

阿里云

文件存储
API参考

文档版本：20220629

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概览	06
2.调用方式	08
2.1. 公共参数	08
2.2. 请求结构	09
3.区域	11
3.1. DescribeRegions	11
3.2. DescribeZones	13
4.文件系统	17
4.1. CreateFileSystem	17
4.2. DeleteFileSystem	24
4.3. ModifyFileSystem	25
4.4. DescribeFileSystems	27
4.5. UpgradeFileSystem	36
5.挂载点	40
5.1. CreateMountTarget	40
5.2. DeleteMountTarget	44
5.3. DescribeMountTargets	46
6.协议服务	51
6.1. CreateProtocolService	51
6.2. DeleteProtocolService	56
6.3. ModifyProtocolService	58
6.4. DescribeProtocolService	61
6.5. CreateProtocolMountTarget	66
6.6. DeleteProtocolMountTarget	71
6.7. ModifyProtocolMountTarget	73
6.8. DescribeProtocolMountTarget	77

7.Fileset	82
7.1. CreateFileset	82
7.2. DeleteFileset	85
7.3. ModifyFileset	88
7.4. DescribeFilesets	90
8.数据流动	95
8.1. CreateDataFlow	95
8.2. DeleteDataFlow	102
8.3. ModifyDataFlow	105
8.4. DescribeDataFlows	108
8.5. StopDataFlow	116
8.6. StartDataFlow	118
8.7. ApplyDataFlowAutoRefresh	121
8.8. ModifyDataFlowAutoRefresh	125
8.9. CancelDataFlowAutoRefresh	128
9.数据流动任务	132
9.1. CreateDataFlowTask	132
9.2. DescribeDataFlowTasks	136
9.3. CancelDataFlowTask	143
10.权限组	147
10.1. DescribeAccessGroups	147

1.API概览

本文介绍文件存储CPFS的API接口信息。

CPFS提供以下API接口。

类别	API	描述
区域	DescribeRegions	返回所有地域。
	DescribeZones	返回某个地域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CPFS文件系统。
挂载点	CreateMountTarget	创建挂载点。
	DeleteMountTarget	删除已有的挂载点。
	DescribeMountTargets	查询挂载点信息。
Fileset	CreateFileset	创建CPFS文件系统的Fileset。
	DeleteFileset	删除已创建的Fileset。
	ModifyFileset	修改Fileset信息。
	DescribeFilesets	查询已创建的Fileset信息。
数据流动	CreateDataFlow	创建CPFS文件系统与源端存储的数据流动。
	DeleteDataFlow	删除指定数据流动。
	ModifyDataFlow	修改数据流动的属性。
	DescribeDataFlows	查询指定CPFS文件系统的数据流动信息。
	StopDataFlow	停用指定数据流动。
	StartDataFlow	启动指定数据流动。
	ApplyDataFlowAutoRefresh	添加数据流动中的自动更新配置。
	ModifyDataFlowAutoRefresh	修改数据流动中的自动更新配置。

类别	API	描述
	CancelDataFlowAutoRefresh	取消指定数据流动中的自动更新配置。
数据流动任务	CreateDataFlowTask	创建数据流动任务。
	DescribeDataFlowTasks	查询数据流动任务。
	CancelDataFlowTask	取消未执行的数据流动任务。
协议服务	CreateProtocolService	创建CPFS文件系统的协议服务。
	DeleteProtocolService	删除CPFS文件系统的协议服务。
	ModifyProtocolService	修改指定的协议服务。
	DescribeProtocolService	查询协议服务信息。
	CreateProtocolMountTarget	创建CPFS文件系统的协议服务导出目录。
	DeleteProtocolMountTarget	删除协议服务导出目录。
	ModifyProtocolMountTarget	修改协议服务的导出目录参数。
	DescribeProtocolMountTarget	查询协议服务导出目录。

2.调用方式

2.1. 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 */
}
```

2.2. 请求结构

文件存储CPFS的API请求具有特定的结构，包括服务地址、通信协议、请求方法、请求参数、字符编码、SDK等信息。

 **说明** CPFS的请求结构与NAS相同，使用NAS的服务地址和SDK。

服务地址

CPFS 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
张家口	cn-zhangjiakou	nas.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
呼和浩特	cn-huhehaote	nas.cn-huhehaote.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 `CreateLDAPConfig` ），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CPFS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Git Hub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

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。

3.2. 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。

4. 文件系统

4.1. 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（默认值）：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.KmsKeyId	When parameter EncryptType equals 2, the parameter KmsKeyId is mandatory for your request.	当加密类型为用户管理密钥（KMS）时，KmsKeyId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。

4.2. 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。
- 当文件系统未创建生命周期策略时，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 <code>extreme-</code> 开头，例如extreme-0015****。 • CPFS：必须以 <code>cpfs-</code> 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。

4.3. 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。

4.4. 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。
MeteredISize	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" : "31a8e48eda",
    "Bandwidth" : 150,
    "SupportedFeatures" : [ "Lifecycle" ],
    "Version" : "1",
    "ProtocolType" : "NFS",
    "MountTargets" : [ {
      "VpcId" : "vpc-bp1sevsqtkv5gxb1****",
      "Status" : "active",
      "ClientMasterNodes" : [ {
        "EcsId" : "i-hp3i3odi5orylbuo****",
        "DefaultPasswd" : "123456",
        "MountOptions" : "100 100 1 0"
      } ]
    } ]
  } ]
}

```

```
    "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。

4.5. 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	UpgradeFileSyste m	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。

5.挂载点

5.1. 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：CreateMountTarget
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（默认值）：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。

5.2. 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。

5.3. 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	DescribeMountTargets	接口名称。 固定取值：DescribeMountTargets。
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****。
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。
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。

名称	类型	示例值	描述
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。
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>
    <MountTarget>
      <VpcId>vpc-2zesj9afh3y518k9o****</VpcId>
      <Status>Active</Status>
      <ClientMasterNodes>
        <ClientMasterNode>
          <EcsId>i-hp3i3odi5ory1buo****</EcsId>
          <DefaultPasswd>12****</DefaultPasswd>
          <EcsIp>192.168.1.0</EcsIp>
        </ClientMasterNode>
      </ClientMasterNodes>
      <MountTargetDomain>lca404a666-w****.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com</MountTargetDo
main>
      <AccessGroup>DEFAULT_VPC_GROUP_NAME</AccessGroup>
      <DualStackMountTargetDomain>174494b666-x****.dualstack.cn-hangzhou.nas.aliyuncs
.com</DualStackMountTargetDomain>
      <VswId>vsw-2zevmwkwyztjuoffg****</VswId>
      <NetworkType>Vpc</NetworkType>
      <IPVersion>IPv4</IPVersion>
    </MountTarget>
  </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" : {
    "MountTarget" : [ {
      "VpcId" : "vpc-2zesj9afh3y518k9o****",
      "Status" : "Active",
      "ClientMasterNodes" : {
        "ClientMasterNode" : [ {
          "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-2zevmkwyztjuoffg****",
      "NetworkType" : "Vpc",
      "IPVersion" : "IPv4"
    } ]
  }
}
```

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。
404	InvalidMountTarget. NotFound	The specified mount target does not exist.	指定的挂载点不存在。
404	InvalidFileSystem.No tFound	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. 协议服务

6.1. CreateProtocolService

调用CreateProtocolService接口创建CPFS文件系统的协议服务，创建协议服务过程大约需要5~10分钟。

接口说明

- 开通条件
文件系统容量大于等于10800 GiB，可开启"通用型"协议服务。
- 协议服务规格
仅支持“通用型”协议服务，“通用型”协议服务的带宽与CPFS文件系统的带宽一致，最大支持20 GB/s，文件系统扩容后，“通用型”协议服务的带宽同步增加。“通用型”协议服务不提供数据缓存的能力。
- 协议类型
仅支持 NFS。
- 其它
 - 一个CPFS文件系统只能创建一个协议服务。
 - 创建协议服务会消耗指定vSwitch上的IP地址（最多消耗32个IP地址），请确保目标vSwitch IP资源充足。

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	CreateProtocolService	接口名称。固定取值：CreateProtocolService。
FileSystemId	String	是	cpfs-123****	文件系统ID。
ProtocolSpec	String	是	General	协议服务的规格。 取值范围： • General 默认值：General。
Throughput	Integer	否	8000	协议服务的带宽。 单位：MB/s。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProtocolType	String	是	NFS	协议服务的协议类型。 取值范围： NFS：协议服务支持NFS协议访问。 默认值：NFS。
Description	String	否	此协议服务的描述。	协议服务的描述。控制台中显示为“协议服务名称”。 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>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（-）。
VpcId	String	是	vpc-123****	协议服务VpcId，需与文件系统VPC保持一致。
VSwitchId	String	是	vsw-123****	协议服务VSwitchId。
DryRun	Boolean	否	false	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、依赖条件等，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，不会创建协议服务。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制依赖条件。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 ProtocolServiceId 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。
ProtocolServiceId	String	ptc-123****	协议机集群ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateProtocolService
&FileSystemId=cpfs-123****
&ProtocolSpec=General
&Throughput=8000
&ProtocolType=NFS
&Description=此协议服务的描述。
&VpcId=vpc-123****
&VSwitchId=vsw-123****
&DryRun=false
&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
<CreateProtocolServiceResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
  <ProtocolServiceId>ptc-123****</ProtocolServiceId>
</CreateProtocolServiceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****",
  "ProtocolServiceId" : "ptc-123****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	未指定FileSystemId参数。
400	MissingVpcId	VpcId is mandatory for this action.	未指定VPC ID参数。
400	MissingVSwitchId	VSwitchId is mandatory for this action.	未指定vSwitch ID参数。
403	InvalidProtocolSpec. NotSupported	The specified protocol spec does not supported.	指定的ProtocolSpec不支持。
403	InvalidNetworkType. NotSupported	The specified network type does not supported.	指定的网络类型不支持。
403	Instance.IncorrectStatus	The specified instance is in an incorrect status.	当前状态不允许操作。
403	OperationDenied.ProtocolServiceExceedLimit	The protocol service amount exceed file system limit.	协议服务数量超过文件系统限制。
403	PermissionDenied.CapacityTooLow	Capacity of file system too low to subscribe protocol service.	容量低于10800GiB不允许开通协议服务。
403	PermissionDenied.ThroughputInvalid	Standard protocol service should not specified throughput.	通用型协议服务不允许指定服务带宽。
403	PermissionDenied.ThroughputTooSmall	Throughput of protocol service too small.	协议服务带宽太小，不满足开通条件。
403	PermissionDenied.ThroughputExceed	Throughput of protocol service must less than throughput of file system.	协议服务的带宽不允许超过文件系统的带宽。
403	InvalidProtocolType. NotSupported	The specified protocol type does not supported.	指定的协议类型不支持。
403	InvalidVSwitchId.IpShortage	The specified vswitch ip shortage.	指定的vSwitch可用IP不足。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	InvalidFset.InUse	Fset already used by other export.	指定的Fileset已被使用。
403	InvalidFileSystemPath.InvalidCharacters	The specified filesystem path contains invalid characters.	指定的文件系统路径包含非法字符。
403	MntPathConflict.InvalidParam	FilesetId and Path must and can only be specified one.	Fileset和Path只能且必须指定一个。
403	OperationDenied.TooManyDepth	The operation is denied due to Fsets path too deep.	文件系统路径深度超过阈值。
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is denied due to invalid file system state.	当前文件系统状态不支持该操作。
403	OperationDenied.NoProtocolServiceQuota	No protocol service quota.	当前文件系统协议服务配额用尽。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	文件系统不支持协议机服务。
403	PermissionDenied.CLTThroughputInvalid	Throughput of caching protocol service is invalid.	缓存型协议服务带宽无效。
403	InvalidVpcId.CrossVpcNotSupport.	Cross VPC not support.	不支持协议服务和文件系统跨VPC。
404	InvalidParameter.VpcNotFound	The specified VPC does not exist.	指定的VPC网络不存在。
404	InvalidParameter.VswitchNotFound	The specified VSwitch does not exist.	指定的虚拟交换机不存在。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidDescription.InvalidFormat	Description format is invalid.	指定的描述格式非法。
404	InvalidVpcId.ConflictVpcCidr	Vpc cidr conflict with file system	指定VPC与文件系统VPC网段重叠。
404	InvalidAccessGroupName.NotFound	The specified access group does not exist.	指定的权限组不存在。
404	InvalidAccessGroupName.NotAccessRule	There has no rule in access group.	指定的权限组中无规则。
404	OperationDenied.NoStock	The operation is denied due to no stock.	无库存。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	PathNotExistInFileSystem.InvalidParam	Given path does not exist in file system.	文件系统中不存在指定的路径。
404	InvalidFsetId.NotFound	The specified Fileset ID does not exist.	指定的Fileset不存在。
404	InvalidParameter.VpcVswitchMismatch	Given vSwitch mismatch with given VPC.	指定的VPC和vSwitch不匹配。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. DeleteProtocolService

