

阿里云 文件存储NAS

API参考

文档版本：20190826

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
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid 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>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API 概览.....	1
2 调用方式.....	3
2.1 公共参数.....	3
2.2 请求结构.....	4
3 区域.....	6
3.1 DescribeRegions.....	6
3.2 DescribeZones.....	8
4 文件系统.....	11
4.1 DeleteFileSystem.....	11
4.2 ModifyFileSystem.....	12
4.3 CreateFileSystem.....	13
4.4 DescribeFileSystems.....	15
5 挂载点.....	20
5.1 CreateMountTarget.....	20
5.2 DescribeMountTargets.....	21
5.3 ModifyMountTarget.....	24
5.4 DeleteMountTarget.....	25
6 权限组.....	27
6.1 DeleteAccessGroup.....	27
6.2 DescribeAccessGroups.....	28
6.3 DescribeAccessRules.....	30
6.4 ModifyAccessGroup.....	33
6.5 ModifyAccessRule.....	34
6.6 DeleteAccessRule.....	36
6.7 CreateAccessGroup.....	37
6.8 CreateAccessRule.....	39
7 极速型NAS快照.....	41
7.1 CreateSnapshot.....	41
7.2 CreateAutoSnapshotPolicy.....	43
7.3 ApplyAutoSnapshotPolicy.....	45
7.4 DeleteSnapshot.....	47
7.5 CancelAutoSnapshotPolicy.....	48
7.6 DeleteAutoSnapshotPolicy.....	49
7.7 DescribeSnapshots.....	50
7.8 DescribeAutoSnapshotPolicies.....	53
7.9 ModifyAutoSnapshotPolicy.....	56

7.10 ResetFileSystem.....	58
8 标签.....	60
8.1 AddTags.....	60
8.2 RemoveTags.....	62
8.3 DescribeTags.....	63
9 错误代码表.....	67

1 API 概览

NAS 提供以下 API 接口。

序号	类别	API	描述
1	区域	#unique_4	返回所有 RegionId
2	区域	DescribeZones	返回某个Region下所有可用区及可用区支持的产品
3	文件系统	#unique_6	创建新的文件系统
4	文件系统	#unique_7	删除已有文件系统
5	文件系统	#unique_8	返回文件系统描述信息
6	文件系统	#unique_9	修改文件系统信息
7	挂载点	#unique_10	创建挂载点
8	挂载点	#unique_11	删除已有挂载点
9	挂载点	#unique_12	返回挂载点描述信息
10	挂载点	#unique_13	修改挂载点信息
11	权限组	#unique_14	创建权限组
12	权限组	#unique_15	删除已有权限组
13	权限组	#unique_16	返回权限组描述信息
14	权限组	#unique_17	修改权限组
15	权限组	#unique_18	创建权限规则
16	权限组	#unique_19	删除已有权限规则
17	权限组	#unique_20	返回权限规则描述信息
18	权限组	#unique_21	修改权限规则
19	极速型NAS快照	#unique_22	创建快照
20	极速型NAS快照	#unique_23	创建自动快照策略
21	极速型NAS快照	#unique_24	为文件系统应用自动快照策略
22	极速型NAS快照	#unique_25	删除指定的快照
23	极速型NAS快照	#unique_26	取消文件系统的自动快照策略

序号	类别	API	描述
24	极速型NAS快照	#unique_27	删除自动快照策略
25	极速型NAS快照	#unique_28	查询文件系统所有的快照列表
26	极速型NAS快照	#unique_29	查询已创建的自动快照策略
27	极速型NAS快照	#unique_30	修改自动快照策略
28	极速型NAS快照	#unique_31	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
29	标签	#unique_32	添加或者覆盖一个或者多个标签到一个文件系统实例。
30	标签	RemoveTags	从一个文件系统实例上解绑一个或多个标签。
31	标签	DescribeTags	查询已有标签。

有关API更多信息，请参阅[API资源导航](#)、[API Explorer](#)和 [API错误中心](#)。

2 调用方式

2.1 公共参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

参数名称	类型	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	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，使用UTC时间，具体为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2017-05-26T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是1.0。
SecurityToken	String	否	使用STS凭证类型时，要求传入。
SignatureNonce	String	否	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=<Action>
&Format=xml
&Version=2017-06-26
&AccessKeyId=key-test
&Signature=Pc5***3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

公共返回参数

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

参数名称	类型	描述
RequestId	Integer	系统返回的唯一识别码。

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 */
}
```

2.2 请求结构

NAS 的 API 请求具有特定的结构。

服务地址

NAS API 的服务接入地址格式为：`nas.aliyuncs.com` 和 `nas.[RegionId].aliyuncs.com`。其中，RegionId 是指服务区域，用户根据自己所在区域调用指定区域的 API。目前已开通服务的区域如下：

开通区域	RegionId	服务接入地址
北京	cn-beijing	nas.cn-beijing.aliyuncs.com
上海	cn-shanghai	nas.cn-shanghai.aliyuncs.com
杭州	cn-hangzhou	nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com
深圳	cn-shenzhen	nas.cn-shenzhen.aliyuncs.com

通信协议

支持 HTTP 或 HTTPS 协议进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用 HTTPS 通道发送请求。

请求方法

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

请求参数

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

字符编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码。

使用 SDK

目前 NAS 支持 JAVA、Python 和 PHP 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](#)

3 区域

3.1 DescribeRegions

DescribeRegions用于返回所有 RegionId。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeRegions
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码（从 1 开始计数）
PageSize	Integer	否	2	每个分页包含的区域个数（默认 10）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码
PageSize	Integer	2	每个分页包含的区域个数
Regions			区域的描述信息
LocalName	String	华东1	Region名称
RegionEndpoint	String	nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com	对应地域的服务入口地址

名称	类型	示例值	描述
RegionId	String	cn-hangzhou	RegionID
RequestId	String	A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3	请求 ID
TotalCount	Integer	4	返回区域信息的总个数

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&PageSize=2
&PageNumber=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>4</TotalCount>
  <PageSize>2</PageSize>
  <RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3</RequestId>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <RegionEndpoint>nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>华东1</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
      <RegionEndpoint>nas.cn-shanghai.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>华东2</LocalName>
    </Region>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":4,
  "PageSize":2,
  "RequestId":"A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3",
  "Regions":{
    "Region":[
      {
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "RegionEndpoint":"nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com",
```

```
{
  "LocalName": "华东1"
},
{
  "RegionId": "cn-shanghai",
  "RegionEndpoint": "nas.cn-shanghai.aliyuncs.com",
  "LocalName": "华东2"
}
]
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.2 DescribeZones

DescribeZones用于查询某个 Region 下的所有可用区及可用区所支持的 NAS 类型。

只发布中国站

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeZones
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域 ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3	请求 ID
Zones			每个元素是一个 Zone
Capacity		1	容量型存储
Performance		0	性能型存储

名称	类型	示例值	描述
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用区ID

示例

请求示例

