阿里云
专有云敏捷版
文件存储NAS

开发指南

产品版本：V1.1.0

文档版本：20190326

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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、页面设计、文字描述，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、发行或公开发表本文档中的内容。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

表 -1: 格式约定

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。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	**注意**： 导出的数据中包含敏感信息，请妥善保存。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	**说明**： 您也可以通过按**Ctrl** + **A**选中全部文件。
>	多级菜单递进。	**设置** > **网络** > **设置网络类型**
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 **确定**。
`courier` 字体	命令。	执行 `cd /d C:/windows` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *`Instance_ID`*
[]或者[a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig` *`[-all|-t]`*
{}或者{a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`swich` *`{stand | slave}`*

目录

法律声明.....I
通用约定.....I
1 API概览.....1
2 调用方式.....2
2.1 公共参数.....2
2.2 请求结构.....4
3 区域.....5
3.1 DescribeRegions.....5
4 文件系统.....7
4.1 CreateFileSystem.....7
4.2 DeleteFileSystem.....8
4.3 DescribeFileSystems.....9
4.4 ModifyFileSystem.....11
5 挂载点.....12
5.1 CreateMountTarget.....12
5.2 DeleteMountTarget.....13
5.3 DescribeMountTargets.....14
5.4 ModifyMountTarget.....15
6 权限组.....17
6.1 CreateAccessGroup.....17
6.2 CreateAccessRule.....18
6.3 DeleteAccessGroup.....19
6.4 DeleteAccessRule.....20
6.5 DescribeAccessGroups.....21
6.6 DescribeAccessRules.....23
6.7 ModifyAccessGroup.....24
6.8 ModifyAccessRule.....25
7 附录：错误代码表.....27

1 API概览

NAS提供的API接口如表 *1-1: API接口*所示。

表 1-1: API接口

序号	类别	API	描述
1	区域	*DescribeRegions*	返回所有 RegionId
2	文件系统	*CreateFileSystem*	创建新的文件系统
3	文件系统	*DeleteFileSystem*	删除已有文件系统
4	文件系统	*DescribeFileSystems*	返回文件系统描述信息
5	文件系统	*ModifyFileSystem*	修改文件系统信息
6	挂载点	*CreateMountTarget*	创建挂载点
7	挂载点	*DeleteMountTarget*	删除已有挂载点
8	挂载点	*DescribeMountTargets*	返回挂载点描述信息
9	挂载点	*ModifyMountTarget*	修改挂载点信息
10	权限组	*CreateAccessGroup*	创建权限组
11	权限组	*DeleteAccessGroup*	删除已有权限组
12	权限组	*DescribeAccessGroups*	返回权限组描述信息
13	权限组	*ModifyAccessGroup*	修改权限组
14	权限组	*CreateAccessRule*	创建权限规则
15	权限组	*DeleteAccessRule*	删除已有权限规则
16	权限组	*DescribeAccessRules*	返回权限规则描述信息
17	权限组	*ModifyAccessRule*	修改权限规则

2 调用方式

2.1 公共参数

公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

表 2-1: 公共请求参数

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

参数名称	类型	必选	描述
			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。

表 2-2: 公共返回参数

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

服务地址

NAS Open API 的服务接入地址格式为：

- nas.aliyuncs.com
- nas.[RegionId.]aliyuncs.com

其中，`RegionId`指服务区域，请联系管理员获取。

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。

3 区域

3.1 DescribeRegions

描述

用于返回所有 RegionId。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DescribeRegions`
PageSize	Integer	FALSE	每个分页包含的区域个数（默认 **10**）
PageNumber	Integer	FALSE	列表的分页页码（从 1 开始计数）

返回参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回区域信息的总个数
PageSize	Integer	每个分页包含的区域个数
PageNumber	Integer	列表的分页页码
Regions	RegionType	区域的描述信息

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>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeRegionsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>4</TotalCount>
  <PageSize>2</PageSize>
  <RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3</RequestId>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <LocalName>华东1</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
      <LocalName>华东2</LocalName>
    </Region>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

