>
    <regionId>cn-hangzhou</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>cn-shanghai</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>cn-qingdao</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>cn-beijing</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>cn-zhangjiakou</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>cn-huhehaote</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>cn-shenzhen</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>cn-chengdu</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>cn-hongkong</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>ap-southeast-1</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>ap-southeast-2</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>ap-southeast-5</regionId>
  </regions>
  <regions>
    <regionId>eu-central-1</regionId>
  </regions>
  <requestId>E09C421A-A175-4D21-8928-ADF5643D15F8</requestId>
  <success>true</success>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "code": "200",
  "message": "successful",
  "regions": [
    {
      "regionId": "cn-hangzhou"
    },
    {
      "regionId": "cn-shanghai"
    },
    {
      "regionId": "cn-qingdao"
    },
    {
      "regionId": "cn-beijing"
    },
    {
      "regionId": "cn-zhangjiakou"
    },
    {
      "regionId": "cn-huhehaote"
    },
    {
      "regionId": "cn-shenzhen"
    },
    {
      "regionId": "cn-chengdu"
    },
    {
      "regionId": "cn-hongkong"
    },
    {
      "regionId": "ap-southeast-1"
    },
    {
      "regionId": "ap-southeast-2"
    },
    {
      "regionId": "ap-southeast-5"
    },
    {
      "regionId": "eu-central-1"
    }
  ],
  "requestId": "E09C421A-A175-4D21-8928-ADF5643D15F8",
  "success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.10. DescribeGatewayTypes

调用DescribeGatewayTypes可以查询网关可用类型。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeGatewayTypes	系统规定参数。取值：DescribeGatewayTypes。
GatewayLocation	String	是	Cloud	网关位置。取值范围： - Cloud：线上网关。 - On_Premise：线下网关。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	787ECFD0-5F30-44C0-BB8F-56A964F66D01	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Types	String	File,Iscsi	网关可用类型。网关类型之间以逗号分隔。可能值： - File：文件网关。 - Iscsi：块网关。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayTypesResponse>
  <code>200</code>
  <message>successful</message>
  <requestId>787ECFD0-5F30-44C0-BB8F-56A964F66D01</requestId>
  <success>true</success>
  <types>File, Iscsi</types>
</DescribeGatewayTypesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "code": "200",
  "message": "successful",
  "requestId": "787ECFD0-5F30-44C0-BB8F-56A964F66D01",
  "success": true,
  "types": "File, Iscsi"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。
400	InvalidGatewayLocation	The specified location of the gateway is invalid.	无效的网关位置。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.11. DescribeGatewayClasses

调用DescribeGatewayClasses可查询网关的所有可用规格。

调试

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

请求参数

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

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC3D33E5-0F6B-4D1B-9B35-59A71EB3FA50	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
Classes	String	Basic,Standard,Enhanced,Advanced	网关规格。网关规格之间以逗号分隔。规格含义： - Basic：基础型。 - Standard：标准型。 - Enhanced：增强型。 - Advanced：性能型。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayClassesResponse>
  <classes>Basic,Standard,Enhanced,Advanced</classes>
  <code>200</code>
  <message>successful</message>
  <requestId>EC3D33E5-0F6B-4D1B-9B35-59A71EB3FA50</requestId>
  <success>true</success>
</DescribeGatewayClassesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "classes": "Basic, Standard, Enhanced, Advanced",
  "code": "200",
  "message": "successful",
  "requestId": "EC3D33E5-0F6B-4D1B-9B35-59A71EB3FA50",
  "success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.12. DescribeGatewayImages

调用DescribeGatewayImages可以查询线下网关镜像信息。包括线下网关镜像的名称、描述等。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeGatewayImages	系统规定参数。取值：DescribeGatewayImages。
Type	String	是	File	网关类型。取值范围： - File：文件网关。 - Iscsi：块网关。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Images	Array		线下网关镜像信息。
Image			

名称	类型	示例值	描述
Description	String	sgw.file.kvm.description	镜像描述。可能值： - sgw.file.ova.description: 用这个ova镜像在VMWare vSphere（支持6.0版本及以上）上安装云存储文件网关服务。 - sgw.file.vhd.description: 用这个vhd镜像在Microsoft HyperV上安装云存储文件网关服务。 - sgw.file.kvm.description: 用这个qcow2镜像在KVM上安装云存储文件网关服务。
MD5	String	48f43e6a906b28ed30ec40d8***	线下网关镜像文件的MD5SUM。
ModifiedDate	String	2019-07-24	镜像修改日期。
Name	String	aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.39.v***	镜像名称。
Size	Long	1063744588	镜像大小。单位：B。
Title	String	sgw.file.kvm.title	线下网关镜像名字的i18n key。可能值： - sgw.file.ova.title: 云存储性能型文件网关vSphere（v6.0及以上）镜像。 - sgw.file.vhd.title: 云存储性能型文件网关HyperV镜像。 - sgw.file.kvm.title: 云存储性能型文件网关KVM镜像。
Type	String	application/octet-stream	镜像类型。
Url	String	http://sgw-gateway.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.40.qcow2?Expires=1564045229&OSSAccessKeyId=LTAI5NaSMVqr8***&Signature=%2BoTNVCGWgx8GMpvpg5NIRkFvE%3D	线下网关的下载地址。有效时间为1小时。
Version	String	1.0.40	镜像版本。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	30DFF66156-3672-4204-B708-24389F01FC77	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式


```
<DescribeGatewayImagesResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>6BF67960-7782-4542-98AF-1E4B3B6E514B</RequestId>
  <Images>
    <Image>
      <Type>application/octet-stream</Type>
      <Description>sgw.file.kvm.description</Description>
      <Version>1.0.40</Version>
      <Size>1063744512</Size>
      <Title>sgw.file.kvm.title</Title>
      <ModifiedDate>2019-07-24</ModifiedDate>
      <Url>http://sgw-gateway.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.40.qcow2?Expires=1564045229&OSSAccessKeyId=LTAISMVqr8***&Signature=%2BoTNVCxis8GMpv5NIRkFvE***%3D</Url>
      <Name>aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.40.qc***</Name>
      <MD5>76069b6a745dd360cd54064b***</MD5>
    </Image>
    <Image>
      <Type>application/x-virtualbox-v***</Type>
      <Description>sgw.file.vhd.description</Description>
      <Version>1.0.39</Version>
      <Size>1819893760</Size>
      <Title>sgw.file.vhd.title</Title>
      <ModifiedDate>2019-07-24</ModifiedDate>
      <Url>http://sgw-gateway.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.39.vhd?Expires=1564045229&OSSAccessKeyId=LTAISNaSMVqr8***&Signature=MUfa0layij2ofNWzUAoSxg%3D***</Url>
      <Name>aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.39.v***</Name>
      <MD5>48f3ce6a906b30ec40d84bf***</MD5>
    </Image>
  </Images>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeGatewayImagesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "6B777960-7782-4542-98AF-1E4B377E514B",
  "Images": {
    "Image": [
      {
        "Type": "application/octet-stream",
        "Description": "sgw.file.kvm.description",
        "Version": "1.0.40",
        "Size": 1063744512,
        "Title": "sgw.file.kvm.title",
        "ModifiedDate": "2019-07-24",
        "Url": "http://sgw-gateway.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.40.qcow2?Expires=1564045229&OSSAccessKeyId=LTAINVqr8ST***&Signature=%2BoTNVCGWgxGmpvpg5NIRkF***%3D",
        "Name": "aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.40.qc***",
        "MD5": "76069b6a745dd360cd54064b***"
      },
      {
        "Type": "application/x-virtualbox-v***",
        "Description": "sgw.file.vhd.description",
        "Version": "1.0.39",
        "Size": 1819893760,
        "Title": "sgw.file.vhd.title",
        "ModifiedDate": "2019-07-24",
        "Url": "http://sgw-gateway.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.39.vhd?Expires=1564045229&OSSAccessKeyId=LTAINaSMVTRZ***&Signature=MUfU5a0layij2ofUIEaAoS***%3D",
        "Name": "aliyun/file/1.0.40/image/sgw-file-1.0.39.v***",
        "MD5": "48f3ce6a906b30ec40d84bf***"
      }
    ]
  },
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidGatewayType	The specified type of the gateway is invalid.	无效的网关类型。
500	OSSResourceAccountAccessFail	Failed to access OSS. We recommend that you submit a ticket in the Alibaba Cloud console.	访问OSS失败，请登录阿里云控制台提交工单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.13. DescribeGatewayModificationClasses

调用DescribeGatewayModificationClasses接口可查询线上网关的可升配规格信息。

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
Action	String	是	DescribeGatewayModificationClasses	系统规定参数。取值：DescribeGatewayModificationClasses。
GatewayId	String	是	gw-0001xv7je3580031***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FA8951CC-A534-425D-8705-F9A5CF9FD555	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
TargetGatewayClasses	Array		可升配规格信息。
GatewayClass	String	Enhanced	可以升配的网关规格。可能值： - Basic：基础型。 - Standard：标准型。 - Enhanced：增强型。 - Advanced：性能型。
IsAvailable	Boolean	true	规格是否可用。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewayModificationClasses
&GatewayId=gw-0001xv7je3580031***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayModificationClassesResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>FA8951CC-A534-425D-8705-F9A5CF9FD555</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
  <TargetGatewayClasses>
    <TargetGatewayClass>
      <IsAvailable>true</IsAvailable>
      <GatewayClass>Enhanced</GatewayClass>
    </TargetGatewayClass>
    <TargetGatewayClass>
      <IsAvailable>true</IsAvailable>
      <GatewayClass>Advanced</GatewayClass>
    </TargetGatewayClass>
  </TargetGatewayClasses>
</DescribeGatewayModificationClassesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "FA8951CC-A534-425D-8705-F9A5CF9FD555",
  "Code": "200",
  "Success": true,
  "TargetGatewayClasses": {
    "TargetGatewayClass": [
      {
        "IsAvailable": true,
        "GatewayClass": "Enhanced"
      },
      {
        "IsAvailable": true,
        "GatewayClass": "Advanced"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	LocationCloudRequired	You must specify a cloud gateway. Try again later.	需要网关为线上门关，请检查后重试。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.14. DescribeGatewayStock

调用DescribeGatewayStock可以查询网关库存信息。包括区域ID和区域信息。

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
GatewayRegionId	String	是	cn-shanghai	网关所在地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6342F2A5-6E24-415E-8B2B-91D88868C89F	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
Stocks	Array		网关库存信息。
ZoneId	String	cn-shanghai-f	区域ID。

名称	类型	示例值	描述
StockInfo	String	{"Basic":true,"Advanced":false,"Enhanced":false,"Standard":true}	库存信息。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayStockResponse>
  <code>200</code>
  <message>successful</message>
  <requestId>6342F2A5-6E24-415E-8B2B-98880468C89F</requestId>
  <stocks>
    <stockInfo>{"Basic":true,"Advanced":true,"Enhanced":true,"Standard":true}</stockInfo>
    <zoneId>cn-shanghai-f</zoneId>
  </stocks>
  <stocks>
    <stockInfo>{"Basic":true,"Advanced":true,"Enhanced":true,"Standard":true}</stockInfo>
    <zoneId>cn-shanghai-e</zoneId>
  </stocks>
  <stocks>
    <stockInfo>{"Basic":true,"Advanced":false,"Enhanced":false,"Standard":true}</stockInfo>
    <zoneId>cn-shanghai-d</zoneId>
  </stocks>
  <stocks>
    <stockInfo>{"Basic":false,"Advanced":false,"Enhanced":false,"Standard":false}</stockInfo>
    <zoneId>cn-shanghai-a</zoneId>
  </stocks>
  <success>true</success>
</DescribeGatewayStockResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "code": "200",
  "message": "successful",
  "requestId": "6342F2A5-6E24-415E-8B2B-91D88868C89F",
  "stocks": [
    {
      "stockInfo": "{\"Basic\":true,\"Advanced\":true,\"Enhanced\":true,\"Standard\":true}",
      "zoneId": "cn-shanghai-f"
    },
    {
      "stockInfo": "{\"Basic\":true,\"Advanced\":true,\"Enhanced\":true,\"Standard\":true}",
      "zoneId": "cn-shanghai-e"
    },
    {
      "stockInfo": "{\"Basic\":true,\"Advanced\":false,\"Enhanced\":false,\"Standard\":true}",
      "zoneId": "cn-shanghai-d"
    },
    {
      "stockInfo": "{\"Basic\":false,\"Advanced\":false,\"Enhanced\":false,\"Standard\":false}",
      "zoneId": "cn-shanghai-a"
    }
  ],
  "success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidRegionId	The specified RegionId does not exist. You must specify a valid RegionId.	指定的RegionId不存在，请您确认该参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.15. ModifyGatewayClass

调用ModifyGatewayClass可修改指定线上网关的网关规格，进行网关升配。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确保在使用该接口前，已充分了解混合云存储网关产品的收费方式和[价格](#)。
- 如果您的网关为包年包月类型，即预付费时，您必须通过接口返回的购买链接进行购买，才能完成网关升配。
- 你可以通过DescribeGatewayModificationClasses接口查询指定线上网关可升配的规格信息。
- 只能升级线上网关可升配规格的规格，且线上网关只能升配不能降配。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyGatewayClass	系统规定参数。取值：ModifyGatewayClass。
GatewayClass	String	是	Enhanced	升级的网关规格。可升配的规格可以通过DescribeGatewayModificationClasses接口查询。可能值： - Basic：基础型。 - Standard：标准型。 - Enhanced：增强型。 - Advanced：性能型。
GatewayId	String	是	gw-0001xv7580031yzun***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
TaskId	String	t-0001xv7je3580bx6v**	任务ID。

名称	类型	示例值	描述
BuyURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&orderType=UPGRADE&instanceId=gw-000c6hshwukjwc7e1***#/upgrade	付费类型为包年包月时，网关升配的购买链接。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyGatewayClass
&GatewayClass=Enhanced
&GatewayId=gw-0001xv7580031yzun***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyGatewayClassResponse>
  <TaskId>t-0001xv7je3580bx6v***</TaskId>
  <BuyURL>https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&orderType=UPGRADE&instanceId=gw-000c6hshwukjwc7e1***#/upgrade</BuyURL>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ModifyGatewayClassResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-0001xv7je3580bx6v***",
  "BuyURL": "https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&orderType=UPGRADE&instanceId=gw-000c6hshwukjwc7e1***#/upgrade",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidGatewayClass	The specified specification of the gateway is invalid.	无效的网关规格。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	LocationCloudRequired	You must specify a cloud gateway. Try again later.	需要网关为线上门关，请检查后重试。
400	GatewayStatusRunningRequired	The gateway is not in the Running state. Try again later.	需要网关为启动状态，请稍后再试。
400	GatewayClassUpgradeOnly	You can upgrade only the specification of the gateway.	当前网关规格仅支持升配。
400	NoAvailableOnlineResource	There are no cloud gateways available. We recommend that you select a different specification or VSwitch that resides in another zone.	当前没有可用的线上门关资源，请选择其他规格或者其他可用区虚拟交换机。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.16. SwitchGatewayExpirationPolicy

调用SwitchGatewayExpirationPolicy可以切换指定包年包月网关的到期策略。

调用该接口时，您需要注意：

- 仅支持包年包月网关切换到到期策略。请确认您已购买包年包月的云存储网关，即预付费网关。
- 包年包月的网关到期策略包括转后付费和直接收回，您可以根据需求进行转换。
转后付费：包年包月的云存储网关到期后，转按量付费模式。
直接收回：包年包月的云存储网关到期7天后，停止云存储网关服务。
- 您可以通过DescribeGateway接口来查询您的网关到期策略，再根据您的需要进行修改。

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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchGatewayExpirationPolicy	系统规定参数。取值：SwitchGatewayExpirationPolicy。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SwitchGatewayExpirationPolicy
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SwitchGatewayExpirationPolicyResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</SwitchGatewayExpirationPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	PostPaidNotAllowed	You can only use a subscription gateway to perform the operation. Try again later.	仅支持包年包月网关执行该操作，请检查后重试。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.17. SwitchToSubscription

调用SwitchToSubscription可以转换网关付费类型由按量付费转为包年包月。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确保在使用该接口前，已充分了解混合云存储网关产品的收费方式和[价格](#)。
- 请确认您已经购买按量付费的云存储网关，即后付费网关。
- 不支持网关付费类型由包年包月转换为按量付费。
- 您需要通过接口返回的购买链接完成包年包月网关的购买，完成网关付费类型的转换。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchToSubscription	系统规定参数。取值：SwitchToSubscription。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
SubscriptionURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request={\"gateway_id\":\"gw-0007va9bnidei3s8a***\", \"directBuy\":\"false\", \"gateway_class\":\"standard\", \"cache_cloud_efficiency_size\":0}®ionId=cn-hangzhou#/buy	售卖链接。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SwitchToSubscription
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SwitchToSubscriptionResponse>
  <SubscriptionURL>https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request={%22gateway_id%22:%22gw-000c6hskjvtsprxig***%22,%22directBuy%22:%22false%22,%22gateway_class%22:%22enhanced%22,%22cache_ssd_size%22:0,%22cache_cloud_efficiency_size%22:0}&regionId=cn-hangzhou#/buy</SubscriptionURL>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</SwitchToSubscriptionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SubscriptionURL": "https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request={%22gateway_id%22:%22gw-000c6hskjvtsprxig***%22,%22directBuy%22:%22false%22,%22gateway_class%22:%22enhanced%22,%22cache_ssd_size%22:0,%22cache_cloud_efficiency_size%22:0}&regionId=cn-hangzhou#/buy",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "395B1136-982E-4F95-BDCE-7323FFEF499E",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.18. UploadGatewayLog

调用UploadGatewayLog上传网关支持信息。

调用该接口时，您需要注意：

- 仅支持网关状态为运行中（Running）、已激活（Activated）时调用此接口。

调试

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

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
GatewayId	String	是	gw-0001xv7je3031yzun***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
TaskId	String	t-0001xv7je3580412f***	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UploadGatewayLog
&GatewayId=gw-0001xv7je3031yzun***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UploadGatewayLogResponse>
  <TaskId>t-0001xv7je3580412f***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UploadGatewayLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-0001xv7je3580412f***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayOperationNotAllowed	You cannot perform the operation when the gateway is in the current state.	网关当前状态不允许执行该操作。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.19. ValidateGatewayName

调用ValidateGatewayName可以校验所在的网关集群中网关名称是否重名。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ValidateGatewayName	系统规定参数。取值：ValidateGatewayName。
Name	String	是	alex***	网关名称。网关名称长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StorageBundleId	String	是	sb-0001b2otnkdxrigeq***	网关集群ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
IsValid	Boolean	true	网关名称是否重名。可能值： - true：所属网关集群中网关名称不存在。 - false：所属网关集群中网关名称已存在。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ValidateGatewayName
&Name=alex***
&StorageBundleId=sb-0001b2otnkdxrigeq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ValidateGatewayNameResponse>
  <IsValid>true</IsValid>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ValidateGatewayNameResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "IsValid": "true",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "CB300009-3850-4107-B291-59BDB4EDA183",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyStorageBundl eld	You must enter a valid ID for the gateway cluster.	网关集群ID不能为空。
400	EmptyGatewayNam e	You must enter a valid name for the gateway.	网关名称不能为空。
400	InvalidGatewayNam e	The specified name of the gateway is invalid. The name must be 1 to 60 characters in length and can contain letters, digits, periods (.), underscores (_), and hyphens (-). The name must start with a letter.	无效的网关名称，网关名称长度限制1~60个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
404	StorageBundleNotEx ist	The name you specified for the gateway cluster does not exist. You must specify a valid parameter.	网关集群不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.块卷

7.1. CreateGatewayBlockVolume

调用CreateGatewayBlockVolume在块网关下创建一个块卷。

使用该接口时，需要注意如下事项：

- 您已经创建部署完成块网关，如果采用缓存模式，需要该网关拥有未被使用的缓存盘，采用写透模式，可无需缓存盘。
- 您拥有对象存储(OSS)的Bucket。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateGatewayBlockVolume	系统规定参数。取值：CreateGatewayBlockVolume。
GatewayId	String	是	gw-000dt67z4ijngqvh1***	网关ID。
Name	String	是	name	块卷名称。长度限制1~32个字符，可以包含小写字母，数字，同时必须以小写字母开头。
Recovery	Boolean	否	false	块卷是否启用恢复。如果启用恢复并且OSS Bucket之前被作为块卷的云存储，那么网关会尝试使用其中的元数据集进行块卷恢复。 默认值：false，即会使用OSS Bucket创建新的块卷。
VolumeProtocol	String	是	iSCSI	块卷协议。唯一取值：iSCSI。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Size	Long	否	100	块卷的容量大小。单位：GB。取值范围：1~262144。 默认值：100。  说明 启用恢复情况下，该参数无效。
ChunkSize	Integer	否	32768	块卷存储分配单元。块卷的最小分配单位，为达到最佳的存储效率，建议与应用的存储分配单元一致。单位：Byte。取值范围： • 8192。 • 16384。 • 32768。 • 65536。 • 131072。 默认值：32768。  说明 启用恢复情况下，该参数无效。
CacheMode	String	否	Cache	块卷缓存模式。取值范围： • Cache：缓存模式。 • WriteThrough：写透模式。 默认值：Cache。  说明 缓存模式下，读写会优先访问网关本地缓存，写透模式下读写会直接访问云上OSS Bucket，通常情况下缓存模式读写性能更好。
ChapEnabled	Boolean	否	false	块卷是否启用iSCSI访问的CHAP认证，目前支持CHAP入站验证。 默认值：false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChapInUser	String	否	chapInUser	块卷启用iSCSI访问CHAP认证时，入站验证的用户名。长度限制1~32个字符，包含英文字母、数字。  说明 未开启Chap认证时该参数无效。
ChapInPassword	String	否	chapInPassword	块卷启用iSCSI访问CHAP认证时，入站验证的密码。长度限制12-16个字符，可以包含英文、字母、数字或者符号“!”，“@”，“#”，“\$”，“%”，“^”，“&”，“*”，“。”。  说明 未开启Chap认证时该参数无效。
OssBucketName	String	是	bucketName	块卷对应的对象存储（OSS）Bucket名称。  说明 块卷不支持“回源特性”OSS Bucket。
OssEndpoint	String	是	oss-cn-shanghai-internal.aliyuncs.com	块卷对应的对象存储（OSS）Bucket所在Endpoint。  说明 区分内网及外网Endpoint，建议如果OSS Bucket和网关处于相同Region则使用内网Endpoint：oss-cn-shanghai-internal.aliyuncs.com。
OssBucketSsl	Boolean	否	true	块卷是否启用SSL访问OSS Bucket。 默认值：true。
LocalFilePath	String	否	/dev/vdb	块卷使用的缓存盘内部设备名。可以通过DescribeGatewayCaches接口得到。  说明 在写透模式下，该参数值无效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-000c6hshwukkbtxrb***	任务ID。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	9083F167-95B1-4B40-B2CD-70DE068EC3**	请求ID。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateGatewayBlockVolume
&GatewayId=gw-000dt67z4ijnqgvh1***
&Name=name
&OssBucketName=bucketName
&OssEndpoint=oss-cn-shanghai-internal.aliyuncs.com
&VolumeProtocol=iSCSI
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateGatewayBlockVolumeResponse>
 <TaskId>t-000c6hshwukkbtxrb***</TaskId>
 <Message>successful</Message>
 <RequestId>9083F167-95B1-4B40-B2CD-70DE068EC3**</RequestId>
 <Code>200</Code>
 <Success>>true</Success>
</CreateGatewayBlockVolumeResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskId" : "t-000c6hshwukkbtxrb***",
  "Message" : "successful",
  "RequestId" : "9083F167-95B1-4B40-B2CD-70DE068EC3**",
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.BlockVolume.%s	The specified field %s for block volume is invalid. Please check it again.	网关块卷参数非法，请检查。
400	VersionNotSupported.BlockVolume.%s	The specified field %s for block volume is not supported by current gateway version. Please check it again.	网关块卷参数于当前网关版本不支持，请检查。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. DeleteGatewayBlockVolumes

调用DeleteGatewayBlockVolumes可以删除指定的块网关卷。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteGatewayBlockVolumes	系统规定参数。取值：DeleteGatewayBlockVolumes。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwb***	网关ID。
IndexId	String	是	NFSalex-gx***	索引ID。可以通过DescribeGatewayBlockVolumes接口获得。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IsSourceDeletion	Boolean	否	true	是否删除源数据。可能值： - true：删除块网关卷时同时删除云上OSS Bucket中的数据，请谨慎操作。 - false：删除块网关卷时不删除云上OSS Bucket中的数据。 默认false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successssful	请求结果描述。
RequestId	String	151BB31D-571D-4BB9-9A02-D4210E5BF5DB	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-0000iwdggbhaordhk***	任务id。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteGatewayBlockVolumes
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwb***
&IndexId=NFSalex-gx***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TaskId>t-0000iwdggbhaordhk***</TaskId>
<RequestId>151BB31D-571D-4BB9-9A02-D4210E5BF5DB</RequestId>
<Message>successssful</Message>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式


