

阿里云

文件存储
API参考

文档版本：20220530

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.API简介	08
2.API概览	10
3.调用方式	13
3.1. 请求结构	13
3.2. 公共参数	15
3.3. 签名机制	16
3.4. 返回结果	20
4.服务操作	23
4.1. OpenNASService	23
5.地域	25
5.1. DescribeRegions	25
5.2. DescribeZones	27
6.文件系统	31
6.1. CreateFileSystem	31
6.2. DeleteFileSystem	38
6.3. ModifyFileSystem	39
6.4. DescribeFileSystems	41
6.5. UpgradeFileSystem	50
7.挂载点	54
7.1. CreateMountTarget	54
7.2. DeleteMountTarget	58
7.3. ModifyMountTarget	60
7.4. DescribeMountTargets	61
7.5. DescribeMountedClients	66
8.权限组	69
8.1. CreateAccessGroup	69

8.2. DeleteAccessGroup	71
8.3. ModifyAccessGroup	72
8.4. DescribeAccessGroups	74
8.5. CreateAccessRule	76
8.6. DeleteAccessRule	79
8.7. ModifyAccessRule	80
8.8. DescribeAccessRules	83
9.SMB AD ACL	87
9.1. EnableSmbAcl	87
9.2. DisableSmbAcl	89
9.3. ModifySmbAcl	90
9.4. DescribeSmbAcl	94
10.极速型NAS快照	97
10.1. CreateSnapshot	97
10.2. DeleteSnapshot	99
10.3. DescribeSnapshots	100
10.4. CreateAutoSnapshotPolicy	104
10.5. DeleteAutoSnapshotPolicy	107
10.6. ModifyAutoSnapshotPolicy	108
10.7. DescribeAutoSnapshotPolicies	110
10.8. ApplyAutoSnapshotPolicy	113
10.9. CancelAutoSnapshotPolicy	114
10.10. ResetFileSystem	115
10.11. DescribeAutoSnapshotTasks	117
11.标签	120
11.1. TagResources	120
11.2. ListTagResources	122
11.3. UntagResources	126

12.配额	129
12.1. SetDirQuota	129
12.2. DescribeDirQuotas	131
12.3. CancelDirQuota	134
13.生命周期管理	137
13.1. CreateLifecyclePolicy	137
13.2. DeleteLifecyclePolicy	139
13.3. ModifyLifecyclePolicy	141
13.4. DescribeLifecyclePolicies	143
13.5. CreateLifecycleRetrieveJob	145
13.6. ListLifecycleRetrieveJobs	147
13.7. ListDirectoriesAndFiles	151
13.8. GetDirectoryOrFileProperties	155
13.9. CancelLifecycleRetrieveJob	158
13.10. RetryLifecycleRetrieveJob	159
14.回收站	162
14.1. EnableRecycleBin	162
14.2. DisableAndCleanRecycleBin	163
14.3. UpdateRecycleBinAttribute	165
14.4. GetRecycleBinAttribute	166
14.5. CreateRecycleBinRestoreJob	168
14.6. CreateRecycleBinDeleteJob	171
14.7. CancelRecycleBinJob	174
14.8. ListRecycleBinJobs	175
14.9. ListRecycledDirectoriesAndFiles	179
14.10. ListRecentlyRecycledDirectories	182
15.状态表	186
16.错误码	188

1.API简介

欢迎您选择文件存储NAS，如果您熟悉网络服务协议和一种以上编程语言，推荐您调用API管理您的云上资源。

使用限制

文件存储NAS在资源和功能上都有一定的限制。更多信息，参见[使用限制](#)。

使用说明

NAS API支持HTTP或者HTTPS网络请求协议，允许GET和POST方法。您可以通过以下方式调用NAS API。

- [阿里云NAS SDK](#)
- [阿里云CLI](#)
- [OpenAPI 开发者门户](#)

资源术语

名称	常见参数	说明
地域	RegionId	阿里云建设的数据中心。云资源创建成功后无法更换地域。地域不同，NAS支持的存储类型、协议类型不同。
可用区	ZoneId	同一地域内，电力和网络互相独立的物理数据中心。 一个地域下可以有多个可用区且网络互通。建议和待挂载的计算节点（ECS云服务器、E-HPC或容器服务）在同一可用区，避免跨可用区产生的时延。
文件系统	FileSystemId	文件系统是NAS的实例，将文件系统挂载到计算节点后，可以像使用本地文件系统一样使用NAS。
挂载点	MountTargetDomain	挂载点是计算节点访问文件存储的入口。
权限组	AccessGroupName	指定访问NAS的权限，包括授权IP地址、读写权限、用户权限等。
快照	SnapshotId	为文件系统创建数据的还原点，仅支持极速型NAS。
生命周期	Name	NAS支持生命周期管理。支持将数据分层管理，例如将计算数据存储到性能型NAS上，将计算结果数据存储到容量型NAS及OSS上，从而节省存储费用。并且支持FTP协议，您可以通过公网下载计算结果数据。
标签	Tag.N.Key	由一对键值对（Key-Value）组成，为文件系统绑定标签便于快速筛选和分类。

附录

目前NAS支持Java、Python、PHP等语言的SDK开发。建议您使用SDK，相比手动发起HTTP请求，SDK可以帮助您省去繁琐的HTTP报文封装和签名操作。

各语言SDK的GitHub下载地址如下：

-
- Java: [NAS Java SDK](#)
 - Python: [NAS Python SDK](#)
 - PHP: [NAS PHP SDK](#)
 - .NET: [NAS .NET SDK](#)

2.API概览

文件存储NAS提供以下相关API接口。

类别	API	描述
服务操作	OpenNASService	开通NAS服务。
区域	DescribeRegions	返回所有RegionId。
	DescribeZones	返回某个Region下所有可用区及可用区支持的产品。
文件系统	CreateFileSystem	创建新的文件系统。
	DeleteFileSystem	删除已有文件系统。
	DescribeFileSystems	返回文件系统描述信息。
	ModifyFileSystem	修改文件系统信息。
	UpgradeFileSystem	扩容文件系统。
挂载点	CreateMountTarget	创建挂载点。
	DeleteMountTarget	删除已有挂载点。
	DescribeMountTargets	返回挂载点描述信息。
	ModifyMountTarget	修改挂载点信息。
	DescribeMountedClients	查询已挂载的客户端列表。
权限组	CreateAccessGroup	创建权限组。
	DeleteAccessGroup	删除已有权限组。
	DescribeAccessGroups	返回权限组描述信息。
	ModifyAccessGroup	修改权限组。
	CreateAccessRule	创建权限组规则。
	DeleteAccessRule	删除已有权限组规则。
	DescribeAccessRules	返回权限组规则描述信息。
	ModifyAccessRule	修改权限组规则。
	CreateSnapshot	创建快照。
	CreateAutoSnapshotPolicy	创建自动快照策略。

类别	API	描述
极速型NAS快照	ApplyAutoSnapshotPolicy	为文件系统应用自动快照策略。
	DeleteSnapshot	删除指定的快照。
	CancelAutoSnapshotPolicy	取消文件系统的自动快照策略。
	DeleteAutoSnapshotPolicy	删除自动快照策略。
	DescribeSnapshots	查询文件系统所有的快照列表。
	DescribeAutoSnapshotPolicies	查询已创建的自动快照策略。
	ModifyAutoSnapshotPolicy	修改自动快照策略。
	DescribeAutoSnapshotTasks	查询自动快照的任务。
	ResetFileSystem	使用文件系统的历史快照回滚至某一阶段的文件系统状态。
标签	TagResources	添加或者覆盖一个或者多个标签到一个文件系统实例。
	UntagResources	从一个文件系统实例上解绑一个或多个标签。
	ListTagResources	查询已有标签。
配额	SetDirQuota	设置文件系统的目录配额。
	DescribeDirQuotas	查询文件系统的目录配额。
	CancelDirQuota	取消文件系统的目录配额。
生命周期管理	CreateLifecyclePolicy	创建生命周期管理策略。
	DescribeLifecyclePolicies	查询生命周期管理策略列表。
	DeleteLifecyclePolicy	删除生命周期管理策略。
	ModifyLifecyclePolicy	修改生命周期管理策略。
	CreateLifecycleRetrieveJob	创建数据取回任务。
	ListLifecycleRetrieveJobs	列出已创建的数据取回任务。
	ListDirectoriesAndFiles	列出通用型NAS指定目录下的子目录或文件。
	GetDirectoryOrFileProperties	查询指定目录下存储的低频介质的文件信息。
	CancelLifecycleRetrieveJob	取消状态为运行中的数据取回任务。
	RetryLifecycleRetrieveJob	重试状态为执行失败的数据取回任务。

类别	API	描述
回收站	EnableRecycleBin	为通用型NAS文件系统开启回收站功能。
	DisableAndCleanRecycleBin	关闭指定通用型NAS文件系统的回收站，并清空回收站中的数据。
	UpdateRecycleBinAttribute	修改指定通用型NAS文件系统回收站中数据的保留时间。
	GetRecycleBinAttribute	查询指定通用型NAS文件系统的回收站配置。
	CreateRecycleBinRestoreJob	恢复回收站中暂存的文件。
	CreateRecycleBinDeleteJob	彻底删除回收站中暂存的文件或目录。
	CancelRecycleBinJob	取消回收站中正在运行中的任务。
	ListRecycleBinJobs	查询回收站中的任务。
	ListRecycledDirectoriesAndFiles	查询已删除的文件或目录。
	ListRecentlyRecycledDirectories	查询最近执行过删除操作的目录。

有关API更多信息，请参见[API资源导航](#)、[OpenAPI 开发者门户](#)和[API错误中心](#)。

3.调用方式

3.1. 请求结构

阿里云NAS API支持基于URL发起HTTP/HTTPS请求。请求参数需要包含在URL中。本文列举了请求中的结构解释，并提供了NAS的服务接入地址（Endpoint）。

请求示例

以下为CreateFileSystem一条未编码的URL请求示例：

```
http(s)://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateFileSystem
&EncryptType=1
&ProtocolType=NFS
&StorageType=Performance
&<公共请求参数>
```

- `http(s)` 指定了请求通信协议。
- `nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com` 指定了NAS的服务接入地址（Endpoint）。
- `Action=CreateFileSystem` 指定了要调用的API，`EncryptType=1` `ProtocolType=NFS` 和 `StorageType=Performance` 是CreateFileSystem规定的参数。
- `<公共请求参数>` 是系统规定的公共参数。

通信协议

支持HTTP或HTTPS协议请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS协议发送请求。

接入地址

NAS API的服务接入地址，参见以下信息。为减少网络延时，建议您根据业务调用来源配置接入地址。

地域（部署位置）	服务接入地址
中心	nas.aliyuncs.com
华北1（青岛）	nas.cn-qingdao.aliyuncs.com
华北2（北京）	nas.cn-beijing.aliyuncs.com
华北3（张家口）	nas.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	nas.cn-huhehaote.aliyuncs.com
华北6（乌兰察布）	nas.cn-wulanchabu.aliyuncs.com
华东1（杭州）	nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东2（上海）	nas.cn-shanghai.aliyuncs.com
华南1（深圳）	nas.cn-shenzhen.aliyuncs.com

地域（部署位置）	服务接入地址
华南2（河源）	nas.cn-heyuan.aliyuncs.com
华南3（广州）	nas.cn-guangzhou.aliyuncs.com
西南1（成都）	nas.cn-chengdu.aliyuncs.com
中国（香港）	nas.cn-hongkong.aliyuncs.com
日本（东京）	nas.ap-northeast-1.aliyuncs.com
新加坡	nas.ap-southeast-1.aliyuncs.com
澳大利亚（悉尼）	nas.ap-southeast-2.aliyuncs.com
马来西亚（吉隆坡）	nas.ap-southeast-3.aliyuncs.com
印度尼西亚（雅加达）	nas.ap-southeast-5.aliyuncs.com
菲律宾（马尼拉）	nas.ap-southeast-6.aliyuncs.com
美国（弗吉尼亚）	nas.us-east-1.aliyuncs.com
美国（硅谷）	nas.us-west-1.aliyuncs.com
英国（伦敦）	nas.eu-west-1.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	nas.eu-central-1.aliyuncs.com
印度（孟买）	nas.ap-south-1.aliyuncs.com

同时，NAS部分地域已支持通过双栈域名进行访问，可以通过双栈域名访问的服务接入地址如下：

地域（部署位置）	服务接入地址
中心	nas-dualstack.aliyuncs.com
华北1（青岛）	nas-dualstack.cn-qingdao.aliyuncs.com
华北2（北京）	nas-dualstack.cn-beijing.aliyuncs.com
华北3（张家口）	nas-dualstack.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	nas-dualstack.cn-huhehaote.aliyuncs.com
华北6（乌兰察布）	nas-dualstack.cn-wulanchabu.aliyuncs.com
华东1（杭州）	nas-dualstack.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东2（上海）	nas-dualstack.cn-shanghai.aliyuncs.com
华南1（深圳）	nas-dualstack.cn-shenzhen.aliyuncs.com

地域（部署位置）	服务接入地址
华南2（河源）	nas-dualstack.cn-heyan.aliyuncs.com
华南3（广州）	nas-dualstack.cn-guangzhou.aliyuncs.com
西南1（成都）	nas-dualstack.cn-chengdu.aliyuncs.com

请求参数

您需要通过 `Action` 参数指定目标操作，例如 `Action=CreateFileSystem`。还需要指定接口的其他参数以及公共请求参数。更多信息，请参见[公共请求参数](#)。

字符编码

请求及返回结果都使用 `UTF-8` 字符集进行编码。

3.2. 公共参数

公共参数分为公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

以下公共请求参数适用于通过URL发送请求调用文件存储NAS API。

名称	类型	是否必选	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，本版本为2017-06-26。
AccessKeyId	String	是	访问密钥ID。AccessKey用于调用API，而用户密码用于登录NAS控制台。更多信息，请参见 创建AccessKey 。
Signature	String	是	您的签名。更多信息，请参见 签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值：HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC+0时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。 例如：2018-01-01T12:00:00Z表示北京时间2018年01月01日20点00分00秒。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值：1.0
SecurityToken	String	否	安全令牌。使用STS凭证类型时必须配置。
SignatureNonce	String	否	签名唯一随机数。用于防止网络重放攻击，建议您每一次请求都使用不同的随机数。

请求示例

```
https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=<Action>
&Format=xml
&Version=2017-06-26
&AccessKeyId=key-test
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&Timestamp=2018-01-01T12:00:00Z
...
```

公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。无论调用接口成功与否，都会返回该参数。

返回示例

• XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId> 6D9F62C5-BF52-447C-AA34-C77F7AFCCC12</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

• JSON示例

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

3.3. 签名机制

对于每一次HTTP或者HTTPS协议请求，我们会根据访问中的签名信息验证访问请求者身份。具体由使用AccessKey ID和AccessKey Secret对称加密验证实现。

说明

- AccessKey相当于用户密码，AccessKey用于调用API，而用户密码用于登录NAS控制台。其中AccessKey ID是访问者身份，AccessKey Secret是加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密谨防泄露。更多信息，请参见[获取AccessKey](#)。
- 文件存储NAS提供了多种编程语言的SDK及第三方SDK，可以免去您签名的烦恼。更多信息，请参见[SDK](#)。

步骤一：构造规范化请求字符串

1. 排序参数。排序规则以首字母顺序排序，排序参数包括公共参数和接口自定义参数，不包括公共请求参数中的 `Signature` 参数。

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

2. 编码参数。使用UTF-8字符集按照RFC3986规则编码请求参数和参数取值，编码规则如下：
 - 字符A~Z、a~z、0~9以及字符 `-`、`_`、`.` 不编码。
 - 其它字符编码成 `%XY` 的格式，其中 `XY` 是字符对应ASCII码的16进制。示例：半角双引号（`"`）对应 `%22`。
 - 扩展的UTF-8字符，编码成 `%XY%ZA...` 的格式。
 - 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）相似。不同点在于该编码方式实现时，可以先使用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中加号（`+`）替换为 `%20`，星号（`*`）替换为 `%2A`，即可得到上述规则描述的编码字符串。此算法可以使用如下的percentEncode方法来实现。

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

3. 使用等号（`=`）连接编码后的请求参数和参数取值。
4. 使用与号（`&`）连接编码后的请求参数，注意参数排序与[步骤1](#)一致。

现在，您得到了规范化请求字符串（CanonicalizedQueryString），其结构遵循请求结构。更多信息，请参见[请求结构](#)。

步骤二：构造签名字符串

1. 构造待签名字符串 `StringToSign`。您可以同样使用 `percentEncode` 处理上一步构造的规范化请求字符串，规则如下：

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

- 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串 `StringToSign` 的HMAC-SHA1值。示例使用的是Java Base64编码方法。

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

 **说明** 计算签名时，RFC2104规定的Key值是您的 `AccessKeySecret` 并加上与号 (`&`)，其ASCII值为38。更多详情，请参见[获取AccessKey](#)。

- 添加根据RFC3986规则编码后的参数 `Signature` 到规范化请求字符串URL中。

示例一：参数拼接法

以调用[DescribeRegions](#)查询地域为例。假设您获得了 `AccessKeyId=testid` 以及 `AccessKeySecret=testsecret`，签名流程如下所示：

- 构造规范化请求字符串。

```
http://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Timestamp=2021-11-30T09%3A18%3A51Z&Format=JSON&AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=47b920a4f8fb2769d2404b74860e3e5d&Version=2017-06-26&SignatureVersion=1.0
```

- 构造待签名字符串 `StringToSign`。

```
GET%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DDescribeRegions%26Format%3DXML%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2021-11-11T12%253A46%253A24Z%26Version%3D2017-06-26
```

- 计算签名值。因为 `AccessKeySecret=testsecret`，用于计算的Key为 `testsecret&`，计算得到的签名值为 `OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ+uX5qY=`。示例使用的是JavaBase64编码方法。

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

- 添加RFC3986规则编码后的 `Signature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ%2BuX5qY%3D` 到上文[步骤1](#)的URL中。

```
http://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=DescribeRegions&Format=JSON&SignatureNonce=47b920a4f8fb2769d2404b74860e3e5d&Version=2017-06-26&AccessKeyId=testid&Signature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ%2BuX5qY%3D&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2021-11-30T12%253A46%253A24Z
```

通过以上URL，您可以使用浏览器、curl或者wget等工具发起HTTP请求调用 `DescribeRegions`，查看阿里云的地域列表。

示例二：编程语言法

依然以调用[DescribeRegions](#)查询地域为例。假设您获得了 `AccessKeyId=testid` 以及 `AccessKeySecret=testsecret`，并且假定所有请求参数放在一个Java `Map<String, String>` 对象里。

- 预定义编码方法。

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

2. 预定义编码时间格式 `Timestamp`。参数 `Timestamp` 必须符合ISO8601规范，并需要使用UTC时间，时区为+0。

```
private static final String ISO8601_DATE_FORMAT = "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'";
private static String formatIso8601Date(Date date) {
    SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat(ISO8601_DATE_FORMAT);
    df.setTimeZone(new SimpleTimeZone(0, "GMT"));
    return df.format(date);
}
```

3. 构造请求字符串。

```
final String HTTP_METHOD = "GET";
Map<String, String> parameters = new HashMap<>();
// 输入请求参数
parameters.put("Action", "DescribeRegions");
parameters.put("Version", "2017-06-26");
parameters.put("AccessKeyId", "testid");
parameters.put("Timestamp", formatIso8601Date(new Date()));
parameters.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1");
parameters.put("SignatureVersion", "1.0");
parameters.put("SignatureNonce", UUID.randomUUID().toString());
parameters.put("Format", "JSON");
// 排序请求参数
String[] sortedKeys = parameters.keySet().toArray(new String[]{});
Arrays.sort(sortedKeys);
final String SEPARATOR = "&";
// 构造stringToSign字符串
StringBuilder stringToSign = new StringBuilder();
stringToSign.append(HTTP_METHOD).append(SEPARATOR);
stringToSign.append(percentEncode("/")).append(SEPARATOR);
StringBuilder canonicalizedQueryString = new StringBuilder();
for(String key : sortedKeys) {
    // 这里注意编码key和value
    canonicalizedQueryString.append("&")
        .append(percentEncode(key)).append("=")
        .append(percentEncode(parameters.get(key)));
}
// 这里注意编码canonicalizedQueryString
stringToSign.append(percentEncode(
    canonicalizedQueryString.toString().substring(1)));
```