- JSON示例

```
{
  "TotalCount": 4,
  "PageSize": 2,
  "RequestId": "A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3",
  "PageNumber": 1,
  "Regions": {
    "Region": [
      {
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "LocalName": "华东1"
      },
      {
        "RegionId": "cn-shanghai",
        "LocalName": "华东2"
      }
    ]
  }
}
```

4 文件系统

4.1 CreateFileSystem

描述

用于创建新的文件系统。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`CreateFileSystem`
StorageType	String	TRUE	文件系统类别，目前包含 Capacity 容量型
ProtocolType	String	TRUE	使用的协议类型
Description	String	FALSE	文件系统描述（不可用空格符）

返回参数

参数名称	类型	描述
FileSystemId	String	创建成的文件系统 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>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateFileSystemResponse>
  <FileSystemId>1ca404a666</FileSystemId>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B68845</RequestId>
```

```
</CreateFileSystemResponse>
```

- JSON示例

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

4.2 DeleteFileSystem

描述

用于删除已有的文件系统。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DeleteFileSystem`
FileSystemId	String	TRUE	要删除的文件系统 ID

返回参数

无

示例

请求示例

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

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteFileSystemResponse>
  <RequestId>9E15E394-38A6-457A-A62A-D9797C9A0262</RequestId>
</DeleteFileSystemResponse>
```

- JSON示例

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

```
}
```

4.3 DescribeFileSystems

描述

用于返回文件系统的描述信息。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DescribeFileSystems`
FileSystemId	String	FALSE	文件系统 ID
PageSize	Integer	FALSE	每个分页包含的文件系统个数（默认**10**）
PageNumber	Integer	FALSE	列表的分页页码（从 1 开始计数）

返回参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	文件系统的总个数
PageSize	Integer	每个分页包含的文件系统个数
PageNumber	Integer	列表的分页页码
FileSystems	FileSystemType	文件系统描述信息

示例

请求示例

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

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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/>
      <MountTargets>
        <MountTarget>
          <MountTargetDomain>109c042666-wjb85.cn-hangzhou.nas.
aliyuncs.com</MountTargetDomain>
        </MountTarget>
      </MountTargets>
      <StorageType>Performance</StorageType>
      <MeteredSize>1611661312</MeteredSize>
    </FileSystem>
  </FileSystems>
</DescribeFileSystemsResponse>
```

- JSON示例

```
{
  "FileSystems": {
    "FileSystem": [
      {
        "StorageType": "Performance",
        "ProtocolType": "NFS",
        "CreateTime": "2017-05-27T15:43:06CST",
        "Destription": "",
        "MountTargets": {
          "MountTarget": [
            {
              "MountTargetDomain": "109c042666-wjb85.cn-hangzhou.nas
.aliyuncs.com"
            }
          ]
        },
        "FileSystemId": "109c042666",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "MeteredSize": 1611661312
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 1,
  "RequestId": "035B3A3A-E514-4B41-B906-5D906CFBD65F",
  "PageNumber": 1
```

```
}
```

4.4 ModifyFileSystem

描述

用于修改文件系统的信息。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`ModifyFileSystem`
FileSystemId	String	TRUE	文件系统 ID
Description	String	FALSE	描述信息（不可用空格符）

返回参数

无

示例

请求示例

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

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyFileSystemResponse>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8</RequestId>
</ModifyFileSystemResponse>
```

- JSON示例

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

5 挂载点

5.1 CreateMountTarget

描述

用于创建挂载点。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`CreateMountTarget`
FileSystemId	String	TRUE	文件系统 ID
AccessGroupName	String	TRUE	权限组名称
NetworkType	String	TRUE	网络类型，Classic
VpcId	String	FALSE	VPC 网络 ID（当前版本不适用）
VSwitchId	String	FALSE	交换机 ID