```
https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeZones
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeZones>
  <RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3</RequestId>
  <Zones>
    <Zone>
      <Performance>
      </Performance>
      <Capacity>
        <Protocol>nfs</Protocol>
        <Protocol>smb</Protocol>
        <Protocol>nasplus</Protocol>
      </Capacity>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
    </Zone>
    <Zone>
      <Performance>
        <Protocol>nfs</Protocol>
        <Protocol>smb</Protocol>
      </Performance>
      <Capacity>
        <Protocol>nfs</Protocol>
        <Protocol>smb</Protocol>
        <Protocol>nasplus</Protocol>
      </Capacity>
      <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
    </Zone>
    <Zone>
      <Performance>
        <Protocol>nfs</Protocol>
        <Protocol>smb</Protocol>
        <Protocol>newnfs</Protocol>
      </Performance>
      <Capacity>
      </Capacity>
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
    </Zone>
  </Zones>
</DescribeZones>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3",
```

```

"Zones":{
  "Zone":[
    {
      "ZoneId":"cn-hangzhou-b",
      "Capacity":{
        "Protocol":[
          "nfs",
          "smb",
          "nasplus"
        ]
      },
      "Performance":{
        "Protocol":[]
      }
    },
    {
      "ZoneId":"cn-hangzhou-g",
      "Capacity":{
        "Protocol":[
          "nfs",
          "smb",
          "nasplus"
        ]
      },
      "Performance":{
        "Protocol":[
          "nfs",
          "smb"
        ]
      }
    },
    {
      "ZoneId":"cn-hangzhou-f",
      "Capacity":{
        "Protocol":[]
      },
      "Performance":{
        "Protocol":[
          "nfs",
          "smb",
          "newnfs"
        ]
      }
    }
  ]
}

```

错误码

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

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4 文件系统

4.1 DeleteFileSystem

DeleteFileSystem用于删除已有的文件系统。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	DeleteFile System	操作接口名，系统规定参数，取值： DeleteFileSystem
FileSystemId	String	是	1ca404a348	要删除的文件系统 ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6 -457A-A62A- D9797C9A0262	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteFileSystem
&FileSystemId=1ca404a348
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteFileSystemResponse>
  <RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A0262</RequestId>
```

```
</DeleteFileSystemResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A0262"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2 ModifyFileSystem

ModifyFileSystem用于修改文件系统的信息。

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	ModifyFile System	操作接口名，系统规定参数，取值： ModifyFileSystem
FileSystemId	String	是	1ca404a666	文件系统 ID
Description	String	否	空	文件系统描述，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 http:// 和 https:// 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyFileSystem
&FileSystemId=1ca404a666
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyFileSystemResponse>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8</RequestId>
</ModifyFileSystemResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3 CreateFileSystem

CreateFileSystem用于创建新的文件系统。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	CreateFile System	操作接口名，系统规定参数，取值： CreateFileSystem
ProtocolType	String	是	NFS	使用的协议类型，目前包含 NFS和 SMB

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StorageType	String	是	Performance	文件系统类别，目前包含 Performance（性能型）和 Capacity（容量型）
Description	String	否	balabala	文件系统描述，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 http:// 和 https:// 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FileSystemId	String	1ca404a666	创建成的文件系统 ID
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateFileSystem
&StorageType=Performance
&ProtocolType=NFS
&Description=balabala
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateFileSystemResponse>
  <FileSystemId>1ca404a666</FileSystemId>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845</RequestId>
</CreateFileSystemResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "FileSystemId": "1ca404a666",
  "RequestId": "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.4 DescribeFileSystems

DescribeFileSystems用于返回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	否	DescribeFileSystems	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeFileSystems
FileSystemId	String	否	109c042666	文件系统 ID
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码（从 1 开始计数）
PageSize	Integer	否	1	每个分页包含的文件系统个数（默认为 10）
VpcId	String	否	vpc-bp1sevsgtqvk5gxbllhhod	专有网络 ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码
PageSize	Integer	1	每个分页包含的文件系统个数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFBD65F	请求 ID
TotalCount	Integer	1	文件系统的总个数
FileSystems			文件系统描述信息
Bandwidth	Long	150	文件系统吞吐上限（单位MB/s），通用型没有该字段
Capacity	Long	1	文件系统容量（单位GB）
CreateTime	String	2017-05-27T15:43:06CST	文件系统创建时间
Description	String	空	文件系统描述
Destription	String	空	文件系统描述
FileSystemId	String	109c042666	文件系统ID
MeteredSize	Long	1611661312	文件系统已使用量（上一小时最大使用量，非当前值，单位Byte）
MountTargets			挂载目标
AccessGroupName	String	test-001	挂载点使用的权限组名称
MountTargetDomain	String	109c042666-wjb85.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点域名
NetworkType	String	vpc	网络类型，枚举值：vpc、classic
Status	String	active	挂载点状态，通用型 NAS：active、inactive
VpcId	String	vpc-bp1sevsqtqvk5gxbllhhod	vpcid

名称	类型	示例值	描述
VswId	String	vsw-bp1omfzssz ekkvaxnz66e	vswid
Packages			已绑定的存储包
PackageId	String	naspackage- XXXXXXXXXXXX- XXXXXX	存储包ID
ProtocolType	String	NFS	协议类型
RegionId	String	cn-hangzhou	区域ID
Status	String	Pending	文件系统状态，仅极速型NAS有，状态枚举值包括：Pending、Running、Stopped，当状态为Running时才可以进行后续操作（如创建挂载点等）
StorageType	String	Performance	存储类型，通用型NAS：Capacity、Performance，极速型NAS：standard、advance
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	所在可用区

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeFileSystems
&FileSystemId=109c042666
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeFileSystemsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>1</PageSize>
  <RequestId>035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFBD65F</RequestId>
  <FileSystems>
    <FileSystem>
      <FileSystemId>109c042666</FileSystemId>
      <ProtocolType>NFS</ProtocolType>
```

```

        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <CreateTime>2017-05-27T15:43:06CST</CreateTime>
        <Destription></Destription>
        <MountTargets>
            <MountTarget>
                <MountTargetDomain>109c042666-wjb85.cn-hangzhou.
nas.aliyuncs.com</MountTargetDomain>
            </MountTarget>
        </MountTargets>
        <StorageType>Performance</StorageType>
        <MeteredSize>1611661312</MeteredSize>
    </FileSystem>
</FileSystems>
</DescribeFileSystemsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":1,
  "RequestId":"BC7C825C-5F65-4B56-BEF6-98C56C7C546E",
  "FileSystems":{
    "FileSystem":[
      {
        "FileSystemId":"31a8e48eda",
        "Description":"31a8e48eda",
        "Packages":{
          "Package":[
            {
              "PackageId":""
            }
          ]
        },
        "ProtocolType":"NFS",
        "CreateTime":"2017-04-18T00:22:56CST",
        "RegionId":"cn-shanghai",
        "Destription":"31a8e48eda",
        "ZoneId":"cn-shanghai-b",
        "StorageType":"Performance",
        "MountTargets":{
          "MountTarget":[
            {
              "NetworkType":"vpc",
              "Status":"active",
              "VswId":"vsw-uf64zi0nn71ntvkbzdti4",
              "AccessGroupName":"DEFAULT_VPC_GROUP_NAME",
              "MountTargetDomain":"31a8e48eda-ykf64.cn-shanghai.nas.aliyuncs.
com",
              "VpcId":"vpc-uf65wx2khu08h4dlw2qfv"
            }
          ]
        },
        "MeteredSize":4295639040
      }
    ]
  }
}