4. 签名。因为 `AccessKeySecret=testsecret`，所以用于计算HMAC的Key为 `testsecret&`，计算得到的签名值为 `OLeaidS1JvxuMvnyH0wuJ%2BuX5qY%3D`。

```
// 以下是一段计算签名的示例代码
final String ALGORITHM = "HmacSHA1";
final String ENCODING = "UTF-8";
key = "testsecret&";
Mac mac = Mac.getInstance(ALGORITHM);
mac.init(new SecretKeySpec(key.getBytes(ENCODING), ALGORITHM));
byte[] signData = mac.doFinal(stringToSign.toString().getBytes());
String signature = Base64.getEncoder().encodeToString(signData);
// 以下直接打印出可使用的URL
String url = parameters.entrySet().stream()
    .map(e -> String.format("%s=%s", e.getKey(), percentEncode(e.getValue())))
    .collect(Collectors.joining("&", "http://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?", "&Signature=" + percentEncode(signature)));
System.out.println("url: " + url);
```

增加签名参数后，按照RFC3986规则编码后的URL如下所示：

```
http://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&Format=JSON&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=a7568db9-3647-4a3b-9f49-6cd9cd51c28a&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2021-11-30T09:30:46Z&Version=2017-06-26&Signature=7LgzXFA0qiWbH0L2fFk0qbYyGC8%3D
```

5. 使用浏览器、curl或者wget等工具发送HTTP请求。

```
{
  "TotalCount":25,
  "RequestId":"A66FCCB9-4538-193F-A67A-2E0A515A****",
  "PageSize":10,
  "PageNumber":1,
  "Regions":{
    "Region":[
      {
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "RegionEndpoint":"nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com",
        "LocalName":"China (Hangzhou)"
      },
      {
        "RegionId":"cn-shanghai",
        "RegionEndpoint":"nas.cn-shanghai.aliyuncs.com",
        "LocalName":"China (Shanghai)"
      }
    ]
  }
}
```

返回结果列举了地域和地域ID列表。如果您在提交请求时，指定参数 `Format=XML`，那么返回结果的格式为XML格式而不是JSON格式。更多信息，请参见[返回结果](#)。

3.4. 返回结果

返回结果主要有JSON和XML两种格式，默认为JSON，您可以指定公共请求参数 `Format` 变更返回结果的格式。本文中的示例为了便于您查看，做了格式化处理，实际返回结果可能未进行换行、缩进等处理。

正常返回示例

接口调用成功后会返回接口参数和请求ID，此类返回为正常返回。HTTP状态码为2xx。

- JSON示例

```
{
  "TotalCount":25,
  "RequestId":"A66FCCB9-4538-193F-A67A-2E0A515A****",
  "PageSize":10,
  "PageNumber":1,
  "Regions":{
    "Region":[
      {
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "RegionEndpoint":"nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com",
        "LocalName":"China (Hangzhou)"
      },
      {
        "RegionId":"cn-shanghai",
        "RegionEndpoint":"nas.cn-shanghai.aliyuncs.com",
        "LocalName":"China (Shanghai)"
      }
    ]
  }
}
```

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <TotalCount>25</TotalCount>
  <RequestId>A66FCCB9-4538-193F-A67A-2E0A515A****</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <RegionEndpoint>nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>China (Hangzhou)</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
      <RegionEndpoint>nas.cn-shanghai.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>China (Shanghai)</LocalName>
    </Region>
  </Regions>
</root>
```

异常返回示例

接口调用出错后，会返回错误码、错误信息和请求ID，此类返回为异常返回。HTTP状态码为4xx或者5xx。

您可以根据接口错误码来定位错误原因。更多信息，请参见[错误码](#)或[API错误中心](#)。

当无法排查错误时，您可以[提交工单](#)联系我们，并在工单中注明该次请求访问的服务节点 `HostId` 和请求ID `RequestId`。

- JSON示例

```
{
  "RequestId": "98B65159-F38F-5F9E-AE07-4988FFC4****", /* 请求ID */
  "HostId": "nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com", /* 服务节点 */
  "Code": "IllegalCharacters", /* 错误码 */
  "Message": "Parameter contains illegal characters.", /* 错误信息 */
  "Recommend": "https://error-center.aliyun.com/status/search?Keyword=IllegalCharacters&source=PopGw" /* 错误中心地址 */
}
```

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!--结果的根结点-->
<Error>
  <RequestId>98B65159-F38F-5F9E-AE07-4988FFC4****</RequestId> <!--请求ID-->
  <HostId>nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com</HostId> <!--服务节点-->
  <Code>IllegalCharacters</Code> <!--错误码-->
  <Message>Parameter contains illegal characters.</Message> <!--错误信息-->
  <Recommend>https://error-center.aliyun.com/status/search?Keyword=IllegalCharacters&source=PopGw</Recommend><!--错误中心地址-->
</Error>
```

4. 服务操作

4.1. OpenNASService

调用OpenNASService接口开通NAS服务。

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	OpenNASService	接口名称。 固定取值：OpenNASService。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	20671870151****	开通服务的订单号。
RequestId	String	427DB0B3-9436-4A3C-B2BC-B961F95E****	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>427DB0B3-9436-4A3C-B2BC-B961F95E9488</RequestId>
<OrderId>206718701510374</OrderId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "427DB0B3-9436-4A3C-B2BC-B961F95E9488",
  "OrderId": "206718701510374"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ORDER.OPEND	You have already purchased the NAS service. Go to the NAS console to start using it.	您已开通NAS服务，请前往控制台使用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.地域

5.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查询您可以使用的阿里云地域。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	接口名称。 固定取值：DescribeRegions
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，每页包含的地域数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码。 起始值（默认值）：1
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值范围： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS - cpfs：CPFS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	查询到的地域数量。
RequestId	String	A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****	请求ID。
PageSize	Integer	10	每页包含的地域数。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
Regions	Array of Region		地域信息集合。
Region			
LocalName	String	East China 1	地域名称。
RegionEndpoint	String	nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com	地域对应的接入地址（Endpoint）。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRegions
&PageSize=10
&PageNumber=1
&FileSystemType=standard
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Regions>
  <Region>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <RegionEndpoint>nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>East China 1</LocalName>
  </Region>
</Regions>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****",
  "PageNumber" : 1,
  "Regions" : {
    "Region" : {
      "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "RegionEndpoint" : "nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com",
      "LocalName" : "East China 1"
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. DescribeZones

调用DescribeZones接口查询一个地域下的所有可用区及可用区所支持的文件系统类型。

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	DescribeZones	接口名称。 固定取值：DescribeZones。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	可用区所在的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新地域列表。
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS - cpfs：文件存储CPFS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****	请求ID。
Zones	Array of Zone		可用区信息集合。
Zone			
Performance	Array of String	nfs	接口预留参数，暂未生效，您无需关注。
Capacity	Array of String	nfs	接口预留参数，暂未生效，您无需关注。
Zoneld	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。
InstanceTypes	Array of InstanceType		实例类型信息集合。
InstanceType			
StorageType	String	Capacity	存储类型。 - 当FileSystemType=standard时，包括：Performance（性能型）、Capacity（容量型）。 - 当FileSystemType=extreme时，包括：standard（标准型）、advance（高级型）。 - 当FileSystemType=cpfs时，包括：advance_100（100 MB/s/TiB基线）、advance_200（200 MB/s/TiB基线）。
ProtocolType	String	NFS	文件传输协议类型。 - 当FileSystemType=standard时，包括：NFS、SMB。 - 当FileSystemType=extreme时，包括：NFS。 - 当FileSystemType=cpfs时，包括：cpfs。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeZones
&RegionId=cn-hangzhou
&FileSystemType=standard
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeZonesResponse>
  <RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****</RequestId>
  <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
  <Capacity>
  </Capacity>
  <InstanceTypes>
    <InstanceType>
      <StorageType>Performance</StorageType>
      <ProtocolType>nfs</ProtocolType>
    </InstanceType>
  </InstanceTypes>
  <Performance>
    <Protocol>nfs</Protocol>
  </Performance>
</DescribeZonesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****",
  "ZoneId" : "cn-hangzhou-b",
  "Capacity" : {
    "Protocol" : [ ]
  },
  "InstanceTypes" : {
    "InstanceType" : [ {
      "StorageType" : "Performance",
      "ProtocolType" : "nfs"
    } ]
  },
  "Performance" : {
    "Protocol" : [ "nfs" ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified Region is not found.	请求的地域不存在或暂未提供服务。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	由于未知错误造成请求失败，请稍后再试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 文件系统

6.1. CreateFileSystem

调用CreateFileSystem接口创建文件系统。

接口说明

- 请确保在使用该接口前，已充分了解NAS产品的计费说明和价格。更多信息，请参见[计费说明](#)和[价格](#)。
- 创建文件系统实例需要通过实名认证。具体操作，请参见[账号实名认证](#)。
- 调用此接口将自动创建操作所需的NAS服务关联角色。更多信息，请参见[管理NAS服务关联角色](#)。

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	CreateFileSystem	接口名称。 固定取值：CreateFileSystem
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS - cpfs：文件存储CPFS
ChargeType	String	否	PayAsYouGo	计费类型。 取值： - PayAsYouGo：按量付费 - Subscription：包年包月
Duration	Integer	否	1	包年包月时长。 单位：月，当ChargeType=Subscription时必填且有效。 当包年包月实例到期时未进行续费，实例到期会自动释放。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Capacity	Long	否	100	文件系统容量。 单位：GiB，当FileSystemType=extreme或cpfs时必须填且有效。 可选值请参考购买页面的实际规格： • 极速型NAS按量付费购买页面 • 极速型NAS包年包月购买页面 • 并行文件系统CPFS按量付费购买页面 • 并行文件系统CPFS包年包月购买页面
Bandwidth	Long	否	150	文件系统吞吐上限。 单位：MB/s 具体可选规格值请参考购买页面的实际规格： • 并行文件系统CPFS按量付费购买页面 • 并行文件系统CPFS包年包月购买页面
StorageType	String	是	Performance	存储类型。 • 当FileSystemType=standard时，取值：Performance（性能型）、Capacity（容量型）。 • 当FileSystemType=extreme时，取值：standard（标准型）、advance（高级型）。 • 当FileSystemType=cpfs时，取值：advance_100（100 MB/s/TiB基线）、advance_200（200 MB/s/TiB基线）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Zoneld	String	否	cn-hangzhou-b	可用区ID。 可用区是指在同一地域内，电力和网络互相独立的物理区域。 当FileSystemType=standard时，该参数非必选，默认根据ProtocolType及StorageType配置随机选择一个符合条件的可用区。当FileSystemType=extreme或FileSystemType=cpfs时，该参数必选。  说明 - 同一地域不同可用区之间的文件系统与ECS云服务器互通。 - 建议文件系统与云服务器ECS属于同一可用区，避免跨可用区产生的时延。
ProtocolType	String	是	NFS	文件传输协议类型。 - 当FileSystemType=standard时，取值：NFS、SMB。 - 当FileSystemType=extreme时，取值：NFS。 - 当FileSystemType=cpfs时，取值：cpfs。
EncryptType	Integer	否	1	文件系统是否加密。 使用KMS服务托管密钥，对文件系统落盘数据进行加密存储。在读写加密数据时，无需解密。 取值： 0（默认值）：不加密。 1：NAS托管密钥。当FileSystemType=standard或extreme时，支持NAS托管密钥。 2：用户管理密钥。仅当FileSystemType=extreme时，支持用户管理密钥。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SnapshotId	String	否	s-xxx	快照ID。 仅支持极速型NAS。  说明 通过快照创建文件系统，创建的文件系统版本和快照源文件系统版本一致。例如：快照的源文件系统版本是1，需要创建版本2的文件系统，可以先通过快照创建一个文件系统A，然后再创建一个满足版本2配置的文件系统B，把文件系统A中的数据拷贝至文件系统B，拷贝完成后把业务迁移到文件系统B即可。
VpcId	String	否	无	专有网络ID。 当FileSystemType=cpfs时，必须配置此参数。 当FileSystemType=standard或extreme时，此参数为接口预留参数，暂未生效，您无需配置。
VSwitchId	String	否	无	交换机ID。 当FileSystemType=cpfs时，必须配置此参数。 当FileSystemType=standard或extreme时，此参数为接口预留参数，暂未生效，您无需配置。
Description	String	否	此文件系统的描述。	文件系统描述。 限制： - 长度为2~128个英文或中文字符。 - 必须以大小写字母或中文开头，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。 - 可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见如何保证幂等性。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
KmsKeyId	String	否	无	KMS密钥ID。 仅当EncryptType=2时该参数必填。
DryRun	Boolean	否	true	是否对此次创建请求执行预检。 预检操作会帮助您检查参数有效性、校验库存等，并不会实际创建实例，也不会产生费用。 取值： - true：发送检查请求，不会创建实例。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制和NAS库存。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回200 HttpStatusCode，但FileSystemId为空。 - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建实例。

关于API幂等性，您需要注意以下事项：

由于CreateFileSystem接口涉及云资源的创建和费用，您在调用该API时，如果发生请求超时或服务端内部错误，客户端可能会尝试重发请求。建议您在请求中设置ClientToken参数以避免因多次重试导致的重复下单的问题。

ClientToken参数的详细信息如下所示：

- ClientToken是一个由客户端生成的唯一的、大小写敏感、不超过64个ASCII字符的字符串。例如：

```
ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
```

- 如果您提供了一个已经使用过的ClientToken，但其他请求参数有变化，则ECS会返回IdempotentParameterMismatch的错误代码。

说明 参数SignatureNonce、Timestamp和Signature在重试时是需要变化的。具体原因是ECS使用SignatureNonce防止重放攻击，使用Timestamp标记每次请求时间。所以再次请求必须提供不同的SignatureNonce和Timestamp参数值，同时也会导致Signature值的变化。

- 添加了ClientToken参数后：
 - 返回结果是200 HTTPCode时，重试后客户端可以得到与上次相同的结果，但对您的服务端状态没有影响。
 - 返回结果是4xx HTTPCode时，如果错误信息没有表明try it later类似的信息，重试永远不会成功，您需要根据错误信息排查问题后修改请求参数后再重试请求。
 - 返回结果是5xx HTTPCode时，表明请求可能是发生网络超时或服务端内部错误，您可以重新发送同一个请求（必须包含相同ClientToken和业务请求参数）以确认请求结果。
- ClientToken有效期为30天。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。
FileSystemId	String	1ca404****	完成创建的文件系统ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFileSystem
&EncryptType=1
&ProtocolType=NFS
&StorageType=Performance
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateFileSystemResponse>
  <FileSystemId>1ca404****</FileSystemId>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</CreateFileSystemResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "CreateFileSystemResponse" : {
    "FileSystemId" : "1ca404****",
    "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****"
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
202	RequestAccepted	The request has been accepted by the server.	请求已被后端接受。
400	IdempotentParameterMismatch	The same client token was passed in to different parameters.	相同的ClientToken传入了不同的参数。
400	InvalidParameter.KmsServiceNotEnabled	Key Management Service is not enabled.	未启用KMS服务。
400	DryRunOperation	The request is validated with DryRun flag set.	请求校验通过。
400	SubAccount.NoExtremeSLRPermission	The RAM user does not have the permission to create service linked role AliyunServiceRoleForNasExtreme. Please authorize the RAM user the permission ram:CreateServiceLinkedRole.	当前RAM用户没有权限创建AliyunServiceRoleForNasExtreme SLR角色，请授权RAM用户ram:CreateServiceLinkedRole权限。
400	SubAccount.NoStandardSLRPermission	The RAM user does not have the permission to create service linked role AliyunServiceRoleForNasStandard. Please authorize the RAM user the permission ram:CreateServiceLinkedRole.	当前RAM用户没有权限创建AliyunServiceRoleForNasStandard SLR角色，请授权RAM用户ram:CreateServiceLinkedRole权限。
400	SubAccount.NoEncryptionSLRPermission	The RAM user does not have the permission to create service linked role AliyunServiceRoleForNasEncryption. Please authorize the RAM user the permission ram:CreateServiceLinkedRole.	当前RAM用户没有权限创建AliyunServiceRoleForNasEncryption SLR角色，请授权RAM用户ram:CreateServiceLinkedRole权限。
400	InvalidParam.NotSupportBYOK	The specified file system type does not support the BYOK encryption function.	指定文件系统类型不支持用户管理密钥（KMS）加密。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.KmsKeyld	When parameter EncryptType equals 2, the parameter KmsKeyld is mandatory for your request.	当加密类型为用户管理密钥（KMS）时，KmsKeyld参数必填。
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is not permitted when the status is processing.	状态处理中不允许此操作。
403	InvalidFileSystem.AlreadyExisted	The specified file system already exists.	指定的文件系统已存在。
403	Resource.OutOfStock	The inventory of the specified zone is insufficient.	指定的可用区库存不足。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. DeleteFileSystem

调用DeleteFileSystem接口删除已有的文件系统。

接口说明

- 仅当文件系统的挂载点数目为0时，支持删除文件系统实例。
- 文件系统实例一旦删除，数据将不可恢复，请谨慎操作。

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	DeleteFileSystem	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteFileSystem。
FileSystemId	String	是	1ca404****	待删除的文件系统ID。 • 通用型NAS：31a8e4****。 • 极速型NAS：必须以 extreme- 开头，例如extreme-0015****。 • CPFS：必须以 cpfs- 开头，例如cpfs-00cb6fa094ca****。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFileSystem
&FileSystemId=1ca404****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteFileSystemResponse>
  <RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****</RequestId>
</DeleteFileSystemResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DeleteFileSystemResponse" : {
    "RequestId" : "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationDenied.LifecyclePolicyAssociated	The specified FileSystem has LifecyclePolicy associated.	当前文件系统已关联生命周期策略，删除文件系统前请先删除关联的生命周期策略。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. ModifyFileSystem

调用ModifyFileSystem修改文件系统的描述信息。

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	ModifyFileSystem	接口名称。 固定取值：ModifyFileSystem。
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。 - 通用型NAS： 31a8e4**** 。 - 极速型NAS：必须以 extreme- 开头，例如 extreme-0015**** 。 - CPFS：必须以 cpfs- 开头，例如 cpfs-125487**** 。
Description	String	否	此文件系统的描述信息。	文件系统描述。 限制： - 长度为2~128个英文或中文字符。 - 必须以大小写字母或中文开头，不能以 http:// 和 https:// 开头。 - 可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyFileSystem
&FileSystemId=1ca404****
&Description=此文件系统的描述信息。
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyFileSystemResponse>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****</RequestId>
</ModifyFileSystemResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. DescribeFileSystems

调用DescribeFileSystems查询文件系统信息。

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	DescribeFileSystems	接口名称。 固定取值：DescribeFileSystems。
FileSystemId	String	否	109c04****	文件系统ID。
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - all（默认值）：所有类型 - standard：通用型NAS - extreme：极速型NAS - cpfs：CPFS
VpcId	String	否	vpc-bp1sevsqtqvk5gxb1****	专有网络ID。 必须与待挂载的云服务器ECS选择相同的VPC网络。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	1	分页查询时，每个分页包含的文件系统个数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	文件系统列表的分页页码。 起始值（默认值）：1。
Tag.N.Key	String	否	无	标签键。 限制： - N的取值范围为1~20。 - 最多支持128个字符。 - 不能以 <code>aliyun</code> 或 <code>acs:</code> 开头。 - 不能包含 <code>http://</code> 和 <code>https://</code>。
Tag.N.Value	String	否	无	标签值。 限制： - N的取值范围为1~20。 - 最多支持128个字符。 - 不能以 <code>aliyun</code> 或 <code>acs:</code> 开头。 - 不能包含 <code>http://</code> 和 <code>https://</code>。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FileSystems	Array of FileSystem		文件系统信息集合。
FileSystem			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Pending	文件系统状态。 极速型NAS和CPFS返回该字段，包括： • Pending：当前文件系统正在处理任务中。 • Running：当前文件系统可用，当状态为Running时才可以进行后续操作（例如：创建挂载点等）。 • Stopped：当前文件系统不可用。 • Extending：当前文件系统扩容中。 • Stopping：当前文件系统停机中。 • Deleting：当前文件系统删除中。
MeteredIASize	Long	362832	低频介质存储用量。 单位：Byte。
Capacity	Long	1	文件系统的容量。 单位：GiB。
CreateTime	String	2017-05-27T15:43:06CST	文件系统的创建时间。
ChargeType	String	PayAsYouGo	计费类型。 包括： • Subscription：包年包月 • PayAsYouGo：按量付费 • Package：已绑定存储包
Tags	Array of Tag		文件系统标签信息集合。
Tag			
Key	String	sdf	标签键。
Value	String	asd123	标签值。