返回参数

参数名称	类型	描述
MountTargetDomain	String	挂载点域名

示例

请求示例

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

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateMountTargetResponse>
```

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

- JSON示例

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

5.2 DeleteMountTarget

描述

用于删除已有挂载点。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DeleteMountTarget`
FileSystemId	String	TRUE	文件系统 ID
MountTargetDomain	String	TRUE	挂载点域名

返回参数

无

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>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteMountTargetResponse>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8</RequestId>
```

```
</DeleteMountTargetResponse>
```

- JSON示例

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

5.3 DescribeMountTargets

描述

用于返回挂载点描述信息。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DescribeMountTargets`
FileSystemId	String	TRUE	文件系统 ID
MountTargetDomain	String	FALSE	挂载点域名
PageSize	Integer	FALSE	每个分页包含的挂载点个数（默认 **10**）
PageNumber	Integer	FALSE	列表的分页页码（从 1 开始计数）

返回参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	挂载点的总个数
PageSize	Integer	每个分页包含的挂载点个数
PageNumber	Integer	列表的分页页码
MountTargets	MountTargetType	挂载点描述信息

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeMountTargets
&FileSystemId=1ca404a666
```

```
&<公共请求参数>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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-2zevmwkwyztjuoffgdiwl</VswId>
      <VpcId>vpc-2zesj9afh3y518k9oe86q</VpcId>
      <MountTargetDomain>1ca404a666-wxa89.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.
com</MountTargetDomain>
      <AccessGroup>DEFAULT_VPC_GROUP_NAME</AccessGroup>
    </MountTarget>
  </MountTargets>
</DescribeMountTargetsResponse>
```

- JSON示例

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

5.4 ModifyMountTarget

描述

用于修改挂载点信息。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`ModifyMountTarget`
FileSystemId	String	TRUE	文件系统 ID
MountTargetDomain	String	TRUE	挂载点域名
AccessGroupName	String	FALSE	权限组名称
Status	String	FALSE	状态，包括 **`Active`** 和 **`Inactive`**

返回参数

无

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>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyMountTargetResponse>
  <RequestId>FF387D95-34C4-4879-B65A-99D1FA1B65CD</RequestId>
</ModifyMountTargetResponse>
```

- JSON示例

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

6 权限组

6.1 CreateAccessGroup

描述

用于创建权限组。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`CreateAccessGroup`
AccessGroupName	String	TRUE	权限组名称
AccessGroupType	String	TRUE	权限组类型，Classic
Description	String	FALSE	权限组描述，默认和名称相同

返回参数

参数名称	类型	描述
AccessGroupName	String	权限组名称

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>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateAccessGroupResponse>
  <RequestId>55C5FFD6-BF99-41BD-9C66-FFF39189F4F8</RequestId>
  <AccessGroupName>classic-test</AccessGroupName>
```

```
</CreateAccessGroupResponse>
```

- JSON示例

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

6.2 CreateAccessRule

描述

用于创建权限规则。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`CreateAccessRule`
AccessGroupName	String	TRUE	权限组名称
SourceCidrIp	String	TRUE	地址或地址段
RWAccessType	String	FALSE	读写权限类型： • RDWR（默认） • RDONLY
UserAccessType	String	FALSE	用户权限类型： • no_squash（默认） • root_squash • all_squash
Priority	Integer	FALSE	优先级，范围1-100，默认值为 **1**

返回参数

参数名称	类型	描述
AccessRuleId	String	规则序号

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreatAccessRule
&AccessGroupName=classic-test
&SourceCidrIp=10.0.0.1/32
&<公共请求参数>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateAccessRuleResponse>
  <AccessRuleId>1</AccessRuleId>
  <RequestId>A323836B-5BC6-45A6-8048-60675C23EE2A</RequestId>
</CreateAccessRuleResponse>
```

- JSON示例

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

6.3 DeleteAccessGroup

描述

用于删除已有权限组。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DeleteAccessGroup`
AccessGroupName	String	TRUE	权限组名称