调用DeleteProtocolService接口删除CPFS文件系统的协议服务。删除协议服务时，会同时删除协议服务中的导出目录。

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	DeleteProtocolService	接口名称。 固定取值：DeleteProtocolService。
ProtocolServiceId	String	是	ptc-123****	协议服务ID。
FileSystemId	String	是	cpfs-123****	文件系统ID。
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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次修改请求执行预检。预检操作会帮助您检查参数有效性、依赖条件等，并不会实际修改实例，也不会产生费用。 取值： • true：发送检查请求，不会修改协议服务。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制依赖条件。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。 • false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接修改协议服务。

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=DeleteProtocolService
&ProtocolServiceId=ptc-123****
&FileSystemId=cpfs-123****
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&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
<DeleteProtocolServiceResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</DeleteProtocolServiceResponse>
```

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingProtocolServiceId	ProtocolServiceId is mandatory for this action.	未指定ProtocolServiceId参数。
403	Instance.IncorrectStatus	The specified instance is in an incorrect status.	当前状态不允许操作。
403	OperationDenied.InvalidPtcStatus	The operation is denied due to invalid protocol service status.	当前协议服务状态不支持该操作。
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is denied due to invalid file system state.	当前文件系统状态不支持该操作。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidProtocolService.NotFound	The specified protocol service does not exist.	指定的协议服务不存在。
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。

6.3. ModifyProtocolService

调用ModifyProtocolService接口修改指定的协议服务，支持修改协议服务描述信息。

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	ModifyProtocolService	接口名称。 固定取值：ModifyProtocolService。
ProtocolServiceId	String	是	ptc-123****	协议服务ID。
FileSystemId	String	是	cpfs-123****	文件系统ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	此协议服务的描述信息。	协议服务的描述。 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（-）。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次修改请求执行预检。 预检操作会帮助您检查参数有效性、依赖条件等，并不会实际修改实例，也不会产生费用。 取值： • true：发送检查请求，不会修改协议服务。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制依赖条件。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。 • false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接修改协议服务。
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=ModifyProtocolService
&ProtocolServiceId=ptc-123****
&FileSystemId=cpfs-123****
&Description=此协议服务的描述信息。
&DryRun=false
&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
<ModifyProtocolServiceResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</ModifyProtocolServiceResponse>
```

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingProtocolServiceId	ProtocolServiceId is mandatory for this action.	未指定ProtocolServiceId参数。
403	Instance.IncorrectStatus	The specified instance is in an incorrect status.	当前状态不允许操作。
403	InvalidProtocolSpec.NotSupported	The specified protocol spec does not supported.	指定的ProtocolSpec不支持。
403	PermissionDenied.ThroughputInvalid	Standard protocol service should not specified throughput.	通用型协议服务不允许指定服务带宽。
403	InvalidVSwitchId.IpShortage	The specified vswitch ip shortage.	指定的vSwitch可用IP不足。
403	OperationDenied.InvalidPtcStatus	The operation is denied due to invalid protocol service status.	当前协议服务状态不支持该操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is denied due to invalid file system state.	当前文件系统状态不支持该操作。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
403	PermissionDenied.CLTThroughputInvalid	Throughput of caching protocol service is invalid.	缓存型协议服务带宽无效。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidProtocolService.NotFound	The specified protocol service does not exist.	指定的协议服务不存在。
404	InvalidDescription.InvalidFormat	Description format is invalid.	指定的描述格式非法。
404	OperationDenied.NoStock	The operation is denied due to no stock.	无库存导致无法创建数据流动。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. DescribeProtocolService

调用DescribeProtocolService接口查询协议服务信息。

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	DescribeProtocolService	接口名称。 固定取值：DescribeProtocolService。
ProtocolServiceIds	String	否	ptc-123****,ptc-123****	协议服务ID。 - 格式：CSV - 限制：协议服务ID最多可设置10个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Status	String	否	Running,Updating	按照协议服务的状态作匹配。 格式：CSV 取值： - Creating：创建中 - Starting：启动中 - Running：可用 - Updating：更新中 - Deleting：删除中 - Stopping：停止中 - Stopped：停止
NextToken	String	否	aBcdg==	如果一次查询结果并没有完整返回所有的数据流动，返回的NextToken不为空说明还有数据未返回， 用户在查询中附加正确的NextToken字符串可以继续上一次的查询。
MaxResults	Long	否	20	每次查询结果的个数限制。 - 最大值：100。 - 最小值：10。 - 默认值：20。
FileSystemId	String	是	cpfs-123****	文件系统ID。
Description	String	否	此协议服务的描述	协议服务的描述或描述的一部分作匹配。 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（-）。

返回数据

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

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	aBcdeg==	用户继续查询剩余协议服务的Marker。
ProtocolServices	Array of protocolService		协议机服务信息列表。
FileSystemId	String	cpfs-123****	文件系统ID。
ProtocolServiceId	String	ptc-123***	协议服务ID。
ProtocolSpec	String	General	协议机集群的规格。 - 取值范围：General - 默认值：General
ProtocolThroughput	Integer	500	协议服务的吞吐。单位：MB/s。
InstanceRAM	Integer	0	协议节点的内存缓存大小。单位：GiB。
InstanceBaseThroughput	Integer	100	协议节点的Base吞吐。单位：MB/s。
InstanceBurstThroughput	Integer	100	协议节点的Burst吞吐。单位：MB/s。
MountTargetCount	Integer	5	此协议服务中导出的CPFS目录和Fileset总数。
ProtocolType	String	NFS	协议服务支持的协议类型。 取值范围： NFS：协议服务支持NFS协议访问。
Status	String	Running	协议服务状态。 取值： - Creating：创建中 - Starting：启动中 - Running：可用 - Updating：更新中 - Deleting：删除中 - Stopping：停止中 - Stopped：停止

名称	类型	示例值	描述
Description	String	此协议服务的描述	协议服务的描述。 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（-）。
CreateTime	String	2018-12-12T07:28:38Z	协议机服务创建时间，UTC时间。
ModifyTime	String	2018-12-12T07:28:38Z	协议机服务修改时间，UTC时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeProtocolService
&ProtocolServiceIds=ptc-123****,ptc-123****
&Status=Running,Updating
&NextToken=aBcdg==
&MaxResults=20
&FileSystemId=cpfs-123****
&Description=此协议服务的描述
&ClientToken=473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeProtocolServiceResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <NextToken>aBcdeg==</NextToken>
  <ProtocolServices>
    <ProtocolService>
      <FileSystemId>cpfs-123****</FileSystemId>
      <ProtocolServiceId>ptc-123****</ProtocolServiceId>
      <ProtocolSpec>General</ProtocolSpec>
      <ProtocolThroughput>500</ProtocolThroughput>
      <InstanceRAM>0</InstanceRAM>
      <InstanceBaseThroughput>100</InstanceBaseThroughput>
      <InstanceBurstThroughput>100</InstanceBurstThroughput>
      <MountTargetCount>5</MountTargetCount>
      <ProtocolType>NFS</ProtocolType>
      <Status>Running</Status>
      <Description>此协议服务的描述</Description>
      <CreateTime>2018-12-12T07:28:38Z</CreateTime>
      <ModifyTime>2018-12-12T07:28:38Z</ModifyTime>
    </ProtocolService>
  </ProtocolServices>
</DescribeProtocolServiceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "NextToken" : "aBcdeg==",
  "ProtocolServices" : {
    "ProtocolService" : [ {
      "FileSystemId" : "cpfs-123****",
      "ProtocolServiceId" : "ptc-123****",
      "ProtocolSpec" : "General",
      "ProtocolThroughput" : 500,
      "InstanceRAM" : 0,
      "InstanceBaseThroughput" : 100,
      "InstanceBurstThroughput" : 100,
      "MountTargetCount" : 5,
      "ProtocolType" : "NFS",
      "Status" : "Running",
      "Description" : "此协议服务的描述",
      "CreateTime" : "2018-12-12T07:28:38Z",
      "ModifyTime" : "2018-12-12T07:28:38Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	未指定FileSystemId参数。
400	InvalidParam.TooManyProtocolServiceIds	Too many protocol service ids given.	一次查询指定的协议服务ID过多。
403	InvalidStatus.NotSupported	The specified protocol service status does not support.	指定的协议机集群状态不支持。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidParameter.InvalidNextToken	The specified NextToken is invalid.	指定的NextToken非法。
404	InvalidParameter.InvalidMaxResults	The specified MaxResults is invalid.	指定的MaxResults非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. CreateProtocolMountTarget

调用CreateProtocolMountTarget接口创建CPFS文件系统的协议服务导出目录。

接口说明

- 前提条件
 - 已创建协议服务。
- 其它
 - 协议服务的导出VPC网段不可与文件系统VPC网段重叠。
 - 一个协议服务上的多个导出VPC之间网段不可重叠。
 - 同一个协议服务最多可以创建10个导出目录。
 - 创建协议服务导出目录会消耗指定vSwitch上的IP地址（最多消耗32个IP地址），请确保目标vSwitch IP资源充足。

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	CreateProtocolMountTarget	接口名称。 固定取值：CreateProtocolMountTarget