```
{
  "TaskId": "t-0000iwdggbhaordhk***",
  "RequestId": "151BB31D-571D-4BB9-9A02-D4210E5BF5DB",
  "Message": "successssful",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
400	EmptyVolumeIndexId	You must enter an index ID for the block volume.	块卷索引ID不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. DescribeGatewayBlockVolumes

调用DescribeGatewayBlockVolumes可以查询块网关卷详情，包括操作状态、总下载数据、地址、容量、端口、启用CHAP、是否启用CHAP、总上传数据、是否使用OSS Bucket SSL、LUN ID、卷状态、是否启用等信息。

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
Action	String	是	DescribeGatewayBlockVolumes	系统规定参数。取值： DescribeGatewayBlockVolumes 。
GatewayId	String	是	gw-000dt67z4ijngqvh***	网关ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IndexId	String	否	alex-or2020010816***	索引ID。如果该字段为空，则枚举该网关上的所有块网关卷的配置信息。
Refresh	Boolean	否	true	是否强制刷新缓存。取值范围入下： • true（默认）：是。 • false：否。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BlockVolumes	Array of BlockVolume		块网关卷信息。
BlockVolume			
Status	Integer	0	操作状态。可能值： • 0：成功 • 1：创建卷失败 • 2：删除卷失败 • 3：启用目标失败 • 4：禁用目标失败 • 5：数据库错误 • 6：启用缓存失败 • 7：禁用缓存失败 • 8：系统错误
ChunkSize	Integer	32768	存储分配单元，单位为Byte。存储分配单元包括8 k、16 k、32 k、64 k、128 k，默认为32 K。
TotalUpload	Long	123214564	总上传数据量，单位为Byte。
DiskType	String	cloud_efficiency	缓存盘类型。本地网关此字段无意义。 默认值：cloud_efficiency（高效云盘）
DiskId	String	d-bp1a8atxvwbja18**	缓存盘ID。本地网关此字段无意义。

名称	类型	示例值	描述
Port	Integer	0	端口。
IndexId	String	alex-or2020010816***	索引ID。
TotalDownload	Long	56342324	总下载数据量。单位为Byte。
ChapEnabled	Boolean	true	是否启用CHAP。
Enabled	Boolean	true	是否启用。
Address	String	172.16.0.22	地址。
Name	String	alex	块网关名称。
Target	String	iqn*****	目标。
OssEndpoint	String	oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	OSS端点。
OssBucketName	String	random***	OSS Bucket名称。
CacheMode	String	Cache	缓存模式。可能值： - Cache：缓存模式。 - WriteThrough：写透模式。 - Sync：缓存模式。
State	String	clean	缓存状态。可能值： - clean：同步完成 - dirty：同步未完成
Protocol	String	iSCSI	协议。
LunId	Integer	0	LUN ID。
OssBucketSsl	Boolean	true	是否使用OSS BUCKET SSL。

名称	类型	示例值	描述
VolumeState	Integer	1	卷状态。可能值： 0：失败 1：完成 2：创建中 3：删除中 4：启用中 5：禁用中 6：运行中
LocalPath	String	/dev/vdb	缓存盘本地路径。
ChapInUser	String	alex***	入站CHAP用户。
Size	Long	107374182400	容量。单位为Byte。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	787D4AD4-5536-4C36-9FB0-D74C0554D344	请求ID。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewayBlockVolumes
&GatewayId=gw-000dt67z4ijngqvh***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeGatewayBlockVolumesResponse>
  <BlockVolumes>
    <BlockVolume>
      <TotalDownload>0</TotalDownload>
      <Address>172.16.0.40</Address>
      <TotalUpload>0</TotalUpload>
      <ChapOutUser/>
      <LunId>0</LunId>
      <Size>107374182400</Size>
      <ChapEnabled>>false</ChapEnabled>
      <Port>0</Port>
      <CacheMode>Cache</CacheMode>
      <LocalPath>/dev/vdb</LocalPath>
      <Name>alex</Name>
      <DiskType>cloud_efficiency</DiskType>
      <Target/>
      <OssEndpoint>oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com</OssEndpoint>
      <Protocol>iSCSI</Protocol>
      <Status>0</Status>
      <IndexId>alex-or20200108161***</IndexId>
      <Enabled>>false</Enabled>
      <VolumeState>1</VolumeState>
      <OssBucketSsl>>true</OssBucketSsl>
      <ChunkSize>32768</ChunkSize>
      <State>clean</State>
      <OssBucketName>random***</OssBucketName>
      <ChapInUser/>
      <DiskId>d-bp1a8athxvwbja18h***</DiskId>
    </BlockVolume>
  </BlockVolumes>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>787D4AD4-5536-4C36-9FB0-D74C0554D185</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>>true</Success>
</DescribeGatewayBlockVolumesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "BlockVolumes" : {
    "BlockVolume" : [ {
      "TotalDownload" : 0,
      "Address" : "172.16.0.40",
      "TotalUpload" : 0,
      "ChapOutUser" : "",
      "LunId" : 0,
      "Size" : 107374182400,
      "ChapEnabled" : false,
      "Port" : 0,
      "CacheMode" : "Cache",
      "LocalPath" : "/dev/vdb",
      "Name" : "alex",
      "DiskType" : "cloud_efficiency",
      "Target" : "",
      "OssEndpoint" : "oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com",
      "Protocol" : "iSCSI",
      "Status" : 0,
      "IndexId" : "alex-or20200108161***",
      "Enabled" : false,
      "VolumeState" : 1,
      "OssBucketSsl" : true,
      "ChunkSize" : 32768,
      "State" : "clean",
      "OssBucketName" : "random***",
      "ChapInUser" : "",
      "DiskId" : "d-bpla8athxvwbja18h***"
    } ]
  },
  "Message" : "successful",
  "RequestId" : "787D4AD4-5536-4C36-9FB0-D74C0554D185",
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInUpgrading	The gateway is upgrading. Try again later.	网关正在升级中，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. UpdateGatewayBlockVolume

调用UpdateGatewayBlockVolume在块网关下更新一个块卷配置。

使用该接口时，需要注意如下事项：

- 您已经创建部署完成块网关，并已经完成一个块卷的配置。
- 该更新接口会更新块卷对应的所有暴露参数，如果您不想更新某个参数，请调用时务必传入该参数原值，否则该块卷参数会被设置成默认值。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateGatewayBlockVolume	系统规定参数。取值：UpdateGatewayBlockVolume。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。
IndexId	String	是	NFSalex***	索引ID。可以通过DescribeGatewayBlockVolumes接口获得。
Size	Long	否	100	块卷的容量大小。单位：GB。取值范围： 1 ~ 262144。 默认值：100。 <note> 启用恢复情况下，该参数无效。</note>
ChapEnabled	Boolean	否	false	块卷是否启用iSCSI访问的CHAP认证，目前支持CHAP入站验证。 默认值：false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChapInUser	String	否	user	块卷启用iSCSI访问CHAP认证时，入站验证的用户名。长度限制1~32个字符，包含英文字母和数字。 <note>未开启Chap认证时该参数无效。 </note>
ChapInPassword	String	否	ChapInPassword	块卷启用iSCSI访问CHAP认证时，入站验证的密码。长度限制12~16个字符，可以包含英文字母，数字，或者符号"!", "@", "#", "\$", "%", "^", "&", "*"。 <note>未开启Chap认证时该参数无效。 </note>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	EBAF769F-2E88-4D81-AF1E-A34FAACF9***	请求ID。
Success	Boolean	true	请求结果描述。
TaskId	String	t-000avsri6tlyddgfe** *	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateGatewayBlockVolume
&GatewayId=gw-000eg44nmxbstfbvq***
&IndexId=NFSalex***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<UpdateGatewayBlockVolumeResponse>
  <TaskId>t-000avsri6tlyddgfe***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>EBAF769F-2E88-4D81-AF1E-A34FAACF9***</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateGatewayBlockVolumeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-000avsri6tlyddgfe***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "EBAF769F-2E88-4D81-AF1E-A34FAACF9***",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.BlockVolume.%s	The specified field %s for block volume is invalid. Please check it again.	网关块卷参数非法，请检查。
400	VersionNotSupported.BlockVolume.%s	The specified field %s for block volume is not supported by current gateway version. Please check it again.	网关块卷参数于当前网关版本不支持，请检查。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. CheckBlockVolumeName