名称	类型	示例值	描述
StorageType	String	Performance	存储类型。 包括： - 通用型NAS：Capacity（容量型）、Performance（性能型） - 极速型NAS：standard（标准型）、advance（高级型） - CPFS：advance_100（100 MB/s/TiB基线）、advance_200（200 MB/s/TiB基线）
MeteredSize	Long	1611661312	文件系统的使用量。 非实时使用量，为上一小时最大使用量，单位：Byte。
Description	String	31a8e48eda	文件系统的描述信息。
Bandwidth	Long	150	文件系统的带宽。 单位：MB/s。通用型NAS没有该字段。
SupportedFeatures	Array of String	Lifecycle	文件系统支持的功能。 包括： - Lifecycle：生命周期管理。 - ACL：访问控制列表。 - Ipv6：IPv6功能。 说明 当前仅极速型NAS中国内地各地域支持IPv6功能。
Version	String	1	文件系统版本号。 该字段仅适用于极速型NAS。
ProtocolType	String	NFS	文件系统协议类型。 包括： - NFS：NFS文件协议 - SMB：SMB文件协议 - cpfs：CPFS文件系统支持的协议类型
MountTargets	Array of MountTarget		挂载点信息集合。

名称	类型	示例值	描述
MountTarget			
VpcId	String	vpc-bp1sevsqtqv5gxb1***	专有网络ID。
Status	String	active	挂载点状态。 包括： - Active：可用 - Inactive：不可用 - Pending：任务处理中 - Deleting：删除中
ClientMasterNodes	Array of ClientMasterNode		客户端管理节点信息集合。
ClientMasterNode			
EcsId	String	i-hp3i3odi5ory1buo**	管理节点ECS实例ID。
DefaultPasswd	String	123456	管理节点默认登录密码。
EcsIp	String	192.168.1.0	管理节点ECS实例IP。
MountTargetDomain	String	109c042666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点。
AccessGroupName	String	test-001	挂载点使用的权限组名称。
DualStackMountTargetDomain	String	174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	IPv4和IPv6双栈挂载点。
VswId	String	vsw-bp1omfzsszekkvxn****	交换机ID。
Tags	Array of Tag		挂载点标签信息集合。

名称	类型	示例值	描述
Tag			
Key	String	adasfsdfd	标签键。
Value	String	afsa	标签值。
NetworkType	String	vpc	网络类型。 包括： - vpc：专有网络 - classic：经典网络
KMSKeyId	String	0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****	KMS密钥ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
FileSystemType	String	all	文件系统类型。 包括： - standard：通用型NAS - extreme：极速型NAS - cpfs：CPFS
FileSystemId	String	109c04****	文件系统ID。
EncryptType	Integer	1	加密类型。 包括： 0：不加密 1：NAS托管密钥 2：用户管理密钥
Ldap	Object		LDAP配置信息集合。 仅CPFS文件系统返回该参数。
BindDN	String	cn=alibaba,dc=com	绑定LDAP的指定条目。
SearchBase	String	dc=example	LDAP搜索起始点。

名称	类型	示例值	描述
URI	String	ldap://ldap.example.example	LDAP服务地址。
ExpiredTime	String	2017-08-27T15:43:06CST	文件系统到期时间。
Zoneld	String	cn-hangzhou-b	文件系统所在的可用区。
Packages	Array of Package		存储包信息集合。
Package			
StartTime	String	2019-12-05T01:40:56Z	存储包起始时间。
ExpiredTime	String	2020-01-05T16:00:00Z	存储包到期时间。
Size	Long	107374182400	存储包容量。
Packageld	String	naspackage-0be9c4b624-37****	存储包ID。
PackageType	String	hybrid	存储包类型。 包括： • ssd：性能型 • hybrid：容量型
TotalCount	Integer	1	文件系统的总个数。
RequestId	String	035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFB****	请求ID。
PageSize	Integer	1	每个分页包含的文件系统个数。
PageNumber	Integer	1	文件系统列表的分页页码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFileSystems
&FileSystemId=109c04****
&FileSystemType=standard
&VpcId=vpc-bp1sevsgtqv5gxb1****
&PageSize=1
&PageNumber=1
&Tag=[{"Key":"无","Value":"无"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeFileSystemsResponse>
  <FileSystems>
    <Status>Pending</Status>
    <MeteredIASize>362832</MeteredIASize>
    <Capacity>1</Capacity>
    <CreateTime>2017-05-27T15:43:06CST</CreateTime>
    <ChargeType>PayAsYouGo</ChargeType>
    <Tags>
      <Key>sdf</Key>
      <Value>asd123</Value>
    </Tags>
    <StorageType>Performance</StorageType>
    <MeteredSize>1611661312</MeteredSize>
    <Description>31a8e48eda</Description>
    <Bandwidth>150</Bandwidth>
    <SupportedFeatures>Lifecycle</SupportedFeatures>
    <Version>1</Version>
    <ProtocolType>NFS</ProtocolType>
    <MountTargets>
      <VpcId>vpc-bp1sevsgtqv5gxb1****</VpcId>
      <Status>active</Status>
      <ClientMasterNodes>
        <EcsId>i-hp3i3odi5ory1buo****</EcsId>
        <DefaultPasswd>123456</DefaultPasswd>
        <EcsIp>192.168.1.0</EcsIp>
      </ClientMasterNodes>
      <MountTargetDomain>109c042666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com</MountTargetDo
main>
      <AccessGroupName>test-001</AccessGroupName>
      <DualStackMountTargetDomain>174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs
.com</DualStackMountTargetDomain>
      <VswId>vsw-bp1omfzsszekkvaxn****</VswId>
      <Tags>
        <Key>adasfsdfd</Key>
        <Value>afsa</Value>
      </Tags>
      <NetworkType>vpc</NetworkType>
    </MountTargets>
    <KMSKeyId>0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****</KMSKeyId>
```



```

    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <FileSystemType>all</FileSystemType>
    <FileSystemId>109c04****</FileSystemId>
    <EncryptType>1</EncryptType>
    <Ldap>
      <BindDN>cn=alibaba,dc=com</BindDN>
      <SearchBase>dc=example</SearchBase>
      <URI>ldap://ldap.example.example</URI>
    </Ldap>
    <ExpiredTime>2017-08-27T15:43:06CST</ExpiredTime>
    <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
    <Packages>
      <StartTime>2019-12-05T01:40:56Z</StartTime>
      <ExpiredTime>2020-01-05T16:00:00Z</ExpiredTime>
      <Size>107374182400</Size>
      <PackageId>naspackage-0be9c4b624-37****</PackageId>
      <PackageType>hybrid</PackageType>
    </Packages>
  </FileSystems>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFB****</RequestId>
  <PageSize>1</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeFileSystemsResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "FileSystems" : [ {
    "Status" : "Pending",
    "MeteredIASize" : 362832,
    "Capacity" : 1,
    "CreateTime" : "2017-05-27T15:43:06CST",
    "ChargeType" : "PayAsYouGo",
    "Tags" : [ {
      "Key" : "sdf",
      "Value" : "asd123"
    } ],
    "StorageType" : "Performance",
    "MeteredSize" : 1611661312,
    "Description" : "3la8e48eda",
    "Bandwidth" : 150,
    "SupportedFeatures" : [ "Lifecycle" ],
    "Version" : "1",
    "ProtocolType" : "NFS",
    "MountTargets" : [ {
      "VpcId" : "vpc-bp1sevsqtkv5gxb1****",
      "Status" : "active",
      "ClientMasterNodes" : [ {
        "EcsId" : "i-hp3i3odi5orylbuo****",
        "DefaultPasswd" : "123456",
        "MountTargetId" : "mt-bp1sevsqtkv5gxb1****"
      } ]
    } ]
  } ]
}

```

```
    "EcsIp" : "192.168.1.0"
  } ],
  "MountTargetDomain" : "109c042666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com",
  "AccessGroupName" : "test-001",
  "DualStackMountTargetDomain" : "174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com",
  "VswId" : "vsw-bplomfzsszekkvaxn****",
  "Tags" : [ {
    "Key" : "adasfsdfd",
    "Value" : "afsa"
  } ],
  "NetworkType" : "vpc"
} ],
"KMSKeyId" : "0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****",
"RegionId" : "cn-hangzhou",
"FileSystemType" : "all",
"FileSystemId" : "109c04****",
"EncryptType" : 1,
"Ldap" : {
  "BindDN" : "cn=alibaba,dc=com",
  "SearchBase" : "dc=example",
  "URI" : "ldap://ldap.example.example"
},
"ExpiredTime" : "2017-08-27T15:43:06CST",
"ZoneId" : "cn-hangzhou-b",
"Packages" : [ {
  "StartTime" : "2019-12-05T01:40:56Z",
  "ExpiredTime" : "2020-01-05T16:00:00Z",
  "Size" : 107374182400,
  "PackageId" : "naspkg-0be9c4b624-37****",
  "PackageType" : "hybrid"
} ]
} ],
"TotalCount" : 1,
"RequestId" : "035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFB****",
"PageSize" : 1,
"PageNumber" : 1
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. UpgradeFileSystem

调用UpgradeFileSystem接口扩容极速型NAS文件系统及CPFS文件系统。

接口说明

通用型NAS按需自动扩容，无须使用本API。

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	UpgradeFileSystem	接口名称。 固定取值：UpgradeFileSystem。
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。 - 通用型NAS：31a8e4****。 - 极速型NAS：必须以 extreme- 开头，例如extreme-0015****。 - CPFS：必须以 cpfs- 开头，例如cpfs-125487****。
Capacity	Long	是	100	扩容后的文件系统的容量。 扩容后容量需大于文件系统原容量，单位：GiB。
DryRun	Boolean	是	true	是否对此次创建请求执行预检。 预检操作会帮助您检查参数有效性、校验库存等，并不会实际创建实例，也不会产生费用。 取值： - true：发送检查请求，不会创建实例。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制和NAS库存。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回200 HttpStatusCode，但FileSystemId为空。 - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接创建实例。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性，从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见如何保证幂等性。  说明 若用户未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpgradeFileSystem
&FileSystemId=1ca404****
&Capacity=100
&DryRun=true
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpgradeFileSystemResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</UpgradeFileSystemResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.挂载点

7.1. CreateMountTarget

调用CreateMountTarget接口创建挂载点。

接口说明

- 在使用CreateMountTarget接口创建挂载点时部分资源的生成是异步完成的。因此在执行CreateMountTarget接口成功后，请先调用DescribeMountTargets接口查询挂载点状态，当挂载点状态为Active后再执行挂载文件系统操作，否则可能会挂载失败。
- 调用此接口将自动创建操作所需的NAS服务关联角色。更多信息，请参见[管理NAS服务关联角色](#)。

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	CreateMountTarget	接口名称。 固定取值：CreateFileSystem
FileSystemId	String	是	174494****	文件系统ID。 ● 通用型NAS：31a8e4****。 ● 极速型NAS：必须以 extreme- 开头，例如extreme-0015****。 ● CPFS：必须以 cpfs- 开头，例如cpfs-125487****。
AccessGroupName	String	否	classic-test	权限组名称。 当目标文件系统为通用型NAS或极速型NAS时，此参数必填。 默认权限组： DEFAULT_VPC_GROUP_NAME（专有网络默认权限组）、 DEFAULT_CLASSIC_GROUP_NAME（经典网络默认权限组）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NetworkType	String	是	Vpc	挂载点网络类型。 取值： - Vpc：专有网络 - Classic：经典网络
VpcId	String	否	vpc-2zesj9afh3y518k9o****	专有网络ID。 当网络类型是专有网络，此字段必填且有意义。 例如： NetworkType = VPC时，VpcId为必填项。
VSwitchId	String	否	vsw-2zevmwkwyztjuoffg****	交换机ID。 当网络类型是专有网络，此字段必填且有意义。 例如： NetworkType = VPC时，VSwitchId为必填项。
SecurityGroupId	String	否	sg-bp1fg655nh68xyz9****	安全组ID。
EnableIpv6	Boolean	否	true	是否创建IPv6挂载点。 取值： - true：创建 - false：不创建 ❓ 说明 当前仅极速型NAS中国内地各地域支持IPv6功能，且该文件系统需要开启IPv6功能。
DryRun	Boolean	否	false	校验是否有存量挂载点。 在创建CPFS文件系统挂载点时必填，不实际产生挂载点。 默认值：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	70EACC9C-D07A-4A34-ADA4-77506C42****	请求ID。
MountTargetDomain	String	174494b666-x****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	IPv4挂载点。
MountTargetExtra	Object		挂载点信息集合。
DualStackMountTargetDomain	String	174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	IPv4和IPv6双栈挂载点。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateMountTarget
&FileSystemId=174494****
&AccessGroupName=classic-test
&NetworkType=Vpc
&VpcId=vpc-2zesj9afh3y518k9o****
&VSwitchId=vsw-2zevmkwyztjuoffg****
&SecurityGroupId=sg-bp1fg655nh68xyz9****
&EnableIpv6=true
&DryRun=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateMountTargetResponse>
 <RequestId>70EACC9C-D07A-4A34-ADA4-77506C42****</RequestId>
 <MountTargetDomain>174494b666-x****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com</MountTargetDomain>
 <MountTargetExtra>
 <DualStackMountTargetDomain>174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com
 </DualStackMountTargetDomain>
 </MountTargetExtra>
</CreateMountTargetResponse>

JSON 格式


```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "70EACC9C-D07A-4A34-ADA4-77506C42****",
  "MountTargetDomain" : "174494b666-x****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com",
  "MountTargetExtra" : {
    "DualStackMountTargetDomain" : "174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com"
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
202	RequestAccepted	The request has been accepted by the server.	请求已被后端接受。
400	InvalidFileSystem.NoSupportedIPv6	The file system does not support IPv6.	该文件系统不支持IPv6。
400	InvalidVSwitch.Ipv6NotTurnOn	The VSwitch you are currently using has not enabled the IPv6 function. Please enable this function first and try again.	您当前使用的交换机不支持IPv6功能，请开启此功能后重试。
400	IdempotentParameterMismatch	The same client token was passed in to different parameters.	相同的ClientToken传入了不同的参数。
400	MissingParameter.AccessGroupName	You must specify AccessGroupName when you create a standard or extreme file system mount target.	创建通用型或极速型文件系统挂载点时权限组参数必填。
400	InvalidVSwitchId.IpNotEnough	The number of the specified VSwitch IP address is insufficient.	指定的交换机IP数量不足。
400	InvalidParameter.ConflictVpcCidr	The specified VPC CIDR conflicts with the server.	指定的VPC网段与服务端冲突。
400	DryRunOperation	The request is validated with DryRun flag set.	请求校验通过。
400	SubAccount.NoStandardSLRPermission	The RAM user does not have the permission to create service linked role AliyunServiceRoleForNasStandard. Please authorize the RAM user the permission ram:CreateServiceLinkedRole.	当前RAM用户没有权限创建AliyunServiceRoleForNasStandard SLR角色，请授权RAM用户ram:CreateServiceLinkedRole权限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is not permitted when the status is processing.	状态处理中不允许此操作。
403	InvalidRamRole.NotExist	The specified RAM role does not exist.	指定的RAM角色不存在。
403	InvalidRamRole.NoPermission	The specified RAM role does not have sufficient permission.	指定的RAM角色权限不足。
403	InvalidMountTarget.AlreadyExisted	The specified mount target already exists.	指定的挂载点已经存在。
403	Resource.OutOfStock	The inventory of the specified zone is insufficient.	指定的可用区库存不足。
403	OperationDenied.MountTargetExceedLimit	The maximum number of mount target in the specified file system is exceeded.	当前文件系统的挂载点达到上限。
404	InvalidParameter.VswitchNotFound	The specified VSwitch does not exist.	指定的虚拟交换机不存在。
404	InvalidParameter.VpcNotFound	The specified VPC does not exist.	指定的VPC网络不存在。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. DeleteMountTarget

调用DeleteMountTarget接口删除已存在挂载点。

接口说明

删除挂载点后，无法恢复，请谨慎操作。

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	DeleteMountTarget	接口名称。 固定取值：DeleteMountTarget。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileSystemId	String	是	174494****	文件系统ID。 - 通用型NAS：31a8e4****。 - 极速型NAS：必须以 extreme- 开头，例如extreme-0015****。 - CPFS：必须以 cpfs- 开头，例如cpfs-125487****。
MountTargetDomain	String	是	174494b666-x****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteMountTarget
&FileSystemId=174494****
&MountTargetDomain=174494b666-x****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteMountTargetResponse>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****</RequestId>
</DeleteMountTargetResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. ModifyMountTarget

调用ModifyMountTarget接口修改挂载点信息。

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	ModifyMountTarget	接口名称。 固定取值：ModifyMountTarget。
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
MountTargetDomain	String	是	1ca404a666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	IPv4挂载点。
AccessGroupName	String	否	classic-test	挂载点绑定的权限组。
Status	String	否	Inactive	挂载点状态。 取值： - Active：可用 - Inactive：不可用
DualStackMountTargetDomain	String	否	174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	IPv4和IPv6双栈挂载点。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FF387D95-34C4-4879-B65A-99D1FA1B****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyMountTarget
&FileSystemId=1ca404****
&MountTargetDomain=1ca404a666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>FF387D95-34C4-4879-B65A-99D1FA1B****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FF387D95-34C4-4879-B65A-99D1FA1B****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidFileSystem.No tsupportedIPv6	The file system does not support IPv6.	该文件系统不支持IPv6。
400	InvalidParam.Mount TargetDomain	The specified mount target domain does not exist.	指定的挂载点不存在，请您检查挂 载点是否正确。
400	InvalidParam.DualSt ackMountTargetDo main	The specified dual stack mount target domain does not exist.	指定的双栈挂载点不存在，请您检 查挂载点是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. DescribeMountTargets

调用DescribeMountTargets接口查询挂载点信息。

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	DescribeMountTa rgets	接口名称。 固定取值：DescribeMountTargets。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。 - 通用型NAS：31a8e4****。 - 极速型NAS：必须以 <code>extreme-</code> 开头，例如 <code>extreme-0015****</code>。 - CPFS：必须以 <code>cpfs-</code> 开头，例如 <code>cpfs-125487****</code>。
MountTargetDomain	String	否	1ca404a666-x****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点地址。
PageSize	Integer	否	1	每个分页包含的挂载点个数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码。 起始值（默认值）：1
DualStackMountTargetDomain	String	否	174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	IPv4和IPv6双栈挂载点。  说明 当前仅极速型NAS中国内地各地域支持IPv6功能。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	挂载点总数。
RequestId	String	3BAB90FD-B4A0-48DA-9F09-2B963510****	请求ID。
PageSize	Integer	1	分页查询时，每个分页包含的挂载点个数。
PageNumber	Integer	1	文件系统列表的分页页码。
MountTargets	Array of MountTarget		挂载点信息集合。

名称	类型	示例值	描述
MountTarget			
VpcId	String	vpc-2zesj9afh3y518k9o* ***	专有网络ID。
Status	String	Active	当前挂载点状态。 包括： - Active：可用 - Inactive：不可用 - Pending：任务排队中 - Deleting：删除中 ? 说明 当状态为Active时才可以挂载文件系统。
ClientMasterNodes	Array of ClientMasterNode		客户端管理节点信息集合。
ClientMasterNode			
EcsId	String	i-hp3i3odi5ory1buo** **	管理节点ECS实例ID。
DefaultPasswd	String	12****	默认登录密码。
EcsIp	String	192.168.1.0	管理节点ECS实例IP。
MountTargetDomain	String	1ca404a666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	IPv4挂载点。
AccessGroup	String	DEFAULT_VPC_GROUP_NAME	挂载点所应用的权限组名称。
DualStackMountTargetDomain	String	174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	IPv4和IPv6双栈挂载点。
VswId	String	vsw-2zevmwkwyztjuoffg ****	交换机ID。

名称	类型	示例值	描述
NetworkType	String	Vpc	网络类型。 包括： - Vpc：专有网络 - Classic：经典网络
IPVersion	String	IPv4	挂载点类型。 - IPv4：IPv4挂载点。 - DualStack：双栈挂载点。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeMountTargets
&FileSystemId=1ca404****
&MountTargetDomain=1ca404a666-x****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com
&PageSize=1
&PageNumber=1
&DualStackMountTargetDomain=174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式