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProtocolServiceId	String	是	ptc-123****	协议服务ID。
FileSystemId	String	是	cpfs-123****	文件系统ID。
VpcId	String	是	vpc-123****	协议服务导出的专有网络ID。
VSwitchId	String	是	vsw-123****	协议服务导出的交换机ID。
FsetId	String	否	fset-123****	需导出的Fileset ID。 限制： - 该Fileset必须已存在。 - 一个Fileset只允许创建一个导出目录。 - Fileset和Path只能且必须指定一个。
Path	String	否	/	需导出的CPFS目录的路径。 限制： - 该目录必须是CPFS上的已有目录。 - 同一目录只允许创建一个导出。 - Fileset和Path只能且必须指定一个。 格式： - 长度为1~1024个字符。 - 使用UTF-8编码。 - 必须以正斜线（/）开头和结尾，根目录为/。
AccessGroupName	String	否	DEFAULT_VPC_GROUP_NAME	权限组名称。 默认值：DEFAULT_VPC_GROUP_NAME
Description	String	否	此导出目录的描述	协议服务导出目录的描述。控制台中显示为导出目录名称。 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>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	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	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。
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、依赖条件等，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，不会创建导出目录。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制依赖条件。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ExportId为空。 • false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接创建实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
ExportId	String	exp-123****	协议服务导出目录ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateProtocolMountTarget
&ProtocolServiceId=ptc-123****
&FileSystemId=cpfs-123****
&VpcId=vpc-123****
&VSwitchId=vsw-123****
&FsetId=fset-123****
&Path=/
&AccessGroupName=DEFAULT_VPC_GROUP_NAME
&Description=此导出目录的描述
&ClientToken=473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****
&DryRun=true
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateProtocolMountTargetResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <ExportId>exp-123****</ExportId>
</CreateProtocolMountTargetResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "ExportId" : "exp-123****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	未指定FileSystemId参数。
400	MissingProtocolServiceId	ProtocolServiceId is mandatory for this action.	未指定ProtocolServiceId参数。
403	Instance.IncorrectStatus	The specified instance is in an incorrect status.	当前状态不允许操作。
403	InvalidVSwitchId.IpShortage	The specified vswitch ip shortage.	指定的vSwitch可用IP不足。
403	InvalidFset.InUse	Fset already used by other export.	指定的Fileset已被使用。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	MntPathConflict.InvalidParam	FilesetId and Path must and can only be specified one.	Fileset和Path只能且必须指定一个。
403	OperationDenied.ToManyDepth	The operation is denied due to Fsets path too deep.	文件系统路径深度超过阈值。
403	OperationDenied.InvalidPtcStatus	The operation is denied due to invalid protocol service status.	当前协议服务状态不支持该操作。
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is denied due to invalid file system state.	当前文件系统状态不支持该操作。
403	OperationDenied.CrossVPCExceedLimit	Cross vpc mount exceed limit.	跨VPC导出目录数量超过当前协议服务规格上限。
403	OperationDenied.NoMountTargetQuota	No mount target quota on this protocol service.	协议服务的导出目录配额耗尽。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	文件系统不支持协议机服务。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidProtocolService.NotFound	The specified protocol service does not exist.	指定的协议服务不存在。
404	InvalidVpcId.ConflictVpcCidr	Vpc cidr conflict with file system	指定VPC与文件系统VPC网段重叠。
404	Fset.IncorrectStatus	The specified fset is in an incorrect status.	指定的Fileset不可用。
404	InvalidFileSystemPath.InvalidCharacters	The specified fileset path contains invalid characters.	指定的Fileset路径包含非法字符。
404	InvalidAccessGroupName.NotFound	The specified access group does not exist.	指定的权限组不存在。
404	InvalidAccessGroupName.NotAccessRule	There has no rule in access group.	指定的权限组中无规则。
404	InvalidDescription.InvalidFormat	Description format is invalid.	指定的描述格式非法。
404	InvalidParameter.VpcNotFound	The specified VPC does not exist.	指定的VPC网络不存在。
404	InvalidParameter.VswitchNotFound	The specified VSwitch does not exist.	指定的虚拟交换机不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6. DeleteProtocolMountTarget

调用DeleteProtocolMountTarget接口删除协议服务导出目录。

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	DeleteProtocolMountTarget	接口名称。 固定取值： DeleteProtocolMountTarget。
ProtocolServiceId	String	是	ptc-123****	协议服务ID。
FileSystemId	String	是	cpfs-123****	文件系统ID。
ExportId	String	是	exp-123****	导出目录ID。
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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	true	是否对此次删除请求执行预检。 预检操作会帮助您检查参数有效性、依赖条件等，并不会实际删除实例，也不会产生费用。 取值： - true：发送检查请求，不会删除导出目录。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制依赖条件。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回200HttpCode。 - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接删除实例。

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=DeleteProtocolMountTarget
&ProtocolServiceId=ptc-123****
&FileSystemId=cpfs-123****
&ExportId=exp-123****
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&DryRun=true
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteProtocolMountTargetResponse>
 <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0*****</RequestId>
</DeleteProtocolMountTargetResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0*****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingExportId	ExportId is mandatory for this action.	未指定ExportId参数。
400	MissingProtocolServiceId	ProtocolServiceId is mandatory for this action.	未指定ProtocolServiceId参数。
403	Instance.IncorrectStatus	The specified instance is in an incorrect status.	当前状态不允许操作。
403	OperationDenied.InvalidMountStatus	The operation is denied due to invalid protocol mount target status.	当前协议服务导出目录点状态不支持该操作。
403	OperationDenied.InvalidPtcStatus	The operation is denied due to invalid protocol service status.	当前协议服务状态不支持该操作。
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is denied due to invalid file system state.	当前文件系统状态不支持该操作。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidProtocolService.NotFound	The specified protocol service does not exist.	指定的协议服务不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7. ModifyProtocolMountTarget

调用ModifyProtocolMountTarget修改协议服务的导出目录参数，只能修改权限组和描述信息。VPC ID和vSwitch ID不允许修改，如果需要修改，需要删除导出目录再新建。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyProtocolMountTarget	接口名称。 固定取值： ModifyProtocolMountTarget。
ProtocolServiceId	String	是	ptc-123****	协议服务ID。
ExportId	String	是	exp-123****	协议服务导出目录ID。
FileSystemId	String	是	fs-123****	文件系统ID。
Description	String	否	此导出目录的描述信息	协议服务导出目录的描述。 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（-）。
DryRun	Boolean	否	true	是否对此次修改请求执行预检。 预检操作会帮助您检查参数有效性、依赖条件等，并不会实际修改实例，也不会产生费用。 取值： - true：发送检查请求，不会修改导出目录。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制依赖条件。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。 - false（默认）：发送正常。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	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	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyProtocolMountTarget
&ProtocolServiceId=ptc-123****
&ExportId=exp-123****
&FileSystemId=fs-123****
&Description=此导出目录的描述信息
&DryRun=true
&ClientToken=473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyProtocolMountTargetResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</ModifyProtocolMountTargetResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingExportId	ExportId is mandatory for this action.	未指定ExportId参数。
400	MissingAccessGroupName	AccessGroupName is mandatory for this action.	未指定权限组。
400	MissingProtocolServiceId	ProtocolServiceId is mandatory for this action.	未指定ProtocolServiceId参数。
403	Instance.IncorrectStatus	The specified instance is in an incorrect status.	当前状态不允许操作。
403	OperationDenied.InvalidMountStatus	The operation is denied due to invalid protocol mount target status.	当前协议服务导出目录点状态不支持该操作。
403	OperationDenied.InvalidPtcStatus	The operation is denied due to invalid protocol service status.	当前协议服务状态不支持该操作。
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is denied due to invalid file system state.	当前文件系统状态不支持该操作。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidProtocolService.NotFound	The specified protocol service does not exist.	指定的协议服务不存在。
404	InvalidExportId.NotFound	The specified ExportId does not exist.	指定的协议服务导出目录不存在。
404	InvalidAccessGroupName.NotFound	The specified access group does not exist.	指定的权限组不存在。
404	InvalidAccessGroupName.NotAccessRule	There has no rule in access group.	指定的权限组中无规则。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDescription.InvalidFormat	Description format is invalid.	指定的描述格式非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8. DescribeProtocolMountTarget

调用DescribeProtocolMountTarget查询协议服务导出目录。

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	DescribeProtocolMountTarget	接口名称。 固定取值： DescribeProtocolMountTarget。
NextToken	String	否	aBcdg==	如果一次查询结果并没有完整返回所有的数据流动，返回的NextToken不为空说明还有数据未返回， 在查询中附加正确的NextToken字符串可以继续上一次的查询。
MaxResults	Long	否	20	每次查询结果的个数限制。 - 取值范围：10~100 - 默认值：20
FileSystemId	String	是	cpfs-123****	文件系统ID。
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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Filters.N.Key	String	否	ExportIds	筛选键的名称。 - ProtocolServiceIds：根据协议服务ID筛选。 - ExportIds：根据ExportId筛选。 - VpcIds：根据VpcId进行筛选。 - VSwitchIds：根据VSwitchIds进行筛选。 - FsetIds：根据Fileset ID进行筛选。 - Paths：根据挂载点对应的文件系统路径进行筛选。 - AccessGroupNames：根据权限组名称进行筛选。
Filters.N.Value	String	否	exp-123****, exp-456****	筛选键的值。该参数不支持通配符。 - Key取值为ProtocolServiceIds时，Value设置为协议服务ID，协议服务ID最多可设置10个。例如 ptc-12345678 或 ptc-12345678,ptc-12345679。 - Key取值为ExportIds时，Value设置为协议服务ID，导出目录ID最多可设置10个。例如 exp-12345678 或 exp-12345678,exp-12345679。 - Key取值为VpcIds时，Value设置为协议服务所在的VpcId，Vpc Id最多可设置10个。例如 vpc-12345678 或 vpc-12345678,vpc-12345679。 - Key取值为FsetIds时，Value设置为Fileset ID，Fileset ID最多可设置10个。例如 fset-12345678 或 fset-12345678,fset-12345679。 - Key取值为Paths时，Value设置为挂载点对应的文件系统目录，Path最多可设置10个。例如 /cpfs/mnt_1/ 或 /cpfs/mnt_1/,/cpfs/mnt_2/。 - Key取值为AccessGroupNames时，Value值设置为协议服务的权限组名称，AccessGroupName最多可设置10个。例如 ag-12345678 或 ag-12345678,ag-12345679。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0****	请求ID。
NextToken	String	aBcdeg==	用户继续查询剩余导出目录的Marker。
ProtocolMountTargets	Array of protocolMountTarget		协议服务导出目录集合。
ExportId	String	exp-123****	协议服务导出目录ID。
ProtocolMountTargetDomain	String	cpfs-123****.cn-hangzhou.cpfs.aliyuncs.com	协议服务导出目录的域名。
ProtocolType	String	NFS	协议服务支持的协议类型。
VpcId	String	vpc-123***	协议服务导出的专有网络ID。
VSwitchId	String	vsw-123****	协议服务导出的交换机ID。
FsetId	String	fset-123****	协议服务导出的Fileset ID。
Path	String	/path/	协议服务导出的目录。
AccessGroupName	String	DEFAULT_VPC_GROUP_NAME	协议服务导出目录绑定的权限组。
CreateTime	String	2018-12-12T07:28:38Z	协议服务导出目录创建时间。
Status	String	CREATING	挂载点状态。
ProtocolServiceId	String	ptc-123****	协议服务ID。
Description	String	此协议服务导出目录的描述。	协议服务导出目录的描述。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeProtocolMountTarget
&NextToken=aBcdg==
&MaxResults=20
&FileSystemId=cpfs-123****
&Filters=[{"Key":"ExportIds","Value":"exp-123****, exp-456****"}]
&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
<DescribeProtocolMountTargetResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0****</RequestId>
  <NextToken>aBcdg==</NextToken>
  <ProtocolMountTargets>
    <ProtocolMountTarget>
      <ExportId>exp-123****</ExportId>
      <ProtocolMountTargetDomain>cpfs-123****.cn-hangzhou.cpfs.aliyuncs.com</ProtocolMountTargetDomain>
      <ProtocolType>NFS</ProtocolType>
      <VpcId>vpc-123****</VpcId>
      <VSwitchId>vsw-123****</VSwitchId>
      <FsetId>fset-123****</FsetId>
      <Path>/path/</Path>
      <AccessGroupName>DEFAULT_VPC_GROUP_NAME</AccessGroupName>
      <CreateTime>2018-12-12T07:28:38Z</CreateTime>
      <Status>CREATING</Status>
      <ProtocolServiceId>ptc-123****</ProtocolServiceId>
      <Description>此协议服务导出目录的描述。</Description>
    </ProtocolMountTarget>
  </ProtocolMountTargets>
</DescribeProtocolMountTargetResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0****",
  "NextToken" : "aBcdeg==",
  "ProtocolMountTargets" : {
    "ProtocolMountTarget" : [ {
      "ExportId" : "exp-123****",
      "ProtocolMountTargetDomain" : "cpfs-123****.cn-hangzhou.cpfs.aliyuncs.com",
      "ProtocolType" : "NFS",
      "VpcId" : "vpc-123****",
      "VSwitchId" : "vsw-123****",
      "FsetId" : "fset-123****",
      "Path" : "/path/",
      "AccessGroupName" : "DEFAULT_VPC_GROUP_NAME",
      "CreateTime" : "2018-12-12T07:28:38Z",
      "Status" : "CREATING",
      "ProtocolServiceId" : "ptc-123****",
      "Description" : "此协议服务导出目录的描述。"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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。
404	InvalidParameter.InvalidNextToken	The specified NextToken is invalid.	指定的NextToken非法。
404	InvalidParameter.InvalidMaxResults	The specified MaxResults is invalid.	指定的MaxResults非法。
404	InvalidFilterValue	The specified Filter.N.Value is invalid.	指定的Filter.N.Value参数非法。
404	InvalidFilterParam	The specified Filter.N.Key is invalid.	指定的Filter.N.Key参数非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.Fileset