调用CheckBlockVolumeName可以检查块网关的卷名是否已存在。

- 接口返回此卷名称是否已存在。
- 恢复模式：当云资源对应的OSS Bucket已经被用作卷的云存储时，系统会尝试使用其中的元数据（例如卷的容量等），进行卷恢复。
- 接口返回的isRequireRecovery可能值：
 - true：卷名称存在，您可以选择设置此卷为恢复模式。
 - false：卷名称不存在，您可以直接使用云资源对应的OSS Bucket创建新的卷。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckBlockVolumeName	系统规定参数。取值：CheckBlockVolumeName。
BucketEndpoint	String	是	oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	Bucket Endpoint。
BucketName	String	是	random***	Bucket 名称。
VolumeName	String	是	alex***	块卷名称。卷名称长度限制1~32个字符，可以包含小写字母，数字，同时必须以小写字母开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
IsRequireRecovery	String	false	块卷是否可以设置为恢复模式，可能值： • true：存在此卷名称，您可以选择设置此卷为恢复模式。 • false：卷名称不存在，您可以直接使用云资源对应的OSS Bucket创建新的卷。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	735B642E-6564-4A87-99A0-3609F67C787E	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CheckBlockVolumeName
&BucketEndpoint=oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com
&BucketName=random***
&VolumeName=alex***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CheckBlockVolumeNameResponse>
  <IsRequireRecovery>false</IsRequireRecovery>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>735B642E-6564-4A87-99A0-3609F67C787E</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CheckBlockVolumeNameResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "IsRequireRecovery":false,
  "Message":"successful",
  "RequestId":"735B642E-6564-4A87-99A0-3609F67C787E",
  "Code":"200",
  "Success":true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyBucketName	You must enter a valid name for the bucket.	Bucket名称不能为空。
400	EmptyVolumeName	You must enter a valid name for the volume.	卷名称不能为空。
400	EmptyBucketEndpoint	You must specify a valid endpoint for the bucket.	Bucket Endpoint不能为空。
400	InvalidBucketEndpoint	The specified endpoint for the bucket is invalid. The Endpoint must start with oss- and end with .aliyuncs.com.	无效的Bucket Endpoint，Endpoint必须以“oss-”开头，以“.aliyuncs.com”结束。
400	InvalidVolumeName	The specified volume name is invalid. The name must be a maximum of 32 characters in length and contain lower-case letters and digits.The name must start with a lower-case letter.	无效的卷名称，卷名称长度不能超过32个字符，可以包含小写字母、数字，同时必须以小写字母开头。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8. 缓存盘

8.1. CreateGatewayCacheDisk

调用CreateGatewayCacheDisk可以在网关下创建一个缓存盘。

使用该接口时，需要注意如下事项：

- 仅对线上网关有效
- 如果网关是预付费，该接口会返回一个buyURL，需要完成支付后，缓存盘会被自动创建完成。
- 如果网关是后付费，该接口会返回对应创建缓存盘的任务ID。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateGatewayCacheDisk	系统规定参数。取值：CreateGatewayCacheDisk。
CacheDiskSizeInGB	Long	是	60	缓存盘的容量大小。单位：GB。缓存盘容量要求： • 基础型网关缓存盘上限为1TB（即1024GB），标准型网关缓存盘上限为2TB（即2048GB），其他网关缓存盘上限为32TB（即32768GB）。 • 文件网关缓存盘容量下限40GB，块网关缓存盘容量下限20GB。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。
CacheDiskCategory	String	否	cloud_efficiency	缓存盘的类型。取值范围： • cloud_efficiency：高效云盘。 • cloud_ssd：SSD。 默认值：cloud_efficiency。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
BuyURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hc_s_sgw_csg_pre&request={"gateway_id":"gw-0007va9bnidei3s8a***","directBuy":"false","gateway_class":"standard","cache_cloud_efficiency_size":0}®ionId=cn-hangzhou#/buy	预付费情况下, 售卖链接。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	8E69E1A1-9076-4C8C-8ADF-ACD253886E22	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-0001xv7je357xv4st** *	按量付费情况下, 创建缓存盘的任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateGatewayCacheDisk
&CacheDiskSizeInGB=60
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateGatewayCacheDiskResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>8E69E1A1-9076-4C8C-8ADF-ACD253886E22</RequestId>
  <TaskId>t-0001xv7je357xv4st***</TaskId>
  <BuyURL>https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request=%7B%22gateway_id%22:%22gw-0007va9bnidei3s8a09e%22,%22directBuy%22:%22false%22,%22gateway_class%22:%22standard%22,%22cache_cloud_efficiency_size%22:0%7D@ionId=cn-hangzhou#/buy</BuyURL>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateGatewayCacheDiskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "8E69E1A1-9076-4C8C-8ADF-ACD253886E22",
  "TaskId": "t-0001xv7je357xv4st***",
  "BuyURL": "https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request=%7B%22gateway_id%22:%22gw-0007va9bnidei3s8a09e%22,%22directBuy%22:%22false%22,%22gateway_class%22:%22standard%22,%22cache_cloud_efficiency_size%22:0%7D@ionId=cn-hangzhou#/buy",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	LocationCloudRequired	You must specify a cloud gateway. Try again later.	需要网关为线上门关，请检查后重试。
400	CacheSizeLimitForBasic	The specified scale-up size exceeds the maximum limit. The maximum scale-up size of cache disks for a Basic gateway is 1 TB.	扩容量超过最大缓存盘上限，基础型网关缓存盘上限为1TB。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。
400	CacheSizeLimitForStandard	The specified scale-up size exceeds the maximum limit. The maximum scale-up size of cache disks for a Standard gateway is 2 TB.	扩容量超过最大缓存盘上限，标准型网关缓存盘上限为2TB。
400	CacheSizeLimit	The maximum size of cache disks for the gateway is 32 TB. The maximum scale-up size is 6 TB.	网关缓存盘大小上限32TB，扩容上限6TB。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayOperationNotAllowed	You cannot perform the operation when the gateway is in the current state.	网关当前状态不允许执行该操作。
400	InvalidCacheDiskCategory	The category that you specified for the cache disk is invalid. You must specify a valid category.	无效的缓存盘类型。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. DeleteGatewayCacheDisk

调用DeleteGatewayCacheDisk可以在网关下删除一个缓存盘。

使用该接口时，需要注意如下事项：

- 仅对线上网关有效。
- 仅支持删除按量付费的缓存盘。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteGatewayCacheDisk	系统规定参数。取值：DeleteGatewayCacheDisk。
CacheId	String	是	d-bp1dcnq8zldree6ok***	缓存盘ID。可以通过DescribeGatewayCaches接口获得。
GatewayId	String	是	gw-0001xv7je3580031y***	网关ID。
LocalFilePath	String	是	/dev/vdb	缓存盘内部设备名。可以通过DescribeGatewayCaches接口获得。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	EEFC9927-B097-446D-8FDA-F848C8B2C9E3	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-0001xv7je357xv4s***	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteGatewayCacheDisk
&CacheId=d-bp1dcnq8zldree6ok***
&GatewayId=gw-0001xv7je3580031y***
&LocalFilePath=/dev/vdb
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteGatewayCacheDiskResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>EEFC9927-B097-446D-8FDA-F848C8B2C9E3</RequestId>
  <TaskId>t-0001xv7je357xv4s***</TaskId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteGatewayCacheDiskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "EEFC9927-B097-446D-8FDA-F848C8B2C9E3",
  "TaskId": "t-0001xv7je357xv4s***",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	LocationCloudRequired	You must specify a cloud gateway. Try again later.	需要网关为线上门关，请检查后重试。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。
400	GatewayOperationNotAllowed	You cannot perform the operation when the gateway is in the current state.	网关当前状态不允许执行该操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. DescribeGatewayCaches

调用DescribeGatewayCaches可以查询缓存盘信息，包括缓存盘大小、类型等。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确保在使用该接口前，已充分了解缓存盘产品的收费方式和[价格](#)。
- 如果您的网关需要续费，可通过接口返回的续费链接进行续费。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeGatewayCaches	系统规定参数。取值：DescribeGatewayCaches。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	40797B4D-09D9-482E-B163-CCB568BADE35	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
Caches	Array		缓存盘信息。
SizeInGB	Long	101	缓存盘大小。单位：GB。
Iops	Long	2605	IOPS。
CacheId	String	d-bp1dcnq8zldree6ok***	缓存盘ID。
CacheType	String	cloud_efficiency	缓存盘类型。可能值： - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。
IsUsed	Boolean	false	是否被使用。
LocalFilePath	String	/dev/vdb	缓存盘内部设备名。
RenewURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hc_s_sgw_csg_pre&orderType=RENEW&instanceId=ca-0007va9bnideidnd***/renew	续费链接。
ExpiredTime	Long	1532510649	到期时间。时间戳为秒（s）。
ExpireStatus	Integer	0	是否过期状态。可能值： 0：正常。 1：将要过期。 2：已经过期。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewayCaches
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayCachesResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>40797B4D-09D9-482E-B163-CCB568BADE35</RequestId>
  <Caches>
    <Cache>
      <SizeInGB>101</SizeInGB>
      <CacheId>d-bp1dcnq8zldree6o***</CacheId>
      <ExpireStatus>0</ExpireStatus>
      <IsUsed>false</IsUsed>
      <Iops>2608</Iops>
      <LocalFilePath>/dev/vdb</LocalFilePath>
      <ExpiredTime>1584288000000</ExpiredTime>
      <RenewURL>https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&am
p;orderType=RENEW&amp;instanceId=ca-0007va9bnideidnd***#/renew</RenewURL>
      <CacheType>cloud_efficiency</CacheType>
    </Cache>
  </Caches>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeGatewayCachesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "40797B4D-09D9-482E-B163-CCB568BADE35",
  "Caches": {
    "Cache": [
      {
        "SizeInGB": 101,
        "CacheId": "d-bp1dcnq8zldree6o***",
        "ExpireStatus": 0,
        "IsUsed": false,
        "Iops": 2608,
        "LocalFilePath": "/dev/vdb",
        "ExpiredTime": "1584288000000",
        "RenewURL": "https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&orderType=RENEW&instanceId=ca-0007va9bnideidnd***#/renew",
        "CacheType": "cloud_efficiency"
      }
    ]
  },
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
500	InternalServerError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。
400	GatewayInUpgrading	The gateway is upgrading. Try again later.	网关正在升级中，请稍后再试。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. ExpandCacheDisk

调用ExpandCacheDisk接口可以扩容缓存盘。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确保在使用该接口前，已充分了解混合云存储网关产品的收费方式和[价格](#)。
- 请确认您已创建缓存盘，并通过接口返回的购买链接进行购买，完成缓存盘的扩容。
 - 基础型网关扩容缓存盘上限1TB，标准型网关扩容缓存盘上限2TB，其他网关扩容上限为6TB，如果您需要超过6TB的缓存盘，请您添加新的缓存。
 - 文件网关缓存盘扩容下限40GB，块网关缓存盘扩容下限20GB。
 - 云存储网关支持扩展缓存盘，但不支持缩减缓存盘。
 - 如果该缓存盘有对应共享，请先删除对应共享后再进行扩容。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ExpandCacheDisk	系统规定参数。取值：ExpandCacheDisk。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。
LocalFilePath	String	是	/dev/vdb	缓存盘内部设备名。您可以通过DescribeGatewayCaches接口获得缓存盘内部设备名。
NewSizeInGB	Integer	是	101	扩容后的缓存容量。单位：GB。扩容要求： ● 扩容后的缓存盘容量不能比原先缓存盘的容量小，即不支持缩减缓存盘。 ● 基础型网关缓存盘上限为1TB，标准型网关缓存盘上限为2TB，其他网关扩容上限为6TB。 ● 文件网关缓存盘扩容下限40GB，块网关缓存盘扩容下限20GB。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
BuyURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hc s_sgw_csg_pre&request={ "gateway_id": "gw-0007va9bnidei3s8a***", "directBuy": "false", "gateway_class": "standard", "cache_cloud_efficiency_size": 0} ®ionId=cn-hangzhou#/buy	缓存盘为预付费情况下的购买支付链接。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	F8B59F29-453D-49BF-8673-EEB8F9F2D5C6	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-000eg44nmxbsh3qk3***	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ExpandCacheDisk
&GatewayId=gw-000eg44nmxbsh3qk3***
&LocalFilePath=/dev/vdb
&NewSizeInGB=101
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ExpandCacheDiskResponse>
  <TaskId>t-000eg44nmxbs3qk3***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>F8B59F29-453D-49BF-8673-EEB8F9F2D5C6</RequestId>
  <BuyURL>https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request=%7B%22gateway_id%22:%22gw-0007va9bnidei3s8a09e%22,%22directBuy%22:%22false%22,%22gateway_class%22:%22standard%22,%22cache_cloud_efficiency_size%22:0%7D@ionId=cn-hangzhou#/buy</BuyURL>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ExpandCacheDiskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-000eg44nmxbs3qk3***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "F8B59F29-453D-49BF-8673-EEB8F9F2D5C6",
  "BuyURL": "https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=hcs_sgw_csg_pre&request=%7B%22gateway_id%22:%22gw-0007va9bnidei3s8a09e%22,%22directBuy%22:%22false%22,%22gateway_class%22:%22standard%22,%22cache_cloud_efficiency_size%22:0%7D@ionId=cn-hangzhou#/buy",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	CacheSizeLimitForBasic	The specified scale-up size exceeds the maximum limit. The maximum scale-up size of cache disks for a Basic gateway is 1 TB.	扩容量超过最大缓存盘上限，基础型网关缓存盘上限为1TB。
400	CacheSizeLimitForStandard	The specified scale-up size exceeds the maximum limit. The maximum scale-up size of cache disks for a Standard gateway is 2 TB.	扩容量超过最大缓存盘上限，标准型网关缓存盘上限为2TB。
400	CacheSizeLimit	The maximum size of cache disks for the gateway is 32 TB. The maximum scale-up size is 6 TB.	网关缓存盘大小上限32TB，扩容上限6TB。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayOperationNotAllowed	You cannot perform the operation when the gateway is in the current state.	网关当前状态不允许执行该操作。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。
400	CacheNotExist	The specified cache disk does not exist. You must specify a valid parameter.	缓存盘不存在，请确认输入参数是否正确。
400	EmptyLocalFilePath	You must enter an local file path for the cache disk.	缓存盘内部设备名不能为空。
400	InvalidNewSizeInGB	The scale-up size that you specified for the cache disk is invalid. You must specify a valid size.	无效的扩容缓存容量值，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.文件共享