```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeMountTargetsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>3BAB90FD-B4A0-48DA-9F09-2B963510****</RequestId>
  <PageSize>1</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <MountTargets>
    <VpcId>vpc-2zesj9afh3y518k9o****</VpcId>
    <Status>Active</Status>
    <ClientMasterNodes>
      <EcsId>i-hp3i3odi5ory1buo****</EcsId>
      <DefaultPasswd>12****</DefaultPasswd>
      <EcsIp>192.168.1.0</EcsIp>
    </ClientMasterNodes>
    <MountTargetDomain>1ca404a666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com</MountTargetDomain>
  >
  <AccessGroup>DEFAULT_VPC_GROUP_NAME</AccessGroup>
  <DualStackMountTargetDomain>174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com
</DualStackMountTargetDomain>
  <VswId>vsw-2zevmkwytjuoffg****</VswId>
  <NetworkType>Vpc</NetworkType>
  <IPVersion>IPv4</IPVersion>
</MountTargets>
</DescribeMountTargetsResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "3BAB90FD-B4A0-48DA-9F09-2B963510****",
  "PageSize" : 1,
  "PageNumber" : 1,
  "MountTargets" : [ {
    "VpcId" : "vpc-2zesj9afh3y518k9o****",
    "Status" : "Active",
    "ClientMasterNodes" : [ {
      "EcsId" : "i-hp3i3odi5ory1buo****",
      "DefaultPasswd" : "12****",
      "EcsIp" : "192.168.1.0"
    } ],
    "MountTargetDomain" : "1ca404a666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com",
    "AccessGroup" : "DEFAULT_VPC_GROUP_NAME",
    "DualStackMountTargetDomain" : "174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com",
    "VswId" : "vsw-2zevmkwytjuoffg****",
    "NetworkType" : "Vpc",
    "IPVersion" : "IPv4"
  } ]
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidFileSystem.NotSupportedIPv6	The file system does not support IPv6.	该文件系统不支持IPv6。
404	InvalidMountTarget.NotFound	The specified mount target does not exist.	指定的挂载点不存在。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. DescribeMountedClients

调用DescribeMountedClients接口查询已挂载的客户端列表。

接口说明

客户端列表显示近一分钟对文件系统有读写访问的客户端IP，部分已挂载而没有访问文件系统的客户端IP可能不在此列表中显示。

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	DescribeMountedClients	接口名称。 固定取值：DescribeMountedClients
FileSystemId	String	是	109c****66	文件系统ID。
MountTargetDomain	String	是	1111222****95.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，每个分页包含的客户端IP的个数。 取值范围：1~100 默认值：10
ClientIP	String	否	10.10.10.1	客户端IP地址。 - 当您指定客户端IP时，调用接口会判断客户端列表是否包含该客户端IP。若包含，则返回该客户端IP；若不包含，则返回空列表。 - 当您未指定客户端IP时，调用接口会返回近1分钟使用NAS文件系统的所有客户端IP列表。
PageNumber	Integer	否	1	客户端列表的分页页码。 起始值（默认值）：1

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Clients	Array of Client		客户端信息集合。
Client			
ClientIP	String	10.10.10.1	客户端IP地址。
PageNumber	Integer	1	客户端列表的分页页码。
PageSize	Integer	10	每个分页包含的客户端IP个数。
RequestId	String	A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****	请求ID。
TotalCount	Integer	10	查询到的客户端IP的总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeMountedClients
&FileSystemId=109c****66
&MountTargetDomain=1111222****95.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>10</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Clients>
  <Client>
    <ClientIP>10.10.10.1</ClientIP>
  </Client>
</Clients>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 10,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211****",
  "PageNumber": 1,
  "Clients": {
    "Client": {
      "ClientIP": "10.10.10.1"
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.权限组

8.1. CreateAccessGroup

调用CreateAccessGroup接口创建权限组。

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
Action	String	是	CreateAccessGroup	接口名称。 固定取值：CreateAccessGroup
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称。 限制： - 长度为3~64个字符。 - 必须以大小写字母开头，可以包含英文字母、数字、下划线（_）或者短划线（-）。 - 新创建的权限组名称不能与两个默认的权限组相同。 默认权限组： DEFAULT_VPC_GROUP_NAME（专有网络默认权限组）、 DEFAULT_CLASSIC_GROUP_NAME（经典网络默认权限组）。
AccessGroupType	String	是	Classic	权限组类型。 取值： - Vpc：专有网络 - Classic：经典网络

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	classictestaccessgroup	权限组描述。 限制： - 默认和名称相同，长度为2~128个英文或中文字符。 - 必须以大小字母或中文开头，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。 - 可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划号（-）。
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessGroupName	String	classic-test	权限组名称。
RequestId	String	55C5FFD6-BF99-41BD-9C66-FFF39189F4F8	请求ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreatAccessGroup
&AccessGroupName=classic-test
&AccessGroupType=Classic
&Description=classic test access group
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

<RequestId>55C5FFD6-BF99-41BD-9C66-FFF39189F4F8</RequestId>
<AccessGroupName>classic-test</AccessGroupName>

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "55C5FFD6-BF99-41BD-9C66-FFF39189F4F8",
  "AccessGroupName": "classic-test"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. DeleteAccessGroup

调用DeleteAccessGroup删除已有的权限组。

接口说明

默认权限组（DEFAULT_VPC_GROUP_NAME和DEFAULT_CLASSIC_GROUP_NAME）不支持删除。

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	DeleteAccessGroup	接口名称。 固定取值：DeleteAccessGroup。
AccessGroupName	String	是	classic-test	待删除的权限组名称。
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteAccessGroup
&AccessGroupName=classic-test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. ModifyAccessGroup

调用ModifyAccessGroup接口修改权限组。

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
Action	String	是	ModifyAccessGroup	接口名称。 固定取值：ModifyAccessGroup。
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称。 限制： - 长度为3~64个字符。 - 必须以大小写字母开头，可以包含英文字母、数字、下划线（_）或者短划号（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	classic-test	权限组描述。 限制： - 默认和权限组名称相同，长度为2~128个英文或中文字符。 - 必须以大小写字母或中文开头，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。 - 可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划号（-）。
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ED2AE737-9D50-4CA4-B0DA-31BD610C****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyAccessGroup
&AccessGroupName=classic-test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<ModifyAccessGroupResponse>
  <RequestId>ED2AE737-9D50-4CA4-B0DA-31BD610C****</RequestId>
</ModifyAccessGroupResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "ED2AE737-9D50-4CA4-B0DA-31BD610C****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. DescribeAccessGroups

调用DescribeAccessGroups接口查询权限组信息。

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	DescribeAccessGroups	接口名称。 固定取值：DescribeAccessGroups
AccessGroupName	String	否	DEFAULT_VPC_GROUP_NAME	权限组名称。 限制： - 长度为3~64个字符。 - 必须以大小写字母开头，可以包含英文字母、数字、下划线（_）或者短划线（-）。
PageSize	Integer	否	2	每个分页包含的权限组个数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码。 起始值（默认值）：1
UseUTCDateTime	Boolean	否	true	指定返回的时间是否按照UTC标准格式表示。 取值： - true（默认值）：返回的时间为UTC标准格式。 - false：返回的时间为非UTC标准格式。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS - cpfs：CPFS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessGroups	Array of AccessGroup		权限组信息集合。
AccessGroup			
AccessGroupName	String	DEFAULT_VPC_GROUP_NAME	权限组名称。
Description	String	This is a test access group.	权限组描述信息。
AccessGroupType	String	Vpc	权限组类型。 包括： - Vpc：专有网络 - Classic：经典网络
RuleCount	Integer	0	此权限组中包含的权限组规则数量。
MountTargetCount	Integer	0	应用此权限组的挂载点数量。
TotalCount	Integer	1	权限组的总个数。
RequestId	String	2514F97E-FFF0-4A1F-BF04-729CEAC6****	请求ID。
PageSize	Integer	2	每个分页包含的权限组个数。
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeAccessGroups
&AccessGroupName=DEFAULT_VPC_GROUP_NAME
&PageSize=2
&PageNumber=1
&UseUTCDateTime=true
&FileSystemType=standard
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeAccessGroupsResponse>
  <AccessGroups>
    <AccessGroupName>DEFAULT_VPC_GROUP_NAME</AccessGroupName>
    <Description>This is a test access group.</Description>
    <AccessGroupType>Vpc</AccessGroupType>
    <RuleCount>0</RuleCount>
    <MountTargetCount>0</MountTargetCount>
  </AccessGroups>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>2514F97E-FFF0-4A1F-BF04-729CEAC6****</RequestId>
  <PageSize>2</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeAccessGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "AccessGroups" : [ {
    "AccessGroupName" : "DEFAULT_VPC_GROUP_NAME",
    "Description" : "This is a test access group.",
    "AccessGroupType" : "Vpc",
    "RuleCount" : 0,
    "MountTargetCount" : 0
  } ],
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "2514F97E-FFF0-4A1F-BF04-729CEAC6****",
  "PageSize" : 2,
  "PageNumber" : 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. CreateAccessRule

调用CreateAccessRule接口创建权限组规则。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAccessRule	接口名称。 固定取值：CreateAccessRule
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称。
SourceCidrIp	String	是	192.0.2.0/16	授权对象的IP地址或网段。 格式必须为单一的IP地址或者CIDR网段。  说明 经典网络类型的权限组只支持IP地址。
RWAccessType	String	否	RDWR	授权对象对文件系统的读写权限。 取值： - RDWR（默认值）：读写 - RDONLY：只读
UserAccessType	String	否	no_squash	授权对象的系统用户对文件系统的访问权限。 取值： - no_squash：允许使用root用户访问文件系统。 - root_squash：以root用户身份访问时，映射nobody用户。 - all_squash：无论以何种用户身份访问，均映射为nobody用户。 nobody用户是Linux系统的默认用户，只能访问服务器上的公共内容，具有低权限、高安全性的特点。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Priority	Integer	否	1	权限组规则优先级。 当同一个授权对象匹配到多条规则时，高优先级规则生效。 取值范围：1~100，1为最高优先级。
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS
Ipv6SourceCidrIp	String	否	2001:250:6000::**	源端IPv6 CIDR地址段。 支持CIDR格式和IPv6格式的IP地址范围。  说明 - 当前仅华北5（呼和浩特）地域的极速型NAS支持IPv6功能，且该文件系统需要开启IPv6功能。 - 只支持VPC网络。 - IPv4和IPv6互斥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessRuleId	String	1	权限组规则ID。
RequestId	String	A323836B-5BC6-45A6-8048-60675C23****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateAccessRule
&AccessGroupName=classic-test
&SourceCidrIp=192.0.2.0/16
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateAccessRuleResponse>
  <AccessRuleId>1</AccessRuleId>
  <RequestId>A323836B-5BC6-45A6-8048-60675C23****</RequestId>
</CreateAccessRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A323836B-5BC6-45A6-8048-60675C23****",
  "AccessRuleId": "1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParam.Ipv6SourceCidrlp	IPv6 address verification failed.	IPv6地址校验不通过。
400	InvalidParam.SourceCidrlp	IPv4 address verification failed.	IPv4地址校验不通过。
400	InvalidParam.Ipv4AndIpv6MutuallyExclusive	You cannot configure IPv4 and IPv6 at the same time.	IPv4和IPv6不能同时设置。
400	InvalidAccessGroup.NotsupportedIpv6	The access group does not support IPv6.	该权限组不支持IPv6。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. DeleteAccessRule

调用DeleteAccessRule接口删除已创建的权限组规则。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteAccessRule	接口名称。 固定取值：DeleteAccessRule。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称。
AccessRuleId	String	是	1	权限组规则ID。
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529D****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteAccessRule
&AccessGroupName=classic-test
&AccessRuleId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAccessRuleResponse>
  <RequestId>5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529D****</RequestId>
</DeleteAccessRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529D****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7. ModifyAccessRule

调用ModifyAccessRule接口修改权限组规则。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAccessRule	接口名称。 固定取值：ModifyAccessRule。
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称。
AccessRuleId	String	是	1	权限组规则ID。
SourceCidrIp	String	是	192.1.1.1	IP地址或网段。 格式必须为单一的IP地址或者CIDR网段。 ❓ 说明 经典网络类型的权限组只支持IP地址。
RWAccessType	String	否	RDWR	授权对象对文件系统的读写权限。 取值： - RDWR（默认值）：读写 - RDONLY：只读
UserAccessType	String	否	all_squash	授权对象的系统用户对文件系统的访问权限。 取值： - no_squash：允许使用root用户访问文件系统。 - root_squash：以root用户身份访问时，映射nobody用户。 - all_squash：无论以何种用户身份访问，均映射为nobody用户。 nobody用户是Linux系统的默认用户，只能访问服务器上的公共内容，具有低权限，高安全性的特点。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Priority	Integer	否	1	权限组规则优先级。 取值范围：1~100 默认值：1（最高优先级）
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS
Ipv6SourceCidrIp	String	否	2001:250:6000::**	源端IPv6 CIDR地址段。 支持CIDR格式和IPv6格式的IP地址。  说明 - 仅华北5（呼和浩特）地域的极速型NAS支持CIDR地址段。 - 仅支持VPC专有网络。 - IPv4和IPv6互斥，类型不能转换。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6299428C-3861-435D-AE54-9B330A00****	请求ID

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyAccessRule
&AccessGroupName=classic-test
&AccessRuleId=1
&SourceCidrIp=192.1.1.1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAccessRuleResponse>
  <RequestId>6299428C-3861-435D-AE54-9B330A00****</RequestId>
</ModifyAccessRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6299428C-3861-435D-AE54-9B330A00****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParam.Ipv6SourceCidrlp	IPv6 address verification failed.	IPv6地址校验不通过。
400	InvalidParam.SourceCidrlp	IPv4 address verification failed.	IPv4地址校验不通过。
400	InvalidParam.Ipv4AndIpv6MutuallyExclusive	You cannot configure IPv4 and IPv6 at the same time.	IPv4和IPv6不能同时设置。
400	InvalidAccessGroup.NotsupportedIpv6	The access group does not support IPv6.	该权限组不支持IPv6。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.8. DescribeAccessRules

调用DescribeAccessRules接口查询权限规则描述。

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	DescribeAccessRules	接口名称。 固定取值：DescribeAccessRules。
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称。
AccessRuleId	String	否	1	规则序号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	1	分页查询时，每个分页包含的文件系统个数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	文件系统列表的分页页码。 起始值（默认值）：1
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型。 取值： - standard（默认值）：通用型NAS - extreme：极速型NAS

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessRules	Array of AccessRule		权限规则信息集合。
AccessRule			
AccessRuleId	String	1	权限规则ID。
Ipv6SourceCidrIp	String	2001:250:6000::***	源端IPv6 CIDR地址段。
Priority	Integer	1	优先级。 当同一个授权对象匹配到多条规则时，高优先级规则生效。 取值范围：1~100，1为最高优先级。
RWAccess	String	RDWR	授权对象对文件系统的读写权限。 取值： - RDWR（默认值）：读写 - RDONLY：只读
SourceCidrIp	String	10.0.*.*/**	地址或地址段。

名称	类型	示例值	描述
UserAccess	String	no_squash	授权对象的系统用户对文件系统的访问权限。 取值： - no_squash：允许使用root用户访问文件系统。 - root_squash：以root用户身份访问时，映射nobody用户。 - all_squash：无论以何种用户身份访问，均映射为nobody用户。 nobody用户是Linux系统的默认用户，只能访问服务器上的公共内容，具有低权限，高安全性的特点。
PageNumber	Integer	1	文件系统列表的分页页码。
PageSize	Integer	1	每个分页包含的权限规则个数。
RequestId	String	86D89E82-4297-4343-8E1E-A2495B35****	请求ID。
TotalCount	Integer	1	权限规则的总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeAccessRules
&AccessGroupName=classic-test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAccessRulesResponse>
  <AccessRules>
    <AccessRule>
      <SourceCidrIp>10.0.*.*/*</SourceCidrIp>
      <AccessRuleId>1</AccessRuleId>
      <RWAccess>RDWR</RWAccess>
      <UserAccess>no_squash</UserAccess>
      <Priority>1</Priority>
    </AccessRule>
  </AccessRules>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>1</PageSize>
  <RequestId>86D89E82-4297-4343-8E1E-A2495B35****</RequestId>
</DescribeAccessRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 1,
  "RequestId": "86D89E82-4297-4343-8E1E-A2495B35****",
  "PageNumber": 1,
  "AccessRules": {
    "AccessRule": [
      {
        "RWAccess": "RDWR",
        "UserAccess": "no_squash",
        "Priority": 1,
        "SourceCidrIp": "10.0.*.*/*",
        "AccessRuleId": "1"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.SMB AD ACL

9.1. EnableSmbAcl

调用EnableSmbAcl接口打开SMB AD ACL功能。

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	EnableSmbAcl	接口名称。 固定取值：EnableSmbAcl。
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Keytab	String	是	BQIAABHAAIADU FMSUFEVEVTVC5D T00ABGNpZnMAG XNtYnNlcnZlcjI0L mFsaWFkdGVzdC 5jb20AAAABAAAA AAEAAQAlqx6v7p 11oUAAABHAAIAD UFMSUFEVEVTVC5 DT00ABGNpZnMA GXNtYnNlcnZlcjI0 LmFsaWFkdGVzd C5jb20AAAABAAA AAAEAAwAlqx6v7 p11oUAAABPAAIA DUFMSUFEVEVTVC 5DT00ABGNpZnM AGXNtYnNlcnZlcjI 0LmFsaWFkdGVz dC5jb20AAAABAA AAAAEAFwAQnQZ WB3RAPHU7PMIjy BWePAAAAF8AAg ANQUxjQURURVN ULkNPTQAEY2lmc wAZc21ic2VydMv yMjQuYWxpYWR0 ZXN0LmNvbQAA AAEAAAAAAQASA CAGJ7F0s+bcBjf6j D5HlvRLmPSOW+ qDZe0Qk0lQcf8W wAAAE8AAgANQ UxjQURURVNULkN PTQAEY2lmcwAZ c21ic2VydMvYmJ QuYWxpYWR0ZX N0LmNvbQAAAAE AAAAAAQARABDd FmanrSlatnDDhxx xxx	keytab文件内容通过base64加密后的字符串。
KeytabMd5	String	是	E3CCF7E2416DF04 FA958AA4513EAX xxx	keytab文件内容通过MD5加密后的字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableSmbAcl
&FileSystemId=31a8e4****
&Keytab=BQIAABHAAIADUFMSUFEVEVTVC5DT00ABGNpZnMAGXNtYnNlcnZlcjI0LmFsaWFkdGVzdC5jb20AAAABAAA
AAAEAAQAIqIx6v7p11oUAAABHAAIADUFMSUFEVEVTVC5DT00ABGNpZnMAGXNtYnNlcnZlcjI0LmFsaWFkdGVzdC5jb2
0AAAABAAAAAAAEAAwAIqIx6v7p11oUAAABPAAIADUFMSUFEVEVTVC5DT00ABGNpZnMAGXNtYnNlcnZlcjI0LmFsaWFkd
GVzdC5jb20AAAABAAAAAAAEAFwAQnQZWB3RAPHU7PMIJyBWePAAAAF8AAgANQUxJQURURVNULkNPTQAEY2lmcwAZc21i
c2VydMvYmJQuYWxpYWROZXN0LmNvbQAAAAEAAAAAQASACAGJ7F0s+bcBjf6jD5H1v1RLmPSOW+qDZe0Qk01Qcf8WwA
AAE8AAgANQUxJQURURVNULkNPTQAEY2lmcwAZc21ic2VydMvYmJQuYWxpYWROZXN0LmNvbQAAAAEAAAAAQARABDdFm
anrSIatnDDhxxxxx
&KeytabMd5=E3CCF7E2416DF04FA958AA4513EAxxxx
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableSmbAclResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</EnableSmbAclResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. DisableSmbAcl

调用DisableSmbAcl接口关闭SMB AD ACL功能。

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	DisableSmbAcl	接口名称。 固定取值：DisableSmbAcl。
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableSmbAcl
&FileSystemId=1ca404****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisableSmbAclResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</DisableSmbAclResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. ModifySmbAcl