```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5 挂载点

5.1 CreateMountTarget

CreateMountTarget用于创建挂载点。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称
Action	String	是	CreateMountTarget	操作接口名，系统规定参数，取值：CreateMountTarget
FileSystemId	String	是	174494b666	文件系统 ID
NetworkType	String	是	vpc	网络类型，包括 VPC 和 Classic
VSwitchId	String	否	vsw-2zevmwkwyztjuoffgdiwl	交换机 ID
VpcId	String	否	vpc-2zesj9afh3y518k9oe86q	VPC 网络 ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MountTargetDomain	String	174494b666-xog95.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点域名
RequestId	String	70EACC9C-D07A-4A34-ADA4-77506C42B023	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateMountTarget
&AccessGroupName=classic-test
&FileSystemId=174494b666
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateMountTargetResponse>
  <RequestId>70EACC9C-D07A-4A34-ADA4-77506C42B023</RequestId>
  <MountTargetDomain>174494b666-xog95.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com</
MountTargetDomain>
</CreateMountTargetResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "70EACC9C-D07A-4A34-ADA4-77506C42B023",
  "MountTargetDomain": "174494b666-xog95.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2 DescribeMountTargets

DescribeMountTargets用于返回挂载点描述信息。

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	DescribeMountTargets	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeMountTargets
FileSystemId	String	是	1ca404a666	文件系统 ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MountTargetDomain	String	否	1ca404a666-xog95.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点域名
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码（从 1 开始计数）
PageSize	Integer	否	1	每个分页包含的挂载点个数（默认 10）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MountTargets			挂载点描述信息
AccessGroup	String	DEFAULT_VPC_GROUP_NAME	挂载点所应用的权限组名称
MountTargetDomain	String	1ca404a666-wxa89.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点域名
NetworkType	String	Vpc	网络类型，枚举值：Classic、Vpc
Status	String	Active	挂载点当前状态，枚举值包括：Active、Inactive，当状态为Active时才可以进行文件系统挂载使用
VpcId	String	vpc-2zesj9afh3y518k9oe86q	如果网络类型为Vpc，VpcId表示挂载点所在VPC网络
VswId	String	vsw-2zevmwkwytjuoffgdiwl	如果网络类型为Vpc，VswId表示挂载点所在VSwitch交换机
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码
PageSize	Integer	1	每个分页包含的挂载点个数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3BAB90FD-B4A0-48DA-9F09-2B963510A0EF	请求 ID
TotalCount	Integer	1	挂载点的总个数