返回参数

无

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccessGroup
```

```
&AccessGroupName=classic-test
&<公共请求参数>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteAccessGroupResponse>
  <RequestId>5BC5CB97-9F28-42FE-84A4-0CD0DF4211C8</RequestId>
</DeleteAccessGroupResponse>
```

- JSON示例

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

6.4 DeleteAccessRule

描述

用于删除已有权限规则。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DeleteAccessRule`
AccessGroupName	String	TRUE	权限组名称
AccessRuleId	String	TRUE	规则序号

返回参数

无

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>
```

```
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteAccessRuleResponse>
  <RequestId>5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963</RequestId>
</DeleteAccessRuleResponse>
```

- JSON示例

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

6.5 DescribeAccessGroups

描述

用于返回权限组描述信息。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DescribeAccessGroups`
AccessGroupName	String	FALSE	权限组名称
PageSize	Integer	FALSE	每个分页包含的权限组个数（默认 **10**）
PageNumber	Integer	FALSE	列表的分页页码（从1开始计数）

返回参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	权限组的总个数
PageSize	Integer	每个分页包含的权限组个数
PageNumber	Integer	列表的分页页码
AccessGroups	String	权限组描述信息

示例

请求示例

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

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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示例

```
{
  "AccessGroups": {
    "AccessGroup": [
      {
        "RuleCount": 1,
        "AccessGroupType": "Vpc",
        "Description": "DEFAULT ACCESS GROUP NAME",
        "AccessGroupName": "DEFAULT_VPC_GROUP_NAME",
        "MountTargetCount": 8
      },
      {
        "RuleCount": 0,
        "AccessGroupType": "Classic",
        "Description": "This is a classic test access group~",
        "AccessGroupName": "classic-test",
        "MountTargetCount": 0
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 2,
```

```
  "PageSize": 2,
  "RequestId": "2514F97E-FFF0-4A1F-BF04-729CEAC64B6F",
  "PageNumber": 1
}
```

6.6 DescribeAccessRules

描述

用于返回权限规则描述。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`DescribeAccessRules`
AccessGroupName	String	TRUE	权限组名称
AccessRuleId	String	FALSE	规则序号
PageSize	Integer	FALSE	每个分页包含的权限规则个数（默认 **10**）
PageNumber	Integer	FALSE	列表的分页页码（从1开始计数）

返回参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	权限规则的总个数
PageSize	Integer	每个分页包含的权限规则个数
PageNumber	Integer	列表的分页页码
AccessRules	AccessRules	权限规则描述信息

示例

请求示例

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

```
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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示例

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

6.7 ModifyAccessGroup

描述

修改权限组。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`ModifyAccessGroup`
AccessGroupName	String	TRUE	权限组名称
Description	String	FALSE	权限组描述

返回参数

无

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>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyAccessGroupResponse>
  <RequestId>ED2AE737-9D50-4CA4-B0DA-31BD610C2363</RequestId>
</ModifyAccessGroupResponse>
```

- JSON示例

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

6.8 ModifyAccessRule

描述

用于修改权限规则。

请求参数

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	TRUE	操作接口名，系统规定参数，取值：`ModifyAccessRule`
AccessGroupName	String	TRUE	权限组名称
AccessRuleId	String	TRUE	规则序号
SourceCidrIp	String	FALSE	地址或地址段
RWAccessType	String	FALSE	读写权限类型
UserAccessType	String	FALSE	用户权限类型
Priority	Integer	FALSE	优先级，范围1-100，默认值为 **1**

返回参数

无

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>
...
```

返回示例

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyAccessRuleResponse>
  <RequestId>6299428C-3861-435D-AE54-9B330A0007C8</RequestId>
</ModifyAccessRuleResponse>
```