调用ModifySmbAcl接口更新SMB AD ACL功能。

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	ModifySmbAcl	接口名称。 固定取值：ModifySmbAcl。
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Keytab	String	是	BQIAABHAAIADU FMSUFEVEVTVC5D T00ABGNpZnMAG XNtYnNlcnZlcjI0L mFsaWFkdGVzdC 5jb20AAAABAAAA AAEAAQAlqx6v7p 11oUAAABHAAIAD UFMSUFEVEVTVC5 DT00ABGNpZnMA GXNtYnNlcnZlcjI0 LmFsaWFkdGVzd C5jb20AAAABAAA AAAEAAwAlqx6v7 p11oUAAABPAAIA DUFMSUFEVEVTVC 5DT00ABGNpZnM AGXNtYnNlcnZlcjI 0LmFsaWFkdGVz dC5jb20AAAABAA AAAAEAFwAQnQZ WB3RAPHU7PMIjy BWePAAAAF8AAg ANQUxJQURURVN ULkNPTQAEY2lmc wAZc21ic2VydMv yMjQuYWxpYWR0 ZXN0LmNvbQAA AAEAAAAAAQASA CAGJ7F0s+bcBjf6j D5HlvRLmPSOW+ qDZe0Qk0lQcf8W wAAAE8AAgANQ UxJQURURVNULkN PTQAEY2lmcwAZ c21ic2VydMvYyMj QuYWxpYWR0ZX N0LmNvbQAAAAE AAAAAAQARABDd FmanrSlatnDDhxx xxx	keytab文件内容通过base64加密后的字符串。
KeytabMd5	String	是	E3CCF7E2416DF04 FA958AA4513EAX xxx	keytab文件内容通过MD5加密后的字符串。
EnableAnonymousAccess	Boolean	是	false	是否允许匿名访问。 - true: 允许匿名访问。 - false（默认）：不允许匿名访问。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EncryptData	Boolean	是	false	是否启用传输加密。 - true: 启用传输加密。 - false (默认): 不启用传输加密。
RejectUnencryptedAccess	Boolean	是	false	是否拒绝非加密客户端。 - true: 拒绝非加密客户端。 - false (默认): 不拒绝非加密客户端。
SuperAdminSid	String	否	S-1-5-22	超级用户的ID。ID规则如下： - 必须以 S 开头且除开头的S之外后面不能出现其他字母。 - 至少三个短横线 (-) 相隔。 例如 S-1-5-22 或 S-1-5-22-23。
HomeDirPath	String	否	/home	每个用户的用户目录主路径。文件路径格式如下： - 以正斜线 (/) 或反斜线 (\) 作为分隔符。 - 每段内容不能包含 <>"' ? * 。 - 每段长度范围为0~255。 - 总长度范围为0~32767。 例如用户目录是 /home ，则对于用户A，文件系统会在A登录时自动创建 /home/A 的目录。如果 /home/A 已经存在，则跳过。  说明 用户A需要拥有创建目录的权限，否则无法创建 /home/A 目录。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6***	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySmbAcl
&FileSystemId=1ca404****
&Keytab=BQIAABHAAIADUFMSUFEVEVTVC5DT00ABGNpZnMAGXNtYnNlcnZlcjI0LmFsaWFkdGVzdC5jb20AAAABAAA
AAAEAAQAIqIx6v7p11oUAAABHAAIADUFMSUFEVEVTVC5DT00ABGNpZnMAGXNtYnNlcnZlcjI0LmFsaWFkdGVzdC5jb2
0AAAABAAAAAAAEAAwAIqIx6v7p11oUAAABPAAIADUFMSUFEVEVTVC5DT00ABGNpZnMAGXNtYnNlcnZlcjI0LmFsaWFkd
GVzdC5jb20AAAABAAAAAAAEAFwAQnQZWB3RAPHU7PMIJyBWePAAAAF8AAgANQUxJQURURVNULkNPTQAEY2lmcwAZc2li
c2VydMvYmJQuYWxpYWR0ZXN0LmNvbQAAAAEAAAAAQASACAGJ7F0s+bcBjf6jD5H1v1RLmPSOW+qDZe0Qk0lQcf8WwA
AAE8AAgANQUxJQURURVNULkNPTQAEY2lmcwAZc2lmc2VydMvYmJQuYWxpYWR0ZXN0LmNvbQAAAAEAAAAAQARABDdFm
anrSIatnDDhxxxxx
&KeytabMd5=E3CCF7E2416DF04FA958AA4513EAxxxx
&EnableAnonymousAccess=false
&EncryptData=false
&RejectUnencryptedAccess=false
&SuperAdminSid=S-1-5-22
&HomeDirPath=/home
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySmbAclResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6***</RequestId>
</ModifySmbAclResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6***"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. DescribeSmbAcl

调用DescribeSmbAcl接口查看SMB AD ACL功能。

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	DescribeSmbAcl	接口名称。 固定取值：DescribeSmbAcl。
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。
Acl	Object		ACL信息。
AuthMethod	String	Kerberos	网络身份认证方法。
EnableAnonymousAccess	Boolean	true	是否允许匿名访问。取值如下： - true：允许匿名访问。 - false：不允许匿名访问。
Enabled	Boolean	true	是否启用SMB AD ACL功能。 - true：启用SMB AD ACL功能。 - false：不启用SMB AD ACL功能。
EncryptData	Boolean	true	是否启用传输加密。 - true：启用传输加密。 - false：不启用传输加密。
RejectUnencryptedAccess	Boolean	true	是否拒绝非加密客户端。 - true：拒绝非加密客户端。 - false：拒绝非加密客户端。
SuperAdminSid	String	S-1-0-0	超级用户的ID。
HomeDirPath	String	/home	每个用户的用户目录主路径。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSmbAcl
&FileSystemId=31a8e4****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSmbAclResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
  <Acl>
    <AuthMethod>Kerberos</AuthMethod>
    <EnableAnonymousAccess>true</EnableAnonymousAccess>
    <Enabled>true</Enabled>
    <EncryptData>true</EncryptData>
    <RejectUnencryptedAccess>true</RejectUnencryptedAccess>
    <SuperAdminSid>S-1-0-0</SuperAdminSid>
    <HomeDirPath>/home</HomeDirPath>
  </Acl>
</DescribeSmbAclResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****",
  "Acl" : {
    "AuthMethod" : "Kerberos",
    "EnableAnonymousAccess" : true,
    "Enabled" : true,
    "EncryptData" : true,
    "RejectUnencryptedAccess" : true,
    "SuperAdminSid" : "S-1-0-0",
    "HomeDirPath" : "/home"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.极速型NAS快照

10.1. CreateSnapshot

CreateSnapshot用于创建快照。

接口说明

- 仅极速型NAS支持创建快照。
- 一个文件系统最多支持创建128份快照。
- 文件系统挂载的实例必须处于正常状态，否则无法创建快照。
- 如果创建快照还未完成，您无法为该文件系统再次创建快照。
- 如果创建快照时文件系统正好达到过期释放时间，文件系统会被释放的同时也会删除创建中（Creating）的快照。
- 创建快照可能会轻微降低文件系统的性能，I/O性能短暂变慢，建议您避开业务高峰。
- 快照只会备份某一时刻的数据，创建快照期间，操作文件系统产生的增量数据不会同步到快照中。
- 您手动创建的快照会一直保留，直至账户欠费停止服务15天后被删除。请定期删除不再需要的快照，避免快照容量持续扣费。

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	CreateSnapshot	接口名称。 固定取值：CreateSnapshot
FileSystemId	String	是	Extreme-01dd****	文件系统ID。
SnapshotName	String	否	FinanceJoshua	快照名称。 限制： • 长度为2~128个英文或中文字符。必须以大小写字母或中文开头，不能以 <code>ht</code> <code>tp://</code> 和 <code>https://</code> 开头。 • 可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划线（-）。 • 为防止和自动快照的名称冲突，不能以 <code>auto</code> 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	FinanceDepet	快照说明。 限制： - 长度为2~256个英文或中文字符。 - 不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。 - 默认为空。
RetentionDays	Integer	否	30	快照的保留时间。 单位：天 取值： -1（默认值）：永久保存，当快照数量达到额度上限后被自动删除。 1~65536：指定保存天数，保留时间到期后快照会被自动释放。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。
SnapshotId	String	s-extreme-snapsho****	快照ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSnapshot
&FileSystemId=Extreme-01dd****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SnapshotId>s-extreme-snapsho****</SnapshotId>
<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "SnapshotId": "s-extreme-snapsho****",
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. DeleteSnapshot

调用DeleteSnapshot接口删除指定的快照或取消正在创建的快照任务。

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	DeleteSnapshot	接口名称。 固定取值：DeleteSnapshot
SnapshotId	String	是	s-extreme-snapsho****	快照ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。 无论调用接口成功与否，都会返回请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteSnapshot
&SnapshotId=s-extreme-snapsho****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. DescribeSnapshots

调用DescribeSnapshots接口查询指定文件系统所有的快照列表。

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	DescribeSnapshots	接口名称。 固定取值：DescribeSnapshots
FileSystemType	String	是	extreme	文件系统类型。 取值：extreme（极速型NAS）
FileSystemId	String	否	extreme-22f****	指定文件系统ID。
SnapshotIds	String	否	s-extreme-67pxwk9aevrkr***,s-extreme-snapsho****,s-extreme-6tmsbas6ljhwh**	快照标识编码。 可以由多个快照ID组成，多个ID用半角逗号（,）隔开，最多支持100个ID。
SnapshotName	String	否	FinanceJoshua	快照名称。
SnapshotType	String	否	all	快照类型。 取值： - auto：自动快照 - user：手动创建的快照 - all（默认值）：所有快照类型

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Status	String	否	all	快照状态。 取值： - progressing：正在创建的快照 - accomplished：创建成功的快照 - failed：创建失败的快照 - all（默认）：所有快照状态
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	快照列表的页码。 起始值（默认值）：1

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	快照列表的页码。
PageSize	Integer	10	查询结果每页行数。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。
Snapshots	Array of Snapshot		快照详情集合。
Snapshot			
CreateTime	String	2014-07-24T13:00:52Z	创建时间。 按照ISO 8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：yyyy-MM-ddThh:mmZ。
Description	String	FinanceDept	接口说明信息。

名称	类型	示例值	描述
EncryptType	Integer	1	加密类型。 包括： 0：不加密 1：加密
Progress	String	100	创建快照的进度。以百分比表示。
RemainTime	Integer	38	正在创建的快照任务剩余完成时间。 单位：秒。
RetentionDays	Integer	30	自动快照保留天数。 单位：天。 包括： -1：永久保存，当快照数量达到额度上限后被自动删除。 1~65536：指定保存天数，保留时间到期后快照会被自动释放。
SnapshotId	String	s-extreme-snapsho****	快照ID。
SnapshotName	String	FinanceJoshua	快照名称。 创建快照时指定了快照名称，则返回快照名称。 创建快照时未指定快照名称，则不返回此参数。
SourceFileSystemId	String	extreme-012****	源文件系统ID。 如果快照的源文件系统已经被删除，该字段仍旧保留。
SourceFileSystemSize	Long	2000	源文件系统容量。 单位：GiB。
SourceFileSystemVersion	String	1	源文件系统版本号。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	accomplished	快照状态。 包括： - progressing：正在创建的快照 - accomplished：创建成功的快照 - failed：创建失败的快照
TotalCount	Integer	36	快照总个数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>36</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Snapshots>
  <Snapshot>
    <Status>accomplished</Status>
    <Progress>100</Progress>
    <Description>FinanceDept</Description>
    <SourceFileSystemVersion>1</SourceFileSystemVersion>
    <CreateTime>2014-07-24T13:00:52Z</CreateTime>
    <SourceFileSystemId>extreme-012****</SourceFileSystemId>
    <RetentionDays>30</RetentionDays>
    <SnapshotName>FinanceJoshua</SnapshotName>
    <SnapshotId>s-extreme-snapsho****</SnapshotId>
    <SourceFileSystemSize>2000</SourceFileSystemSize>
    <EncryptType>1</EncryptType>
    <RemainTime>38</RemainTime>
  </Snapshot>
</Snapshots>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 36,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****",
  "PageNumber": 1,
  "Snapshots": {
    "Snapshot": {
      "Status": "accomplished",
      "Progress": 100,
      "Description": "FinanceDept",
      "SourceFileSystemVersion": 1,
      "CreateTime": "2014-07-24T13:00:52Z",
      "SourceFileSystemId": "extreme-012****",
      "RetentionDays": 30,
      "SnapshotName": "FinanceJoshua",
      "SnapshotId": "s-extreme-snapsho****",
      "SourceFileSystemSize": 2000,
      "EncryptType": 1,
      "RemainTime": 38
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. CreateAutoSnapshotPolicy

调用CreateAutoSnapshotPolicy接口创建一条自动快照策略。

接口说明

- 一个阿里云账号在一个地域最多能创建100条自动快照策略。
- 如果文件系统数据较多，单次创建自动快照的时长超过两个时间点间隔，则自动跳过下一时间点。例如：您设置了09:00、10:00、11:00和12:00为自动快照时间点。由于文件系统数据较多，09:00开始创建快照，10:20完成创建快照，实际耗时80分钟。系统会跳过10:00时间点，待11:00继续为您创建自动快照。
- 每个文件系统最多支持创建自动快照128个，达到快照额度上限后，系统会自动删除最早创建的自动快照，手动快照不受影响。
- 修改自动快照策略的保留时间时，仅对新增快照生效，存量快照沿用历史保留时间。
- 正在对某一个文件系统执行自动快照时，您需要等待自动快照完成后，才能手动创建快照。
- 非正常状态的文件系统无法执行自动快照策略。
- 创建的自动快照具有统一命名格式：`auto_yyyyMMdd_X`。其中，`auto`：表示自动快照，与手动快照区分；`yyyyMMdd`：表示创建快照的日期，`y`表示年、`M`表示月、`d`表示天；`X`：当日创建的第几份自动快照。例如：`auto_20201018_1`表示2020年10月18日创建的第一份自动快照。
- 已创建的自动快照策略可以应用于任一文件系统ApplyAutoSnapshotPolicy，且支持修改策略内容ModifyAutoSnapshotPolicis。

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	CreateAutoSnapshotPolicy	接口名称。 固定取值：CreateAutoSnapshotPolicy
FileSystemType	String	是	extreme	文件系统类型。 取值：extreme（极速型NAS）
RepeatWeekdays	String	是	1,2,3	自动快照的重复日期。 周期：星期 取值：1~7，依次表示周一至周日。 如果一星期内需要创建多次自动快照时，可设置多个时间点，多个时间点用半角逗号（,）隔开，最多设置7个时间点。
TimePoints	String	是	0,1,...23	自动快照的创建时间点。 单位：小时 取值：0~23，代表00:00至23:00共24个时间点，例如：1表示01:00。 当一天内需要创建多次自动快照时，可以设置多个时间点，多个时间点用半角逗号（,）隔开，最多支持设置24个时间点。
RetentionDays	Integer	否	30	自动快照的保留时间。 单位：天 取值： -1（默认值）：永久保存，当快照数量达到额度上限后被自动删除。 1~65536：指定保存天数，保留时间到期后快照会被自动释放。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoSnapshotPolicyName	String	否	FinanceJoshua	自动快照策略的名称。 限制： - 长度为2~128个英文或中文字符。 - 必须以大小字母或中文开头。 - 可包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或短划线（-），不能以 http:// 和 https:// 开头。 - 默认为空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AutoSnapshotPolicyId	String	sp-extreme-233e6****	自动快照策略ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateAutoSnapshotPolicy
&FileSystemType=extreme
&RepeatWeekdays=1,2,3
&TimePoints=0,1,...23
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
<AutoSnapshotPolicyId>sp-extreme-233e6****</AutoSnapshotPolicyId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****",
  "AutoSnapshotPolicyId": "sp-extreme-233e6****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. DeleteAutoSnapshotPolicy

调用DeleteAutoSnapshotPolicy接口删除一条自动快照策略。

接口说明

如果目标自动快照策略已经被应用到文件系统中，删除自动快照策略后，相应文件系统不再执行该策略。

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	DeleteAutoSnapshotPolicy	接口名称。 固定取值：DeleteAutoSnapshotPolicy
AutoSnapshotPolicyId	String	是	sp-extreme-233e6****	自动快照策略ID。 您可以调用DescribeAutoSnapshotPolicies查看您可用的自动快照策略。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。 无论调用接口成功与否，都会返回请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteAutoSnapshotPolicy
&AutoSnapshotPolicyId=sp-extreme-233e6****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. ModifyAutoSnapshotPolicy

调用ModifyAutoSnapshotPolicy接口修改一条自动快照策略。修改自动快照策略后，之前已应用该策略的文件系统随即执行修改后的自动快照策略。

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	ModifyAutoSnapshotPolicy	接口名称。 固定取值：ModifyAutoSnapshotPolicy
AutoSnapshotPolicyId	String	是	sp-extreme-233e6****	目标自动快照策略ID。 您可以调用DescribeAutoSnapshotPolicies查看您可用的自动快照策略。
AutoSnapshotPolicyName	String	否	FinanceJoshua	自动快照策略的名称。 如果参数为空则代表不修改。
RepeatWeekdays	String	否	1,7	自动快照的重复日期。 周期：星期。 取值：1~7，例如：1表示周一。当一星期内需要创建多次自动快照时，可以传入多个时间点，多个时间点用半角逗号（,）隔开，最多支持传入7个时间点。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RetentionDays	Integer	否	30	自动快照的保留时间。 单位：天 取值： -1（默认）：永久保存。 1~65536：指定保存天数。
TimePoints	String	否	0,1	自动快照的创建时间点。 单位：小时。 取值：0~23，代表00:00至23:00共24个时间点，例如：1表示01:00。当一天内需要创建多次自动快照时，可以传入多个时间点，多个时间点半角逗号（,）隔开，最多支持传入24个时间点。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。 无论调用接口成功与否，我们都会返回请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyAutoSnapshotPolicy
&AutoSnapshotPolicyId=sp-extreme-233e6****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. DescribeAutoSnapshotPolicies

调用DescribeAutoSnapshotPolicies接口查询已创建的自动快照策略。

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	DescribeAutoSnapshotPolicies	接口名称。 固定取值： DescribeAutoSnapshotPolicies
FileSystemType	String	是	extreme	文件系统类型。 取值：extreme（极速型NAS）
AutoSnapshotPolicyId	String	否	sp-extreme-233e6****	自动快照策略ID。
PageSize	Integer	否	10	每个分页包含的自动快照策略的个数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	自动快照策略列表的页码。 起始值（默认值）：1

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AutoSnapshotPolicies	Array of AutoSnapshotPolicy		自动快照策略详情集合。
AutoSnapshotPolicy			
AutoSnapshotPolicyId	String	FinanceJoshua	自动快照策略ID。
AutoSnapshotPolicyName	String	p-23f2i9s4t	自动快照策略的名称。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2014-04-21T12:08:52Z	创建时间。 按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间，格式为 <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。
FileSystemNums	Integer	2	启用该策略的文件系统数量。
RegionId	String	cn-hangzhou	自动快照策略所属的地域ID。
RepeatWeekdays	String	1,5	自动快照的重复日期。 重复周期：星期 取值范围：1~7，例如：1表示周一。
RetentionDays	Integer	30	自动快照的保留时间。 单位：天 包括： -1：永久保存，当快照数量达到额度上限后自动删除。 1~65536：指定保存天数，保留时间到期后快照会被自动释放。
Status	String	Available	自动快照策略状态。 包括： - Creating：创建中 - Available：正常可用
TimePoints	String	4,19	自动快照的创建时间点。 单位：小时 包括：0~23，表示从00:00~23:00共24个时间点。1代表在01:00时间点。最多24个时间点，用半角逗号（,）隔开。
PageNumber	Integer	1	自动快照策略列表的页码。
PageSize	Integer	10	分页展示返回的自动快照策略时的每页行数。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	自动快照策略的总个数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>2</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<AutoSnapshotPolicies>
  <AutoSnapshotPolicy>
    <Status>Available</Status>
    <TimePoints>4,19</TimePoints>
    <FileSystemNums>2</FileSystemNums>
    <CreateTime>2014-04-21T12:08:52Z</CreateTime>
    <RetentionDays>30</RetentionDays>
    <AutoSnapshotPolicyId>FinanceJoshua</AutoSnapshotPolicyId>
    <RepeatWeekdays>1,5</RepeatWeekdays>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <AutoSnapshotPolicyName>p-23f2i9s4t</AutoSnapshotPolicyName>
  </AutoSnapshotPolicy>
</AutoSnapshotPolicies>
```

JSON 格式


```
{
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "PageNumber": 1,
  "AutoSnapshotPolicies": {
    "AutoSnapshotPolicy": {
      "Status": "Available",
      "TimePoints": "4,19",
      "FileSystemNums": 2,
      "CreateTime": "2014-04-21T12:08:52Z",
      "RetentionDays": 30,
      "AutoSnapshotPolicyId": "FinanceJoshua",
      "RepeatWeekdays": "1,5",
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "AutoSnapshotPolicyName": "p-23f2i9s4t"
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. ApplyAutoSnapshotPolicy

调用ApplyAutoSnapshotPolicy接口为一个或者多个文件系统应用自动快照策略。

接口说明

- 一个文件系统只能应用一条自动快照策略。
- 一条自动快照策略能应用到多个文件系统。
- 目标文件系统已经应用了自动快照策略时，调用ApplyAutoSnapshotPolicy接口可以更换文件系统当前应用的自动快照策略。

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	ApplyAutoSnapshotPolicy	接口名称。 固定取值：ApplyAutoSnapshotPolicy
AutoSnapshotPolicyId	String	是	sp-extreme-233e6****	目标自动快照策略ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileSystemIds	String	是	extreme-233e6****,extreme-23vbp****,extreme-23vas****	目标文件系统ID。 一次调用最多指定100个文件系统ID，当您需要将自动快照策略应用于多个文件系统时，文件系统ID之间用半角逗号（,）隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ApplyAutoSnapshotPolicy
&AutoSnapshotPolicyId=sp-extreme-233e6****
&FileSystemIds=extreme-233e6****,extreme-23vbp****,extreme-23vas****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>

JSON

格式

{
 "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.9. CancelAutoSnapshotPolicy