7.1. CreateFileset

调用CreateFileset接口创建CPFS文件系统的Fileset。

接口说明

- 仅支持CPFS 2.2.0及以上版本创建Fileset。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 单个CPFS文件系统最多支持创建10个Fileset。
- Fileset路径支持的最大深度为8层，根目录/为0层。例如，/test/aaa/ccc/为3层。
- 不支持Fileset中嵌套Fileset。即当父目录已指定为Fileset，其子目录不支持指定为Fileset。
- Fileset最多支持100万个文件，如果文件数量超过此上限，添加新文件会返回 `no space` 错误信息。如需更大的文件数量，请您提交工单申请。

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	CreateFileset	接口名称。固定取值：CreateFileset。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
FileSystemPath	String	是	/test/	待创建的Fileset的绝对路径。 • 指定目录的父目录必须是文件系统中已存在的目录。 • 长度为2~1024个字符。 • 指定目录必须以/开头和并以/结尾。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	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。
Description	String	否	内部事务目录	Fileset的描述信息。 • 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（-）。
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。

名称	类型	示例值	描述
FsetId	String	fset-1***5678	Fileset ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFileset
&FileSystemId=109c04****
&FileSystemPath=/test/
&DryRun=true
&Description=用于OSS Bucket 01数据流动
&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
<CreateFilesetResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
  <FsetId>fset-1***5678</FsetId>
</CreateFilesetResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****",
  "FsetId" : "fset-1***5678"
}
```

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	MissingFileSystemPath	FileSystemPath is mandatory for this action.	缺少FileSystemPath参数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.AlreadyExists	The operation is denied due to IdirName already exists in parent path.	创建的目录名在父目录中已存在。
403	OperationDenied.ToManyFilesets	The operation is denied due to too many fileset in filesystem.	文件系统的Fileset目录数量超过阈值。
403	OperationDenied.ToManyDepths	The operation is denied due to Fileset path too deep.	Fileset目录路径深度超过阈值。
403	OperationDenied.NestedDir	The operation is denied due to nested directory.	目录存在嵌套导致无法创建自动更新配置。
403	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidFileSystemPath.ParentNotFound	The specified parent path does not exist.	指定的父目录不存在。
404	InvalidFileSystemPath.NotDirectory	The specified idir parent path is not directory.	指定的父目录不是目录。
404	InvalidFileSystemPath.InvalidCharacters	The specified fileset path contains invalid characters.	指定的Fileset路径包含非法字符。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. DeleteFileset

调用DeleteFileset接口删除已创建的Fileset。

接口说明

仅支持CPFS 2.2.0及以上版本删除Fileset。删除后，目录中的数据也会被全部删除且无法恢复，请谨慎删除。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteFileset	接口名称。固定取值：DeleteFileset。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
FsetId	String	是	fset-12345678	Fileset ID。
DryRun	Boolean	否	false	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。
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	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFileset
&FileSystemId=cpfs-12345678
&FsetId=fset-12345678
&DryRun=false
&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
<DeleteFilesetResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
</DeleteFilesetResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****"
}
```

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	MissingFsetId	FsetId is mandatory for this action.	未指定Fileset ID参数。
403	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidFsetId.NotFound	The specified fileset ID does not exist.	指定的fileset不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. ModifyFileset

调用ModifyFileset接口修改Fileset信息。

接口说明

仅支持CPFS 2.2.0及以上版本修改Fileset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	ModifyFileset	接口名称。固定取值：ModifyFileset。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
FsetId	String	是	fset-12345678	Fileset ID。
Description	String	否	公共事务目录。	Fileset的描述。
DryRun	Boolean	否	false	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	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyFileset
&FileSystemId=cpfs-12345678
&FsetId=fset-12345678
&Description=公共事务目录。
&DryRun=false
&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
<ModifyFilesetResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
</ModifyFilesetResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****"
}
```

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	MissingFsetId	FsetId is mandatory for this action.	未指定Fileset ID参数。
403	OperationDenied.DependancyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidFsetId.NotFound	The specified fileset ID does not exist.	指定的fileset不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. DescribeFilesets

调用DescribeFilesets接口查询已创建的Fileset信息。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持Fileset。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 筛选键（Filters）中，FsetIds需要做全字匹配，FileSystemPath、Description支持模糊匹配。
- 支持组合查询。

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	DescribeFilesets	接口名称。固定取值：DescribeFilesets。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
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。
MaxResults	Long	否	20	每次查询结果的个数。 取值范围：10~100。默认值：20。
Filters.N.Key	String	否	FsetIds	筛选键的名称。取值： - FsetIds：根据Fileset ID筛选。 - FileSystemPath：根据Fileset在CPFS文件系统中的路径筛选。 - Description：根据Fileset的描述筛选。
Filters.N.Value	String	否	fset-12345678,fset-12345679	筛选键的值。该参数不支持通配符。 - 当Key取值为FsetIds时，Value取值为Fileset ID或Fileset ID的部分。可以是一个或一组Fileset ID，Fileset ID最多可设置10个。例如，fset-12345678 或 fset-12345678,fset-12345679。 - 当Key取值为FileSystemPath时，Value取值为Fileset在CPFS文件系统中的路径或路径的一部分。长度为2~1024个英文或中文字符。请您使用UTF-8编码。 - 当Key取值为Description时，Value取值为Fileset的描述或描述的一部分。

返回数据

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

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。
FileSystemId	String	cpfs-12345678	文件系统ID。
Entries	Array of Entrie		Fileset信息集合。
Entrie			
Description	String	公共事务目录。	Fileset的描述。
FileSystemPath	String	pathtoroot/fset	Fileset的路径。
FsetId	String	fset-12345678	Fileset ID。
Status	String	CREATED	Fileset状态。包括： - CREATING：正在创建Fileset。 - CREATED：Fileset已创建完成，正常运行中。 - RELEASING：Fileset正在释放中。 - RELEASED：Fileset已删除。
CreateTime	String	2021-09-30T10:08:08Z	Fileset的创建时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。
UpdateTime	String	2021-09-30T10:08:08Z	Fileset的最近一次更新时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式： <code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code> 。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeFilesets
&FileSystemId=cpfs-12345678
&Filters=[{"Key":"FsetIds","Value":"fset-12345678,fset-12345679"}]
&NextToken=TGlzdFJlc291cmNlU***mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=
&MaxResults=20
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeFilesetsResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
  <NextToken>TGlzdFJlc291cmNlU****mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=</NextToken>
  <FileSystemId>cpfs-12345678</FileSystemId>
  <Entries>
    <Description>公共事务目录。</Description>
    <FileSystemPath>pathtoroot/fset</FileSystemPath>
    <FsetId>fset-12345678</FsetId>
    <Status>CREATED</Status>
    <CreateTime>2021-09-30T10:08:08Z</CreateTime>
    <UpdateTiem>2021-09-30T10:08:08Z</UpdateTiem>
  </Entries>
</DescribeFilesetsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****",
  "NextToken" : "TGlzdFJlc291cmNlU****mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=",
  "FileSystemId" : "cpfs-12345678",
  "Entries" : [ {
    "Description" : "公共事务目录。",
    "FileSystemPath" : "pathtoroot/fset",
    "FsetId" : "fset-12345678",
    "Status" : "CREATED",
    "CreateTime" : "2021-09-30T10:08:08Z",
    "UpdateTiem" : "2021-09-30T10:08:08Z"
  } ]
}
```

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。
403	OperationDenied.No tSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。

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	InvalidFilterParam	The specified Filter.N.Key is invalid.	指定的Filter.N.Key 参数非法。
404	InvalidFilterValue	The specified Filter.N.Value is invalid.	指定的Filter.N.Value 参数非法。
404	InvalidParameter.InvalidNextToken	The specified NextToken is invalid.	指定的NextToken非法。
404	InvalidParameter.InvalidMaxResults	The specified MaxResults is invalid.	指定的MaxResults非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8. 数据流动

8.1. CreateDataFlow

调用CreateDataFlow接口创建CPFS文件系统与源端存储的数据流动。

接口说明

- 计费
 - 创建数据流动将按照数据流动带宽计费。更多信息，请参见[CPFS计费说明](#)。
 - 使用自动更新（AutoRefresh）时，需要通过EventBridge收集源端OSS存储的对象修改事件，事件将产生费用。更多信息，请参见[OSS事件费用说明](#)。
- 数据流动规格
 - 数据流动带宽（Throughput）支持600 MB/s、1200 MB/s和1500 MB/s三种规格。数据流动带宽是指该数据流动进行导入或导出数据时能达到的最大传输带宽。如需更高的数据流动带宽，请提工单申请。
 - 创建一个数据流动，会消耗1个CPFS挂载点使用的vSwitch IP地址，请您确保该vSwitch IP资源充足。
 - 库存查询：当设置DryRun为true时，可校验创建该规格的数据流动的资源是否满足。