9.1. CreateGatewayFileShare

调用CreateGatewayFileShare在文件网关下创建一个文件共享。

使用该接口时，需要注意如下事项：

- 您已经创建部署完成文件网关，并且该网关拥有未被使用的缓存盘。
- 您拥有对象存储(OSS)的Bucket。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateGatewayFileShare	系统规定参数。取值：CreateGatewayFileShare。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。
LocalFilePath	String	是	/dev/vdb	文件共享使用的缓存盘内部设备名，可以通过DescribeGatewayCaches接口得到。
Name	String	是	alex***	文件共享名称。长度限制1~255个字符，可以包含小写字母，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以小写字母开头。
OssBucketName	String	是	testbucket	文件共享对应的对象存储（OSS）Bucket名称。 <note>文件共享不支持“回源特性”OSS Bucket。</note>
OssEndpoint	String	是	oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	文件共享对应的对象存储（OSS）Bucket所在Endpoint。 <note>区分内网及外网Endpoint。建议如果OSS Bucket和网关处于相同Region则使用内网Endpoint：oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com。</note>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ShareProtocol	String	是	NFS	文件共享协议。取值范围： - NFS。 - SMB。
RemoteSync	Boolean	否	false	文件共享是否打开反向同步。 默认值：false。
PollingInterval	Integer	否	4500	文件共享反向同步时间间隔。取值范围： 15 ~ 36000。 <note>在复制模式+反向同步启用下载文件数据时，取值范围：3600 ~ 36000。</note>
IgnoreDelete	Boolean	否	false	文件共享是否忽略删除。启用后网关侧删除文件不会删除云上（OSS）对应文件。 默认值：false。 <note>网关版本>=1.0.40以上支持。</note>
FrontendLimit	Integer	否	1234	文件共享最大写入速度。单位MB/s，0代表无限制。取值范围： 0 ~ 1280。 默认值：0。
BackendLimit	Integer	否	1234	文件共享最大上传速度。单位：MB/s，0代表无限制。取值范围： 0 ~ 1280。 默认值：0。 <note>同时如果已限制最大写入速度，最大上传速度不能小于最大写入速度。</note>
InPlace	Boolean	否	false	文件共享是否碎片优化。 默认值：false。
CacheMode	String	否	Cache	文件共享缓存模式。取值范围： - Cache：缓存模式。 - Sync：复制模式。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Browsable	Boolean	否	true	文件共享SMB协议下是否可浏览（即网络邻居中是否可发现）。该参数在NFS协议下无效。 默认值：true。
Squash	String	否	none	文件共享NFS协议下用户映射。取值范围： • none。 • root_squash。 • all_squash。 • all_anonymous。 默认值：none。
ReadWriteUserList	String	否	user1, user2	文件共享SMB协议下读写用户列表。多个用户使用逗号“,”分隔。该参数在NFS协议下无效。
ReadOnlyUserList	String	否	userA, userB	文件共享SMB协议下只读用户列表。多个用户使用逗号“,”分隔。该参数在NFS协议下无效。
ReadWriteClientList	String	否	12.12.12.12	文件共享NFS协议下读写客户端列表（可以是IP地址或者IP地址范围）。多个客户端使用逗号“,”分隔。
ReadOnlyClientList	String	否	12.12.12.12	文件共享NFS协议下只读客户端列表（可以是IP地址或者IP地址范围）。多个客户端使用“,”分隔。
OssBucketSsl	Boolean	否	true	文件共享是否启用SSL访问OSS Bucket。 默认值：true。
LagPeriod	Long	否	5	同步延迟，即网关本地缓存同步到云上OSS的延迟时间。单位为秒。取值范围： • 5~120。 默认值：5。 <note>网关版本>=1.0.40以上支持。</note>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DirectIO	Boolean	否	false	文件共享是否启用DirectIO（直接I/O方式进行数据传输）。 默认值：false。
ServerSideEncryption	Boolean	否	false	文件共享是否启用服务端加密。 默认值：false。 <note>需要联系我们开启白名单后才可进行相关设置，同时服务端加密和客户端加密不可同时配置。</note>
ServerSideCmk	String	否	xxxxx	文件共享启用服务端加密情况下，加密所使用的KMS key。 <note>注意：这个KMS key必须是和网关处于相同Region下。</note>
ClientSideEncryption	Boolean	否	false	文件共享是否启用客户端加密。 默认值：false。 <note>需要联系我们开启白名单后才可进行相关设置，且只支持增强型以上的线上网关，同时服务端加密和客户端加密不可同时配置。</note>
ClientSideCmk	String	否	xxxxx	文件共享启用客户端加密情况下，加密所使用的KMS key。 <note>注意：这个KMS key必须是和网关处于相同Region下。</note>
KmsRotatePeriod	Long	否	0	文件共享启用客户端加密情况下，密钥轮转时间周期。单位为秒。0代表不轮转。 轮转的取值范围： 3600~ 360 86400。 默认值：0。
PathPrefix	String	否	test1	文件共享对应的对象存储（OSS）Bucket下的子目录路径。为空则代表对应的是Bucket的根目录。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FastReclaim	Boolean	否	false	文件共享是否开启上传优化，适合数据纯备份上云场景。 默认值：false。 <note>网关版本>=1.0.39以上支持。 </note>
SupportArchive	Boolean	否	false	文件共享NFS协议下，是否开启支持归档文件访问。 <note>开启支持情况下访问归档文件需要一定解冻时间，但不报错，非开启情况下，访问归档文件会报错。</note>
WindowsAcl	Boolean	否	false	文件共享SMB协议下，是否开启通过Windows访问列表（需要AD域）进行权限控制。 默认值：false。 <note>网关版本>=1.0.45以上支持。 </note>
AccessBasedEnumeration	Boolean	否	false	文件共享SMB协议下，是否启用Windows ABE，需要windowsAcl参数设置为true情况下生效。 默认值：false。 <note>网关版本>=1.0.45以上支持。 </note>
NfsV4Optimization	Boolean	否	false	文件共享NFS协议下，是否启用NFS v4优化，提升挂载上传效率。 默认值：false。 <note>开启后将不支持NFS v3形式挂载。网关版本>=1.2.0以上支持。</note>
TransferAcceleration	Boolean	否	false	文件共享是否开启传输加速功能，需要对应OSS Bucket已开启传输加速。 <note>网关版本>=1.3.0以上支持。 </note>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemoteSyncDownload	Boolean	否	false	复制模式情况下，是否下载文件数据。 默认值：false。 <note> 只有当该共享打开了反向同步或者加入极速同步组时候，这个参数才生效。</note>
DownloadLimit	Integer	否	0	文件共享最大下载速度。单位：MB/s。0代表无限制。取值范围： 0 ~ 1280。 <note>只在复制模式且开启下载文件数据的情况下才可设置。</note> <note>只有当该共享打开了反向同步或者加入极速同步组时候，这个参数才生效。</note> <note>网关版本>=1.3.0以上支持。</note>
PartialSyncPaths	String	否	test1	复制模式下，通过设置目录路径集合，指定仅有这些目录采用复制模式。 <note>需要联系我们开启白名单后才可进行相关设置。</note>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	F8B59F29-453D-49BF-8673-EEB8F9F2D5C6	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-000eg44nmxbsh3qk***	任务 ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateGatewayFileShare
&GatewayId=gw-000eg44nmxbsh3qk***
&LocalFilePath=/dev/vdb
&Name=alex***
&OssBucketName=testbucket
&OssEndpoint=oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com
&ShareProtocol=NFS
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateGatewayFileShareResponse>
  <TaskId>t-000eg44nmxbsh3qk***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>F8B59F29-453D-49BF-8673-EEB8F9F2D5C6</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateGatewayFileShareResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-000eg44nmxbsh3qk***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "F8B59F29-453D-49BF-8673-EEB8F9F2D5C6",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.FileShare.%s	The specified field %s for file share is invalid. Please check it again.	网关文件共享参数非法，请检查。
400	VersionNotSupported.FileShare.%s	The specified field %s for file share is not supported by current gateway version. Please check it again.	网关文件共享参数于当前网关版本不支持，请检查。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. DeleteGatewayFileShares

调用DeleteGatewayFileShares接口删除云存储网关上的文件共享。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteGatewayFileShares	系统规定参数。取值为DeleteGatewayFileShares。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwby****	网关ID。
IndexId	String	是	NFSalex***	文件共享在网关内部的ID。可以通过DescribeGatewayFileShares接口获得。
Force	Boolean	否	false	是否强制删除。可能值： - true：强制删除同步未完成的文件共享，请谨慎操作。 - false（默认）：不删除同步未完成的文件共享。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-000c6hshwukkcf****	任务ID。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	t-000czaedx5koz578vk**	请求ID。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例


```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteGatewayFileShares
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq2**
&IndexId=NFSalex***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteGatewayFileSharesResponse>
  <TaskId>t-000c6hshwukkcfn****</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>D3205DCC-D32B-497D-BB49-E212C608AD**</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteGatewayFileSharesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskId" : "t-000c6hshwukkcfn****",
  "Message" : "successful",
  "RequestId" : "D3205DCC-D32B-497D-BB49-E212C608AD**",
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyShareIndexId	You must enter a valid file sharing ID.	文件共享ID不能为空，请输入一个有效值。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
500	InternalError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. DescribeGatewayFileShares

调用DescribeGatewayFileShares可以获取网关上共享的配置信息。

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
Action	String	是	DescribeGatewayFileShares	系统规定参数。取值：DescribeGatewayFileShares。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。
IndexId	String	否	NFSd-million	文件共享的ID。如果该字段为空，则枚举该网关上的所有文件共享的配置信息。
Refresh	Boolean	否	true	是否强制刷新缓存。 默认值：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
FileShares	Array		共享配置信息。
FileShare			
AccessBasedEnumeration	Boolean	false	是否基于访问权限的枚举。
Address	String	172.16.0.44	共享的VPC内网地址。
BeLimit	Integer	0	最大上传速度。0代表无限制。单位：B/s。
Browsable	Boolean	true	共享是否可浏览。

名称	类型	示例值	描述
BucketInfos	String	xxxxx	多Bucket信息。
BucketsStub	Boolean	false	是否多Bucket。
CacheMode	String	Cache	文件共享缓存模式。可能值： - Cache：缓存模式。 - Sync：复制模式。 - WriteThrough：写透模式。
ClientSideCmk	String	xxxxx	网关侧加密key。
ClientSideEncryption	Boolean	false	是否网关侧加密。
DirectIO	Boolean	false	是否Direct IO。
DiskId	String	d-bp1cvy8o2569jjj31** *	文件共享对应缓存盘的ID。 ? 说明 仅线上网关返回该值。
DiskType	String	cloud_efficiency	缓存盘类型。可能值： - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 ? 说明 仅线上网关返回该值。
DownloadLimit	Integer	0	最大下载速度。0代表无限制。单位：B/s。
Enabled	Boolean	true	共享是否生效。
ExpressSyncId	String	sync-0001xv7je357xn8tr** *	极速同步组ID。
FastReclaim	Boolean	false	是否上传优化。
FeLimit	Integer	0	最大写入速度。0代表无限制。单位：B/s。

名称	类型	示例值	描述
FileNumLimit	Long	10200202	文件系统支持的文件数目。
FsSizeLimit	Long	70368744177664	文件系统容量。单位：B。
IgnoreDelete	Boolean	false	是否忽略删除。
InPlace	Boolean	false	是否碎片优化。
InRate	Long	0	缓存增速。单位：B/s。
IndexId	String	NFSale***	文件共享ID。
KmsRotatePeriod	String	0	密钥轮转周期。
LagPeriod	Long	5	上传延时。单位：s。
LocalPath	String	/dev/vdb	缓存盘内部设备名。
MnsHealth	String	MNSNotEnabled	消息队列健康状态。可能值： - TopicAndQueueFailure: 消息队列消息主题无法访问。 - TopicFailure: 消息主题无法访问。 - MNSFullSyncInit: 全量同步等待中。 - MNSFullSyncing: 全量同步进行中。 - QueueFailure: 消息队列无法访问。 - MNSNotEnabled: 极速同步未开启。 - MNSHealthy: 同步正常。
Name	String	alex***	共享名称。
NfsV4Optimization	Boolean	false	是否NFS V4优化。
ObsoleteBuckets	String	bucket1	多Bucket下，正在移除的Bucket。
OssBucketName	String	bucketA	Bucket名称。

名称	类型	示例值	描述
OssBucketSsl	Boolean	false	是否使用SSL连接OSS Bucket。
OssEndpoint	String	oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	连接OSS Bucket的Endpoint。
OssHealth	String	BucketHealthy	OSS Bucket的健康状态。可能值： - BucketHealthy：OSS连接正常。 - BucketAccessDenied：OSS访问权限异常。 - BucketMiscFailure：OSS访问其他异常。 - BucketNetworkFailure：OSS访问网络异常。 - BucketNotExist：OSS Bucket不存在。 - 什么都没返回：未知。
OssUsed	Long	0	云端数据量。单位：B。
OutRate	Long	0	上传速度。单位：B/s。
PartialSyncPaths	String	xxxxx	部分复制模式下，目录路径组，JSON格式。
PathPrefix	String	testprefix	OSS Prefix。
PollingInterval	Integer	0	反向同步时间间隔。
Protocol	String	SMB	共享类型。可能值： - SMB。 - NFS。
RemainingMetaSpace	Long	21308227584	可使用元数据空间。单位：B。
RemoteSync	Boolean	false	是否反向同步。
RemoteSyncDownload	Boolean	false	反向同步下是否下载文件数据。
RoClientList	String	user1	只读客户端列表。当Protocol为NFS时返回。

名称	类型	示例值	描述
RoUserList	String	user2	只读客户端列表。当Protocol为SMB时返回。
RwClientList	String	user3	读写客户端列表。当Protocol为NFS时返回。
RwUserList	String	user4	读写客户端列表。当Protocol为SMB时返回。
ServerSideCmk	String	xxxxx	文件共享启用服务端加密情况下, 加密所使用的KMS key。
ServerSideEncryption	Boolean	false	是否OSS Bucket侧加密。
Size	Long	85899345920	缓存容量。单位：B。
Squash	String	root_squash	用户映射。
State	String	clean	文件同步状态。可能值： - clean：同步完成。 - dirty：同步未完成。
SupportArchive	Boolean	false	是否支持归档透明读取。
SyncProgress	Integer	-2	全量同步进度。 - 当共享已加入同步组的情况下，该返回参数有效，表明共享全量同步进度(0 ~ 100)。 -2：表示共享所在网关版本不支持该功能。 -1：表示共享并未发生全量同步。
TotalDownload	Long	0	从OSS Bucket到网关总下载量。单位：B。
TotalUpload	Long	0	从OSS Bucket到网关总上传量。单位：B。
TransferAcceleration	Boolean	false	是否开启传输加速。
Used	Long	0	已使用缓存。单位：B。
WindowsAcl	Boolean	false	是否Windows权限支持。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	9A3C3C32-3F37-4658-9D38-945D0799CA0E	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewayFileShares
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayFileSharesResponse>
  <RequestId>B869CECE-E58E-4FBD-969F-2FA6F0C399D5</RequestId>
  <Message>successful</Message>
  <FileShares>
    <FileShare>
      <FileNumLimit>10000000</FileNumLimit>
      <BucketInfos>[]</BucketInfos>
      <TotalDownload>0</TotalDownload>
      <InRate>0</InRate>
      <Address>172.16.0.44</Address>
      <TotalUpload>0</TotalUpload>
      <Size>85899345920</Size>
      <DownloadLimit>0</DownloadLimit>
      <LocalPath>/dev/vdb</LocalPath>
      <OssUsed>0</OssUsed>
      <ClientSideCmk></ClientSideCmk>
      <BeLimit>0</BeLimit>
      <Name>alex***</Name>
      <DiskType>cloud_efficiency</DiskType>
      <OutRate>0</OutRate>
      <MnsHealth>MNSNotEnabled</MnsHealth>
      <RemoteSyncDownload>false</RemoteSyncDownload>
      <ClientSideEncryption>false</ClientSideEncryption>
      <SupportArchive>false</SupportArchive>
      <Browsable>false</Browsable>
      <BucketsStub>false</BucketsStub>
      <FastReclaim>false</FastReclaim>
      <RemainingMetaSpace>21308227584</RemainingMetaSpace>
      <FeLimit>0</FeLimit>
      <KmsRotatePeriod>0</KmsRotatePeriod>
```

```

        <State>clean</State>
        <InPlace>>false</InPlace>
        <OssBucketName>alexpic1</OssBucketName>
        <PollingInterval>0</PollingInterval>
        <DiskId>d-bp1cvy8o2569jij3l***</DiskId>
        <RemoteSync>>false</RemoteSync>
        <AccessBasedEnumeration>>false</AccessBasedEnumeration>
        <WindowsAcl>>false</WindowsAcl>
        <FsSizeLimit>70368744177664</FsSizeLimit>
        <CacheMode>Cache</CacheMode>
        <TransferAcceleration>>false</TransferAcceleration>
        <Squash>root_squash</Squash>
        <NfsFullPath>/mnt/3fc3e189-3842-4c8d-9aa9-104cc3e657fd/share/nfsexpo***</
NfsFullPath>
        <OssEndpoint>oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com</OssEndpoint>
        <NfsV4Optimization>>false</NfsV4Optimization>
        <ServerSideEncryption>>false</ServerSideEncryption>
        <Protocol>NFS</Protocol>
        <PathPrefix></PathPrefix>
        <LagPeriod>5</LagPeriod>
        <OssHealth>BucketHealthy</OssHealth>
        <IndexId>NFSalex***</IndexId>
        <Enabled>>true</Enabled>
        <DirectIO>>false</DirectIO>
        <OssBucketSsl>>true</OssBucketSsl>
        <SyncProgress>-2</SyncProgress>
        <IgnoreDelete>>false</IgnoreDelete>
        <Used>0</Used>
    </FileShare>
</FileShares>
<Code>200</Code>
<Success>>true</Success>
</DescribeGatewayFileSharesResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "B869CECE-E58E-4FBD-969F-2FA6F0C399D5",
  "Message": "successful",
  "FileShares": {
    "FileShare": [
      {
        "FileNumLimit": 10000000,
        "BucketInfos": "[]",
        "TotalDownload": 0,
        "InRate": 0,
        "Address": "172.16.0.44",
        "TotalUpload": 0,
        "Size": 85899345920,
        "DownloadLimit": 0,
        "LocalPath": "/dev/vdb",
        "OssUsed": 0,
        "ClientSideCmk": "",
        "RateLimit": 0
      }
    ]
  }
}