调用CancelAutoSnapshotPolicy接口取消一个或者多个文件系统的自动快照策略。

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	CancelAutoSnapshotPolicy	接口名称。系统规定参数，固定取值：CancelAutoSnapshotPolicy。
FileSystemIds	String	是	extreme-233e6****,extreme-23vbp****,extreme-23vas****	目标文件系统ID。一次调用最多指定100个文件系统，当您需要取消多个文件系统的自动快照策略时，多个文件系统ID之间用半角逗号（,）隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DED****	请求ID。无论调用接口成功与否，都会返回请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CancelAutoSnapshotPolicy
&FileSystemIds=extreme-233e6****,extreme-23vbp****,extreme-23vas****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DED****</RequestId>

JSON

格式

{
 "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DED****"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.10. ResetFileSystem

调用ResetFileSystem接口使文件系统的历史快照回滚至某一阶段的文件系统状态。

接口说明

- 文件系统的状态必须为正常的状态。
- 指定的参数SnapshotId必须是由同文件系统FileSystemId创建的历史快照。

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	ResetFileSystem	接口名称。 固定取值：ResetFileSystem
FileSystemId	String	是	extreme-012dd****	指定的文件系统ID。
SnapshotId	String	是	s-extreme-snapsho****	需要恢复到指定文件系统某一阶段的历史快照ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ResetFileSystem
&FileSystemId=extreme-012dd****
&SnapshotId=s-extreme-snapsho****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>

JSON

格式

{
 "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.11. DescribeAutoSnapshotTasks

调用DescribeAutoSnapshotTasks接口查询自动快照的任务列表。

接口说明

DescribeAutoSnapshotTasks接口仅适用于极速型NAS。

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	DescribeAutoSnapshotTasks	接口名称。 固定取值：DescribeAutoSnapshotTasks
FileSystemType	String	是	extreme	文件系统类型。 取值：extreme（极速型NAS）
FileSystemIds	String	否	extreme-233e6****,extreme-23vbp****,extreme-23vas****	目标文件系统ID。 一次调用最多指定100个文件系统ID，当您需要查询多个文件系统的快照时，多个文件系统ID之间用半角逗号（,）隔开。
AutoSnapshotPolicyIds	String	否	sp-extreme-233e6****,sp-extreme-233e6****,sp-extreme-233e6****	自动快照策略ID。 最多指定100个自动快照策略ID，当您需要查询多个自动快照策略的任务时，多个自动快照策略ID之间用半角逗号（,）隔开。
PageSize	Integer	否	1	自动快照任务列表的页码。 起始值（默认值）：1
PageNumber	Integer	否	10	每个分页包含的快照任务数量。 取值范围：1~100 默认值：10

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AutoSnapshotTasks	Array of AutoSnapshotTask		自动快照任务信息集合。
AutoSnapshotTask			
AutoSnapshotPolicyId	String	sp-extreme-233e6****	自动快照策略的ID。
SourceFileSystemId	String	extreme-233e6****	文件系统ID。
PageNumber	Integer	1	自动快照任务列表的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。
TotalCount	Integer	9	自动快照任务的总个数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>9</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<AutoSnapshotTasks>
  <AutoSnapshotTask>
    <SourceFileSystemId>extreme-233e6****</SourceFileSystemId>
    <AutoSnapshotPolicyId>sp-extreme-233e6****</AutoSnapshotPolicyId>
  </AutoSnapshotTask>
</AutoSnapshotTasks>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 9,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****",
  "PageNumber": 1,
  "AutoSnapshotTasks": {
    "AutoSnapshotTask": {
      "SourceFileSystemId": "extreme-233e6****",
      "AutoSnapshotPolicyId": "sp-extreme-233e6****"
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11. 标签

11.1. TagResources

调用TagResources接口为指定文件系统创建并绑定标签。

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	接口名称。 固定取值：TagResources
ResourceId.N	RepeatList	是	03e08484f0	资源ID。 待添加标签的文件系统ID，N的取值范围：1~50。
ResourceType	String	是	filesystem	资源类型。 取值：filesystem（文件系统）
Tag.N.Key	String	是	nastest	标签键。 限制： - 不能为空。 - N的取值范围为1~20。 - 最多支持128个字符。 - 不能以 aliyun 或 acs: 开头。 - 不能包含 http:// 和 https:// 。
Tag.N.Value	String	是	filetest	标签值。 限制： - N的取值范围为1~20。 - 最多支持128个字符。 - 不能以 aliyun 或 acs: 开头。 - 不能包含 http:// 和 https:// 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&ResourceId.1=03e08484f0
&ResourceType=filesystem
&Tag.1.Key=nastest
&Tag.1.Value=filetest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TagResorucesResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NumberExceed.Resourcelds	The maximum number of Resourcelds is exceeded. The maximum is 50.	传入的资源ID数量达到上限，最多支持50个。
400	MissingParameter.Resourcelds	You must specify Resourcelds.	Resourceld不能为空。
400	Duplicate.Resourceld	The request contains duplicated Resourceld.	Resourceld不能重复。
400	NumberExceed.Tags	The maximum number of Tags is exceeded. The maximum is 20.	传入的Tag数量达到上限，最多支持20个。
400	Duplicate.TagKey	The Tag.N.Key contains a duplicated key.	传入的TagKey重复。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidResourceId.NotFound	The ResourceId does not exist.	ResourceId不存在。
400	InvalidParameter.TagKey	The specified Tag.n.Key is invalid.	TagKey为非法值。
400	InvalidParameter.TagValue	The specified Tag.n.Value is invalid.	TagValue为非法值。
403	OperationDenied.KeyValueNotNull	The key value cannot be null.	标签值不能为空。
400	CustomTag.NumberExceed	The maximum number of system tags for each resource is 20.	每个资源最多允许绑定20个用户标签。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. ListTagResources

调用ListTagResources接口查询标签列表。

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	接口名称。 固定取值：ListTagResources
ResourceType	String	是	filesystem	资源类型。 取值：filesystem（文件系统）
ResourceId.N	RepeatList	否	03e08484f0	资源ID。 目标文件系统ID，N的取值范围：1~50。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	nastest	标签键。 限制： - 不能为空。 - N的取值范围为1~20。 - 最多支持128个字符。 - 不能以 <code>aliyun</code> 或 <code>acs:</code> 开头。 - 不能包含 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 。
Tag.N.Value	String	否	filetest	标签值。 限制： - N的取值范围为1~20。 - 最多支持128个字符。 - 不能以 <code>aliyun</code> 或 <code>acs:</code> 开头。 - 不能包含 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 。
NextToken	String	否	无	下一个查询开始Token。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	无	下一个查询开始Token。NextToken为空说明为最后一个。
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。
TagResources	Array of TagResource		资源列表信息集合。
TagResource			
ResourceId	String	i-2zebd226fxed6h4ia dhe	资源ID。
ResourceType	String	filesystem	资源类型。
TagKey	String	test1	标签键。

名称	类型	示例值	描述
TagValue	String	test	标签值。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTagResourcesResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
  <NextToken>1d2db86sca4384811e0b5e8707e68181f</NextToken>
  <TagResources>
    <TagResource>
      <ResourceId>i-2zebd226fxed6h4iadhe</ResourceId>
      <ResourceType>instance</ResourceType>
      <TagKey>env</TagKey>
      <TagValue>product</TagValue>
    </TagResource>
    <TagResource>
      <ResourceId>i-2zebd226fxed6h4iadhe</ResourceId>
      <ResourceType>instance</ResourceType>
      <TagKey>owner</TagKey>
      <TagValue>zhangsan</TagValue>
    </TagResource>
  </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ListTagResourcesResponse": {
    "RequestId": "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****",
    "NextToken": "1d2db86sca4384811e0b5e8707e68181f",
    "TagResources": {
      "TagResource": [
        {
          "ResourceId": "i-2zebd226fxed6h4iadhe",
          "ResourceType": "instance",
          "TagKey": "env",
          "TagValue": "product"
        },
        {
          "ResourceId": "i-2zebd226fxed6h4iadhe",
          "ResourceType": "instance",
          "TagKey": "owner",
          "TagValue": "zhangsan"
        }
      ]
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ResourceIdOrTag	Either ResourceId or Tag must be specified.	ResourceId和Tag至少有一个必填。
400	InvalidNextToken	The NextToken is invalid.	NextToken参数非法。
400	NumberExceed.ResourceIds	The maximum number of ResourceIds is exceeded. The maximum is 50.	传入的资源ID数量达到上限，最多支持50个。
400	MissingParameter.ResourceIds	You must specify ResourceIds.	ResourceId不能为空。
400	Duplicate.ResourceId	The request contains duplicated ResourceId.	ResourceId不能重复。
400	NumberExceed.Tags	The maximum number of Tags is exceeded. The maximum is 20.	传入的Tag数量达到上限，最多支持20个。
400	Duplicate.TagKey	The Tag.N.Key contains a duplicated key.	传入的TagKey重复。
400	InvalidResourceId.NotFound	The ResourceId does not exist.	ResourceId不存在。
400	InvalidParameter.TagKey	The specified Tag.n.Key is invalid.	TagKey为非法值。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.TagValue	The specified Tag.n.Value is invalid.	TagValue为非法值。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. UntagResources

调用UntagResources接口删除指定文件系统标签。

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	接口名称。 固定取值：UntagResources
ResourceId.N	RepeatList	是	03e08484f0	资源ID。 目标文件系统ID。N的取值范围：1~50。
ResourceType	String	是	filesystem	资源类型。 取值：filesystem（文件系统）
TagKey.N	RepeatList	否	natest	标签键。 N的取值范围：1~20
All	Boolean	否	false	是否解绑目标文件系统的所有标签。 当TagKey.N为空时，该参数有效。 取值： - true：解绑目标文件系统的所有标签。没有标签的文件系统则不处理，直接返回成功。 - false（默认值）：不执行该接口，直接返回成功。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&ResourceId.1=03e08484f0
&ResourceType=filesystem
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NumberExceed.ResourceIds	The maximum number of ResourceIds is exceeded. The maximum is 50.	传入的资源ID数量达到上限，最多支持50个。
400	Duplicate.ResourceId	The request contains duplicated ResourceId.	ResourceId不能重复。
400	MissingParameter.ResourceIds	You must specify ResourceIds.	ResourceId不能为空。
400	InvalidParameter.TagKey	The specified Tag.n.Key is invalid.	TagKey为非法值。
400	InvalidParameter.TagValue	The specified Tag.n.Value is invalid.	TagValue为非法值。
400	Duplicate.TagKey	The Tag.N.Key contains a duplicated key.	传入的TagKey重复。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.配额

12.1. SetDirQuota

调用SetDirQuota接口设置文件系统的目录配额。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetDirQuota	接口名称。固定取值：SetDirQuota。
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
Path	String	是	/data/sub1	目录在文件系统上的绝对路径。
QuotaType	String	是	Accounting	配额类型。 取值： - Accounting：统计型配额，只统计使用量。 - Enforcement：限制型配额，当使用量超过限制后，会导致创建文件或目录、追加写入等操作失败。
UserType	String	是	Uid	用户类型。 取值： - Uid：用户ID - Gid：用户所属组ID - AllUsers：所有用户
UserId	String	否	500	要限制的Uid或Gid。 当UserType=Uid或Gid时必须填且有意义。 例如： - 要限制Uid=500的用户，则UserType填Uid，UserId填500。 - 要限制Gid=100的用户组，则UserType填Gid，UserId填100。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SizeLimit	Long	否	1024	限制目录下文件总容量。 单位：GiB 当QuotaType=Enforcement时，SizeLimit和FileCountLimit至少填写其中一项。
FileCountLimit	Long	否	10000	限制目录下文件数目。 包括文件、目录和特殊文件。 当QuotaType=Enforcement时，SizeLimit和FileCountLimit至少填写其中一项。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求状态。 包括： - true：请求成功 - false：请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetDirQuota
&FileSystemId=1ca404****
&Path=/data/sub1
&QuotaType=Accounting
&UserType=Uid
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>94CA5264-2C30-4D83-865D-B1CF2BE2****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "94CA5264-2C30-4D83-865D-B1CF2BE2****",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. DescribeDirQuotas

调用DescribeDirQuotas接口查询文件系统的目录配额。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDirQuotas	接口名称。 固定取值：DescribeDirQuotas。
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
Path	String	否	/data/sub1	目录在文件系统上的绝对路径。 此项为空时会返回文件系统中全部已设置了配额的目录。
PageSize	Integer	否	1	每个分页包含的目录个数。默认值为10。 取值范围：1~100。
PageNumber	Integer	否	1	分页页码。 起始值（默认值）：1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	目录总个数。
DirQuotaInfos	Array of DirQuotaInfo		每个目录的配额信息集合。
Status	String	Normal	目录的统计状态。 初始化时为Initializing；正常时为Normal。
Path	String	/data/sub1	目录在文件系统中的绝对路径。
DirInode	String	1123	目录的inode号。
UserQuotaInfos	Array of UserQuotaInfo		每个用户的配额信息集合。
FileCountReal	Long	5100	目录下用户的实际文件数目。
UserType	String	Uid	指定UserId的类型，包括Uid、Gid、AllUsers三种。 - 当指定为Uid或Gid时，UserId为必填。 - 当指定为AllUsers时，UserId为空。
FileCountLimit	Long	10000	目录下用户的文件数目限制。
UserId	String	500	要限制的Uid或Gid，取决于UserType的值。
SizeLimit	Long	1024	目录下用户的文件总容量限制，单位为GiB。
QuotaType	String	Accounting	配额类型，包括统计型（Accounting）和限制型（Enforcement）。
SizeReal	Long	800	目录下用户的实际文件总容量，单位为GiB。
RequestId	String	5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****	请求ID。
PageSize	Integer	1	每个分页包含的目录个数。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	分页页码。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDirQuotas
&FileSystemId=1ca404****
&Path=/data/sub1
&PageSize=1
&PageNumber=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDirQuotasResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <DirQuotaInfos>
    <Status>Normal</Status>
    <Path>/data/sub1</Path>
    <DirInode>1123</DirInode>
    <UserQuotaInfos>
      <FileCountReal>5100</FileCountReal>
      <UserType>Uid</UserType>
      <FileCountLimit>10000</FileCountLimit>
      <UserId>500</UserId>
      <SizeLimit>1024</SizeLimit>
      <QuotaType>Accounting</QuotaType>
      <SizeReal>800</SizeReal>
    </UserQuotaInfos>
  </DirQuotaInfos>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****</RequestId>
  <PageSize>1</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeDirQuotasResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "DirQuotaInfos" : [ {
    "Status" : "Normal",
    "Path" : "/data/sub1",
    "DirInode" : "1123",
    "UserQuotaInfos" : [ {
      "FileCountReal" : 5100,
      "UserType" : "Uid",
      "FileCountLimit" : 10000,
      "UserId" : "500",
      "SizeLimit" : 1024,
      "QuotaType" : "Accounting",
      "SizeReal" : 800
    } ]
  } ],
  "RequestId" : "5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****",
  "PageSize" : 1,
  "PageNumber" : 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. CancelDirQuota

调用CancelDirQuota接口取消文件系统的目录配额。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelDirQuota	接口名称。 固定取值：CancelDirQuota
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
Path	String	是	/data/sub1	目录在文件系统绝对路径。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserId	String	否	500	要取消的Uid或Gid。 当UserType=Uid或Gid时必须填且有意义。 例如： - 要取消Uid=500的用户，则UserType填Uid，UserId填500。 - 要取消Gid=100的用户组，则UserType填Gid，UserId填100。
UserName	String	否		要取消的用户名。
UserType	String	是	Uid	用户类型。 取值： - Uid：用户ID - Gid：用户所属组ID - AllUsers：所有用户

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求状态。 取值： - true：请求成功 - false：请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CancelDirQuota
&FileSystemId=1ca404****
&Path=/data/sub1
&UserType=Uid
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF42****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.生命周期管理

13.1. CreateLifecyclePolicy

调用CreateLifecyclePolicy接口创建生命周期管理策略。

接口说明

每个阿里云账号在一个地域最多可以创建20个生命周期管理策略。

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	CreateLifecyclePolicy	接口名称。 固定取值：CreateLifecyclePolicy
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。
LifecyclePolicyName	String	是	lifecyclepolicy_01	生命周期管理策略名称。
LifecycleRuleName	String	是	DEFAULT_ATIME_14	生命周期管理策略关联的管理规则。 取值： - DEFAULT_ATIME_14：距今14天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_30：距今30天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_60：距今60天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_90：距今90天未访问的文件
StorageType	String	是	InfrequentAccess	数据转储后的存储类型。 默认值：InfrequentAccess（低频介质存储）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Path	String	否	/pathway/to/folder	生命周期管理策略关联目录的绝对路径。 仅支持关联单个目录。必须以正斜线 (/) 开头，并且是挂载点中真实存在的路径。 说明 建议您配置Paths.N，可以同时关联多个目录。
Paths.N	RepeatList	否	"/path1", "/path2"	生命周期管理策略关联目录的绝对路径。 支持关联多个目录。必须以正斜线 (/) 开头，并且是挂载点中真实存在的路径，N的取值范围为1~10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求状态。 包括： - true：请求成功 - false：请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateLifecyclePolicy
&FileSystemId=31a8e4****
&LifecyclePolicyName=lifecyclepolicy_01
&LifecycleRuleName=DEFAULT_ATIME_14
&StorageType=InfrequentAccess
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

<RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
<Success>true</Success>

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****",
  "Success": true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationDenied.FileSystemNotSupportedForLifecycle	The file system does not support lifecycle.	指定的文件系统不支持生命周期管理。
400	OperationDenied.EncryptedFileSystemNotSupportedForLifecycle	The encrypted file system does not support lifecycle.	加密的文件系统不支持生命周期管理。
400	OperationDenied.LifecyclePolicyCountLimitExceeded	The maximum number of LifecyclePolicies is exceeded.	生命周期策略数量达到上限。
400	InvalidLifecyclePolicy.AlreadyExist	The specified LifecyclePolicy already exists.	指定的生命周期策略已存在。
400	InvalidParameter.PathsNumberExceed	The maximum number of Path.N for this operation is 10.	每个策略最多允许关联10个路径。
400	InvalidFileSystemType.NotSupport	The API operation does not support the file system type.	当前接口不支持该类型文件系统。
400	InvalidParameter.PathOrPaths	Either Path or Paths.N must be specified.	Path 和 Paths.N参数必须指定其中一个，并且不能同时指定。
403	OperationDenied.NotSupportPaths.N	Your request does not meet the gray condition. The Paths.N parameter is not supported.	当前请求未通过灰度策略，不支持 Paths.N参数。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidParameter.PathNotExist	The specified path does not exist.	指定的路径不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2. DeleteLifecyclePolicy

调用DeleteLifecyclePolicy接口删除生命周期管理策略。

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	DeleteLifecyclePolicy	接口名称。 固定取值：DeleteLifecyclePolicy
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。
LifecyclePolicyName	String	是	lifecyclepolicy1	生命周期管理策略名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****	请求ID
Success	Boolean	true	请求状态。 包括： - true：请求成功 - false：请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteLifecyclePolicy
&FileSystemId=31a8e4****
&LifecyclePolicyName=lifecyclepolicy1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

<RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
<Success>true</Success>

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3. ModifyLifecyclePolicy

调用ModifyLifecyclePolicy接口修改生命周期管理策略。

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	ModifyLifecyclePolicy	接口名称。 固定取值：ModifyLifecyclePolicy
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。
LifecyclePolicyName	String	是	lifecyclepolicy_01	生命周期管理策略名称。
LifecycleRuleName	String	是	DEFAULT_ATIME_14	生命周期管理策略关联的管理规则。 取值： - DEFAULT_ATIME_14：指最近14天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_30：指最近30天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_60：指最近60天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_90：指最近90天未访问的文件
Path	String	否	/pathway/to/folder	生命周期管理策略配置的单个目录的绝对路径。 必须以正斜线（/）开头，并且是挂载点中真实存在的路径。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StorageType	String	否	InfrequentAccess	数据转储后的存储类型。 默认值：InfrequentAccess（低频介质存储）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****	请求ID。
Success	Boolean	true	请求状态。 包括： - true：请求成功 - false：请求失败

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyLifecyclePolicy
&FileSystemId=31a8e4****
&LifecyclePolicyName=lifecyclepolicy_01
&LifecycleRuleName=DEFAULT_ATIME_14
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
<Success>true</Success>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****",
  "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	InvalidLifecyclePolicy.NotFound	The specified LifecyclePolicy does not exist.	指定的生命周期策略不存在。
404	InvalidLifecycleRule.NotFound	The specified LifecycleRule does not exist.	指定的生命周期管理规则不存在。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. DescribeLifecyclePolicies

调用DescribeLifecyclePolicies接口列出生命周期管理策略。

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	DescribeLifecyclePolicies	接口名称。 固定取值：DescribeLifecyclePolicies
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。
PageSize	Integer	否	10	每个分页包含的生命周期管理策略个数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码。 起始值（默认值）：1