- Fileset
 - 数据流动的目的端是CPFS文件系统中的Fileset。Fileset是CPFS文件系统中一种新的目录树结构，是在父文件系统中的一个小文件系统，拥有独立的inode空间和管理能力。
 - 创建数据流动时该Fileset必须已存在，且不能与其他Fileset嵌套。一个Fileset上只能创建一个数据流动，对应一个源端存储。
 - Fileset内的文件数量上限是100万，如果从OSS Bucket导入的文件数量超过上限，创建新文件会报错 `space`。如需更大的文件数量，请提交工单申请。

 **说明** 如果Fileset中已存在数据，创建数据流动后，Fileset内的已有数据会被清空，替换为OSS端同步过来的数据。

- 源端存储
 - 源端存储仅支持OSS。数据流动的源端存储（SourceStorage）必须是OSS Bucket，暂时不支持OSS Bucket下的prefix。
 - CPFS数据流动支持加密和非加密两种方式访问OSS。选择加密（SSL）方式访问OSS时，需确认OSS Bucket的传输加密支持加密访问方式。
 - 如果多个CPFS的数据流动、或者同一个CPFS的多个数据流动的源端存储是同一个OSS Bucket，为了防止多个CPFS向同一个源导出数据产生数据冲突，需要该OSS Bucket开启版本控制。
 - 不支持跨地域的OSS数据流动，OSS Bucket必须与CPFS文件系统在同一个地域。

 **说明** 创建数据流动前，您需要先给源端OSS Bucket设置标签（key: cpfs-dataflow, value: true），以便CPFS数据流动访问该Bucket的数据。在数据流动的使用过程中，不能删除和修改该标签，否则CPFS数据流动无法访问Bucket的数据。

- 自动更新
 - 配置自动更新（AutoRefresh）后，当源端存储数据发生变化时，变化的元数据会自动同步到CPFS文件系统，变化的数据会在用户访问文件时按需加载，或者启动数据流动任务加载数据。

- 自动更新依赖EventBridge收集源端OSS存储的对象修改事件。需要先[开通EventBridge服务](#)。
- 自动更新的作用范围是prefix，由参数RefreshPath指定。一个数据流动最多可配置5个自动更新目录。
- 自动更新间隔（AutoRefreshInterval）指CPFS每隔该时间间隔，检查源端OSS Bucket该prefix内是否存在数据更新，如果有数据更新则启动自动更新任务。当OSS源端的对象修改事件频率超过CPFS数据流动处理能力时，自动更新任务会堆积，元数据更新会延迟，数据流动的状态为 `Misconfigured`，您可以提升数据流动规格，或者降低OSS修改频率来解决。
- 在CPFS数据流动对prefix配置自动更新时，会在用户侧创建事件总线，并创建源端OSS Bucket的prefix的事件规则。当源端OSS Bucket的prefix内发生对象修改后，会在EventBridge中产生OSS事件，由CPFS数据流动处理。

 **说明** CPFS在EventBridge创建的事件总线、事件规则带有 `Create for cpfs auto refresh` 的描述，事件总线、事件规则都不能修改或删除，否则自动更新无法正常工作。

- 权限

创建数据流动时，CPFS会获取 `AliyunServiceRoleForNasOssDataflow` 和 `AliyunServiceRoleForNasEventNotification` 两个服务关联角色。更多信息，请参见[CPFS服务关联角色](#)。

- 基础操作

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动。
- 创建数据流动前需确保CPFS文件系统已经创建挂载点和Fileset。
- CPFS文件系统状态为运行中，才能创建数据流动。
- 一个CPFS 文件系统最大允许创建10个数据流动。
- 创建数据流动一般耗时2~5分钟，您可通过DescribeDataFlows检查数据流动创建是否完成。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDataFlow	接口名称。固定取值：CreateDataFlow。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
FsetId	String	是	fset-123	Fileset ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceStorage	String	是	oss://bucket1	源端存储的访问路径。格式：<code><storage type>://<path></code>。 其中： - storage type：目前只支持OSS。 - path：OSS的Bucket名称。限制如下。 - 仅支持小写字母、数字和短划线（-）且必须以小写字母或者数字开头和结尾。 - 长度为8~128个英文字符。 - 使用UTF-8编码。 - 不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。  说明 OSS Bucket必须为在该地域已存在的Bucket。
SourceSecurityType	String	否	SSL	源端存储的安全保护类型，如果源端存储必须通过安全保护访问，请指定源端存储的安全保护类型。取值： - 无（默认值）：表示源端存储不需要通过安全保护方式访问。 - SSL：通过SSL证书保护访问。
Throughput	Long	是	600	数据流动的传输带宽上限，单位：MB/s。取值： 600 1200 1500  说明 数据流动的传输带宽必须小于文件系统的IO带宽。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	Bucket01数据流动	数据流动的描述。 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（-）。
AutoRefreshPolicy	String	否	None	自动更新策略，源端数据更新以后，数据更新导入到CPFS的策略。 - None（默认值）：源端的数据更新不自动导入CPFS，用户可通过数据流动任务导入源端的数据更新。 - ImportChanged：源端的数据更新自动导入CPFS。
AutoRefreshInterval	Long	否	10	自动更新间隔时间，每隔该时间间隔，CPFS检查目录内是否存在数据更新，如果有数据更新，启动自动更新任务，单位：分钟。 取值范围：5~525600，默认值：10。
DryRun	Boolean	否	false	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。
AutoRefreshs.N.RefreshPath	String	否	/prefix1/prefix2/	自动更新目录，CPFS注册源端存储的数据修改事件，检查该目录下的源端数据是否发生更新并自动导入更新的数据。 默认为空，源端存储的任何数据更新不会自动导入 CPFS，需要通过手动任务导入更新。 限制： • 长度为2~1024个字符。 • 使用UTF-8编码。 • 必须以正斜线（/）开头和结尾。 • 该目录必须是CPFS上的已有目录，且必须位于该数据流动的Fileset目录中。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0D****3E	请求ID。
DataFlowId	String	dfid-12345678	数据流动ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDataFlow
&FileSystemId=cpfs-12345678
&FsetId=fset-123
&SourceStorage=oss://bucket1
&SourceSecurityType=SSL
&Throughput=600
&Description=Bucket01数据流动
&AutoRefreshs=[{"RefreshPath":"/prefix1/prefix2/"}]
&AutoRefreshPolicy=None
&AutoRefreshInterval=10
&DryRun=false
&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
<CreateDataFlowResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0D****3E</RequestId>
  <DataFlowId>dfid-12345678</DataFlowId>
</CreateDataFlowResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0D****3E",
  "DataFlowId" : "dfid-12345678"
}
```

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	MissingFsetId	FsetId is mandatory for this action.	未指定Fileset ID参数。
400	MissingSourceStoragee	SourceStorage is mandatory for this action.	未指定SourceStorage参数。
400	MissingThroughput	Throughput is mandatory for this action.	未指定Throughput参数。
400	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
403	OperationDenied.NoStock	The operation is denied due to no stock.	无库存导致无法创建数据流动。
403	OperationDenied.DependFset	The operation is denied due to invalid fileset state.	由于fileset状态异常创建数据流动失败。
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。
403	OperationDenied.DependMountpoint	The operation is denied because no mount point is found.	由于文件系统没有挂载点导致创建数据流动失败。
403	OperationDenied.FsetAlreadyInUse	The Fset is already bound to another data flow.	Fset已经被使用。
403	OperationDenied.AutoRefreshNotSupport	The operation is denied. Auto refresh is not supported.	该文件系统不支持自动更新。
403	OperationDenied.DependBucketTag	The operation is denied. The OSS bucket tag cpfs-dataflow is missing.	由于OSS bucket未打上cpfs-dataflow标签，创建数据流动失败。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidThroughput.OutOfBounds	Throughput is out of bounds.	指定的Throughput不在合法范围中。
404	InvalidDescription.InvalidFormat	Description format is invalid.	指定的描述格式非法。
404	InvalidRefreshPath.InvalidParameter	Refresh path is invalid.	指定的自动更新目录的路径非法。
404	InvalidRefreshPath.Duplicated	Refresh path is duplicated.	指定的自动更新目录的路径重复。
404	InvalidRefreshPath.NotFound	Refresh path does not exist.	指定的自动更新目录不存在。
404	InvalidRefreshPolicy.InvalidParameter	Refresh policy is invalid.	自动更新策略非法。
404	InvalidRefreshInterval.OutOfBounds	Refresh interval is out of bounds.	指定的RefreshInterval不在合法范围中。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidSourceStorage.Unreachable	Source storage cannot be accessed.	源端存储无法访问。
404	InvalidSourceStorage.NotFound	Source storage is not found.	指定的源端存储不存在。
404	InvalidSourceStorage.NotSupport	Source storage type is not supported.	指定的源端存储的类型不支持。
404	InvalidSourceStorage.PermissionDenied	The source storage access permission is denied.	无源端存储访问权限，请检查SLR授权、源存储的访问tag。
404	InvalidSourceStorage.InvalidRegion	Source storage region is invalid.	源端存储的区域异常，请检查源端存储与CPFS是否在同一个region。
404	InvalidSourceStorage.InvalidParameter	Source storage has invalid parameters.	指定的源端存储路径非法。
404	InvalidSourceSecurityType.NotSupport	The source security type is not supported.	指定的源端存储的安全保护类型不支持。
404	InvalidAutoRefresh.TooManyAutoRefreshes	The number of auto refreshes exceeds the limit.	指定的自动更新配置数量超过限制。
404	InvalidSourceStorage.NeedVersioning	Source storage must enable versioning.	源端存储需要打开多版本功能。
404	InvalidFsetId.NotFound	The specified fileset ID does not exist.	指定的fileset不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. DeleteDataFlow

调用DeleteDataFlow接口删除指定数据流动。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持创建Fileset。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 仅支持删除 `Running`、`Stopped` 状态的数据流动。
- 删除后，数据流动相关的资源会被释放，且无法恢复。如需数据流动，请您重新创建。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDataFlow	接口名称。固定取值：DeleteDataFlow。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。
DryRun	Boolean	否	false	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。
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=DeleteDataFlow
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&DryRun=false
&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
<DeleteDataFlowResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</DeleteDataFlowResponse>
```

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。
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	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。

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	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. ModifyDataFlow

调用ModifyDataFlow接口修改数据流动的属性。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动。
- 仅支持状态为 `Running`（正常） 状态的数据流动修改属性。
- 修改数据流动一般耗时2~5分钟，您可以通过[DescribeDataFlows](#)查询修改数据流动的状态。
- 数据流动规格：
 - 数据流动带宽（Throughput）支持600 MB/s、1200 MB/s和1500 MB/s三种规格。数据流动带宽是指该数据流动进行导入或导出数据时能达到的最大传输带宽。如需更高的数据流动带宽，请提工单申请。
 - 库存查询：当设置DryRun为true时，可校验修改该规格的数据流动的资源是否满足。
- 计费