```



```
        "Name": "alex***",
        "DiskType": "cloud_efficiency",
        "OutRate": 0,
        "MnsHealth": "MNSNotEnabled",
        "RemoteSyncDownload": false,
        "ClientSideEncryption": false,
        "SupportArchive": false,
        "Browsable": false,
        "BucketsStub": false,
        "FastReclaim": false,
        "RemainingMetaSpace": 21308227584,
        "FeLimit": 0,
        "KmsRotatePeriod": 0,
        "State": "clean",
        "InPlace": false,
        "OssBucketName": "alexpic1",
        "PollingInterval": 0,
        "DiskId": "d-bp1cvy8o2569jij3l***",
        "RemoteSync": false,
        "AccessBasedEnumeration": false,
        "WindowsAcl": false,
        "FsSizeLimit": 70368744177664,
        "CacheMode": "Cache",
        "TransferAcceleration": false,
        "Squash": "root_squash",
        "NfsFullPath": "/mnt/3fc3e189-3842-4c8d-9aa9-104cc3e657fd/share/nfsexpo***",
        "OssEndpoint": "oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com",
        "NfsV4Optimization": false,
        "ServerSideEncryption": false,
        "Protocol": "NFS",
        "PathPrefix": "",
        "LagPeriod": 5,
        "OssHealth": "BucketHealthy",
        "IndexId": "NFSalex***",
        "Enabled": true,
        "DirectIO": false,
        "OssBucketSsl": true,
        "SyncProgress": -2,
        "IgnoreDelete": false,
        "Used": 0
    }
},
"Code": "200",
"Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInUpgrading	The gateway is upgrading. Try again later.	网关正在升级中，请稍后再试。
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. UpdateGatewayFileShare

调用UpdateGatewayFileShare接口在文件网关下更新一个文件共享配置。

调用该接口时，您需要注意：

- 您已经创建部署完成文件网关，并已经完成一个文件共享的配置。
- 该更新接口会更新文件共享对应的所有暴露参数，如果您不想更新某个参数，请调用时务必传入该参数原值，否则该文件共享参数会被设置成默认值。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateGatewayFileShare	系统规定参数。取值为UpdateGatewayFileShare。
GatewayId	String	是	gw-000c6hshwukkbryp****	网关ID。
IndexId	String	是	NFStest	文件共享ID。可以通过DescribeGatewayFileShares接口获得。
Name	String	是	name	文件共享名称。可以通过DescribeGatewayFileShares接口获得。不支持修改。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemoteSync	Boolean	否	true	文件共享是否打开反向同步。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。
RemoteSyncDownload	Boolean	否	false	复制模式情况下，是否下载文件数据。网关版本1.2.0及以上支持此参数。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。  说明 只有当该共享打开了反向同步或者加入极速同步组时候，这个参数才生效。
PollingInterval	Integer	否	36000	文件共享反向同步时间间隔。单位秒，在启用反向同步情况下必传。取值范围为15~36000。  说明 在复制模式和反向同步启用下载文件数据时，取值范围为3600~36000。
IgnoreDelete	Boolean	否	true	文件共享是否忽略删除。启用后网关侧删除文件不会删除云上(OSS)对应文件。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。  说明 网关版本1.0.40及以上支持此参数。
FrontendLimit	Integer	否	0	文件共享最大写入速度，单位为MB/s。取值范围为0~1280，0为默认值，表示无限制。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackendLimit	Integer	否	0	文件共享最大上传速度，单位为MB/s。0代表无限制。取值范围为0~1280，0为默认值，表示无限制。 说明 如果同时已限制最大写入速度，最大上传速度不能小于最大写入速度。
DownloadLimit	Integer	否	0	文件共享最大下载速度，单位为MB/s。取值范围为0~12800，0表示无限制，只在复制模式且开启下载文件数据时才可设置。网关版本1.3.0及以上支持此参数。 说明 只有当该共享打开了反向同步或者加入极速同步组时，此参数才生效。
InPlace	Boolean	否	false	文件共享是否碎片优化。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。
CacheMode	String	否	Cache	文件共享缓存模式。可以通过DescribeGatewayFileShares接口获得。不支持修改。
Browsable	Boolean	否	false	文件共享SMB协议下是否可浏览（即网络邻居中是否可发现）。该参数在NFS协议下无效。取值范围如下： - true（默认）：是。 - false：否。
Squash	String	否	none	文件共享NFS协议下用户映射。取值范围如下： - none。 - root_squash。 - all_squash。 - all_anonymous。 默认值为none。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ReadWriteUserList	String	否	user1,user2	文件共享SMB协议下读写用户列表。多个用户使用“,”分隔。  说明 该参数在NFS协议下无效。
ReadOnlyUserList	String	否	user1,user2	文件共享SMB协议下只读用户列表。多个用户使用“,”分隔。  说明 该参数在NFS协议下无效。
ReadWriteClientList	String	否	172.16.146.100	文件共享NFS协议下读写客户端列表（可以是IP地址或者IP地址范围）。多个客户端使用“,”分隔。
ReadOnlyClientList	String	否	172.16.146.100	文件共享NFS协议下只读客户端列表（可以是IP地址或者IP地址范围）。多个客户端使用“,”分隔。
LagPeriod	Long	否	5	同步延迟，即网关本地缓存同步到云上OSS的延迟时间。单位为秒。取值范围为5~120，5为默认值。  说明 网关版本1.0.40及以上支持此参数。
DirectIO	Boolean	否	false	文件共享是否启用DirectIO（直接I/O方式进行数据传输）。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。
ServerSideEncryption	Boolean	否	false	文件共享是否启用服务端加密。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。  说明 需要联系我们开启白名单后才可进行相关设置，同时服务端加密和客户端加密不可同时配置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServerSideCmk	String	否	b1e08822-1e9c-4f8e-9dd1-a740cb200***	文件共享启用服务端加密情况下，加密所使用的KMS key。  说明 KMS key必须是和网关处于相同Region下。
ClientSideEncryption	Boolean	否	false	文件共享是否启用客户端加密。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。  说明 需要联系我们开启白名单后才可进行相关设置，且只支持增强型以上的线上网关，同时服务端加密和客户端加密不可同时配置。
ClientSideCmk	String	否	b1e08822-1e9c-4f8e-9dd1-a740cb200***	文件共享启用客户端加密情况下，加密所使用的KMS key。  说明 KMS key必须是和网关处于相同region下。
KmsRotatePeriod	Long	否	0	文件共享启用客户端加密情况下，密钥轮转时间周期。单位为秒。轮转的取值范围为3600~360×86400，0为默认值，表示不轮转。
FastReclaim	Boolean	否	true	文件共享是否开启上传优化，适合数据纯备份上云场景。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。  说明 网关版本1.0.39及以上支持此参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
WindowsAcl	Boolean	否	false	文件共享SMB协议下，是否开启通过Windows访问列表（需要AD域）进行权限控制。取值范围如下： • false（默认）：否。 • true：是。  说明 网关版本1.0.45及以上支持此参数。
AccessBasedEnumeration	Boolean	否	false	文件共享SMB协议下，是否启用Windows ABE。需要windowsAcl参数设置为true情况下生效。取值范围如下： • false（默认）：否。 • true：是。  说明 网关版本1.0.45及以上支持此参数。
NfsV4Optimization	Boolean	否	true	文件共享NFS协议下，是否启用NFS v4优化，提升挂载上传效率。取值范围如下： • false（默认）：否。 • true：是。  说明 开启后将不支持NFS v3形式挂载，网关版本1.2.0及以上支持此参数。
TransferAcceleration	Boolean	否	false	文件共享是否开启传输加速功能，需要对应OSS Bucket已开启传输加速。  说明 网关版本1.3.0及以上支持此参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BypassCacheRead	Boolean	否	false	文件共享是否启用直读OSS功能，不通过网关缓存直接读OSS数据。取值范围如下： - false（默认）：否。 - true：是。  说明 不建议开启此功能。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-000avsri6tlyddgf****	任务ID。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	EBAF769F-2E88-4D81-AF1E-A34FAACF9***	请求ID。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateGatewayFileShare
&GatewayId=gw-000c6hshwukkbrypj***
&IndexId=NFStest
&Name=name
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateGatewayFileShareResponse>
  <TaskId>t-000avsri6tlyddgf****</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>EBAF769F-2E88-4D81-AF1E-A34FAACF9****</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateGatewayFileShareResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskId" : "t-000avsri6tlyddgf****",
  "Message" : "successful",
  "RequestId" : "EBAF769F-2E88-4D81-AF1E-A34FAACF9****",
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.FileShare.%s	The specified field %s for file share is invalid. Please check it again.	网关文件共享参数非法，请检查。
400	VersionNotSupported.FileShare.%s	The specified field %s for file share is not supported by current gateway version. Please check it again.	网关文件共享参数于当前网关版本不支持，请检查。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. RestartFileShares

调用RestartFileShares可以重启云存储网关上的文件共享。

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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartFileShares	系统规定参数。取值： RestartFileShares。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。
ShareProtocol	String	是	NFS	文件共享的类型。可能值： - SMB。 - NFS。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA**	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
TaskId	String	t-000czaedx5koz578v***	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RestartFileShares
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&ShareProtocol=NFS
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RestartFileSharesResponse>
  <TaskId>t-000eg44nmxbshhjrv***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>62122A42-0415-406D-819E-3DC0F9E95D**</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</RestartFileSharesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-000eg44nmxbshhjrv***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "62122A42-0415-406D-819E-3DC0F9E95D**",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidShareProtocol	The specified file sharing type is invalid. Valid values include SMB and NFS. Try again later.	文件共享类型输入值无效，有效值为SMB或NFS,请重新输入。
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
500	InternalError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. CreateGatewaySMBUser

调用CreateGatewaySMBUser可以给云存储网关添加一个SMB的用户和密码。

使用该接口时，需要注意如下事项：

- 如果您的存储网关链接AD服务器或者LDAP服务器，该接口会失败，在这种情况下，您可以在AD服务器或LDAP服务器上创建SMB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
Action	String	是	CreateGatewaySMBUser	系统规定参数。取值：CreateGatewaySMBUser。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq2**	网关ID。
Password	String	是	123***	SMB密码。密码不能为空，可以是英文、数字或符号："!","@","#","\$","%","^","&","*"
Username	String	是	alex	SMB用户名。长度限制1~32个字符，可以是英文、数字或符号中划线（-），下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	9083F167-95B1-4B40-B2CD-70DE068EC3**	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-000c6hshwukkbtxrb***	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateGatewaySMBUser
&GatewayId=gw-000eg44nmxbsfwbvq2**
&Password=123***
&Username=alex
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateGatewaySMBUserResponse>
  <TaskId>t-000c6hshwukkbtxrb***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>9083F167-95B1-4B40-B2CD-70DE068EC3**</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateGatewaySMBUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-000c6hshwukkbtxrb***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "9083F167-95B1-4B40-B2CD-70DE068EC3**",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSMBUserName	You must enter a valid SMB username.	SMB用户名不合法，请输入一个合法值。
400	EmptySMBPassword	You must enter a valid SMB password.	SMB密码不能为空，请输入一个有效值。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
404	StorageBundleNotExist	The name you specified for the gateway cluster does not exist. You must specify a valid parameter.	网关集群不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。
400	EmptySMBUserName	You must enter a valid SMB username.	SMB用户名不能为空，请输入一个有效值。
400	InvalidSMBPassword	The specified SMB password is invalid. You must enter a valid password.	SMB密码不合法，请输入一个合法值。
400	CouldNotCreateSMBUser	The gateway has linked an AD or LDAP service. You cannot create an SMB user on the gateway. We recommend that you create an SMB user in the AD or LDAP service.	网关已经配置链接了一个AD或LDAP服务，不支持从网关创建一个SMB用户，请在AD或LDAP服务器进行用户操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. DeleteGatewaySMBUser

调用DeleteGatewaySMBUser可以删除云存储网关上一个SMB的用户。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确认您已经创建了一个云存储网关，如果还未创建，可以通过CreateGateway接口创建一个云存储网关。
- 如果您的存储网关链接AD服务器或者LDAP服务器，该接口将会失败，在这种情况下，您可以在AD服务器或LDAP服务器上删除SMB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
Action	String	是	DeleteGatewaySMBUser	系统规定参数。取值：DeleteGatewaySMBUser。
GatewayId	String	是	gw-000c6hshwukkbrypj***	网关ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Username	String	是	username	SMB用户名。长度限制为1~32个字符，可以是英文、数字或符号中划线（-）、下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA50	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
TaskId	String	t-000c6hshwukkcfn3k**	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteGatewaySMBUser
&GatewayId=gw-000c6hshwukkbrypj***
&Username=username
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteGatewaySMBUserResponse>
  <TaskId>t-000c6hshwukkcfn3k**</TaskId>
  <RequestId>DDB1D7FE-FFDF-4049-9**-AD2C2A590C00</RequestId>
  <Message>successful</Message>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteGatewaySMBUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-000c6hshwukcfn3k**",
  "RequestId": "DDB1D7FE-FFDF-4049-9**-AD2C2A590C00",
  "Message": "successful",
  "Code": 200,
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptySMBUserName	You must enter a valid SMB username.	SMB用户名不能为空，请输入一个有效值。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInUpgrading	The gateway is upgrading. Try again later.	网关正在升级中，请稍后再试。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
400	GatewayStatusRunningRequired	The gateway is not in the Running state. Try again later.	需要网关为启动状态，请稍后再试。
500	InternalError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。
400	InvalidSMBUserName	You must enter a valid SMB username.	SMB用户名不合法，请输入一个合法值。
400	CouldNotDeleteSMBUser	The gateway is already linked with an AD or LDAP service. You cannot delete an SMB user on the gateway. We recommend that you delete an SMB user in the AD or LDAP service.	网关已经配置链接了一个AD或LDAP服务，不支持从网关删除一个SMB用户，请在AD或LDAP服务器进行用户操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8. DescribeGatewaySMBUsers

调用DescribeGatewaySMBUsers可以获取网关上SMB用户列表。

调用该接口时，您需要注意：

- 如果云存储网关上已经添加了AD服务器或者LDAP服务器，该接口会返回对应服务器上的SMB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
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbv***	网关ID。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时设置的页码。 - 起始值：1。 - 默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。 - 最大值：50。 - 默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4C02F482-FC2E-45BF-88C5-8D40134D11**	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
TotalCount	Integer	1	返回SMB用户名的总个数。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	10	分页显示时每页行数。
Users	Array		SMB用户名列表。

名称	类型	示例值	描述
Username	String	alex***	SMB用户名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewaySMBUsers
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbv***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewaySMBUsersResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <Message>successful</Message>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>4C02F482-FC2E-45BF-88C5-8D40134D11**</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Users>
    <User>
      <Username>alex***</Username>
    </User>
  </Users>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeGatewaySMBUsersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount":1,
  "Message":"successful",
  "PageSize":10,
  "RequestId":"4C02F482-FC2E-45BF-88C5-8D40134D11**",
  "PageNumber":1,
  "Users":{
    "User":[
      {
        "Username":"alex***"
      }
    ]
  },
  "Code":"200",
  "Success":true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	BadPageSize	The specified number of pages is invalid. The number ranges from 1 to 50.	无效的页数，取值范围：1~50。
400	BadPageNumber	The specified page number is invalid. The page number must be greater than 0.	无效的页码，不能小于0。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9. DescribeGatewayADInfo

调用DescribeGatewayADInfo获取网关上配置的AD服务器信息。

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
Action	String	是	DescribeGatewayADInfo	系统规定参数。取值：DescribeGatewayADInfo。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfsfwbvq***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
DomainName	String	test***	连接AD服务器的域名。