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LifecyclePolicies	Array of LifecyclePolicy		生命周期管理策略信息集合。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2019-10-30T10:08:08Z	生命周期管理策略创建的时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>YYYY-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。
FileSystemId	String	31a8e4****	文件系统ID。
LifecyclePolicyName	String	lifecyclepolicy_01	生命周期管理策略名称。
LifecycleRuleName	String	DEFAULT_ATIME_14	生命周期管理策略关联的管理规则。 包括： - DEFAULT_ATIME_14：距今14天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_30：距今30天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_60：距今60天未访问的文件 - DEFAULT_ATIME_90：距今90天未访问的文件
Path	String	/pathway/to/folder	生命周期管理策略配置的单个目录的绝对路径。
Paths	List	["/path1", "/path2"]	生命周期管理策略配置的多个目录的绝对路径列表。
StorageType	String	InfrequentAccess	数据转储后的存储类型。 默认值：InfrequentAccess（低频介质存储）
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码。
PageSize	Integer	10	每个分页包含的生命周期管理策略个数。
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****	请求ID。
TotalCount	Integer	10	生命周期管理策略总数。

示例

请求示例


```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLifecyclePolicies
&FileSystemId=31a8e4****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>10</TotalCount>
<RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
<PageSize>10</PageSize>
<PageNumber>1</PageNumber>
<LifecyclePolicies>
  <Path>/pathway/to/folder</Path>
  <LifecyclePolicyName>lifecyclepolicy_01</LifecyclePolicyName>
  <StorageType>InfrequentAccess</StorageType>
  <LifecycleRuleName>DEFAULT_ATIME_14</LifecycleRuleName>
  <CreateTime>2019-10-30T10:08:08Z</CreateTime>
  <FileSystemId>31a8e4****</FileSystemId>
  <Paths> ["/path1", "/path2"]</Paths>
</LifecyclePolicies>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 10,
  "RequestId": "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "LifecyclePolicies": {
    "Path": "/pathway/to/folder",
    "LifecyclePolicyName": "lifecyclepolicy_01",
    "StorageType": "InfrequentAccess",
    "LifecycleRuleName": "DEFAULT_ATIME_14",
    "CreateTime": "2019-10-30T10:08:08Z",
    "FileSystemId": "31a8e4****",
    "Paths": "[\"/path1\", \"/path2\"]"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.5. CreateLifecycleRetrieveJob

调用CreateLifecycleRetrieveJob接口创建数据取回任务。

接口说明

每个阿里云账号在同一地域最多允许存在20个运行中状态的数据取回任务。

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	CreateLifecycleRetrieveJob	接口名称。固定取值：CreateLifecycleRetrieveJob。
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。 - 通用型NAS：31a8e4****。 - 极速型NAS：必须以 extreme- 开头，例如extreme-0015****。 - CPFS：必须以 cpfs- 开头，例如cpfs-125487****。
Paths.N	String	是	["/pathway/doc1", "/pathway/doc2"]	指定取回的目录或文件。 必须以正斜线（/）开头，并且是挂载点中真实存在的路径。N为目录或文件的数量，N取值范围为1~10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****	请求ID。
JobId	String	lrj-nfstest-ia-160****853-hshvw	数据取回任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateLifecycleRetrieveJob
&FileSystemId=31a8e4****
&Paths=["/pathway/doc1", "/pathway/doc2"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateLifecycleRetrieveJobResponse>
  <RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
  <JobId>lrj-nfstest-ia-160****853-hshvw</JobId>
</CreateLifecycleRetrieveJobResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****",
  "JobId" : "lrj-nfstest-ia-160****853-hshvw"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationDenied.FileSystemNotSupportedForLifecycle	The file system does not support lifecycle.	指定的文件系统不支持生命周期管理。
400	OperationDenied.EncryptedFileSystemNotSupportedForLifecycle	The encrypted file system does not support lifecycle.	加密的文件系统不支持生命周期管理。
400	OperationDenied.LifecycleRetrieveJobCountLimitExceeded	The maximum number of LifecycleRetrieveJobs is exceeded.	数据取回任务数量达到上限。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidParameter.PathNotExist	The specified path does not exist.	指定的路径不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.6. ListLifecycleRetrieveJobs

调用ListLifecycleRetrieveJobs接口列出已创建的数据取回任务。

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	ListLifecycleRetrieveJobs	接口名称。 取值：ListLifecycleRetrieveJobs
PageSize	Integer	否	10	每个分页包含的数据取回任务个数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码。 起始值（默认值）：1
FileSystemId	String	否	31a8e4****	文件系统ID。
Status	String	否	completed	数据取回任务的状态。 取值： - active：任务执行中。 - canceled：任务已取消。 - completed：任务执行成功。 - failed：任务执行失败。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LifecycleRetrieveJobs	Array of LifecycleRetrieveJob		数据取回任务信息集合。
CreateTime	String	2021-02-30T10:08:08Z	任务创建时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。
DiscoveredFileCount	Long	100	执行数据取回任务读取文件的总个数。
FileSystemId	String	31a8e4****	文件系统ID。
JobId	String	lrj-nfstest-ia-160****853-hshvw	数据取回任务ID。

名称	类型	示例值	描述
Paths	List	["/pathway/to/folder","/pathway/to/folder","/pathway/to/folder"]	指定取回的目录或文件。 必须以正斜线 (/) 开头，并且是挂载点中真实存在的路径。
RetrievedFileCount	Long	80	执行数据取回任务成功取回的文件个数。
Status	String	complete	数据取回任务的状态。 包括： - active：任务执行中。 - canceled：任务已取消。 - completed：任务执行成功。 - failed：任务执行失败。
UpdateTime	String	2021-02-30T11:08:08Z	任务更新时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码。
PageSize	Integer	10	每个分页包含的数据取回任务个数。
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****	请求ID。
TotalCount	Integer	10	数据取回任务总数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<LifecycleRetrieveJobs>
  <CreateTime>2020-10-30T10:08:08Z</CreateTime>
  <UpdateTime>2021-01-30T10:08:08Z</UpdateTime>
  <JobId>lrj-nfstest-ia-160****375-clrrt</JobId>
  <Paths>/pathway/to/folder</Paths>
  <Paths>/pathway/to/folder</Paths>
  <Paths>/pathway/to/folder</Paths>
  <FileSystemId>434****123</FileSystemId>
  <Status>active</Status>
  <RetrievedFileCount>50</RetrievedFileCount>
  <DiscoveredFileCount>100</DiscoveredFileCount>
</LifecycleRetrieveJobs>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "LifecycleRetrieveJobs": [
    {
      "CreateTime": "2020-10-30T10:08:08Z",
      "UpdateTime": "2021-01-30T10:08:08Z",
      "JobId": "lrj-nfstest-ia-160****375-clrrt",
      "Paths": [
        "/pathway/to/folder",
        "/pathway/to/folder",
        "/pathway/to/folder"
      ],
      "FileSystemId": "434****123",
      "Status": "active",
      "RetrievedFileCount": 50,
      "DiscoveredFileCount": 100
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.7. ListDirectoriesAndFiles

调用ListDirectoriesAndFiles接口列出通用型NAS指定目录下的子目录或文件。

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	ListDirectoriesAndFiles	接口名称。 固定取值：ListDirectoriesAndFiles
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。
Path	String	是	/pathway/to/folder	指定目录的绝对路径。 必须以正斜线（/）开头，并且是挂载点中真实存在的路径。
NextToken	String	否	TGlzdFJlc291cmNlU****mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=	当请求的返回结果被截断时，您可以使用NextToken再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
StorageType	String	是	InfrequentAccess	文件存储类型。 取值（默认值）：InfrequentAccess（低频介质存储）
DirectoryOnly	Boolean	否	false	是否只查询目录。 取值： - false（默认值）：否，可以查询目录或文件 - true：是，只查询目录
MaxResults	Long	否	100	每次查询结果中包含的目录或文件的个数。 取值范围：10~128 默认值：100

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	TGlzdFJlc291cmNlU* ***mVzJjE1MTI2NjY4 NzY5MTAzOTEmMiZ ORnI4NDhVeEtrUT0=	当请求的返回结果被截断时，您可以使用NextToken再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RequestId	String	2D69A58F-345C- 4FDE-88E4- BF518948****	请求ID。
Entries	Array of Entry		目录或文件信息集合。
Type	String	File	返回结果的类型。 包括： - File：文件 - Directory：目录
HasInfrequentAccessFile	Boolean	true	是否包含低频介质存储文件。 仅当Type为File时，返回该值且有意义。 包括： - true：包含 - false：不包含
Ctime	String	2021-02- 11T10:08:10Z	原数据修改时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。 仅当Type为File时，返回该值且有意义。
Mtime	String	2021-02- 11T10:08:08Z	文件修改时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。 仅当Type为File时，返回该值且有意义。
Size	Long	1024	文件的大小。 单位：Byte（字节） 仅当Type为File时，返回该值且有意义。

名称	类型	示例值	描述
StorageType	String	InfrequentAccess	返回文件的数据存储类型。 仅当Type为File时，返回该值且有意义。 包括： - Standard：通用型NAS存储。 - InfrequentAccess：低频介质存储。
Atime	String	2021-02-01T10:08:08Z	查询时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>YYYY-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。 仅当Type为File时，返回该值且有意义。
Name	String	file.txt	文件名或目录名。
RetrieveTime	String	2021-02-11T10:08:08Z	距现在最近一次数据取回任务执行的时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>YYYY-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。 仅当Type为File时，返回该值且有意义。
Inode	String	Inode	文件或目录inode。
FileId	String	04***08	目录或文件的FileId。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDirectoriesAndFiles
&FileSystemId=31a8e4****
&Path=/pathway/to/folder
&StorageType=InfrequentAccess
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<NextToken>aBcdeg==</NextToken>
<RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
<Entries>
  <Name>test.txt</Name>
  <Type>File</Type>
  <Inode>1000</Inode>
  <Size>20</Size>
  <Atime>2019-10-30T10:08:08Z</Atime>
  <Mtime>2019-10-30T10:08:08Z</Mtime>
  <Ctime>2019-10-30T10:08:08Z</Ctime>
  <RetrieveTime>2019-10-30T10:08:08Z</RetrieveTime>
  <StorageType>InfrequentAccess</StorageType>
</Entries>
<Entries>
  <Name>testDirectory</Name>
  <Type>Directory</Type>
  <Inode>1001</Inode>
  <HasInfrequentAccessFile>true</HasInfrequentAccessFile>
</Entries>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "aBcdeg==",
  "RequestId" : "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****",
  "Entries" : [ {
    "Name" : "test.txt",
    "Type" : "File",
    "Inode" : 1000,
    "Size" : 20,
    "Atime" : "2019-10-30T10:08:08Z",
    "Mtime" : "2019-10-30T10:08:08Z",
    "Ctime" : "2019-10-30T10:08:08Z",
    "RetrieveTime" : "2019-10-30T10:08:08Z",
    "StorageType" : "InfrequentAccess"
  }, {
    "Name" : "testDirectory",
    "Type" : "Directory",
    "Inode" : 1001,
    "HasInfrequentAccessFile" : true
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationDenied.InvalidNextToken	The specified NextToken is invalid.	指定的NextToken参数非法。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidParameter.PathNotExist	The specified path does not exist.	指定的路径不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.8. GetDirectoryOrFileProperties

调用GetDirectoryOrFileProperties接口查询指定目录下存储的低频介质的文件信息。

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	GetDirectoryOrFileProperties	系统规定参数。 固定取值：GetDirectoryOrFileProperties
FileSystemId	String	是	31a8e4****	文件系统ID。
Path	String	是	/pathway/to/folder	指定目录的绝对路径。 必须以正斜线（/）开头，并且是挂载点中真实存在的路径。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Entry	Object		目录或文件信息集合。
Type	String	File	返回结果的类型。 包括： - File：文件 - Directory：目录

名称	类型	示例值	描述
HasInfrequentAccessFile	Boolean	true	是否包含低频介质存储文件。 仅当Type为File时，返回该参数。 包括： - true：包含 - false：不包含
MTime	String	2021-02-11T10:08:08Z	文件修改时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。 仅当Type为File时，返回该参数。
ATime	String	2021-02-01T10:08:08Z	查询时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。 仅当Type为File时，返回该参数。
Size	Long	1024	文件的大小。 单位：字节 仅当Type为File时，返回该参数。
CTime	String	2021-02-11T10:08:10Z	原数据修改时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。 仅当Type为File时，返回该值参数。
StorageType	String	InfrequentAccess	返回文件的数据存储类型。 仅当Type为File时，返回该参数。 包括： - Standard：通用型NAS存储。 - InfrequentAccess：低频介质存储。
Name	String	file.txt	文件名或目录名。
RetrieveTime	String	2021-02-11T10:08:08Z	距现在最近一次数据取回任务执行的时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。 仅当Type为File时，返回该参数。

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

Inode	String	Inode	文件或目录inode。
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetDirectoryOrFileProperties
&FileSystemId=31a8e4****
&Path=/pathway/to/folder
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetDirectoryOrFilePropertiesResponse>
  <Entry>
    <Type>File</Type>
    <HasInfrequentAccessFile>true</HasInfrequentAccessFile>
    <MTime>2021-02-11T10:08:08Z</MTime>
    <ATime>2021-02-01T10:08:08Z</ATime>
    <Size>1024</Size>
    <CTime>2021-02-11T10:08:10Z</CTime>
    <StorageType>InfrequentAccess</StorageType>
    <Name>file.txt</Name>
    <RetrieveTime>2021-02-11T10:08:08Z</RetrieveTime>
    <Inode>Inode</Inode>
  </Entry>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
</GetDirectoryOrFilePropertiesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Entry" : {
    "Type" : "File",
    "HasInfrequentAccessFile" : true,
    "MTime" : "2021-02-11T10:08:08Z",
    "ATime" : "2021-02-01T10:08:08Z",
    "Size" : 1024,
    "CTime" : "2021-02-11T10:08:10Z",
    "StorageType" : "InfrequentAccess",
    "Name" : "file.txt",
    "RetrieveTime" : "2021-02-11T10:08:08Z",
    "Inode" : "Inode"
  },
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948*****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidParameter.PathNotExist	The specified path does not exist.	指定的路径不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.9. CancelLifecycleRetrieveJob

调用CancelLifecycleRetrieveJob接口取消状态为运行中的数据取回任务。

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	CancelLifecycleRetrieveJob	接口名称。 固定取值：CancelLifecycleRetrieveJob
JobId	String	是	lrj-nfstest-ia-160****853-hshvw	数据取回任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CancelLifecycleRetrieveJob
&JobId=lrj-nfstest-ia-160****853-hshvw
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationDenied.LifecycleRetrieveJobEnded	The specified LifecycleRetrieveJob has already ended.	指定的数据取回任务已经执行完毕。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidLifecycleRetrieveJob.NotFound	The specified LifecycleRetrieveJob does not exist.	指定的数据取回任务不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.10. RetryLifecycleRetrieveJob

调用RetryLifecycleRetrieveJob接口重试状态为执行失败的数据取回任务。

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	RetryLifecycleRetrieveJob	接口名称。 固定取值：RetryLifecycleRetrieveJob
JobId	String	是	lrj-nfstest-ia-160****853-hshvw	数据取回任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RetryLifecycleRetrieveJob
&JobId=lrj-nfstest-ia-160****853-hshvw
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidLifecycleRetrieveJob.NotFound	The specified LifecycleRetrieveJob does not exist.	指定的数据取回任务不存在。
400	OperationDenied.LifecycleRetrieveJobNotFailed	The specified LifecycleRetrieveJob has not failed.	指定的数据取回任务未失败。
400	OperationDenied.LifecycleRetrieveJobCountLimitExceeded	The maximum number of LifecycleRetrieveJobs is exceeded.	数据取回任务数量达到上限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.回收站

14.1. EnableRecycleBin

调用EnableRecycleBin接口为通用型NAS文件系统开启回收站功能。

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	EnableRecycleBin	接口名称。 固定取值：EnableRecycleBin
FileSystemId	String	是	1ca404****	待开启回收站功能的文件系统ID。
ReservedDays	Long	否	3	回收站中文件的保留时间。单位：天。 取值范围：1~180 默认值：3

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableRecycleBin
&FileSystemId=1ca404****
&ReservedDays=3
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableRecycleBinResponse>
  <RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****</RequestId>
</EnableRecycleBinResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
403	OperationDenied.RecycleBinEnabled	The recycle bin is already enabled.	回收站已经处于开启状态。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2. DisableAndCleanRecycleBin

调用DisableAndCleanRecycleBin接口关闭指定通用型NAS文件系统的回收站，并清空回收站中的数据。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableAndCleanRecycleBin	接口名称。 固定取值：DisableAndCleanRecycleBin
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableAndCleanRecycleBin
&FileSystemId=1ca404****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisableAndCleanRecycleBinResponse>
  <RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****</RequestId>
</DisableAndCleanRecycleBinResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
403	OperationDenied.RecycleBinDisabled	The operation is denied because the recycle bin is disabled.	请求无法在回收站关闭状态下执行。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. UpdateRecycleBinAttribute

调用UpdateRecycleBinAttribute接口修改指定通用型NAS文件系统回收站中数据的保留时间。

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	UpdateRecycleBinAttribute	接口名称。 固定取值：UpdateRecycleBinAttribute
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
ReservedDays	Long	是	3	回收站中文件的保留时间。单位：天。 取值范围：1~180 默认值：3

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C5****546E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateRecycleBinAttribute
&FileSystemId=1ca404****
&ReservedDays=3
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateRecycleBinAttributeResponse>
  <RequestId>BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C5****546E</RequestId>
</UpdateRecycleBinAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C5****546E"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
403	OperationDenied.RecycleBinDisabled	The operation is denied because the recycle bin is disabled.	请求无法在回收站关闭状态下执行。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. GetRecycleBinAttribute

调用GetRecycleBinAttribute接口查询指定通用型NAS文件系统的回收站配置。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetRecycleBinAttribute	接口名称。 固定取值：GetRecycleBinAttribute
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****	请求ID。
RecycleBinAttribute	Object		回收站描述信息。
Size	Long	100	回收站中文件的存储量。单位：Byte。
SecondarySize	Long	100	回收站中低频数据存储量。单位：Byte。
Status	String	Disable	回收站状态。 包括： • Enable：回收站已启用。 • Disable：回收站已关闭。
ReservedDays	Long	0	回收站中文件的保留时间。单位：天。 当回收站状态为关闭时，该参数返回0。
EnableTime	String	2021-05-30T10:08:08Z	回收站开启的时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetRecycleBinAttribute
&FileSystemId=1ca404****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetRecycleBinAttributeResponse>
  <RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****</RequestId>
  <RecycleBinAttribute>
    <Size>100</Size>
    <SecondarySize>100</SecondarySize>
    <Status>Disable</Status>
    <ReservedDays>0</ReservedDays>
    <EnableTime>2021-05-30T10:08:08Z</EnableTime>
  </RecycleBinAttribute>
</GetRecycleBinAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****",
  "RecycleBinAttribute" : {
    "Size" : 100,
    "SecondarySize" : 100,
    "Status" : "Disable",
    "ReservedDays" : 0,
    "EnableTime" : "2021-05-30T10:08:08Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	未指定FileSystemId参数。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.5. CreateRecycleBinRestoreJob

调用CreateRecycleBinRestoreJob接口恢复回收站中暂存的文件。

接口说明

- 单个文件系统一次只能执行一个文件恢复或清理任务。正在恢复文件时，无法发起新的文件恢复或清理任务。

- 单个恢复任务只能恢复一个文件或目录，恢复指定目录会递归恢复目录下的所有文件。
- 文件被恢复后会进行数据整理，数据整理期间读请求性能稍有下降。

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	CreateRecycleBinRestoreJob	接口名称。 固定取值：CreateRecycleBinRestoreJob
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
FileId	String	是	04***08	待恢复的文件或目录的FileId。 您可以调用 ListRecycleBinJobs 接口查询参数FileId的值。
TargetFileId	String	是	13***15	文件恢复后所存储目录的FileId。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。 从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。 ❓ 说明 若您未指定ClientToken，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。
JobId	String	rb-10****491ff-r-162****165400	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateRecycleBinRestoreJob
&FileSystemId=1ca404****
&FileId=04***08
&TargetFileId=13***15
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateRecycleBinRestoreJobResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
  <JobId>8C***C54</JobId>
</CreateRecycleBinRestoreJobResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****",
  "JobId" : "8C***C54"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingTargetFileId	TargetFileId is mandatory for this action.	缺少TargetFileId参数。
400	MissingFileId	FileId is mandatory for this action.	缺少FileId参数。
400	InvalidParameter.KMSKeyId.KMSUnauthorized	KMS is not authorized.	KMS服务未被授权访问。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.KMSKeyId.CMKNotEnabled	The CMK needs to be enabled.	指定的CMK被disable需要处在启用状态。
403	OperationDenied.RecycleBinDisabled	The operation is denied because the recycle bin is disabled.	请求无法在回收站关闭状态下执行。
403	OperationDenied.Conflict	The operation is in conflict with (% JobId). Please try again later.	请求与其他job有冲突，请稍后再试。
403	OperationDenied.ToManyRunningJobs	The maximum number of running job is one. Please try again later.	运行中的job不能超过1个，请稍后再试。
403	InvalidTargetFileId.NotDirectory	The specified TargetFileId(% TargetFileId) is not directory.	指定的目标不是目录。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidFileId.NotFound	The specified FileId(%FileId) does not exist.	指定的文件或目录不存在。
404	InvalidTargetFileId.NotFound	The specified TargetFileId(%TargetFileId) does not exist.	指定的目标目录不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.6. CreateRecycleBinDeleteJob

调用CreateRecycleBinDeleteJob接口彻底删除回收站中暂存的文件或目录。

接口说明

- 彻底删除目录时，目录中的内容会被递归清理。
- 单个文件系统一次只能执行一个彻底删除任务。正在彻底删除文件或目录时，无法发起新的恢复或清理任务。

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	CreateRecycleBinDeleteJob	接口名称。 固定取值：CreateRecycleBinDeleteJob

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
FileId	String	是	04***08	待彻底删除文件或目录的FileId。 您可以通过调用 ListRecycledDirectoriesAndFiles 接口查询FileId信息。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。 从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。  说明 若您未指定ClientToken，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。
JobId	String	8C****C54	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateRecycleBinDeleteJob
&FileSystemId=1ca404****
&FileId=04***08
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateRecycleBinDeleteJobResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
  <JobId>8C****C54</JobId>
</CreateRecycleBinDeleteJobResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****",
  "JobId" : "8C****C54"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingFileId	FileId is mandatory for this action.	缺少FileId参数。
400	InvalidParameter.KMSKeyId.KMSUnauthorized	KMS is not authorized.	KMS服务未被授权访问。
400	InvalidParameter.KMSKeyId.CMKNotEnabled	The CMK needs to be enabled.	指定的CMK被disable需要处在启用状态。
403	OperationDenied.Conflict	The operation is in conflict with (% JobId). Please try again later.	请求与其他job有冲突，请稍后再试。
403	OperationDenied.TooManyRunningJobs	The maximum number of running job is one. Please try again later.	运行中的job不能超过1个，请稍后再试。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidFileId.NotFound	The specified FileId(%FileId) does not exist.	指定的文件或目录不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.7. CancelRecycleBinJob

调用CancelRecycleBinJob接口取消回收站中正在运行中的任务。

接口说明

- 仅支持取消状态为运行中的任务，已达到终态的任务（PartialSuccess：部分运行成功、Success：运行成功、Fail：运行失败、Cancelled：已取消）执行取消操作不生效。
- 取消运行中的彻底删除任务时，已彻底删除的任务无法恢复。
- 取消运行中的文件恢复任务时，已恢复的文件可以在文件系统查询，未恢复的文件可以在回收站中查询。

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	CancelRecycleBinJob	接口名称。 固定取值：CancelRecycleBinJob
JobId	String	是	rb-15****ed-r-1625****2441	任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CancelRecycleBinJob
&JobId=8C****C54
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CancelRecycleBinJobResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</CancelRecycleBinJobResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingJobId	JobId is mandatory for this action.	缺少JobId参数。
403	OperationDenied.Conflict	The operation is in conflict with (% JobId). Please try again later.	请求与其他job有冲突，请稍后再试。
404	InvalidJobId.NotFound	The specified JobId(%JobId) does not exist.	指定的任务ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.8. ListRecycleBinJobs

调用ListRecycleBinJobs接口查询回收站中的任务。

接口说明

最多可以查询最近执行的50个任务。

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	ListRecycleBinJobs	接口名称。 固定取值：ListRecycleBinJobs
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
JobId	String	否	rb-15****ed-r-1625****2441	任务ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Long	否	10	分页查询时每页的行数。 取值范围：1~100 默认值：10
PageNumber	Long	否	1	分页查询时当前的页码。 起始值（默认值）：1
Status	String	否	All	任务状态。取值： - Running：运行中 - Defragmenting：数据整理中 - PartialSuccess：部分运行成功 - Success：运行成功 - Fail：运行失败 - Cancelled：已取消 - All：全部

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****	请求ID。
TotalCount	Long	1	回收站中任务的总个数。
PageNumber	Long	1	列表的分页页码。
PageSize	Long	10	每个分页包含的任务个数。
Jobs	Array of Job		回收站中的任务信息集合。
Id	String	8C****C54	任务ID。
Type	String	Restore	任务类型。包括： - Restore：文件恢复任务 - Delete：文件删除任务

名称	类型	示例值	描述
FileId	String	04***08	任务对应文件或目录的FileId。
Status	String	Running	任务状态。包括： - Running：运行中 - Defragmenting：数据整理中 - PartialSuccess：部分运行成功 - Success：运行成功 - Fail：运行失败 - Cancelled：已取消
ErrorCode	String	无	错误码。 当JobStatus为Fail或PartialSuccess时，该返回值有效。
Progress	String	100	查询任务的执行进度。 取值范围：1~100
CreateTime	String	2021-05-30T10:08:08Z	任务创建时间。
FileName	String	test001	任务对应文件或目录的名称。
ErrorMessage	String	无	错误信息。 当JobStatus为Fail或PartialSuccess时，该返回值有效。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListRecycleBinJobs
&FileSystemId=1ca404****
&JobId=rb-15****ed-r-1625****2441
&PageSize=10
&PageNumber=1
&Status=All
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListRecycleBinJobsResponse>
  <RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <Jobs>
    <Id>8C****C54</Id>
    <Type>Restore</Type>
    <FileId>04***08</FileId>
    <Status>Running</Status>
    <ErrorCode>无</ErrorCode>
    <Progress>100</Progress>
    <CreateTime>2021-05-30T10:08:08Z</CreateTime>
    <FileName>test001</FileName>
    <ErrorMessage>无</ErrorMessage>
  </Jobs>
</ListRecycleBinJobsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****",
  "TotalCount" : 1,
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "Jobs" : {
    "Id" : "8C****C54",
    "Type" : "Restore",
    "FileId" : "04***08",
    "Status" : "Running",
    "ErrorCode" : "无",
    "Progress" : 100,
    "CreateTime" : "2021-05-30T10:08:08Z",
    "FileName" : "test001",
    "ErrorMessage" : "无"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStatus	Specified parameter Status is not valid.	指定的Status非法。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidJobId.NotFound	The specified JobId(%JobId) does not exist.	指定的任务ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.9. ListRecycledDirectoriesAndFiles

调用ListRecycledDirectoriesAndFiles接口查询已删除的文件或目录。

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	ListRecycledDirectoriesAndFiles	接口名称。 固定取值： ListRecycledDirectoriesAndFiles
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。
FileId	String	是	04***08	待查询目录的FileId。 您可以调用 ListRecycleBinJobs 接口查询参数FileId的值。
NextToken	String	否	1256****25	下一页标识，首次查询无需传入。 如果一次查询结果并没有完整返回所有的文件和目录，则返回NextToken不为空。 您可以在查询中上传正确的NextToken继续查询。
MaxResults	Long	否	100	每次查询返回文件或目录的个数。 取值范围：10~1000 默认值：100

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****	请求ID。
NextToken	String	无	下一页标识。 如果一次查询结果并没有完整返回所有的文件和目录，则返回NextToken不为空。您可以在查询中上传正确的NextToken继续查询。
Entries	Array of Entry		回收站中文件或目录的信息集合。
FileId	String	04***08	文件或目录的FileId。
Type	String	File	返回对象类型。包括： - File：文件 - Directory：目录
Name	String	test001	文件或目录删除前的名称。
DeleteTime	String	2021-05-30T10:08:08Z	文件或目录被删除的时间。
Inode	String	04***08	文件或目录的inode。
ATime	String	2019-10-30T10:08:08Z	最近访问时间。
MTime	String	2019-10-30T10:08:08Z	最近修改时间。
CTime	String	2019-10-30T10:08:08Z	元数据最近修改时间。
Size	Long	1073741824	文件大小。单位：Byte。 当Type=Directory时，返回为0。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListRecycledDirectoriesAndFiles
&FileSystemId=1ca404****
&FileId=04***08
&NextToken=1256****25
&MaxResults=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListRecycledDirectoriesAndFilesResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
  <NextToken>无</NextToken>
  <Entries>
    <FileId>04***08</FileId>
    <Type>File</Type>
    <Name>test001</Name>
    <DeleteTime>2021-05-30T10:08:08Z</DeleteTime>
    <Inode>04***08</Inode>
    <ATime>2019-10-30T10:08:08Z</ATime>
    <MTime>2019-10-30T10:08:08Z</MTime>
    <CTime>2019-10-30T10:08:08Z</CTime>
    <Size>1073741824</Size>
  </Entries>
</ListRecycledDirectoriesAndFilesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****",
  "NextToken" : "无",
  "Entries" : [ {
    "FileId" : "04***08",
    "Type" : "File",
    "Name" : "test001",
    "DeleteTime" : "2021-05-30T10:08:08Z",
    "Inode" : "04***08",
    "ATime" : "2019-10-30T10:08:08Z",
    "MTime" : "2019-10-30T10:08:08Z",
    "CTime" : "2019-10-30T10:08:08Z",
    "Size" : 1073741824
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	InvalidParameter.KMSKeyId.KMSUnauthorized	KMS is not authorized.	KMS服务未被授权访问。
400	InvalidParameter.KMSKeyId.CMKNotEnabled	The CMK needs to be enabled.	指定的CMK被disable需要处在启用状态。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidFileId.NotFound	The specified FileId(%FileId) does not exist.	指定的文件或目录不存在。
404	InvalidParameter.InvalidNextToken	The specified NextToken is invalid.	指定的NextToken非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.10. ListRecentlyRecycledDirectories

调用ListRecentlyRecycledDirectories接口查询最近执行过删除操作的目录。

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	ListRecentlyRecycledDirectories	接口名称。 固定取值： ListRecentlyRecycledDirectories
FileSystemId	String	是	1ca404****	文件系统ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NextToken	String	否	1256****25	下一页标识，首次查询无需传入。 如果一次查询结果并没有完整返回所有的目录，则返回NextToken不为空。您可以在查询中上传正确的NextToken继续查询。
MaxResults	Long	否	100	每次查询返回目录的个数。 取值范围：10~1000 默认值：100

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****	请求ID。
NextToken	String	1256****25	下一页标识。 如果一次查询结果并没有完整返回所有的目录，则返回NextToken不为空。您可以在查询中上传正确的NextToken继续查询。
Entries	Array of Entry		最近执行过删除操作的目录信息。
FileId	String	04***08	目录ID。
Path	String	/a/b	目录的绝对路径。
Name	String	b	目录的名称。
LastDeleteTime	String	2021-05-30T10:08:08Z	该目录最近一次执行删除操作的时间。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=ListRecentlyRecycledDirectories
&FileSystemId=1ca404****
&NextToken=1256****25
&MaxResults=100
&公共请求参数