修改数据流动带宽（Throughput）涉及数据流动带宽计费，建议您提前了解CPFS的计费方式。更多详情，请参见[CPFS计费说明](#)。

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	ModifyDataFlow	接口名称。固定取值：ModifyDataFlow。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	Bucket01数据流动	数据流动的描述。 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（-）。
Throughput	Long	否	600	数据流动的传输带宽上限，单位：MB/s。 取值： 600 1200 1500  说明 数据流动的传输带宽必须小于文件系统的IO带宽。
DryRun	Boolean	否	false	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。
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=ModifyDataFlow
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&Description=Bucket01数据流动
&Throughput=600
&DryRun=false
&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
<ModifyDataFlowResponse>
 <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</ModifyDataFlowResponse>

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
403	OperationDenied.NoStock	The operation is denied due to no stock.	无库存导致无法创建数据流动。
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。
403	OperationDenied.InvalidState	The operation is not permitted when the status is processing.	状态处理中不允许此操作。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。
404	InvalidThroughput.OutOfBounds	Throughput is out of bounds.	指定的Throughput不在合法范围中。
404	InvalidDescription.InvalidFormat	Description format is invalid.	指定的描述格式非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. DescribeDataFlows

调用DescribeDataFlows接口查询指定CPFS文件系统的数据流动信息。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 筛选键（Filters）中，FsetIds、DataFlowIds、SourceStorage、ThroughputList、Status需要做全字匹配，FileSystemPath、Description支持模糊匹配。
- 支持组合查询。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDataFlows	接口名称。固定取值：DescribeDataFlows。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
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。
MaxResults	Long	否	20	每次查询结果的个数。 取值范围：10~100。默认值：20。
Filters.N.Key	String	否	FsetIds	筛选键的名称。取值： - DataFlowIds：根据DataFlow ID筛选。 - FsetIds：根据Fileset ID筛选。 - FileSystemPath：根据Fileset在CPFS文件系统中的路径筛选。 - SourceStorage：根据源端存储的访问路径筛选。 - ThroughputList：根据数据流动的传输带宽筛选。 - Description：根据Fileset的描述筛选。 - Status：根据数据流动状态筛选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Filters.N.Value	String	否	FsetId	筛选键的值。该参数不支持通配符。 • Key取值为DataFlowIds时，Value取值为数据流动ID或数据流动ID的一部分。可以是一个或一组DataFlowId，数据流动ID最多可设置10个。例如，<code>dfid-12345678</code> 或 <code>dfid-12345678,dfid-12345679</code>。 • 当Key取值为FsetId时，Value取值为Fileset Id或Fileset ID的部分。可以是一个或一组Fileset ID，Fileset ID最多可设置10个。例如，<code>fset-12345678</code> 或 <code>fset-12345678,fset-12345679</code>。 • 当Key取值为FileSystemPath时，Value取值为Fileset在CPFS文件系统的路径或路径的一部分。长度为2~1024个英文或中文字符。请您使用UTF-8编码。 • 当Key取值为SourceStorage时，Value取值为源端存储的访问路径或访问路径的一部分。长度为8~128个英文字符。请您使用UTF-8编码并符合OSS Bucket的命名规范。 • 当Key取值为ThroughputList时，Value取值为数据流动的传输带宽且支持组合查询。 • 当Key取值为Description时，Value取值为数据流动的描述或描述的一部分。 • 当Key取值为Status时，Value取值为数据流动状态。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。
NextToken	String	TGlzdFJlc291cmNlU* ***mVzJjE1MTI2NjY4 NzY5MTAzOTEmMiZ ORn4NDhVeEtrUT0=	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。
DataFlowInfo	Array of DataFlow		数据流动信息合集。
DataFlow			

名称	类型	示例值	描述
FileSystemId	String	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	dfid-123456	数据流动ID。
FsetId	String	fset-123456	Fileset ID。
Status	String	Running	数据流动状态。包括： - Starting：数据流动正在创建或启动中。 - Running：数据流动已创建完成，正常运行中。 - Updating：数据流动正在发生修改，例如提升传输带宽、修改自动更新间隔时间。 - Deleting：数据流动删除中。 - Stopping：数据流动停止中。 - Stopped：数据流动已停止。 - Misconfigured：数据流动配置异常，例如源端存储无法访问，传输带宽过低无法完成自动更新。
ErrorMessage	String	无	错误信息。包括： - 无（默认值）：表示该数据流动状态正常。 - SourceStorageUnreachable：未查询到源端存储的访问路径。 - ThroughputTooLow：数据流动带宽过低。
SourceStorage	String	oss://bucket1	源端存储的访问路径。格式：<storage type>://<path>。 其中： - storage type：目前只支持OSS。 - path：OSS的bucket名称。 - 仅支持小写字母、数字和短划线（-）且必须以小写字母或者数字开头和结尾。 - 长度为8~128个英文字符。 - 使用UTF-8编码。 - 不能以http://和https://开头。  说明 OSS Bucket必须为在该地域已存在的Bucket。

名称	类型	示例值	描述
SourceSecurity Type	String	SSL	源端存储的安全保护类型，如果源端存储必须通过安全保护访问，请指定源端存储的安全保护类型。取值： - 无（默认值）：表示源端存储不需要通过安全保护方式访问。 - SSL：通过SSL证书保护访问。
Throughput	Long	600	数据流动的传输带宽上限，单位：MB/s。取值： 600 1200 1500 ? 说明 数据流动的传输带宽必须小于文件系统的IO带宽。
Description	String	Bucket01数据流动	数据流动的描述。 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（-）。
CreateTime	String	2021-09-30T10:08:08Z	Fileset的创建时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式：<code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code>。
UpdateTime	String	2021-09-30T10:08:08Z	Fileset的最近一次更新时间。 执行ISO8601标准表示，返回格式：<code>yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ</code>。
AutoRefresh	Array of AutoRefresh		自动更新策略信息集合。
AutoRefresh			

名称	类型	示例值	描述
RefreshPath	String	/prefix1/prefix2/	自动更新目录，CPFS仅自动检查该目录下的源端数据是否发生更新并自动导入更新的数据。 限制： • 长度为2~1024个字符。 • 使用UTF-8编码。 • 必须以/开头和结尾。  说明 该目录必须是CPFS上的已有目录，且必须位于开启了数据流动的Fileset中。
FileSystemPath	String	/a/b/c/	Fileset在CPFS文件系统中的路径。 限制： • 长度为2~1024个英文或中文字符。 • 使用UTF-8编码。 • 必须以/开头和结尾。 • 该目录必须是CPFS上的Fileset目录。
FsetDescription	String	自动更新01	自动更新的描述。
AutoRefreshInterval	Long	10	自动更新间隔时间。每隔该时间间隔，CPFS会检查目录内是否存在数据更新，如果有数据更新，启动自动更新任务。单位：分钟。 取值范围：5~526600。默认值：10。
AutoRefreshPolicy	String	None	自动更新策略，源端数据更新以后，数据更新导入到CPFS的策略。包括： • None：源端的数据更新不自动导入CPFS，用户可通过数据流动任务导入源端的数据更新。 • ImportChanged：源端的数据更新自动导入CPFS。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDataFlows
&FileSystemId=cpfs-12345678
&Filters=[{"Key":"FsetIds","Value":"FsetIds"}]
&NextToken=TGlzdFJlc291cmNlU***mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=
&MaxResults=20
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDataFlowsResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
  <NextToken>TGlzdFJlc291cmNlU****mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=</NextToken>
  <DataFlowInfo>
    <FileSystemId>cpfs-12345678</FileSystemId>
    <DataFlowId>dfid-123456</DataFlowId>
    <FsetId>fset-123456</FsetId>
    <Status>Running</Status>
    <SourceStorage>oss://bucket1</SourceStorage>
    <SourceSecurityType>SSL</SourceSecurityType>
    <Throughput>600</Throughput>
    <Description>Bucket01数据流动</Description>
    <CreateTime>2021-09-30T10:08:08Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2021-09-30T10:08:08Z</UpdateTime>
    <AutoRefresh>
      <RefreshPath>/prefix1/prefix2</RefreshPath>
    </AutoRefresh>
    <FileSystemPath>/a/b/c</FileSystemPath>
    <FsetDescription>自动更新01</FsetDescription>
    <AutoRefreshInterval>10</AutoRefreshInterval>
    <AutoRefreshPolicy>None</AutoRefreshPolicy>
  </DataFlowInfo>
</DescribeDataFlowsResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****",
  "NextToken" : "TG1zdFJlc291cmNlU****mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=",
  "DataFlowInfo" : [ {
    "FileSystemId" : "cpfs-12345678",
    "DataFlowId" : "dfid-123456",
    "FsetId" : "fset-123456",
    "Status" : "Running",
    "SourceStorage" : "oss://bucket1",
    "SourceSecurityType" : "SSL",
    "Throughput" : 600,
    "Description" : "Bucket01数据流动",
    "CreateTime" : "2021-09-30T10:08:08Z",
    "UpdateTime" : "2021-09-30T10:08:08Z",
    "AutoRefresh" : [ {
      "RefreshPath" : "/prefix1/prefix2/"
    } ],
    "FileSystemPath" : "/a/b/c/",
    "FsetDescription" : "自动更新01",
    "AutoRefreshInterval" : 10,
    "AutoRefreshPolicy" : "None"
  } ]
}

```

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.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidFilterValue	The specified parameter Filter.1.Value is invalid.	Filter.1.Value值非法。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidParameter.InvalidNextToken	The specified NextToken is invalid.	指定的NextToken非法。
404	InvalidFilterParam	The specified Filter.N.Key is invalid.	指定的Filter.N.Key 参数非法。
404	InvalidParameter.InvalidMaxResults	The specified MaxResults is invalid.	指定的MaxResults非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. StopDataFlow

调用StopDataFlow接口停用指定数据流动。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 只能停用 `Running`（正常）状态的数据流动。
- 停用后，不可在数据流动上创建数据流动任务。如果配置了自动更新，源端发生的数据更新也不会同步到CPFS上。
- 停用后，由于资源被回收，数据流动带宽将不再计费，但重新启动数据流动可能因为库存不足导致启动失败。
- 停用数据流动一般耗时2~5分钟，您可通过[DescribeDataFlows](#)查询数据流动状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopDataFlow	接口名称。固定取值：StopDataFlow。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。
DryRun	Boolean	否	false	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。

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=StopDataFlow
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&DryRun=false
&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
<StopDataFlowResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</StopDataFlowResponse>
```

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。
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	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. StartDataFlow