名称	类型	示例值	描述
IsEnabled	Boolean	true	AD服务器是否生效。可能值： - true：AD服务器生效。 - false：AD服务器没有生效。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	1B0CA0B9-2B0F-478D-ADC5-474C45BF947F	请求ID。
ServerIp	String	47.101.59.199	AD服务器的IP。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Username	String	alex***	连接AD服务器的用户名。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewayADInfo
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayADInfoResponse>
  <DomainName>test***</DomainName>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>1B0CA0B9-2B0F-478D-ADC5-474C45BF947F</RequestId>
  <IsEnabled>true</IsEnabled>
  <ServerIp>47.101.59.199</ServerIp>
  <Username>alex***</Username>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeGatewayADInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DomainName": "test***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "1B0CA0B9-2B0F-478D-ADC5-474C45BF947F",
  "IsEnabled": true,
  "ServerIp": "47.101.59.199",
  "Username": "alex***",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInUpgrading	The gateway is upgrading. Try again later.	网关正在升级中，请稍后再试。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
400	GatewayStatusRunningRequired	The gateway is not in the Running state. Try again later.	需要网关为启动状态，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.10. DescribeGatewayDNS

调用DescribeGatewayDNS获取网关上配置的DNS服务器信息。

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
Action	String	是	DescribeGatewayDNS	系统规定参数。取值：DescribeGatewayDNS。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA50	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
DnsServer	String	100.100.2.136,100.100.2.188	DNS服务IP列表。IP之间用逗号分隔。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewayDNS
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<DescribeGatewayDNSResponse>
  <RequestId>ACB4BBBB-9046-4D46-BA93-0737DE78B735</RequestId>
  <Message>successful</Message>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
  <DnsServer>100.100.2.136,100.100.2.188</DnsServer>
</DescribeGatewayDNSResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "ACB4BBBB-9046-4D46-BA93-0737DE78B735",
  "Message": "successful",
  "Code": "200",
  "Success": true,
  "DnsServer": "100.100.2.136,100.100.2.188"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayInUpgrading	The gateway is upgrading. Try again later.	网关正在升级中，请稍后再试。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
400	GatewayStatusRunningRequired	The gateway is not in the Running state. Try again later.	需要网关为启动状态，请稍后再试。
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.11. DescribeGatewayLDAPInfo

调用DescribeGatewayLDAPInfo获取网关上配置的LDAP服务器信息。

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
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA**	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求结果描述。
BaseDN	String	dc=sgwte***,dc=local	连接LDAP服务器的BASE DN。
RootDN	String	cn=admin,dc=sgwte***,dc=local	连接LDAP服务器的ROOT DN。
ServerIp	String	47.101.59.188	LDAP服务器的IP。
IsTls	Boolean	false	是否用TLS加密的方式连接LDAP服务器。
IsEnabled	Boolean	true	LDAP服务器是否生效。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewayLDAPInfo
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayLDAPInfoResponse>
  <RootDN>cn=admin,dc=sgwte***,dc=local</RootDN>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>1B0CA0B9-2B0F-478D-ADC5-474C45BF947F</RequestId>
  <IsEnabled>true</IsEnabled>
  <BaseDN>dc=sgwte***,dc=local</BaseDN>
  <ServerIp>47.101.59.188</ServerIp>
  <IsTls>false</IsTls>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeGatewayLDAPInfoResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "RootDN": "cn=admin,dc=sgwte***,dc=local",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "1B0CA0B9-2B0F-478D-ADC5-474C45BF947F",
  "IsEnabled": true,
  "BaseDN": "dc=sgwte***,dc=local",
  "ServerIp": "47.101.59.188",
  "IsTls": false,
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayInUpgrading	The gateway is upgrading. Try again later.	网关正在升级中，请稍后再试。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
400	GatewayStatusRunningRequired	The gateway is not in the Running state. Try again later.	需要网关为启动状态，请稍后再试。
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.12. SetGatewayADInfo

调用Set GatewayADInfo接口可以给云存储网关添加或清除AD服务器信息。

调用该接口时，您需要注意：

- 如果您要添加一个AD服务器，请确保该AD服务信息有效，并可以被网关的DNS解析访问，您可以通过Set GateWayDNS接口设置云存储网关的DNS。
- 如果您要添加一个AD服务器信息，且已经存在一个AD服务器信息，那么原来的AD服务器信息会被新的AD服务器信息覆盖。
- 如果您要清除AD服务器信息，请把enabled参数设置为false。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetGatewayADInfo	系统规定参数。取值为SetGatewayADInfo。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbsfwby****	网关ID。
Username	String	否	ale****	连接AD服务器的用户名。可能值： - enabled为false，请忽略该字段。 - enabled为true，该字段必传。
Password	String	否	12****	连接AD服务器的密码。可能值： - enabled为false，请忽略该字段。 - enabled为true，该字段必传。
ServerIp	String	否	12.12.x.x	AD服务器的IP。可能值： - enabled为false，请忽略该字段。 - enabled为true，该字段必传，并输入有效的IP，只能由数字和半角句号（.）组成。
IsEnabled	Boolean	否	true	设置AD服务器的开关。可能值： - true：设置AD服务器信息。 - false（默认）：清理AD服务器信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-000c6hshwukkcfn***	任务ID。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA**	请求ID。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetGatewayADInfo
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbvq***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetGatewayADInfoResponse>
  <TaskId>t-000c6hshwukkcfn****</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>0F069495-0184-41B9-9D1E-6E4E921D2**</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</SetGatewayADInfoResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskId" : "t-000c6hshwukkcfn****",
  "Message" : "successful",
  "RequestId" : "0F069495-0184-41B9-9D1E-6E4E921D2**",
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyADUserName	You must enter a valid username.	用户名不能为空，请输入一个有效值。
400	EmptyADPassword	You must enter a valid password.	密码不能为空，请输入一个有效值。
400	InvalidADServerIp	The specified IP address for the server is invalid. You must enter a valid IP address.	服务器IP不能为空，请输入一个有效IP。
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
500	InternalError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.13. SetGatewayDNS

调用SetGatewayDNS接口可以给云存储网关添加NDS服务器信息。

调用该接口时，您需要注意：

- 如果云储存网关原来配置有DNS服务器信息，那么该信息会传入的DNS服务器信息覆盖。
- 请确认您传入的DNS服务器信息有效。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetGatewayDNS	系统规定参数。取值为SetGatewayDNS。
GatewayId	String	是	gw-000c6hshwukkbryp****	网关ID。
DnsServer	String	是	100.100.XX.XX,100.100.XX.XX	DNS服务器的IP列表。如果有多个DNS服务IP，请用逗号分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-000czaedx5koz578***	任务ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA**	请求ID。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetGatewayDNS
&DnsServer=100.100.XX.XX,100.100.XX.XX
&GatewayId=gw-000c6hshwukkbryp****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetGatewayDNSResponse>
  <TaskId>t-000czaedx5koz578****</TaskId>
  <RequestId>C5A78764-05A4-4E57-87E6-70C6657698**</RequestId>
  <Message>successful</Message>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</SetGatewayDNSResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskId" : "t-000czaedx5koz578****",
  "RequestId" : "C5A78764-05A4-4E57-87E6-70C6657698**",
  "Message" : "successful",
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidDNS	The specified parameter includes one or more invalid IP addresses. You must specify a valid parameter.	参数中有一个或多个IP无效，请修正。
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
500	InternalError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.14. SetGatewayLDAPInfo

调用SetGatewayLDAPInfo接口可以给云存储网关添加或者清除LDAP服务器信息。

使用该接口时，需要注意如下事项：

- 如果您要添加一个LDAP服务器，请确保该LDAP服务信息有效。
- 如果您要添加一个LDAP服务器信息，且已经存在一个LDAP服务器信息，那么原来的LDAP服务器信息会被新的LDAP服务器信息覆盖。
- 如果您要清除LDAP服务器信息，请将enabled参数设置为false。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetGatewayLDAPInfo	系统规定参数。取值为SetGatewayLDAPInfo。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbv****	网关ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BaseDN	String	否	dc=sgwt***,dc=local	连接LDAP服务器的BASE DN。取值范围： - 如果enabled为false，请忽略该字段。 - 如果enabled为true，那么该字段必传。
RootDN	String	否	cn=admin,dc=sgwt***,dc=local	连接LDAP服务器的ROOT DN。取值范围： - 如果enabled为false，请忽略该字段。 - 如果enabled为true，那么该字段必传。
Password	String	否	123***	连接LDAP服务器的密码。取值范围： - 如果enabled为false，请忽略该字段。 - 如果enabled为true，那么该字段必传。
ServerIp	String	否	47.101.59.188	LDAP服务器的IP。取值范围： - 如果enabled为false，请忽略该字段。 - 如果enabled为true，那么该字段必传，并输入有效的IP，只能包含数字和半角句号（.）。
IsTls	Boolean	否	true	是否用TLS加密的方式连接LDAP服务器。取值范围： - true：使用TLS加密的方式连接LDAP服务器。 - false（默认）：不用TLS加密的方式连接LDAP服务器。
IsEnabled	Boolean	否	true	设置LDAP服务器的开关。取值范围： - true：设置LDAP服务器。 - false（默认）：清理LDAP服务器信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-000eg44nmxbasyd9a****	任务ID。
Message	String	successful	请求结果描述。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D1834A3-5EF2-46E2-97F7-C9F0C264C1**	请求ID。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetGatewayLDAPInfo
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbv****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetGatewayLDAPInfoResponse>
  <TaskId>t-000eg44nmxbfyd9a****</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>2D1834A3-5EF2-46E2-97F7-C9F0C264C1**</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</SetGatewayLDAPInfoResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskId" : "t-000eg44nmxbfyd9a****",
  "Message" : "successful",
  "RequestId" : "2D1834A3-5EF2-46E2-97F7-C9F0C264C1**",
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidLDAPServerIp	You must enter a valid IP address for the server.	服务器IP不能为空，请输入一个有效IP。
400	EmptyLDAPPassword	You must enter a valid password.	密码不能为空，请输入一个有效值。
400	InvalidLDAPBaseDN	The specified Base DN is invalid. You must specify a valid Base DN.	Base DN字段无效，请输入一个有效值。
400	InvalidLDAPRootDN	The specified Root DN is invalid. You must specify a valid Root DN.	Root DN字段无效，请输入一个有效值。
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayInOperation	The gateway is processing requests . Try again later.	网关正在进行操作中，请稍后再试。
500	InternalError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.极速同步组

10.1. AddSharesToExpressSync

调用AddSharesToExpressSync可以添加指定的共享到极速同步组中。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确认您已创建极速同步组。如果还未创建，您可以通过CreateExpressSync创建极速同步组，且同步组的Bucket必须与共享的Bucket相同。
- 如果您传入的共享名称为空，请求将被忽略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddSharesToExpressSync	系统规定参数。取值：AddSharesToExpressSync。
ExpressSyncId	String	是	sync-0001xv7je357xn8tr***	极速同步组ID。
GatewayShares	String	是	{"gw-000gwg0j3jp8cb3t***":"share1,share2","gw-0001b2otnkdzte62j***":"weekly"}	网关共享名称。可以添加多个共享，JSON格式为： ● {"网关ID1":"共享1，共享2","网关ID2":"共享1，共享2"}

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1EDBC004-6B1C-4511-ACF5-0B4875BA3887	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-0001xv7je357xr6ql** *	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddSharesToExpressSync
&ExpressSyncId=sync-0001xv7je357xn8tr***
&GatewayShares={"gw-000gwgp0j3jp8cb3t***":"share1,share2","gw-0001b2otnkdzte62j***":"weekly"}
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddSharesToExpressSyncResponse>
  <TaskId>t-0001xv7je357xr6ql***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>1EDBC004-6B1C-4511-ACF5-0B4875BA3887</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</AddSharesToExpressSyncResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-0001xv7je357xr6ql***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "1EDBC004-6B1C-4511-ACF5-0B4875BA3887",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyExpressSyncId	You must specify a valid ID for the sync group.	极速同步组ID不能为空。
400	ExpressSyncNotExist	The specified sync group does not exist. You must specify a valid parameter.	极速同步组不存在，请确认输入参数是否正确。
400	ExpressSyncInOperation	The sync group is busy. Try again later.	极速同步组正在进行操作中，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. CreateExpressSync

调用CreateExpressSync可以创建极速同步组。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确保在使用该接口前，已充分了解阿里云消息服务MNS产品的收费方式和[价格](#)。MNS的费用由主题（Topic）和队列（Queue）两部分组成，并按天进行计费。每个极速同步组按照一个Topic进行计费，每个加入同步组的共享都会按一个Queue进行计费。
- 极速同步功能依赖于阿里云消息服务MNS实现，因此使用极速同步会产生MNS服务的费用。
- 使用极速同步功能，您可以将一个或多个连接至同一个OSS Bucket的共享加入一个同步组。对该Bucket中数据进行的任何改动都会同步至该同步组中所有共享的本地客户端，从而无需单独对每个共享进行反向同步，提高数据同步的效率和准确性。
- 目前只有标准型、增强型及性能型的云存储网关支持极速同步功能。
- 请确认您已创建文件网关并添加缓存，如果没有请创建文件网关及添加缓存。
- 请确认您已创建OSS Bucket，并配置了文件网关与OSS Bucket之间的NFS或SMB共享。
- 可加入极速同步组的相关Bucket信息可以通过DescribeSharesBucketInfoForExpressSync接口查询。
- 请确认您已开通阿里云消息服务（MNS）并授权。

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
Action	String	是	CreateExpressSync	操作接口名称。固定取值为CreateExpressSync。
Name	String	是	alex-tb***	极速同步组名称。同步组名称长度限制1~128个字符，可以包含大小写字母、中文、数字、半角句号（.）、下划线（_）或短划线（-），同时必须以大小写字母或者中文开头。
Description	String	否	同步组测试	极速同步组描述。长度限制为255个字符。
BucketRegion	String	是	cn-hangzhou	OSS Bucket所在地域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BucketName	String	是	sgw-test***	Bucket名称。请注意： - 一个同步组只能设定一个OSS Bucket，所有对该Bucket内数据进行的改动都会被同步至本地。 - 如果您还未创建任何连接至OSS Bucket的共享，请先创建文件网关与OSS Bucket之间的共享。
BucketPrefix	String	否	test***	Bucket子目录。如果您要对Bucket特定子目录内的数据改动进行同步，可以填写您需要的子目录。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	EEFC9927-B097-446D-8FDA-F848C8B2C9E0	请求ID。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
ExpressSyncId	String	sync-0001xv7je357xn8tr** *	极速同步组ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateExpressSync
&BucketName=sgw-test***
&BucketRegion=cn-hangzhou
&Name=alex-tb***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateExpressSyncResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>EEFC9927-B097-446D-8FDA-F848C8B2C9E0</RequestId>
  <ExpressSyncId>sync-0001xv7je357xn8tr***</ExpressSyncId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateExpressSyncResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "successful",
  "RequestId" : "EEFC9927-B097-446D-8FDA-F848C8B2C9E0",
  "ExpressSyncId" : "sync-0001xv7je357xn8tr***",
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyExpressSyncName	You must enter a valid name for the sync group.	同步组名称不能为空。
400	EmptyBucketName	You must enter a valid name for the bucket.	Bucket名称不能为空。
400	EmptyBucketRegion	You must specify a valid region for the bucket.	OSS Bucket区域不能为空。
400	InvalidExpressSyncName	The specified name for the sync group is invalid. The name must be 1 to 128 characters in length and can contain letters, digits, periods (.), underscores (_), and hyphens (-). The name must start with a letter.	无效的同步组名称，同步组名称长度限制为1~128个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