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeMountTargets
&FileSystemId=1ca404a666
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeMountTargetsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>1</PageSize>
  <RequestId>3BAB90FD-B4A0-48DA-9F09-2B963510A0EF</RequestId>
  <MountTargets>
    <MountTarget>
      <Status>Active</Status>
      <NetworkType>Vpc</NetworkType>
      <VswId>vsw-2zevmkwytjuoffgdiwl</VswId>
      <VpcId>vpc-2zesj9afh3y518k9oe86q</VpcId>
      <MountTargetDomain>1ca404a666-wxa89.cn-hangzhou.nas.
aliyuncs.com</MountTargetDomain>
      <AccessGroup>DEFAULT_VPC_GROUP_NAME</AccessGroup>
    </MountTarget>
  </MountTargets>
</DescribeMountTargetsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":1,
  "RequestId":"3BAB90FD-B4A0-48DA-9F09-2B963510A0EF",
  "MountTargets":{
    "MountTarget":[
      {
        "NetworkType":"Vpc",
        "Status":"Active",
        "VswId":"vsw-2zevmkwytjuoffgdiwl",
        "MountTargetDomain":"1ca404a666-wxa89.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com",
        "VpcId":"vpc-2zesj9afh3y518k9oe86q",
        "AccessGroup":"DEFAULT_VPC_GROUP_NAME"
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3 ModifyMountTarget

ModifyMountTarget用于修改挂载点信息。

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	操作接口名，系统规定参数，取值：ModifyMountTarget
FileSystemId	String	是	1ca404a666	文件系统 ID
MountTargetDomain	String	是	1ca404a666-wxa89.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点域名
AccessGroupName	String	否	classic-test	权限组名称
Status	String	否	Inactive	挂载点状态，枚举值包括：Active（表示启用），Inactive（表示禁用）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FF387D95-34C4-4879-B65A-99D1FA1B65CD	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyMountTarget
&FileSystemId=1ca404a666
&MountTargetDomain=1ca404a666
&Status=Inactive
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyMountTargetResponse>
  <RequestId>FF387D95-34C4-4879-B65A-99D1FA1B65CD</RequestId>
</ModifyMountTargetResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FF387D95-34C4-4879-B65A-99D1FA1B65CD"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4 DeleteMountTarget

DeleteMountTarget 用于删除已有挂载点。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteMountTarget
FileSystemId	String	是	174494b666	文件系统 ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MountTargetDomain	String	是	174494b666-xog95.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com	挂载点域名

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteMountTarget
&FileSystemId=174494b666
&MountTargetDomain=174494b666-xog95.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteMountTargetResponse>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8</RequestId>
</DeleteMountTargetResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6 权限组

6.1 DeleteAccessGroup

DeleteAccessGroup用于删除已有权限组。

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
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称
Action	String	是	DeleteAccessGroup	系统规定参数。取值：DeleteAccessGroup。
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A0262	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccessGroup
&AccessGroupName=classic-test
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAccessGroupResponse>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8</RequestId>
</DeleteAccessGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A0262"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2 DescribeAccessGroups

DescribeAccessGroups用于返回权限组描述信息。

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	DescribeAccessGroups	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeAccessGroups
AccessGroupName	String	否	classic-test	权限组名称
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码（从 1 开始计数）
PageSize	Integer	否	2	每个分页包含的权限组个数（默认 10）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessGroups			权限组描述信息
AccessGroupName	String	classic-test	权限组名称
AccessGroupType	String	Classic	权限组类型，包括 Vpc 和 Classic
Description	String	This is a classic test access group ~	权限组描述信息
MountTargetCount	Integer	0	引入此权限组的挂载点数
RuleCount	Integer	0	此权限组中包含的权限规则数
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码
PageSize	Integer	2	每个分页包含的权限组个数
RequestId	String	2514F97E-FFF0-4A1F-BF04-729CEAC64B6F	请求 ID
TotalCount	Integer	2	权限组的总个数

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccessGroups
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAccessGroupsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>2</PageSize>
  <RequestId>3E569F4A-F743-490B-AC01-A8088F5C17A1</RequestId>
  <AccessGroups>
    <AccessGroup>
      <Description>DEFAULT ACCESS GROUP NAME</Description>
```

```
<RuleCount>1</RuleCount>
<AccessGroupType>Vpc</AccessGroupType>
<AccessGroupName>DEFAULT_VPC_GROUP_NAME</AccessGroupName>
<MountTargetCount>8</MountTargetCount>
</AccessGroup>
<AccessGroup>
  <Description>This is a classic test access group~</
Description>
  <RuleCount>0</RuleCount>
  <AccessGroupType>Classic</AccessGroupType>
  <AccessGroupName>classic-test</AccessGroupName>
  <MountTargetCount>0</MountTargetCount>
</AccessGroup>
</AccessGroups>
</DescribeAccessGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":2,
  "PageSize":2,
  "RequestId":"2514F97E-FFF0-4A1F-BF04-729CEAC64B6F",
  "AccessGroups":{
    "AccessGroup":[
      {
        "Description":"DEFAULT ACCESS GROUP NAME",
        "RuleCount":1,
        "AccessGroupType":"Vpc",
        "AccessGroupName":"DEFAULT_VPC_GROUP_NAME",
        "MountTargetCount":8
      },
      {
        "Description":"This is a classic test access group~",
        "RuleCount":0,
        "AccessGroupType":"Classic",
        "AccessGroupName":"classic-test",
        "MountTargetCount":0
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3 DescribeAccessRules