调用StartDataFlow接口启动指定数据流动。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 只能启动 `Stopped`（停止） 状态的数据流动。
- 当DryRun为 `true` 时，可校验启动该规格的数据流动的资源是否充足。如果库存资源不足，数据流动则无法启动。
- 启动数据流动一般耗时2~5分钟，您可通过[DescribeDataFlows](#)查询数据流动状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartDataFlow	接口名称。固定取值：StartDataFlow。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。
DryRun	Boolean	否	false	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。
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=StartDataFlow
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&DryRun=false
&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
<StartDataFlowResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</StartDataFlowResponse>
```

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。
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	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
403	OperationDenied.NoStock	The operation is denied due to no stock.	无库存导致无法创建数据流动。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7. ApplyDataFlowAutoRefresh

调用ApplyDataFlowAutoRefresh接口添加数据流动中的自动更新配置。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 仅支持状态为 `Running`（正常）状态的数据流动添加自动更新配置。
- 一个数据流动最多可以添加5个自动更新配置。
- 创建自动更新配置一般耗时2~5分钟，您可以通过[DescribeDataFlows](#)查询数据流动状态。
- 自动更新依赖EventBridge收集源端OSS存储的对象修改事件。需要先[开通Event Bridge服务](#)。

 **说明** CPFS在EventBridge创建的事件总线、事件规则带有 `Create for cpfs auto refresh` 的描述，事件总线、事件规则都不能修改和删除，否则自动更新无法正常工作。

- 自动更新的作用对象是prefix，由参数RefreshPath指定。在CPFS数据流动对prefix配置自动更新时，会在用户侧创建事件总线，并创建源端OSS Bucket的prefix的事件规则。当源端OSS Bucket的prefix内发生对象修改后，会在EventBridge中产生OSS事件，由CPFS数据流动处理。
- 配置自动更新（AutoRefresh）后，当源端存储数据发生变化时，变化的元数据会自动同步到CPFS文件系统，变化的数据会在用户访问文件时按需加载，或者启动数据流动任务加载数据。
- 自动更新间隔（AutoRefreshInterval）指CPFS每隔该时间间隔，检查源端OSS Bucket该prefix内是否存在数据更新，如果有数据更新则启动自动更新任务。当OSS源端的对象修改事件频率超过CPFS数据流动处理能力时，自动更新任务会堆积，元数据更新会延迟，数据流动的状态为Misconfigured，您可以提升数据流动规格，或者降低OSS修改频率来解决。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ApplyDataFlowAutoRefresh	接口名称。固定取值：ApplyDataFlowAutoRefresh。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。
AutoRefreshPolicy	String	否	None	自动更新策略，源端数据更新以后，数据更新导入到CPFS的策略。包括： - None：源端的数据更新不自动导入CPFS，用户可通过数据流动任务导入源端的数据更新。 - ImportChanged：源端的数据更新自动导入CPFS。
AutoRefreshInterval	Long	否	10	自动更新间隔时间。每隔该时间间隔，CPFS会检查目录内是否存在数据更新，如果有数据更新，启动自动更新任务。单位为分钟。 取值范围：5~526600。默认值：10。
DryRun	Boolean	否	false	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。
AutoRefreshs.N.RefreshPath	String	否	/prefix1/prefix2/	自动更新目录，CPFS仅自动检查该目录下的源端数据是否发生更新并自动导入更新的数据。 限制： • 长度为2~1024个字符。 • 使用UTF-8编码。 • 必须以/开头和结尾。  说明 该目录必须是CPFS上的已有目录，且必须位于开启了数据流动的Fileset中。

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=ApplyDataFlowAutoRefresh
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&AutoRefreshs=[{"RefreshPath":"/prefix1/prefix2/"}]
&AutoRefreshPolicy=None
&AutoRefreshInterval=10
&DryRun=false
&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
<ApplyDataFlowAutoRefreshResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</ApplyDataFlowAutoRefreshResponse>
```

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。
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	OperationDenied.DependancyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.NestedDir	The operation is denied due to nested directory.	目录存在嵌套导致无法创建自动更新配置。
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。
404	InvalidRefreshPath.InvalidParameter	Refresh path is invalid.	指定的自动更新目录的路径非法。
404	InvalidRefreshPath.NotFound	Refresh path does not exist.	指定的自动更新目录不存在。
404	InvalidRefreshPolicy.InvalidParameter	Refresh policy is invalid.	自动更新策略非法。
404	InvalidRefreshInterval.OutOfBounds	Refresh interval is out of bounds.	指定的RefreshInterval不在合法范围内。
404	InvalidRefreshPath.AlreadyExist	The refresh path already exists.	指定的自动更新目录已存在。
404	InvalidRefreshPath.TooManyPaths	The number of refresh paths exceeds the limit.	查询的自动更新目录数量超过限制。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.8. ModifyDataFlowAutoRefresh

调用ModifyDataFlowAutoRefresh接口修改数据流动中的自动更新配置。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 仅支持修改 `Running`（正常）、`Stopped`（停止）状态数据流动的自动更新配置。
- 修改自动更新配置一般耗时2~5分钟，您可以通过[DescribeDataFlows](#)查询修改自动更新任务的状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDataFlowAutoRefresh	接口名称。固定取值：ModifyDataFlowAutoRefresh。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。
AutoRefreshPolicy	String	否	None	自动更新策略，源端数据更新以后，数据更新导入到CPFS的策略。包括： - None：源端的数据更新不自动导入CPFS，用户可通过数据流动任务导入源端的数据更新。 - ImportChanged：源端的数据更新自动导入CPFS。
AutoRefreshInterval	Long	否	10	自动更新间隔时间。每隔该时间间隔，CPFS会检查目录内是否存在数据更新，如果有数据更新，启动自动更新任务。单位为分钟。 取值范围：5~526600。默认值：10。
DryRun	Boolean	否	false	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=ModifyDataFlowAutoRefresh
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&AutoRefreshPolicy=None
&AutoRefreshInterval=10
&DryRun=false
&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
<ModifyDataFlowAutoRefreshResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</ModifyDataFlowAutoRefreshResponse>
```

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。
403	OperationDenied.DependancyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。
404	InvalidRefreshPolicy.InvalidParameter	Refresh policy is invalid.	自动更新策略非法。
404	InvalidRefreshInterval.OutOfBounds	Refresh interval is out of bounds.	指定的RefreshInterval不在合法范围中。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.9. CancelDataFlowAutoRefresh

调用CancelDataFlowAutoRefresh接口取消指定数据流动上的自动更新配置。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 仅支持取消 Running（正常）、Stopped（停止） 状态数据流动的自动更新配置。
- 取消自动更新配置一般耗时2~5分钟，您可以通过[DescribeDataFlows](#)查询取消自动更新任务的状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelDataFlowAutoRefresh	接口名称。固定取值：CancelDataFlowAutoRefresh。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。
RefreshPath	String	否	/prefix1/prefix2/	需要取消自动更新配置的目录。 限制： - 长度为2~1024个字符。 - 使用UTF-8编码。 - 必须以/开头和结尾。  说明 该目录必须是CPFS上的已有目录，且必须位于开启了数据流动的Fileset中。
DryRun	Boolean	否	false	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，不会创建数据流动。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制依赖条件。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DataFlowId为空。 - false（默认值）：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。

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=CancelDataFlowAutoRefresh
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&RefreshPath=/prefix1/prefix2/
&DryRun=false
&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
<CancelDataFlowAutoRefreshResponse>
  <RequestId>98696EF0-1607-4E9D-B01D-F20930B6****</RequestId>
</CancelDataFlowAutoRefreshResponse>
```

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	MissingFileSystemId	FileSystemId is mandatory for this action.	缺少FileSystemId参数。
400	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。
403	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。
404	InvalidRefreshPath.InvalidParameter	Refresh path is invalid.	指定的自动更新目录的路径非法。
404	InvalidRefreshPath.NotFound	Refresh path does not exist.	指定的自动更新目录不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.数据流动任务

9.1. CreateDataFlowTask

调用CreateDataFlowTask接口创建数据流动任务。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持创建数据流动任务。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 仅支持在Running（正常）状态的数据流动上创建数据流动任务。
- 数据流动任务是异步执行的，您可通过DescribeDataFlowTasks查询任务执行状态。任务的耗时取决于需要导入、导出的数据量。如果是大量数据，建议拆分成多个任务执行。
- 手动执行数据流动任务时，该数据流动的自动数据更新任务会被中断并等待。