400	DescriptionOverLimit	The length of the specified gateway description exceeds the maximum limit. The description cannot exceed 255 characters.	网关描述超过最大长度，最大限度为255个字符。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DuplicateExpressSyncName	The specified name of the sync group already exists. Try again later after you specify a valid parameter.	同步组名称已存在，请确认参数后重试。
400	ConflictExpressSyncConfig	The parameter you specified for the sync group is invalid. Try again later after you specify a valid parameter.	极速同步组配置信息冲突，请检查参数后重试。
400	ExpressSyncNotificationEventLimitExceed	The number of sync groups exceeds the maximum limit. If you want to add more sync groups, we recommend that you submit a ticket to apply for the whitelist permission.	极速同步组数量达到上限，如有需要，请联系工单加白名单。
400	InvalidRegionId	The specified RegionId does not exist. You must specify a valid RegionId.	指定的RegionId不存在，请您确认该参数是否正确。
400	InvalidBucketName	The specified bucket name is invalid. You must enter a valid bucket name.	无效的Bucket名称，请检查参数后重试。
400	ExpressSyncNotificationEventConflict	The express sync configuration of bucket and prefix conflicts with existing notification events in MNS.	该极速同步组的bucket和prefix配置与MNS服务中已有的事件规则配置冲突。
500	InternalServerError	Unexpected error. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	内部错误，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。
403	NoPermission	Insufficient permissions. We recommend that you contact the administrator of the Alibaba Cloud account to grant the required permissions to you.	没有足够的权限，请联系云账号管理员授予您相应权限。
403	AssumeRoleFail	Failed to perform cross-service authorization. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	跨服务授权失败，请重试，如果多次尝试失败，请提交工单。
404	RoleNotExist	The role that Cloud Storage Gateway needs to obtain cross-service authorization does not exist. You must grant the required permissions to Cloud Storage Gateway.	云存储网关需要的跨服务授权角色不存在，请授予云存储网关服务相应权限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. DeleteExpressSync

调用DeleteExpressSync可以删除指定的极速同步组。

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
ExpressSyncId	String	是	sync-0001xv7je357xn8tr***	极速同步组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	t-0001xv7je357xv4st**	任务ID。
RequestId	String	A870C702-C3AC-4FC9-91E4-053D3E599A24	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteExpressSync
&ExpressSyncId=sync-0001xv7je357xn8tr***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<DeleteExpressSyncResponse>
  <TaskId>t-0001xv7je357xv4st***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>A870C702-C3AC-4FC9-91E4-053D3E599A24</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteExpressSyncResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-0001xv7je357xv4st***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "A870C702-C3AC-4FC9-91E4-053D3E599A24",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyExpressSyncId	You must specify a valid ID for the sync group.	极速同步组ID不能为空。
400	ExpressSyncNotExist	The specified sync group does not exist. You must specify a valid parameter.	极速同步组不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
400	ExpressSyncInOperation	The sync group is busy. Try again later.	极速同步组正在进行操作中，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. DescribeExpressSyncs

调用DescribeExpressSyncs可以查询指定的极速同步组。包括极速同步组名称、极速同步组ID、Bucket名称等详情。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeExpressSyncs	系统规定参数。取值：DescribeExpressSyncs。
BucketName	String	否	sgw***	Bucket 名称。不传默认查询该用户下所有的极速同步组。
BucketPrefix	String	否	test***	Bucket 子目录。不传查询该Bucket的极速同步组，传空字符串默认查询该Bucket根目录的极速同步组。 ? 说明 不支持Bucket名称为空，只查询Bucket子目录的场景。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
ExpressSyncs	Array		极速同步组信息。
ExpressSync			
BucketName	String	sgw-mns***	极速同步组名称。
BucketPrefix	String	test***	Bucket 子目录。
BucketRegion	String	cn-hangzhou	OSS 区域。
Description	String	测试使用	极速同步组描述。
ExpressSyncId	String	sync-0002xetjdlxne2sdm***	极速同步组ID。
MnsTopic	String	sgw-express-sync-0002xetjdlxne2sdm***	该同步组在阿里云消息服务 MNS 中对应的消息主题（Topic）名称。
Name	String	wptest***	极速同步组名称。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	50DE1383-D4A1-433C-98A6-459C1830A888	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeExpressSyncsResponse>
  <ExpressSyncs>
    <ExpressSync>
      <Description></Description>
      <BucketName>sgw-mns***</BucketName>
      <MnsTopic>sgw-express-sync-0002xetjdlxne2sdm***</MnsTopic>
      <BucketRegion>cn-hangzhou</BucketRegion>
      <BucketPrefix>test1</BucketPrefix>
      <ExpressSyncId>sync-0002xetjdlxne2sdm***</ExpressSyncId>
      <Name>wptest***</Name>
    </ExpressSync>
    <ExpressSync>
      <BucketName>test-kms***</BucketName>
      <MnsTopic>sgw-express-sync-0004agfrbke1139pb***</MnsTopic>
      <BucketRegion>cn-hangzhou</BucketRegion>
      <BucketPrefix>kms-1118</BucketPrefix>
      <ExpressSyncId>sync-0004agfrbke1139pb***</ExpressSyncId>
      <Name>js18-1***</Name>
    </ExpressSync>
    <ExpressSync>
      <BucketName>file***</BucketName>
      <MnsTopic>sgw-express-sync-topic-sync-000jf2sbjhf9jatey***</MnsTopic>
      <BucketRegion>cn-hangzhou</BucketRegion>
      <BucketPrefix></BucketPrefix>
      <ExpressSyncId>sync-000jf2sbjhf9jatey***</ExpressSyncId>
      <Name>f6***</Name>
    </ExpressSync>
  </ExpressSyncs>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>50DE1383-D4A1-433C-98A6-459C1830A888</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeExpressSyncsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ExpressSyncs": {
    "ExpressSync": [
      {
        "Description": "",
        "BucketName": "sgw-mns***",
        "MnsTopic": "sgw-express-sync-0002xetjdlxne2sdm***",
        "BucketRegion": "cn-hangzhou",
        "BucketPrefix": "test1",
        "ExpressSyncId": "sync-0002xetjdlxne2sdm***",
        "Name": "wptest***"
      },
      {
        "BucketName": "test-kms***",
        "MnsTopic": "sgw-express-sync-0004agfrbke1l39pb***",
        "BucketRegion": "cn-hangzhou",
        "BucketPrefix": "kms-1118",
        "ExpressSyncId": "sync-0004agfrbke1l39pb***",
        "Name": "js18-1***"
      },
      {
        "BucketName": "file***",
        "MnsTopic": "sgw-express-sync-topic-sync-000jf2sbjhf9jatey***",
        "BucketRegion": "cn-hangzhou",
        "BucketPrefix": "",
        "ExpressSyncId": "sync-000jf2sbjhf9jatey***",
        "Name": "f6***"
      }
    ]
  },
  "Message": "successful",
  "RequestId": "50DE1383-D4A1-433C-98A6-459C1830A888",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	BadRequest	Invalid request. You must specify valid parameters in the request.	非法请求，请检查请求参数。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. DescribeExpressSyncShares

调用DescribeExpressSyncShares可以查询极速同步组对应的共享信息或可加入极速同步组的共享信息。包括极速同步组对应共享的网关名称、集群ID、共享名称等详情。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeExpressSyncShares	系统规定参数。取值：DescribeExpressSyncShares。
ExpressSyncIds	String	是	sync-0002xetjdlxne2sd***,sync-0004agfrbke1l39p***	同步组的ID列表。同步组ID之间以逗号进行分割。
IsExternal	Boolean	否	true	是否查询已加入的共享。取值范围： - true：查询可加入该同步组的共享信息。 - false：查询已在同步组的共享信息。 默认值：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EA258616-36AD-4609-A0A6-2B17C28CBF88	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
Shares	Array		极速同步组共享信息。
GatewayId	String	gw-000245alq48e7ytg** *	网关ID。
StorageBundleId	String	sb-0003c7qh5yuc1z6b8***	网关集群ID。

名称	类型	示例值	描述
GatewayName	String	file-升级***	网关名称。
GatewayRegion	String	cn-hangzhou	网关所在地域。
ShareName	String	ji***	共享名称。
ExpressSyncState	String	MNSHealthy	极速同步组健康状态。可能值： • TopicAndQueueFailure：消息队列消息主题无法访问。 • TopicFailure：消息主题无法访问。 • MNSFullSyncInit：全量同步等待中。 • MNSFullSyncing：全量同步进行中。 • QueueFailure：消息队列无法访问。 • MNSNotEnabled：极速同步未开启。 • MNSHealthy：同步正常。
ExpressSyncId	String	sb-0003c7qh5yuc1z6b8***	极速同步ID。
MnsQueue	String	sgw-express-sync-queue-gw-000245alq48e7ytgxq03***	该共享在阿里云消息服务 MNS 中对应的消息队列（Queue）名称。
SyncProgress	Integer	100	共享全量同步进度。当共享已加入同步组的情况下，该返回参数有效。可能值： • 0~100：共享全量同步进度，百分比。 • -1：表示共享并未发生全量同步。 • -2：表示共享所在网关版本不支持该功能。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeExpressSyncShares
&ExpressSyncIds=sync-0002xetjdlxne2sd***,sync-0004agfrbke1139p***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeExpressSyncSharesResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>EA258616-36AD-4609-A0A6-2B17C28CBF88</RequestId>
  <Shares>
    <Share>
      <ExpressSyncState>MNSHealthy</ExpressSyncState>
      <ShareName>ji***</ShareName>
      <GatewayRegion>cn-hangzhou</GatewayRegion>
      <StorageBundleId>sb-0003c7qh5yuc1z6b8***</StorageBundleId>
      <GatewayName>file-升级***</GatewayName>
      <GatewayId>gw-000245alq48e7ytg***</GatewayId>
      <ExpressSyncId>sync-000ip92hqkvu0gbxi***</ExpressSyncId>
      <SyncProgress>100</SyncProgress>
      <MnsQueue>sgw-express-sync-queue-gw-000245alq48e7ytgxq03***</MnsQueue>
    </Share>
    <Share>
      <ExpressSyncState>MNSHealthy</ExpressSyncState>
      <ShareName>cifs12***</ShareName>
      <GatewayRegion>cn-hangzhou</GatewayRegion>
      <StorageBundleId>sb-000gxdrndxrm50gtl***</StorageBundleId>
      <GatewayName>file122***</GatewayName>
      <GatewayId>gw-000hqr50529yvycly***</GatewayId>
      <ExpressSyncId>sync-000jf2sbjhfatey3***</ExpressSyncId>
      <SyncProgress>100</SyncProgress>
      <MnsQueue>sgw-express-sync-queue-gw-000hqr5052cly5xa***</MnsQueue>
    </Share>
  </Shares>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeExpressSyncSharesResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "EA258616-36AD-4609-A0A6-2B17C28CBF88",
  "Shares": {
    "Share": [
      {
        "ExpressSyncState": "MNSHealthy",
        "ShareName": "ji***",
        "GatewayRegion": "cn-hangzhou",
        "StorageBundleId": "sb-0003c7qh5yuc1z6b8***",
        "GatewayName": "file-升级***",
        "GatewayId": "gw-000245alq48e7ytg***",
        "ExpressSyncId": "sync-000ip92hqkvu0gbxi***",
        "SyncProgress": "100",
        "MnsQueue": "sgw-express-sync-queue-gw-000245alq48e7ytgxq03***"
      },
      {
        "ExpressSyncState": "MNSHealthy",
        "ShareName": "cifs12***",
        "GatewayRegion": "cn-hangzhou",
        "StorageBundleId": "sb-000gxdrndxrm50gtl***",
        "GatewayName": "file122***",
        "GatewayId": "gw-000hqr50529yvycly***",
        "ExpressSyncId": "sync-000jf2sbjhfatey3***",
        "SyncProgress": "100",
        "MnsQueue": "sgw-express-sync-queue-gw-000hqr5052cly5xa***"
      }
    ]
  },
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyExpressSyncId	You must specify a valid ID for the sync group.	极速同步组ID不能为空。
400	ExpressSyncNotExist	The specified sync group does not exist. You must specify a valid parameter.	极速同步组不存在，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6.

DescribeSharesBucketInfoForExpressSync

调用DescribeSharesBucketInfoForExpressSync查询可以创建极速同步组的Bucket信息。只返回创建了共享的OSS区域和Bucket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
Action	String	是	DescribeSharesBucketInfoForExpressSync	系统规定参数。取值：DescribeSharesBucketInfoForExpressSync。
BucketRegion	String	否	cn-hangzhou	Bucket 所在地域。为空时查询所有Region下的Bucket信息。
BucketName	String	否	bucket***	Bucket 名称。不为空时查询指定Bucket名称下的Bucket信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BucketInfos	Array of BucketInfo		Bucket信息。
BucketInfo			
BucketName	String	zy-1m***	Bucket 名称。
BucketPrefix	String	test1	Bucket 子目录。
BucketRegion	String	cn-hangzhou	Bucket 所在地域。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29BD52E7-CF30-418F-A240-E15A9351B666	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSharesBucketInfoForExpressSyncResponse>
  <BucketInfos>
    <BucketInfo>
      <BucketName>zy-1m***</BucketName>
      <BucketRegion>cn-hangzhou</BucketRegion>
      <BucketPrefix></BucketPrefix>
    </BucketInfo>
    <BucketInfo>
      <BucketName>zy-2m***</BucketName>
      <BucketRegion>cn-hangzhou</BucketRegion>
      <BucketPrefix></BucketPrefix>
    </BucketInfo>
  </BucketInfos>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>29BD52E7-CF30-418F-A240-E15A9351B666</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeSharesBucketInfoForExpressSyncResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BucketInfos": {
    "BucketInfo": [
      {
        "BucketName": "zy-1m***",
        "BucketRegion": "cn-hangzhou",
        "BucketPrefix": ""
      },
      {
        "BucketName": "zy-2m***",
        "BucketRegion": "cn-hangzhou",
        "BucketPrefix": ""
      }
    ]
  },
  "Message": "successful",
  "RequestId": "29BD52E7-CF30-418F-A240-E15A9351B666",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidRegionId	The specified RegionId does not exist. You must specify a valid RegionId.	指定的RegionId不存在，请您确认该参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. RemoveSharesFromExpressSync

调用RemoveSharesFromExpressSync可以删除极速同步组对应的共享。可删除多个共享。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveSharesFromExpressSync	系统规定参数。取值：RemoveSharesFromExpressSync。
ExpressSyncId	String	是	sync-0001xv7je357xn8tr***	极速同步组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
GatewayShares	String	是	{"gw-000gwgp0j3jp8cb3t***":"share1,share2","gw-0001b2otnkdzte62j***":"weekly"}	网关共享名称。可以删除多个共享，JSON格式为： {"网关ID1":"共享1，共享2","网关ID2":"共享1，共享2"}

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1EDBC004-6B1C-4511-ACF5-0B4875BA3B22	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
TaskId	String	t-0001xv7je357xr6ql** *	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveSharesFromExpressSync
&ExpressSyncId=sync-0001xv7je357xn8tr***
&GatewayShares={"gw-000gwgp0j3jp8cb3t***":"share1,share2","gw-0001b2otnkdzte62j***":"weekly"}
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<RemoveSharesFromExpressSyncResponse>
  <TaskId>t-0001xv7je357xr6ql***</TaskId>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>1EDBC004-6B1C-4511-ACF5-0B4875BA3B22</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</RemoveSharesFromExpressSyncResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "TaskId": "t-0001xv7je357xr6ql***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "1EDBC004-6B1C-4511-ACF5-0B4875BA3B22",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ExpressSyncNotExist	The specified sync group does not exist. You must specify a valid parameter.	极速同步组不存在，请确认输入参数是否正确。
400	ExpressSyncInOperation	The sync group is busy. Try again later.	极速同步组正在进行操作中，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. ValidateExpressSyncConfig

在创建极速同步组前，您可以调用ValidateExpressSyncConfig验证极速同步组配置信息是否正确。如果配置信息有误，接口返回配置错误信息。

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
Action	String	是	ValidateExpressSyncConfig	系统规定参数。取值：ValidateExpressSyncConfig。
BucketName	String	是	alex***	Bucket 名称。
BucketRegion	String	是	cn-hangzhou	Bucket 所在地域。