DescribeAccessRules用于返回权限规则描述。

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
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称
Action	String	是	DescribeAccessRules	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeAccessRules
AccessRuleId	String	否	1	规则序号
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码（从 1 开始计数）
PageSize	Integer	否	1	每个分页包含的权限规则个数（默认 10）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessRules			权限规则描述信息
AccessRuleId	String	1	权限规则ID
Priority	Integer	1	优先级，范围 1-100，默认值为 1
RWAccess	String	RDWR	读写权限类型：RDWR（默认）和 RDONLY
SourceCidrIp	String	10.0.0.1/32	地址或地址段
UserAccess	String	no_squash	用户权限类型：no_squash（默认）、root_squash 和 all_squash
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码
PageSize	Integer	1	每个分页包含的权限规则个数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	86D89E82-4297-4343-8E1E-A2495B35CC70	请求 ID
TotalCount	Integer	1	权限规则的总个数

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccessRules
&AccessGroupName=classic-test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAccessRulesResponse>
  <AccessRules>
    <AccessRule>
      <SourceCidrIp>10.0.0.1/32</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-A2495B35CC70</RequestId>
</DescribeAccessRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AccessRules": {
    "AccessRule": [
      {
        "SourceCidrIp": "10.0.0.1/32",
        "AccessRuleId": "1",
        "RWAccess": "RDWR",
        "UserAccess": "no_squash",
        "Priority": 1
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 1,
  "RequestId": "86D89E82-4297-4343-8E1E-A2495B35CC70"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4 ModifyAccessGroup

ModifyAccessGroup用于修改权限组。

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
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称
Action	String	是	ModifyAccessGroup	操作接口名，系统规定参数，取值：ModifyAccessGroup
Description	String	否	classic-test	权限组描述，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 http:// 和 https:// 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ED2AE737-9D50-4CA4-B0DA-31BD610C2363	请求 ID

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAccessGroupResponse>
  <RequestId>ED2AE737-9D50-4CA4-B0DA-31BD610C2363</RequestId>
</ModifyAccessGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ED2AE737-9D50-4CA4-B0DA-31BD610C2363"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5 ModifyAccessRule

ModifyAccessRule用于修改权限规则。

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
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称
AccessRuleId	String	是	1	规则 ID
Action	String	是	ModifyAccessRule	操作接口名，系统规定参数，取值：ModifyAccessRule

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard
Priority	Integer	否	1	优先级，范围 1-100，默认值为 1
RWAccessType	String	否	RDWR	读写权限类型
SourceCidrIp	String	否	192.168.0.1	地址或地址段（格式必须为单一IP地址或者CIDR网段格式，如：12.1.1.1 或 13.1.1.1/25）
UserAccessType	String	否	all_squash	用户权限类型

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6299428C-3861-435D-AE54-9B330A0007C8	请求ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccessRule
&AccessGroupName=classic-test
&AccessRuleId=1
&SourceCidrIp=192.168.0.1
&RWAccessType=RDWR
&UserAccessType=all_squash
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAccessRuleResponse>
  <RequestId>6299428C-3861-435D-AE54-9B330A0007C8</RequestId>
</ModifyAccessRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6299428C-3861-435D-AE54-9B330A0007C8"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6 DeleteAccessRule

DeleteAccessRule用于删除已有权限规则。

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
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称
AccessRuleId	String	是	1	规则序号
Action	String	是	DeleteAccessRule	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteAccessRule
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreatAccessRule
&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-32E2529DA963</RequestId>
</DeleteAccessRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7 CreateAccessGroup

CreateAccessGroup用于创建权限组。

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
AccessGroup pName	String	是	classic-test	权限组名称，长度为3-64个字符，必须以大小字母开头，可以包含英文字母、数字、下划线（_）或者连字符（-）。 系统预置两个内建权限组："DEFAULT_VPC_GROUP_NAME"和"DEFAULT_CLASSIC_GROUP_NAME"，命名不能与两个内建权限组冲突。
AccessGroup pType	String	是	Classic	权限组类型，包括 Vpc和 Classic

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAccessGroup	操作接口名，系统规定参数，取值：CreateAccessGroup
Description	String	否	classic test accessgroup	权限组描述，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http:// 和 https:// 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard

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=CreateAccessGroup
&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

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

```
</CreateAccessGroupResponse>
```

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。

6.8 CreateAccessRule

CreateAccessRule用于创建权限规则。

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
AccessGroupName	String	是	classic-test	权限组名称
Action	String	是	CreateAccessRule	操作接口名，系统规定参数，取值：CreateAccessRule
SourceCidrIp	String	是	10.0.0.1/32	地址或地址段（格式必须为单一IP地址或者CIDR网段格式，如：12.1.1.1 或 13.1.1.1/25）
FileSystemType	String	否	standard	文件系统类型，可选值：standard、extreme，默认值：standard
Priority	Integer	否	1	优先级，范围 1-100，默认值为 1
RWAccessType	String	否	RDWR	读写权限类型：RDWR（默认）和 RDONLY

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserAccess Type	String	否	no_squash	用户权限类型：no_squash（默认）、root_squash 和 all_squash

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessRuleId	String	1	规则序号
RequestId	String	A323836B-5BC6-45A6-8048-60675C23EE2A	请求 ID

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreatAccessRule
&AccessGroupName=classic-test
&SourceCidrIp=10.0.0.1/8
&<公共请求参数>...
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateAccessRuleResponse>
  <AccessRuleId>1</AccessRuleId>
  <RequestId>A323836B-5BC6-45A6-8048-60675C23EE2A</RequestId>
</CreateAccessRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AccessRuleId": "1",
  "RequestId": "A323836B-5BC6-45A6-8048-60675C23EE2A"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7 极速型NAS快照

