

阿里云 文件存储NAS

API 参考

文档版本：20190903

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

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

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 调用方式.....	2
2.1 公共参数.....	2
2.2 请求结构.....	3
3 LDAP.....	6
3.1 CreateLDAPConfig.....	6
3.2 DeleteLDAPConfig.....	7
3.3 DescribeLDAPConfig.....	8
3.4 ModifyLDAPConfig.....	10
4 黑名单客户端.....	12
4.1 AddClientToBlackList.....	12
4.2 DescribeBlackListClients.....	13
4.3 RemoveClientFromBlackList.....	15

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。

序号	类别	API	描述
1	LDAP	CreateLDAPConfig	用于添加LDAP。
2	LDAP	DeleteLDAPConfig	用于删除LDAP配置。
3	LDAP	DescribeLDAPConfig	用于返回LDAP配置信息。

2 调用方式

2.1 公共参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

参数名称	类型	必选	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON 与 XML。默认为JSON。
Version	String	是	API 版本号为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本为`2017-06-26`。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥 ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照 ISO8601 标准表示，使用 UTC 时间，具体为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2017-05-26T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是 1.0。
SecurityToken	String	否	使用STS凭证类型时，要求传入。
SignatureNonce	String	否	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。

请求示例

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

公共返回参数

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

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

返回示例

· XML示例

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

· JSON示例

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

2.2 请求结构

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Github下载地址如下：

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

3 LDAP

3.1 CreateLDAPConfig

用于添加LDAP。

说明

本接口只支持CPFS并行文件系统。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLDAP Config	系统规定参数。取值：CreateLDAP Config。
BindDN	String	是	cn=alibaba,dc=com	绑定LDAP的指定条目。
FileSystemId	String	是	109c042666	文件系统ID。
SearchBase	String	是	dc=example	LDAP搜索起始点。
URI	String	是	ldap://ldap.example.example	LDAP服务地址。

返回数据

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

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateLDAPConfig
&FileSystemId=cpfs-xxx
&URI=[ldap://ldap.example.example] (需做URLEncode)
&BindDN=[cn=alibaba,dc=com] (需做URLEncode)
&SearchBase=[dc=example] (需做URLEncode)
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLDAPConfigResponse>
  <RequestId>5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963</RequestId>
</CreateLDAPConfigResponse>
```

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.2 DeleteLDAPConfig

用于删除LDAP设置。

说明

本接口只支持CPFS并行文件系统。

调试

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

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FileSystemId	String	是	1ca404a348	文件系统ID。

返回数据

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

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteLDAPConfig
&FileSystemId=cpfs-xxx
&URI=[ldap://ldap.example.example] (需做URLEncode)
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteLDAPConfigResponse>
  <RequestId>5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963</RequestId>
</DeleteLDAPConfigResponse>
```

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.3 DescribeLDAPConfig

用于返回LDAP配置信息。

说明

本接口只支持CPFS并行文件系统。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLDAPConfig	系统规定参数。取值：DescribeLDAPConfig。
FileSystemId	String	是	1ca404a348	文件系统ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Ldap			LDAP相关信息。
BindDN	String	cn=alibaba,dc=com	绑定LDAP的指定条目。
SearchBase	String	dc=example	LDAP搜索起始点。
URI	String	ldap://ldap.example.example	LDAP服务地址。
RequestId	String	5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLDAPConfigResponse>
  <RequestId>5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963</RequestId>
```

```
</DescribeLDAPConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Ldap": {
    "BindDN": "cn=alibaba,dc=com",
    "SearchBase": "dc=example",
    "URI": "ldap://ldap.example.example"
  },
  "RequestId": "5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3.4 ModifyLDAPConfig

用于修改LDAP配置。

说明

本接口只支持CPFS并行文件系统。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyLDAPConfig	系统规定参数。取值：ModifyLDAPConfig。
BindDN	String	是	cn=alibaba,dc=com	绑定LDAP的指定条目。
FileSystemId	String	是	109c042666	文件系统ID。
SearchBase	String	是	dc=example	LDAP搜索起始点。
URI	String	是	ldap://ldap.example.example	LDAP服务地址。

返回数据

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

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyLDAPConfig
&FileSystemId=cpfs-xxx
&URI=[ldap://ldap.example.example] (需做URLEncode)
&BindDN=[cn=alibaba,dc=com] (需做URLEncode)
&SearchBase=[dc=example] (需做URLEncode)
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyLDAPConfigResponse>
  <RequestId>5B4511A7-C99E-4071-AA8C-32E2529DA963</RequestId>
</ModifyLDAPConfigResponse>
```

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4 黑名单客户端

4.1 AddClientToBlackList

从CPFS服务中，将客户端加入黑名单，逐出其写入请求，起到IO Fence作用。

说明

本接口只支持CPFS并行文件系统。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddClientToBlackList	系统规定参数。取值：AddClientToBlackList。
ClientIP	String	是	192.168.0.0	待逐出的客户端IP地址。
ClientToken	String	是	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
FileSystemId	String	是	1ca404a348	文件系统ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	文件系统所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3	请求ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=AddClientToBlackList
&FileSystemId=cpfs-xxx
&ClientIP=192.168.0.0
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EvictClientResponse>
  <RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3</RequestId>
</EvictClientResponse>
```

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2 DescribeBlackListClients

获取CPFS服务中黑名单客户端的状态。

说明

本接口只支持CPFS并行文件系统。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBlackListClients	系统规定参数。取值：DescribeBlackListClients。
FileSystemId	String	是	1ca404a348	文件系统ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	文件系统所属的地域ID。
ClientIP	String	否	192.168.0.0	客户端IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Clients	String	EVICTING	返回客户端逐出的状态，是一个map类型的json格式字符串，格式：{"client1": "EVICTING","client2":"EVICTED"}。 客户端逐出状态枚举值： · EVICTING（正在逐出） · EVICTED（已逐出） · ACCEPTING（恢复中） · ACCEPTABLE（已恢复）
RequestId	String	A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3	请求ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeBlackListClients
&FileSystemId=cpfs-xxx
&ClientIP=192.168.0.0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EvictClientResponse>
  <RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3</RequestId>
  <EvictStatus>Evicting</EvictStatus>
</EvictClientResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Clients":{
    "client2-id":"Evicted",
```

```
{
  "client1-id": "Evicting"
},
"RequestId": "A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3 RemoveClientFromBlackList

从CPFS服务中，将客户端移出黑名单，恢复其写入请求。

说明

本接口只支持CPFS并行文件系统。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveClientFromBlackList	系统规定参数。取值：RemoveClientFromBlackList。
ClientIP	String	是	192.168.0.0	待移出黑名单的客户端IP地址。
ClientToken	String	是	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
FileSystemId	String	是	1ca404a348	文件系统ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	文件系统所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3	请求ID。

示例

请求示例

```
GET https://nas.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=RemoveClientFromBlackList
&FileSystemId=cpfs-xxx
&ClientIP=192.168.0.1
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EvictClientResponse>
  <RequestId>A70BEE5D-76D3-49FB-B58F-1F398211A5C3</RequestId>
</EvictClientResponse>
```

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。