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	CreateDataFlowTask	接口名称。固定取值：CreateDataFlowTask。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。
SrcTaskId	String	否	task-xxxx	当指定SrcTaskId时，会从目标数据流动任务拷贝TaskAction、DataType和EntryList参数信息，您无需再单独指定。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TaskAction	String	否	Import	数据流动任务类型。 取值： - Import：从源端存储将指定的数据导入至CPFS。 - Export：将CPFS上指定的数据导出至源端存储。 - Evict：释放CPFS上文件的数据块，释放后文件在CPFS上只保留元数据，您仍能查询该文件，但文件数据块已清除，不占用CPFS上的存储容量。当访问该文件数据时，将再从源端存储按需加载。 - Inventory：获取CPFS上数据流动管理的文件清单，可提供文件在数据流动中的缓存状态。
DataType	String	否	Metadata	数据流动任务操作的数据类型。 取值： - Metadata：文件的元数据，包括文件的timestamp、ownership、permission等属性信息。选择Metadata，只会导入文件的元数据，用户只能看到该文件，但访问该文件数据时，数据从源端存储按需加载。 - Data：文件的数据块。 - MetaAndData：文件的元数据和数据块。
Directory	String	否	/path_in_cpfs/	数据流动任务执行的目录。 限制： - 长度为2~1024个字符。 - 使用UTF-8编码。 - 必须以/开头和结尾。 - 一次只能列举一个目录。 - 该目录必须是CPFS上的已有目录，且必须位于该数据流动的Fileset中。
EntryList	String	否	["/path_in_cpfs/file1", "/path_in_cpfs/file2"]	数据流动任务执行的文件列表。 限制： - 使用UTF-8编码。 - 文件列表采用JSON格式。 - 如果源端存储是OSS，必须符合OSS Object的命名规范。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	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。
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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。
TaskId	String	taskId-12345678	数据流动任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDataFlowTask
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&SrcTaskId=task-xxxx
&TaskAction=Import
&DataType=Metadata
&Directory=/path_in_cpfs/
&EntryList=["/path_in_cpfs/file1", "/path_in_cpfs/file2"]
&DryRun=false
&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
<CreateDataFlowTaskResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
  <TaskId>taskId-12345678</TaskId>
</CreateDataFlowTaskResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****",
  "TaskId" : "taskId-12345678"
}
```

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	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。
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	OperationDenied.DependancyViolation	The operation is denied due to dependancy violation.	进行该操作的条件不满足。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidParameter.InvalidFormat	The EntryList format is invalid.	指定的EntryList的格式不符合要求。
404	InvalidParameter.SizeTooLarge	The specified EntryList size exceeds 64 KB.	指定的EntryList的大小超过64 KB。
404	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。
404	InvalidTaskAction.NotSupported	The task action is not supported.	指定的任务类型不支持。
404	InvalidTaskAction.PermissionDenied	The task action is not allowed.	指定的任务类型不允许，例如复制系统。
404	InvalidSrcTaskId.NotFound	The SrcTaskId is not found.	指定的 SrcTaskId 不存在。
404	InvalidDataType.NotSupported	The data type is not supported.	指定的数据类型不支持。
404	InvalidSrcTaskId.TaskIdInvalid	Source task ID is invalid.	指定的需要复制的任务 ID 非法
404	InvalidSrcTaskId.TaskIdNotFound	Source task ID is not found.	指定的需要复制的任务 ID 不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. DescribeDataFlowTasks

调用DescribeDataFlowTasks接口查询数据流动任务。

接口说明

仅CPFS 2.2.0及以上版本支持查询数据流动任务。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDataFlowTasks	接口名称。固定取值：DescribeDataFlowTasks。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。
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。
MaxResults	Long	否	20	每次查询结果的个数。 取值范围：10~100。默认值：20。
Filters.N.Key	String	否	DataFlowIds	筛选键的名称。取值： - DataFlowIds：根据DataFlow ID筛选。 - TaskIds：根据数据流动任务的ID筛选。 - Originator：根据数据流动任务的发起者筛选。 - TaskActions：根据数据流动任务的类型筛选。 - DataTypes：根据数据流动任务的数据类型筛选。 - Status：根据数据流动状态筛选。 - CreateTimeBegin：筛选指定时间后创建的数据流动任务。 - CreateTimeEnd：筛选指定时间前创建的数据流动任务。 - StartTimeBegin：筛选指定时间后启动的数据流动任务。 - StartTimeEnd：筛选指定时间前启动的数据流动任务。 - EndTimeBegin：筛选指定时间后结束的数据流动任务。 - EndTimeEnd：筛选指定时间前结束的数据流动任务。
				筛选键的值。该参数不支持通配符。 Key取值为DataFlowIds时，Value取值为数据流动ID或数据流动ID的一部分。可以是一个或一组DataFlowId，数据流动ID最多可设置10个。例如，<code>dfid-12345678</code> 或 <code>dfid-12345678,dfid</code>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Filters.N.Value	String	否	dfid-12345678	task-12345679。 - 当Key取值为TaskId时，Value取值为数据流动任务ID或数据流动任务ID的部分。可以是一个或一组数据流动任务ID，数据流动任务ID最多可设置10个。例如，task-12345678 或 task-12345678,task-12345679。 - 当Key取值为TaskActions时，Value取值为数据流动的任务类型，包括Impopt、Expopt、Evict和Inventory。支持组合查询。 - 当Key取值为DataTypes时，Value取值为数据流动任务的数据类型，包括MetaAndData、Metadata和Data。支持组合查询。 - 当Key取值为Originator时，Value取值为数据流动任务的发起者，包括User、System。 - 当Key取值为Status时，Value取值为数据流动任务的状态，包括Pending、Executing、Failed、Completed、Canceling和Canceled。支持组合查询。 - 当Key取值为CreateTimeBegin时，Value取值为数据流动任务创建时间最小值。格式为 yyyy-MM-ddThh:mmZ。 - 当Key取值为CreateTimeEnd时，Value取值为数据流动任务创建时间最大值。格式为 yyyy-MM-ddThh:mmZ。 - 当Key取值为CreateTimeBegin时，Value取值为数据流动任务启动时间最小值。格式为 yyyy-MM-ddThh:mmZ。 - 当Key取值为CreateTimeEnd时，Value取值为数据流动任务启动时间最大值。格式为 yyyy-MM-ddThh:mmZ。 - 当Key取值为CreateTimeBegin时，Value取值为数据流动任务结束时间最小值。格式为 yyyy-MM-ddThh:mmZ。 - 当Key取值为CreateTimeEnd时，Value取值为数据流动任务结束时间最大值。格式为 yyyy-MM-ddThh:mmZ。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。
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。
TaskInfo	Array of Task		数据流动任务信息集合。
Task			
FilesystemId	String	cpfs-12345678	文件系统ID。
DataFlowId	String	dfid-123456	数据流动ID。
TaskId	String	taskId-12345678	数据流动任务ID。
SourceStorage	String	oss://bucket1	源端存储的访问路径。格式：<storage type>://<path>。 其中： - storage type：目前只支持OSS。 - path：OSS的bucket名称。 - 仅支持小写字母、数字和短划线（-）且必须以小写字母或者数字开头和结尾。 - 长度为8~128个英文字符。 - 使用UTF-8编码。 - 不能以http://和https://开头。  说明 OSS Bucket必须为在该地域已存在的Bucket。
FileSystemPath	String	/a/b/c/	Fileset在CPFS文件系统中的路径。 限制： - 长度为2~1024个英文或中文字符。 - 使用UTF-8编码。 - 必须以/开头和结尾。 - 该目录必须是CPFS上的Fileset目录。

名称	类型	示例值	描述
Originator	String	User	数据流动任务的发起者。 包括： - User：用户是该任务的发起者。 - System：该任务是自动更新任务，是CPFS根据自动更新间隔时间自动发起的任务。
TaskAction	String	Import	数据流动任务类型。包括： - Import：从源端存储将指定的数据导入至CPFS。 - Export：将CPFS上指定的数据导出至源端存储。 - Evict：释放CPFS上文件的数据块，释放后文件在CPFS上只保留元数据，您仍能查询该文件，但文件数据块已清除，不占用CPFS上的存储容量。当访问该文件数据时，将再从源端存储按需加载。 - Inventory：获取CPFS上数据流动管理的文件清单，可提供文件在数据流动中的缓存状态。
DataType	String	Metadata	数据流动任务操作的数据类型。包括： - Metadata：文件的元数据，包括文件的timestamp, ownership, permission等属性信息。选择Metadata，只会导入文件的元数据，用户只能看到该文件，但访问该文件数据时，数据从源端存储按需加载。 - Data：文件的数据块。 - MetaAndData：文件的元数据和数据块。
Progress	Long	240	数据流动任务的进度。当前数据流动任务已经执行的操作数量。
Status	String	Executing	数据流动任务的状态。包括： - Pending：数据流动任务已创建，在排队中未开始执行。 - Executing：数据流动任务在执行中。 - Failed：数据流动任务执行失败，可以通过查看数据流动任务报告，查看失败原因。 - Completed：数据流动任务执行结束，可以通过查看数据流动任务报告，查看所有文件已正确传输。 - Canceled：数据流动任务被取消并且没有完成。 - Canceling：数据流动任务正在被取消。

名称	类型	示例值	描述
ReportPath	String	/path_in_cpfs/repor tfile.cvs	数据流动任务报告在CPFS文件系统中保存的路径。 任务报告会生成在CPFS的 <code>.dataflow_report</code> 目录中。 限制： - 长度为2~1024个英文字符。 - 使用UTF-8编码。
CreateTime	String	2021-08-04 18:27:35	任务创建时间。
StartTime	String	2021-08-04 18:27:35	任务开始执行时间。
EndTime	String	2021-08-04 18:27:35	任务结束时间。
FsPath	String	/aa/	智能目录路径。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDataFlowTasks
&FileSystemId=cpfs-12345678
&Filters=[{"Key":"DataFlowIds","Value":"dfid-12345678"}]
&NextToken=TGlzdFJlc291cmNlU***mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=
&MaxResults=20
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDataFlowTasksResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
  <NextToken>TGlzdFJlc291cmNlU****mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=</NextToken>
  <TaskInfo>
    <FilesystemId>cpfs-12345678</FilesystemId>
    <DataFlowId>dfid-123456</DataFlowId>
    <TaskId>taskId-12345678</TaskId>
    <SourceStorage>oss://bucket1</SourceStorage>
    <FileSystemPath>/a/b/c/</FileSystemPath>
    <Originator>User</Originator>
    <TaskAction>Import</TaskAction>
    <DataType>Metadata</DataType>
    <Progress>240</Progress>
    <Status>Executing</Status>
    <ReportPath>/path_in_cpfs/reportfile</ReportPath>
    <CreateTime>2021-08-04 18:27:35</CreateTime>
    <StartTime>2021-08-04 18:27:35</StartTime>
    <EndTime>2021-08-04 18:27:35</EndTime>
    <FsPath>/aa/</FsPath>
  </TaskInfo>
</DescribeDataFlowTasksResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****",
  "NextToken" : "TGlzdFJlc291cmNlU****mVzJjE1MTI2NjY4NzY5MTAzOTEmMiZORnI4NDhVeEtrUT0=",
  "TaskInfo" : [ {
    "FilesystemId" : "cpfs-12345678",
    "DataFlowId" : "dfid-123456",
    "TaskId" : "taskId-12345678",
    "SourceStorage" : "oss://bucket1",
    "FileSystemPath" : "/a/b/c/",
    "Originator" : "User",
    "TaskAction" : "Import",
    "DataType" : "Metadata",
    "Progress" : 240,
    "Status" : "Executing",
    "ReportPath" : "/path_in_cpfs/reportfile",
    "CreateTime" : "2021-08-04 18:27:35",
    "StartTime" : "2021-08-04 18:27:35",
    "EndTime" : "2021-08-04 18:27:35",
    "FsPath" : "/aa/"
  } ]
}
```

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.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。
404	InvalidParameter.InvalidNextToken	The specified NextToken is invalid.	指定的NextToken非法。
404	InvalidFileSystem.NotFound	The specified file system does not exist.	指定的文件系统不存在。
404	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。
404	InvalidParameter.InvalidMaxResults	The specified MaxResults is invalid.	指定的MaxResults非法。
404	InvalidFilterParam	The specified Filter.N.Key is invalid.	指定的Filter.N.Key 参数非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. CancelDataFlowTask

调用CancelDataFlowTask接口取消未执行的数据流动任务。

接口说明

- 仅CPFS 2.2.0及以上版本支持数据流动任务。您可以在控制台文件系统详情页面查看版本信息。
- 仅支持取消 `Pending`（等待） 和 `Executing`（运行中） 状态的数据流动任务。
- 取消数据流动任务一般耗时5~10分钟，您可通过[DescribeDataFlowTasks](#)查询任务执行状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelDataFlowTask	接口名称。固定取值：CancelDataFlowTask。
FileSystemId	String	是	cpfs-12345678	文件系统ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataFlowId	String	是	dfid-123456	数据流动ID。
TaskId	String	是	taskId-12345678	数据流动任务ID。
DryRun	Boolean	否	false	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。
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	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CancelDataFlowTask
&FileSystemId=cpfs-12345678
&DataFlowId=dfid-123456
&TaskId=taskId-12345678
&DryRun=false
&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
<CancelDataFlowTaskResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****</RequestId>
</CancelDataFlowTaskResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF518948****"
}
```

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	MissingDataFlowId	DataFlowId is mandatory for this action.	未指定DataFlowId参数。
400	MissingTaskId	TaskId is mandatory for this action.	未指定TaskId参数。
403	OperationDenied.ConflictOperation	The operation is denied due to a conflict with an ongoing operation.	与当前的文件系统操作冲突导致无法创建数据流动。
403	OperationDenied.DependencyViolation	The operation is denied due to dependency violation.	进行该操作的条件不满足。
403	OperationDenied.NotSupported	The operation is denied due to not supported.	该文件系统不支持智能目录。

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	InvalidDataFlow.NotFound	The specified data flow does not exist.	指定的数据流动不存在。
404	InvalidTaskId.NotFound	The specified task ID does not exist.	指定的数据流动TaskId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.权限组

10.1. 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>
    <AccessGroup>
      <AccessGroupName>DEFAULT_VPC_GROUP_NAME</AccessGroupName>
      <Description>This is a test access group.</Description>
      <AccessGroupType>Vpc</AccessGroupType>
      <RuleCount>0</RuleCount>
      <MountTargetCount>0</MountTargetCount>
    </AccessGroup>
  </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" : {
    "AccessGroup" : [ {
      "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。