7.1 CreateSnapshot

CreateSnapshot 用于创建快照。

接口说明

- 一个文件系统最多能创建 64 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。
- 若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，您需要避开业务高峰。
- 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。
- 您自行创建的快照会一直保留，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	系统规定参数。对于您自行拼凑 HTTP/HTTPS URL 发起的 API 请求，Action 为必选参数。取值：CreateSnapshot
FileSystemId	String	是	Extreme-01dddfc	文件系统 ID。
Description	String	否	FinanceDepet	快照的接口说明。长度为 2~256 个英文或中文字符，不能以 http:// 和 https:// 开头。默认值：空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RetentionDays	Integer	否	30	设置快照的保留时间，单位为天。保留时间到期后快照会被自动释放。默认值：-1。 取值范围： · -1：永久保存 · 1~65536：指定保存天数
SnapshotName	String	否	FinanceJoshua	快照的显示名称。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 http:// 和 https:// 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者连字符（-）。为防止和自动快照的名称冲突，不能以 auto 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求 ID。
SnapshotId	String	s-extreme-snapshotid1	快照 ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateSnapshot
&FileSystemId=1ca404a348
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AB78A546-A85A-44E7-B4A3-C0AAA77B89AF",
  "SnapshotId": "s-extreme-6tmsbas6ljhwllkh9"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2 CreateAutoSnapshotPolicy

CreateAutoSnapshotPolicy 用于创建一条自动快照策略。创建的自动快照策略可以应用到任一文件系统（ApplyAutoSnapshotPolicy），成功创建的自动快照策略可以后续修改策略内容（ModifyAutoSnapshotPolicies）。

接口说明

- 一个阿里云账户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。示例：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，等到 11:00 继续为您创建自动快照。
- 快照数量总额度 64 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，历史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：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_20140418_1 表示 2014 年 4 月 18 日创建的第一份自动快照。

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	CreateAutoSnapshotPolicy	系统规定参数。取值：CreateAutoSnapshotPolicy。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileSystemType	String	是	extreme	文件系统类型，可选值：extreme。
RepeatWeekdays	String	是	1,2,3	自动快照的重复日期，单位为天，周期为星期。取值范围：1~7，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： · 最多传入7个时间点。 · 多个时间点用半角逗号(,)隔开。
TimePoints	String	是	0,1,...23	自动快照的创建时间点，单位为小时。取值范围：0~23，代表00:00至23:00共24个时间点，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，多个时间点用半角逗号(,)隔开，最多传入24个时间点。
AutoSnapshotPolicyName	String	否	FinanceJoshua	自动快照策略的名称。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(_)或连字符(-)，不能以http://和https://开头。默认值：空
RetentionDays	Integer	否	30	自动快照的保留时间，单位为天。默认值：-1。取值范围： · -1：永久保存。 · 1~65536：指定保存天数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AutoSnapshotPolicyId	String	sp-extreme-233e6ylv0	自动快照策略ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateAutoSnapshotPolicy
&FileSystemType=extreme
&RepeatWeekdays=1,2,3
&TimePoints=0,1,2,3,4
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12FA778B-C8D3-4D2B-88AD-C10ED0326C57",
  "AutoSnapshotPolicyId": "sp-extreme-6i0brwewjt0gfylh0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3 ApplyAutoSnapshotPolicy

ApplyAutoSnapshotPolicy 用于为一个或者多个文件系统应用自动快照策略。目标文件系统已经应用了自动快照策略时，调用 ApplyAutoSnapshotPolicy 可以更换文件系统当前应用的自动快照策略。

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。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	系统规定参数。取值：ApplyAutoSnapshotPolicy。
AutoSnapshotPolicyId	String	是	sp-extreme-233e6ylv0	目标自动快照策略 ID。
FileSystemIds	String	是	extreme-233e6ylv0,extreme-23vbpbi03,extreme-23vasz3ds	目标文件系统ID。一次最多指定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-A3DC0DE3C83E	请求 ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ApplyAutoSnapshotPolicy
&AutoSnapshotPolicyId=sp-extreme-6i0brwewjt0gfylh0
&FileSystemIds=extreme-xxx
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12FA778B-C8D3-4D2B-88AD-C10ED0326C57"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4 DeleteSnapshot

DeleteSnapshot用于删除指定的快照。如果需要取消正在创建的快照，也可以调用该接口删除快照，即取消创建快照任务。

接口说明

如果指定的快照ID不存在，请求将被忽略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSnapshot	系统规定参数。取值：DeleteSnapshot。
SnapshotId	String	是	s-extreme-snapshotid1	快照 ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	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

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteSnapshot
&SnapshotId=s-extreme-6tmsbas6ljhwhlkh9
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12FA778B-C8D3-4D2B-88AD-C10ED0326C57"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5 CancelAutoSnapshotPolicy

CancelAutoSnapshotPolicy 用于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	系统规定参数。取值：CancelAutoSnapshotPolicy。
FileSystemIds	String	是	extreme-233e6ylv0,extreme-23vbpbi03,extreme-23vasz3ds	目标文件系统 ID。一次最多指定 100 个文件系统 ID，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-A3DC0DE3C83E	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