Name	String	是	sync***	极速同步组名称。
BucketPrefix	String	否	test***	Bucket 子目录。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
IsValid	Boolean	false	是否验证成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
RequestId	String	943856D2-814B-487A-B645-D5F9CCA15929	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
ValidateMessage	String	ConflictExpressSyncConfig	验证失败信息。可能值： - 如果isValid为false，返回验证失败信息。 - 如果isValid为true，返回空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ValidateExpressSyncConfig
&BucketName=alex***
&BucketRegion=cn-hangzhou
&Name=sync***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ValidateExpressSyncConfigResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>943856D2-814B-487A-B645-D5F9CCA15929</RequestId>
  <ValidateMessage>ConflictExpressSyncConfig</ValidateMessage>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
  <IsValid>>false</IsValid>
</ValidateExpressSyncConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "943856D2-814B-487A-B645-D5F9CCA15929",
  "ValidateMessage": "ConflictExpressSyncConfig",
  "Code": "200",
  "Success": true,
  "IsValid": false
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyExpressSyncName	You must enter a valid name for the sync group.	同步组名称不能为空。
400	EmptyBucketName	You must enter a valid name for the bucket.	Bucket名称不能为空。
400	EmptyBucketRegion	You must specify a valid region for the bucket.	OSS Bucket区域不能为空。
400	InvalidExpressSyncName	The specified name for the sync group is invalid. The name must be 1 to 128 characters in length and can contain letters, digits, periods (.), underscores (_), and hyphens (-). The name must start with a letter.	无效的同步组名称，同步组名称长度限制为1~128个字符，可以包含大小写字母，中文，数字，"."，"_"或"-"，同时必须以大小写字母或者中文开头。
400	DuplicateExpressSyncName	The specified name of the sync group already exists. Try again later after you specify a valid parameter.	同步组名称已存在，请确认参数后重试。
400	ConflictExpressSyncConfig	The parameter you specified for the sync group is invalid. Try again later after you specify a valid parameter.	极速同步组配置信息冲突，请检查参数后重试。
400	InvalidRegionId	The specified RegionId does not exist. You must specify a valid RegionId.	指定的RegionId不存在，请您确认该参数是否正确。
400	InvalidBucketName	The specified bucket name is invalid. You must enter a valid bucket name.	无效的Bucket名称，请检查参数后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.网关日志监控

11.1. CreateGatewayLogging

通过调用CreateGatewayLogging创建网关日志监控。

调用该接口时，您需要注意：

- 请确保您已创建云存储网关。
- 从1.0.39版本开始网关支持日志监控功能，对于本地文件网关，请联系我们加白名单后才能使用日志监控功能。
- 只有网关日志监控状态为未创建网关日志监控（None）时，才可以创建网关日志监控。
- 您可以通过DescribeGatewayLogging接口查询网关日志监控的状态。
- 请确保您已创建并有可用的日志项目Project和日志库Logstore，如果没有，您需先创建Project和Logstore。详情请参见[创建Project](#)和[创建Logstore](#)。
- 创建日志监控10分钟后，您可以登录日志服务控制台查看文件网关日志。

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
Action	String	是	CreateGatewayLogging	系统规定参数。取值：CreateGatewayLogging。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbvq***	网关ID。
SlsLogstore	String	是	logs***	日志服务(SLS) Logstore。
SlsProject	String	是	alex***	日志服务(SLS) Project。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	76109369-5729-467D-D4A3-1131A8DA19XX	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateGatewayLogging
&GatewayId=gw-000eg44nmxbstfwbvq***
&SlsLogstore=logs***
&SlsProject=alex***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateGatewayLoggingResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>DE962F95-B0A4-424B-BA4F-00A5839EF0AF</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateGatewayLoggingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "DE962F95-B0A4-424B-BA4F-00A5839EF0AF",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	EmptySlsProject	You must specify a valid project of Log Service.	日志服务(SLS)项目Project不能为空。
400	EmptySlsLogstore	You must specify a valid Logstore of Log Service.	日志服务(SLS)日志库Logstore不能为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayVersionNot Allowed	The specified version for the gateway is invalid. You must specify a valid version.	网关版本不支持，请确认输入参数是否正确。
400	GatewayLoggingStatusNotAllowed	Failed to perform the operation because log monitoring is not enabled.	网关日志监控状态不支持此操作，请检查后重试。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。
404	StorageBundleNotExist	The name you specified for the gateway cluster does not exist. You must specify a valid parameter.	网关集群不存在，请确认输入参数是否正确。
400	InvalidLogstore	You must specify a valid project and Logstore of Log Service. The project and Logstore must reside in the same region as the gateway. You can use the project and Logstore to monitor logs.	请正确输入您在该网关所在地域用于日志监控的日志服务(SLS) project 和 logstore。
404	RoleNotExist	The role that Cloud Storage Gateway needs to obtain cross-service authorization does not exist. You must grant the required permissions to Cloud Storage Gateway.	云存储网关需要的跨服务授权角色不存在，请授予云存储网关服务相应权限。
403	NoPermission	Insufficient permissions. We recommend that you contact the administrator of the Alibaba Cloud account to grant the required permissions to you.	没有足够的权限，请联系云账号管理员授予您相应权限。
403	AssumeRoleFail	Failed to perform cross-service authorization. Try again later. If the error persists after several tries, we recommend that you submit a ticket.	跨服务授权失败，请重试，如果多次尝试失败，请提交工单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. DeleteGatewayLogging

调用DeleteGatewayLogging可以删除指定的网关日志监控。

调用该接口时，您需要注意：

- 如果您不想再使用日志监控功能，您可以通过此接口可以删除指定的日志监控。

- 请确保您已创建云混合云存储网关，并创建网关日志监控。
 - 只有网关日志监控状态为启用中(Enabled)或禁用中(Disabled)时，才可以删除网关日志监控。
 - 您可以通过DescribeGatewayLogging接口查询网关日志监控的状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteGatewayLogging	系统规定参数。取值：DeleteGatewayLogging。
GatewayId	String	是	gw-0001xv7je3580031***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E66BF56E-068D-4308-A2D8-7FBBCE22E812	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteGatewayLogging
&GatewayId=gw-0001xv7je3580031***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<DeleteGatewayLoggingResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>E66BF56E-068D-4308-A2D8-7FBBCE22E812</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteGatewayLoggingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "E66BF56E-068D-4308-A2D8-7FBBCE22E812",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayLoggingStatusNotAllowed	Failed to perform the operation because log monitoring is not enabled.	网关日志监控状态不支持此操作，请检查后重试。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. DescribeGatewayLogging

调用DescribeGatewayLogging可以查询日志监控详情。包括日志监控的状态及日志项目(Project)名称和日志库(Logstore)。

调试

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

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwb***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	17D08346-BD08-4107-BFBC-01A6AAD5F5FB	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。
GatewayLoggingStatus	String	Enabled	网关日志状态。可能值： - None：无网关日志监控 - Enabled：启用中 - Disabled：禁用中
SlsProject	String	123***	日志服务(SLS) Project。
SlsLogstore	String	alex***	日志服务(SLS) Logstore。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGatewayLogging
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwb***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGatewayLoggingResponse>
  <SlsProject>alex***</SlsProject>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>17D08346-BD08-4107-BFBC-01A6AAD5F5FB</RequestId>
  <GatewayLoggingStatus>Enabled</GatewayLoggingStatus>
  <SlsLogstore>123***</SlsLogstore>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeGatewayLoggingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SlsProject": "alex***",
  "Message": "successful",
  "RequestId": "17D08346-BD08-4107-BFBC-01A6AAD5F5FB",
  "GatewayLoggingStatus": "Enabled",
  "SlsLogstore": "123***",
  "Code": "200",
  "Success": "true"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.4. DisableGatewayLogging

调用DisableGatewayLogging可以禁用指定的网关日志监控。

调用该接口时，您需要注意：

- 如果您想暂时禁用日志监控功能，您可以通过此接口禁用已创建的网关日志监控。
- 请确保您已创建云存储网关及网关日志监控，并且网关日志监控处于启用(Enabled)状态。
- 您可以通过DescribeGatewayLogging接口查询网关日志监控的状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableGatewayLogging	系统规定参数。取值：DisableGatewayLogging。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwb***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	25288205-A591-4AA9-ACF8-427E8727A9D3	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableGatewayLogging
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwb***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableGatewayLoggingResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>25288205-A591-4AA9-ACF8-427E8727A9D3</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DisableGatewayLoggingResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "25288205-A591-4AA9-ACF8-427E8727A9D3",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。
400	GatewayLoggingStatusNotAllowed	Failed to perform the operation because log monitoring is not enabled.	网关日志监控状态不支持此操作，请检查后重试。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.5. EnableGatewayLogging

调用EnableGatewayLogging可以启用指定的网关日志监控。

调用该接口时，您需要注意：

- 如果您想启用日志监控功能，您可以通过此接口启用指定的网关日志监控。
- 请确保您已创建云存储网关及网关日志监控，并且网关日志监控处于禁用(Disabled)状态。
- 您可以通过DescribeGatewayLogging接口查询网关日志监控的状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableGatewayLogging	系统规定参数。取值：EnableGatewayLogging。
GatewayId	String	是	gw-000eg44nmxbfwbv***	网关ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CAE39768-CE96-4E16-A9F7-1FF9AE8E3FBF	请求ID。
Success	Boolean	true	请求是否成功。
Code	String	200	状态码。状态码为200表示请求成功。
Message	String	successful	请求结果描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableGatewayLogging
&GatewayId=gw-000eg44nmxbfwbv***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableGatewayLoggingResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>CAE39768-CE96-4E16-A9F7-1FF9AE8E3FBF</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</EnableGatewayLoggingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "CAE39768-CE96-4E16-A9F7-1FF9AE8E3FBF",
  "Code": "200",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EmptyGatewayId	You must enter a valid ID for the gateway.	网关ID不能为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	GatewayLoggingStatusNotAllowed	Failed to perform the operation because log monitoring is not enabled.	网关日志监控状态不支持此操作，请检查后重试。
400	GatewayNotExist	The specified gateway does not exist. You must specify a valid parameter.	网关不存在，请确认输入参数是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12. 标签

12.1. UntagResources

调用UntagResources为指定的网关解绑标签。

调用该接口时，您需要注意：

- 每次解绑的标签数量不能超过20个。
- 标签从一个实例解绑后，如果没有绑定到其它实例，则该标签自动被删除。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	系统规定参数。取值：UntagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可以通过接口DescribeRegions查看可用的地域ID。
ResourceId.N	RepeatList	是	gw-uf6wjK5xxxxxx	网关ID列表。可以同时删除N个实例绑定标签，N的取值范围：1~50。
ResourceType	String	是	GATEWAY	资源类型定义。唯一取值：GATEWAY。
TagKey.N	RepeatList	是	testkey1	标签键。可以同时删除N个标签键，N的取值范围：1~20。不允许传入空字符串。
All	Boolean	否	false	是否删除实例的全部标签。取值： • true。 • false。 默认值：false。  说明 未传入TagKey.N时该参数有效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C0088	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=gw-uf6wj5xxxxxxx
&ResourceType=GATEWAY
&TagKey.1=testkey1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C0088</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C0088"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. TagResources

调用TagResources为指定的网关创建并绑定标签。

在实例数量较多的情况下，您可以创建多个标签，为实例绑定不同的标签对其进行分类，之后通过标签进行实例筛选。

- 标签由一对键（key）值（value）组成，键在同账号同地域下唯一，值无此限制；
- 若设置的标签不存在，则自动创建该标签并绑定到目标实例；
- 若实例已经绑定了有相同键的标签，则进行覆盖绑定；
- 每个实例最多可以绑定20个标签；
- 每次调用最多设置50个实例进行批量标签绑定。

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
Action	String	是	TagResources	系统规定参数。取值：TagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可以通过接口DescribeRegions查看可用的地域ID。
ResourceId.N	RepeatList	是	gw-uf6wjk5xxxxxxx	网关ID列表。可以同时为N个实例绑定标签，N的取值范围：1~50。
ResourceType	String	是	GATEWAY	资源类型定义。唯一取值：GATEWAY。
Tag.N.Key	String	是	testkey1	标签键。可以同时创建N个标签键，N的取值范围：1~20。不允许传入空字符串。
Tag.N.Value	String	否	testvalue1	标签键对应的标签值。可以同时创建N个标签值，N的取值范围：1~20。允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB43E7	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=gw-uf6wjk5xxxxxxx
&ResourceType=GATEWAY
&Tag.1.Key=testkey1
&Tag.1.Value=testvalue1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB43E7</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "224DB9F7-3100-4899-AB9C-C938BCCB43E7"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. ListTagResources

调用ListTagResources查询一个或多个网关已经绑定的标签列表。

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
Action	String	是	ListTagResources	系统规定参数。取值：ListTagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可以通过接口DescribeRegions查看可用的地域ID。
ResourceType	String	是	GATEWAY	资源类型定义。唯一取值：GATEWAY。
NextToken	String	否	212db86sca4384811e0b5e8707ec21345	用来返回更多结果。第一次查询不需要提供这个参数，如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入前一次返回的token继续查询。
ResourceId.N	RepeatList	否	gw-uf6wjk5xxxxxx	网关ID列表，可以同时查询N个网关的标签，N的取值范围：1~50。  说明 说明 ResourceId.N参数和Tag.N.Key参数至少传入一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	testkey1	标签键。可以同时查询N个标签键，N的取值范围：1~20。不允许传入空字符串。  说明 说明 ResourceId.N参数和Tag.N.Key参数至少传入一个。
Tag.N.Value	String	否	testvalue1	标签键对应的标签值。可以同时查询N个标签值，N的取值范围：1~20。允许传入空字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	47A514A1-4B77-4E30-B4C5-2A880650B3FD	请求ID。
NextToken	String	212db86sca4384811e0b5e8707ec21345	如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入前一次返回的token继续查询。
TagResources	Array		查询到的网关和标签的信息。
TagKey	String	testkey1	标签键。
TagValue	String	testvalue1	标签键对应的标签值。
ResourceId	String	47A514A1-4B77-4E30-B4C5-2A880650B3FD	网关ID。
ResourceType	String	ALIYUN::HCS_SGW::GATEWAY	资源类型。ALIYUN::HCS_SGW::GATEWAY 即混合云存储网关。

示例

请求示例


```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=GATEWAY
&ResourceId.1=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&Tag.1.Key=testkey1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTagResourcesResponse>
  <TagResources>
    <TagResource>
      <ResourceType>ALIYUN::HCS_SGW::GATEWAY</ResourceType>
      <TagValue>testvalue1</TagValue>
      <ResourceId>gw-uf6wjk5xxxxxxx</ResourceId>
      <TagKey>testkey1</TagKey>
    </TagResource>
  </TagResources>
  <RequestId>47A514A1-4B77-4E30-B4C5-2A880650B3FD</RequestId>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TagResources": {
    "TagResource": [
      {
        "ResourceType": "ALIYUN::HCS_SGW::GATEWAY",
        "TagValue": "testvalue1",
        "ResourceId": "gw-uf6wjk5xxxxxxx",
        "TagKey": "testkey1"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "47A514A1-4B77-4E30-B4C5-2A880650B3FD"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。