- JSON示例

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

7 附录：错误代码表

错误码由 4 部分组成，如表 *7-1:* 错误码所示。

表 7-1: 错误码

组成部分	描述
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	系统内部错误	给您带来的不便，深感抱歉，请稍后再试。
503	ServiceUnavailable	服务暂不可用	给您带来的不便，深感抱歉，请稍后再试。
504	ServiceTimeout	服务请求超时	请稍后再试。
400	MissingParameter.callerUid	请求参数缺失：**callerUid**未指定	请加入 **callerUid** 请求参数。
400	MissingParameter.RegionId	请求参数缺失：域名中**RegionId**未指定	请在域名中加入 **RegionId** 字段信息。
400	MissingParameter.VSwitchId	请求参数缺失：**VSwitchId**未指定	请加入 **VSwitchId** 请求参数。
400	MissingParameter.VpcId	请求参数缺失：**VpcId** 未指定	请加入 **VpcId** 请求参数。（当前版本不适用）
400	InvalidParameter.StorageType	请求参数非法：**StorageType**不合法	合法的 **StorageType** 请求参数有 **Performance** 和 **Capacity**。

HttpCode	Code	Message	Advice
400	InvalidParameter.ProtocalType	请求参数非法：**ProtocalType**不合法	合法的 **ProtocalType** 请求参数为 **NFS**。
400	InvalidParameter.Description	请求参数非法：**Description**包含非法字符	`Description` 的合法字符包括中英文和 **@#$_+-**。
404	InvalidFileSystem.NotFound	指定文件系统不存在	您指定的文件系统不存在或已删除。
403	InvalidFileSystem.AlreadyExisted	指定文件系统已存在	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	指定挂载点不存在	您指定的挂载点不存在或已删除。d
404	InvalidAccessGroup.NotFound	指定权限组不存在	您指定的权限组不存在或已删除。
403	InvalidAccessGroup.AlreadyExisted	指定权限组已存在	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	指定权限组已经绑定指定挂载点	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	指定权限规则不存在	您指定的权限规则不存在或已删除。
404	InvalidLocatin.NotFound	指定Location不存在	请求的 Location 不存在或暂未提供服务。
404	InvalidRegionId.NotFound	指定Region不存在	请求的 Region 不存在或暂未提供服务。

HttpCode	Code	Message	Advice
404	InvalidAZone.NotFound	指定Azone不存在	请求的 Zone 不存在或暂未提供服务。
404	InvalidVpc.NotFound	指定Vpc不存在	您指定的 Vpc 不存在，请先创建专有网络VPC。（当前版本不适用）
404	InvalidVip.NotFound	指定Vip不存在	您指定的Vpc创建Vip失败，请检查你Vpc网络中有可用ip可供创建。（当前版本不适用）
404	InvalidLBid.NotFound	指定LBid不存在	系统创建 LBid 失败，请稍后重试。
403	OperationDenied.DefaultAccessGroupCannotDelete	操作不被允许：默认权限组不允许删除	您可以编辑操作自定义的权限组。
403	OperationDenied.DefaultAccessGroupCannotModify	操作不被允许：默认权限组不允许修改	您可以编辑操作自定义的权限组。
403	OperationDenied.NetworkTypeNotMatched	操作不被允许：挂载点网络类型与AccessGroup不匹配	请确保挂载点的 **NetworkType** 与权限组的 **AccessGroupType** 保持一致。
403	OperationDenied.MountTargetNotEmpty	操作不被允许：指定文件系统仍存在挂载点，请先删除挂载点	指定文件系统仍存在挂载点，请先删除挂载点。
403	OperationDenied.FileSystemCountsExceeded	文件系统数目已达上限（一个用户最多创建10个文件系统）	如有特殊需求，请联系客服。
403	OperationDenied.MountTargetCountsExceeded	挂载点数目已达上限（一个文件系统最多创建2个挂载点）	如有特殊需求，请联系客服。

HttpCode	Code	Message	Advice
403	OperationDenied.AccessGroupCountsExceeded	权限组数目已达上限	如有特殊需求，请联系客服。
403	OperationDenied.AccessRuleCountsExceeded	权限规则数目已达上限	如有特殊需求，请联系客服。
403	Forbidden.InvalidUserType	没有权限：用户类型不合法	NAS-Open API 暂不支持您的账户类型，请见谅。
403	NotQualified	未获得公测资格	请您先发起相关新特性的试用申请，若长时间未审批通过，请联系客服。

错误码返回示例

- XML格式

```
<?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格式

```
{
  "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"
}
```