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CancelAutoSnapshotPolicy
&FileSystemIds=extreme-xxx
&<公共请求参数>
```

...

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12FA778B-C8D3-4D2B-88AD-C10ED0326C57"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6 DeleteAutoSnapshotPolicy

DeleteAutoSnapshotPolicy 用于删除一条自动快照策略。如果目标自动快照策略已经被应用到文件系统上，删除自动快照策略后，这些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	系统规定参数。取值：DeleteAutoSnapshotPolicy。
AutoSnapshotPolicyId	String	是	sp-extreme-233e6ylv0	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-A3DC0DE3C83E	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

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteAutoSnapshotPolicy
&AutoSnapshotPolicyId=sp-extreme-6i0brwewjt0gfylh0
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12FA778B-C8D3-4D2B-88AD-C10ED0326C57"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.7 DescribeSnapshots

DescribeSnapshots 用于查询一个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	系统规定参数。取值：DescribeSnapshots。
FileSystemType	String	是	extreme	文件系统类型，可选值：extreme。
FileSystemId	String	否	extreme-22fd123	指定的文件系统 ID。
PageNumber	Integer	否	1	快照列表的页码。起始值：1，默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。最大值：100，默认值：10。
SnapshotIds	String	否	s-extreme- xxxxxxxxxx ,s-extreme- yyyyyyyyyy, s-extreme- zzzzzzzzzz	快照标识编码。取值可以由多个快照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。取值范围： · auto：自动快照 · user：手动创建的快照 · all（默认）：所有快照类型
Status	String	否	all	快照状态。取值范围： · 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

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	输入时设置的每页行数。
RequestId	String	473469C7-AA6F- -4DC5-B3DB- A3DC0DE3C83E	请求 ID。
Snapshots			快照详情集合。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2014-07-24T13:00:52Z	创建时间。按照 ISO 8601 标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：yyyy-MM-ddThh:mmZ。
Description	String	FinanceDept	接口说明信息。
Progress	String	100	快照创建进度，单位为百分比。
RemainTime	Integer	38	正在创建的快照剩余完成时间，单位为秒。
RetentionDays	Integer	30	自动快照保留天数。
SnapshotId	String	s-extreme-snapshotid1	快照 ID。
SnapshotName	String	FinanceJoshua	快照显示名称。如果创建时指定了快照显示名称，则返回。
SourceFileSystemId	String	extreme-012321d	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：GB。
Status	String	accomplished	快照状态。取值范围：progressing、accomplished、failed
TotalCount	Integer	36	快照总个数。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeSnapshots
&FileSystemType=extreme
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"DBECAD38-CFA8-4799-A746-BAEF6ABA0C4F",
  "Snapshots":{
    "Snapshot":[
      {
        "Status":"progressing",
        "Description":"",
        "SnapshotName":"xoxo",
        "CreateTime":"1563791255",
        "RemainTime":0,
        "SnapshotId":"s-extreme-67pxwk9aevrkrwj8",
        "SourceFileSystemSize":1,
        "RetentionDays":-1,
        "SourceFileSystemId":"extreme-06d8cac6",
        "Progress":"0"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.8 DescribeAutoSnapshotPolicies

DescribeAutoSnapshotPolicies 用于查询您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	系统规定参数。取值：DescribeAutoSnapshotPolicies。
FileSystemType	String	是	extreme	文件系统类型，可选值：extreme。
AutoSnapshotPolicyId	String	否	sp-extreme-233e6ylv0	自动快照策略 ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	自动快照策略返回结果分多页展示。 起始值：1，默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页展示返回的自动快照策略时的每页行数。最大值：100，默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AutoSnapshotPolicies			自动快照策略详情，AutoSnapshotPolicyType 组成的集合。
AutoSnapshotPolicyId	String	FinanceJoshua	自动快照策略 ID。
AutoSnapshotPolicyName	String	p-23f2i9s4t	自动快照策略的名称。
CreateTime	String	2014-04-21T12:08:52Z	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并需要使用UTC时间，格式为 yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
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	指定自动快照的重复日期。选定周一到周日中需要创建快照的日期，参数为 1~7 的数字，如：1 表示周一。允许选择多个日期。
RetentionDays	Integer	30	指定自动快照的保留时间，单位为天。 · -1：永久保存 · 1~65536：指定保存天数

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Available	自动快照策略状态，取值：Creating、Available。
TimePoints	String	4,19	自动快照的创建时间点。最小单位为小时，从 00:00~23:00 共 24 个时间点可选，参数为 0~23 的数字，如：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。
TotalCount	Integer	2	自动快照策略的总个数。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeAutoSnapshotPolicies
&FileSystemType=extreme
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "AutoSnapshotPolicies":{
    "AutoSnapshotPolicy":[
      {
        "AutoSnapshotPolicyName":"","
        "RetentionDays":-1,
        "TimePoints":"0,1,2",
        "FileSystemNums":0,
        "AutoSnapshotPolicyId":"sp-extreme-6i0brwewjt0gfylh0",
        "RepeatWeekdays":"1,2"
```

```
}
]
},
"PageSize":10,
"RequestId":"B208E2EA-E9CC-40E3-BE0B-4FFDDD9CB54B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.9 ModifyAutoSnapshotPolicy

ModifyAutoSnapshotPolicy 用于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	系统规定参数。取值：ModifyAutoSnapshotPolicy。
AutoSnapshotPolicyId	String	是	sp-extreme-233e6ylv0	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，单位为天，周期为星期。取值范围：1~7，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： · 最多传入 7 个时间点。 · 多个时间点用半角逗号（,）隔开。

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，单位为天。取值范围： · -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，单位为小时。取值范围：0~23，代表 00:00 至 23:00 共 24 个时间点，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： · 最多传入 24 个时间点。 · 多个时间点半角逗号（,）隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	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

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyAutoSnapshotPolicy
&AutoSnapshotPolicyId=sp-extreme-6i0brwewjt0gfylh0
&AutoSnapshotPolicyName=xoxo
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12FA778B-C8D3-4D2B-88AD-C10ED0326C57"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.10 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。