```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListRecentlyRecycledDirectoriesResponse>
  <RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****</RequestId>
  <NextToken>1256****25</NextToken>
  <Entries>
    <FileId>04***08</FileId>
    <Path>/a/b</Path>
    <Name>b</Name>
    <LastDeleteTime>2021-05-30T10:08:08Z</LastDeleteTime>
  </Entries>
</ListRecentlyRecycledDirectoriesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A****",
  "NextToken" : "1256****25",
  "Entries" : [ {
    "FileId" : "04***08",
    "Path" : "/a/b",
    "Name" : "b",
    "LastDeleteTime" : "2021-05-30T10:08:08Z"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalCharacters	The parameter contains illegal characters.	参数非法。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	InvalidParameter.KMSKeyId.KMSUnauthorized	KMS is not authorized.	KMS服务未被授权访问。
400	InvalidParameter.KMSKeyId.CMKNotEnabled	The CMK needs to be enabled.	指定的CMK被disable需要处在启用状态。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidParameter.InvalidNextToken	The specified NextToken is invaild.	指定的NextToken非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15. 状态表

本文提供了您在调用API操作NAS时可以查看的状态，包括文件系统状态、挂载点状态、快照状态和生命周期任务状态。

文件系统状态

文件系统状态及说明如下所示。

状态代码	说明
Pending	表示当前文件系统正在处理中，处理操作包括创建、启停、删除、极速型NAS扩容、极速型NAS快照重置等。
Running	表示当前文件系统可用，当文件系统状态为Running时才能进行文件系统挂载操作。
Stopped	表示当前文件系统不可用。

挂载点状态

挂载点状态及说明如下所示。

状态代码	说明
Pending	表示挂载点正在创建中。
Active	表示挂载点可用，当挂载点状态为Active时才能供文件系统挂载时使用。
Inactive	表示挂载点不可用。

快照状态

快照状态及说明如下所示。

状态代码	说明
CREATING	表示快照正在创建中。
CREATED	表示快照创建完成，正常状态。
DELETING	表示快照正在删除中。
RESETING	表示快照正在回滚中。
FAILED	表示快照创建失败。

生命周期任务状态

生命周期任务状态及说明如下所示。

状态代码	说明
Active	表示生命周期任务正在处理中。

状态代码	说明
Paused	表示生命周期任务处于暂停中。
Completed	表示生命周期任务已完成。
Failed	表示生命周期任务处理失败。
Canceled	表示生命周期任务已被取消。

16.错误码

NAS API调用出现问题时，会返回各种错误码信息。

错误码组成

错误码由以下4部分组成：

组成部分	释义
HttpCode	HTTP响应码，符合HTTP协议语义
Code	错误标识
Message	错误消息
Advice	建议处理方式

错误码列表

HttpCode	Code	Message	Advice
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	给您带来的不便，深感抱歉，请稍后再试。
503	ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	给您带来的不便，深感抱歉，请稍后再试。
504	ServiceTimeout	The request processing has failed due to timeout.	请稍后再试。
503	SecurityToken.CheckFailed	The security token check has failed due to some internal error.	STS token权限检查过程中，由于内部调用失败导致检查失败，请稍后再试。
503	SecurityToken.DecodeFailed	The security token decode has failed due to some internal error.	STS token解码过程中，由于内部调用失败导致解码失败，请稍后再试。
503	SubRam.CheckFailed	The sub user ram check has failed due to some internal error.	阿里云账号或RAM用户权限检查过程中，由于内部调用失败导致检查失败，请稍后再试。
503	VpcRam.CheckFailed	The Vpc ram check has failed due to some internal error.	VPC权限检查过程中，由于内部调用失败导致检查失败，请稍后再试。
503	VpcSubRam.CheckFailed	The Vpc sub user ram check has failed due to some internal error.	VPC主子账号检查过程中，由于内部调用失败导致检查失败，请稍后再试。

HttpCode	Code	Message	Advice
400	MissingParameter.callerUid	Parameter `callerUid` is mandatory for this action.	请加入callerUid请求参数。
400	MissingParameter.RegionId	Parameter `RegionId` in endpoint is mandatory for this action.	请在域名中加入RegionId字段信息。
400	MissingParameter.VSwitchId	Parameter `VSwitchId` is mandatory for this action.	请加入VSwitchId请求参数。
400	MissingParameter.VpcId	Parameter `VpcId` is mandatory for this action.	请加入VpcId请求参数。
400	InvalidParameter.StorageType	Parameter `StorageType` is mandatory for this action.	合法的StorageType请求参数有 <i>Performance</i> 和 <i>Capacity</i> 。
400	InvalidParameter.ProtocolType	Parameter ProtocolType is mandatory for this action.	合法的ProtocolType请求参数有 <i>NFS</i> 和 <i>SMB</i> 。
400	InvalidParameter.Description	Parameter Description is mandatory for this action.	Description的合法字符包括中英文字母和以下字符： at (@)、井号(#)、美元符号(\$)、下划线(_)、加号(+)、短划线(-)。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified FileSystem does not exist.	您指定的文件系统不存在或已删除。
403	InvalidFileSystem.AlreadyExisted	The specified FileSystem has been already existed.	您指定的文件系统已存在，您可以通过调用DescribeFileSystems并指定该文件系统ID查看相关信息。
404	InvalidMountTarget.NotFound	The specified MountTarget does not exist.	您指定的挂载点不存在或已删除。
404	InvalidAccessGroup.NotFound	The specified AccessGroup does not exist.	您指定的权限组不存在或已删除。
403	InvalidAccessGroup.AlreadyExisted	The specified AccessGroup has been already existed.	您指定的权限组已存在，您可以通过调用DescribeMountTargets并指定该权限组查看相关信息。
403	InvalidAccessGroup.AlreadyAttached	The specified AccessGroup is still attached by some MountTarget(s).	指定权限组还绑有相关挂载点，请先解绑相关挂载点再删除该权限组。
404	InvalidAccessRule.NotFound	The specified AccessRule does not exist.	您指定的权限规则不存在或已删除。
404	InvalidLocation.NotFound	The specified Location is not found or is not supported.	请求的Location不存在或暂未提供服务。

HttpCode	Code	Message	Advice
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified Region is not found.	请求的Region不存在或暂未提供服务。
404	InvalidAZone.NotFound	The specified AZone is not found.	请求的Zone不存在或暂未提供服务。
404	InvalidVpc.NotFound	The specified Vpc is not found.	您指定的VPC不存在，请先创建专有网络VPC。
404	InvalidVip.NotFound	The specified Vip is not found.	您指定的VPC没有找到，请检查您的VPC信息正确有效。
404	InvalidLBid.NotFound	The specified LBid is not found.	系统创建LBid失败，请稍后重试。
404	InvalidVpcTunnelId.NotFound	The specified vpc tunnelid is not found.	指定的VPC tunnelid 不存在，请先检查VPC信息。
404	InvalidVpc.CreationFailed	The specified vpc instance creation failed.	指定的VPC实例创建失败，请检查您的VPC信息正确有效且有可用IP空间可供创建，并再次重试。
403	OperationDenied.DefaultAccessGroupCannotDelete	The default AccessGroup can not be deleted.	您可以编辑操作自定义的权限组。
403	OperationDenied.DefaultAccessGroupCannotModify	The default AccessGroup can not be modified.	您可以编辑操作自定义的权限组。
403	OperationDenied.NetworkTypeNotMatched	The NetworkType of MountTarget is not matched with AccessGroup.	请确保挂载点的NetworkType与权限组的AccessGroupType保持一致。
403	OperationDenied.MountTargetNotEmpty	There are still MountTarget(s) on the specified FileSystem.	指定文件系统仍存在挂载点，请先删除挂载点。
403	OperationDenied.FileSystemCountsExceeded	The amount of FileSystem has reached its limits(maximum 10).	如需提高上限，请提交 工单 。
403	OperationDenied.MountTargetCountsExceeded	The amount of MountTarget has reached its limits(maximum 2 per FileSystem).	如需提高上限，请提交 工单 。
403	OperationDenied.AccessGroupCountsExceeded	The amount of AccessGroup has reached its limits.	如需提高上限，请提交 工单 。

HttpCode	Code	Message	Advice
403	OperationDenied.AccessRuleCountsExceeded	The amount of AccessRule has reached its limits.	如需提高上限, 请提交 工单 。
403	User.Disabled	Your account does not open Nas Service yet or balance is insufficient.	如果您尚未开通NAS服务, 请先前往开通NAS服务。 如果您账户欠费, 请先续费。
403	Forbidden.InvalidUserType	The operation is not permitted due to type of account.	NAS API暂不支持您的账户类型, 请见谅。
403	Forbidden.Ram	User not authorized to operate on the specified resource, or this API doesn't support RAM.	您的账户RAM权限校验失败, 请前往RAM确保授权NAS相关权限。
403	Forbidden.EcsTokenNotAuthorized	User not authorized to check ecs on creating MountTarget of classic network type.	请前往RAM授权NAS访问ECS校验接口。
403	NotQualified	User has not been approved for the trail application.	请您先发起相关新特性的试用申请, 如果长时间未审批通过, 请提交 工单 。

错误码返回示例

● XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>B71B4C68-6C6B-4D4B-AD70-8951BD7D188E</RequestId>
  <HostId>nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>InvalidFileSystem.NotFound</Code>
  <Message>指定文件系统不存在</Message>
</Error>
```

● JSON示例

```
{
  "RequestId": "B71B4C68-6C6B-4D4B-AD70-8951BD7D188E",
  "HostId": " nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com ",
  "Code": "InvalidFileSystem.NotFound",
  "Message": "指定文件系统不存在"
}
```