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 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	ResetFileS ystem	系统规定参数。取值：ResetFileS ystem。
FileSystemId	String	是	extreme- 012ddfsdf	指定的文件系统 ID。
snapshotId	String	是	s-extreme- snapshotid1	需要恢复到某一文件系统阶段的历史快照 ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F -4DC5-B3DB- A3DC0DE3C83E	请求 ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ResetFileSystem
&FileSystemId=extreme-xoxo
&SnapshotId=s-extreme-67pxwk9aevrkrwwj8
&<公共请求参数>
...
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12FA778B-C8D3-4D2B-88AD-C10ED0326C57"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8 标签

8.1 AddTags

添加或者覆盖一个或者多个标签到一个文件系统实例。

限制

- 每个标签 (Tag) 由标签键 (TagKey) 和标签值 (TagValue) 组成。
- 标签键 (TagKey) 和标签值 (TagValue) 会自动去除头尾的占位符，如空格、\t、\n、\r。
- 标签键 (TagKey) 不允许为空，标签值 (TagValue) 可为空。
- 标签键 (TagKey) 和标签值 (TagValue) 不区分大小写。
- 标签键 (TagKey) 最长为64个字符，标签值 (TagValue) 最长为128个字符。
- 每个实例最多绑定10个标签，对于相同标签键 (TagKey) 进行重复绑定的标签，则后绑定的标签将覆盖之前的标签。
- 如果一个标签所绑定的实例全都解绑，则该标签自动删除。

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	AddTags	系统规定参数。取值：AddTags。
FileSystemId	String	是	0addcw13cd	文件系统ID。
Tag.N.Key	String	否	keyN	当前第N组标签键 (TagKey)。需要绑定的标签，包括标签键 (TagKey) 和标签值 (TagValue)，单次最多支持传入10组值。标签键 (TagKey) 不能为空，标签值 (TagValue) 可以为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Value	String	否	valueN	当前第N组标签值（TagValue）。需要绑定的标签，包括标签键（TagKey）和标签值（TagValue），单次最多支持传入10组值。标签键（TagKey）不能为空，标签值（TagValue）可以为空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845	请求ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=AddTags
&FileSystemId=109c042666
&Tag.1.Key=test_key
&Tag.1.Value=test_value
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddTagsResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845</RequestId>
</AddTagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2 RemoveTags

从一个文件系统实例上解绑一个或多个标签。

说明

删除的对象不存在时，也会返回成功。比如文件系统不存在，或标签键（TagKey）和标签值（TagValue）不存在时，都可以返回成功。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	RemoveTags	系统规定参数。取值：RemoveTags。
FileSystemId	String	是	0addcw13cd	文件系统ID。
Tag.N.Key	String	否	keyN	当前第N组标签键（TagKey）。需要解绑的标签，包括标签键（TagKey）和标签值（TagValue），单次最少传入1组值，最多传入10组值。标签键（TagKey）不能为空，标签值（TagValue）可以为空。
Tag.N.Value	String	否	valueN	当前第N组标签值（TagValue）。需要解绑的标签，包括标签键（TagKey）和标签值（TagValue），单次最多支持传入5组值。标签键（TagKey）不能为空，标签值（TagValue）可以为空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845	请求ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=RemoveTags
&FileSystemId=109c042666
&Tag.1.Key=test_key
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveTagsResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845</RequestId>
</RemoveTagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3 DescribeTags

查询已有标签。

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	DescribeTags	系统规定参数。取值：DescribeTags。
FileSystemId	String	否	0addcw13cd	文件系统ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的分页页码，从1开始计数。
PageSize	Integer	否	1	每个分页包含的标签数，默认值：10。
Tag.N.Key	String	否	keyN	当前第N组标签键（TagKey）。需要查询的标签，包括标签键（TagKey）和标签值（TagValue），单次最多支持传入10组值。标签键（TagKey）不能为空，标签值（TagValue）可以为空。
Tag.N.Value	String	否	valueN	当前第N组标签值（TagValue）。需要查询的标签，包括标签键（TagKey）和标签值（TagValue），单次最多支持传入10组值。标签键（TagKey）不能为空，标签值（TagValue）可以为空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	列表的分页页码。
PageSize	Integer	1	每个分页包含的文件系统个数。
RequestId	String	035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFBD65F	请求ID。
Tags			满足所有筛选条件的标签。

名称	类型	示例值	描述
FileSystemIds		109c042666	绑定的文件系统ID。
Key	String	key1	标签键。
Value	String	value1	标签值。
TotalCount	Integer	1	文件系统总数。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeTags
&FileSystemId=109c042666
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeTagsResponse>
  <Tags>
    <Tag>
      <Key>key1</Key>
      <Value>value1</Value>
      <FileSystemIds>
        <FileSystemId>109c042666</FileSystemId>
      </FileSystemIds>
    </Tag>
  </Tags>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFBD65F</RequestId>
</DescribeTagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "Tags":{
    "Tag":[
      {
        "FileSystemIds":{
          "FileSystemId":[
            "109c042666"
          ]
        },
        "Value":"value1",
        "Key":"key1"
      }
    ]
  }
}
```

```
]
},
"TotalCount":1,
"PageSize":10,
"RequestId":"035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFBD65F"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9 错误代码表

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	InternalError	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。

HttpCode	Code	Message	Advice
503	SubRam.CheckFailed	The sub user ram check has failed due to some internal error.	主子账号权限检查过程中，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。
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Performance和Capacity。
400	InvalidParameter.ProtocolType	Parameter ProtocolType is mandatory for this action.	合法的ProtocolType请求参数有NFS和SMB。

HttpCode	Code	Message	Advice
400	InvalidParameter. Description	Parameter Description is mandatory for this action.	Description的 合法字符包括中 英文和以下字符： @、#、\$、_、+ 和 -。
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	InvalidLocatin. 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。
404	InvalidRegionId. NotFound	The specified Region is not found.	请求的 Region 不存在 或暂未提供服务。

HttpCode	Code	Message	Advice
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 <code>tunnelId</code> 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 。

HttpCode	Code	Message	Advice
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 。
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.	若您尚未开通 NAS 服务, 请前往开通 NAS 服务。 若您账户欠费, 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, 若长时间未审批通过, 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"
}
```