

# 快速入门

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

# 快速入门

# 限制说明

文件存储 NAS 目前支持 NFSv3、NFSv4 和 SMB 协议。

NFSv4.0 不支持的 Attributes 包括: FATTR4\_MIMETYPE, FATTR4\_QUOTA\_AVAIL\_HARD, FATTR4\_QUOTA\_AVAIL\_SOFT, FATTR4\_QUOTA\_USED, FATT R4\_TIME\_BACKUP, FATTR4\_TIME\_CREATE, 客户端将显示 NFS4ERR\_ATTRNOTSUPP 错误。

NFSv4.1 不支持的 Attributes 包括

: FATTR4\_DIR\_NOTIF\_DELAY, FATTR4\_DIRENT\_NOTIF\_DELAY, FATTR4\_DACL, FATTR4\_SAC L, FATTR4\_CHANGE\_POLICY, FATTR4\_FS\_STATUS, FATTR4\_LAYOUT\_HINT, FATTR4\_LAYOU T\_TYPES, FATTR4\_LAYOUT\_ALIGNMENT, FATTR4\_FS\_LOCATIONS\_INFO, FATTR4\_MDSTHR ESHOLD, FATTR4\_RETENTION\_GET, FATTR4\_RETENTION\_SET, FATTR4\_RETENTEVT\_GET, F ATTR4\_RETENTEVT\_SET, FATTR4\_RETENTION\_HOLD, FATTR4\_MODE\_SET\_MASKED, FATTR 4\_FS\_CHARSET\_CAP, 客户端将显示 NFS4ERR\_ATTRNOTSUPP 错误。

NFSv4 不支持的 OP 包括: OP\_DELEGPURGE, OP\_DELEGRETURN, NFS4\_OP\_OPENATTR, 客 户端将显示 NFS4ERR\_NOTSUPP 错误。

NFSv4 暂不支持 Delegation 功能。

关于 UID 和 GID 的问题:

- 对于 NFSv3 协议,如果 Linux 本地账户中存在文件所属的 UID 或 GID,则根据本地的 UID 和 GID 映射关系显示相应的用户名和组名;如果本地账户不存在文件所属的 UID 或 GID,则直接显示 UID 和 GID。
- 对于 NFSv4 协议,如果本地 Linux 内核版本低于 3.0,则所有文件的 UID 和 GID 都将显示 nobody;如果内核版本高于 3.0,则显示规则同 NFSv3 协议。
- **注意**: 若使用 NFSv4 协议挂载文件系统,且 Linux 内核版本低于 3.0,则**建议最好不要对** 文件或目录进行 change owner 或 change group 操作,否则该文件或目录的 UID 和 GID 将变为 nobody。

单个文件系统最多能够被一万个计算节点同时挂载访问。

# 创建文件系统

登录文件存储控制台。



创建文件系统时的可选项

1) 存储类型:性能型或者容量型

生能型文件系统存	储容量上限1PB,容量型文件系统存储	容量上限10PB。
* 地域:	华东2	•
	不同地域文件系统与计算节点不互近	<b></b>
*存储类型:	容量型	T
	容量型	
* 协议类型:	NFS(包含NFSv3和NFSv4)	<b>v</b>
	SMB协议邀请测试中,目前仅支持4 容量型文件系统	6东2
* 可用区 :	上海可用区B	Ŧ
* 可用区:	上海可用区B	•

2) 协议类型:NFS(适合Linux ECS文件共享)或者SMB(适合Windows ECS文件共享)

创建文件系统		$\times$
SSD性能型文件系统存	储容量上限1PB,容量型文件系统存储容量上限10PB。	
* 地域:	华东2   ▼ 不同地域文件系统与计算节点不互通	
* 存储类型:	容量型 ▼ 支持SSD性能型、容量型(目前仅华东 2)	
* 协议类型:	NFS(包含NFSv3和NFSv4) ▼ 请选择 NFS(包含NFSv3和NFSv4) SMB(2.0及以上;邀请测试中)	
* 可用区:	上海可用区B   ▼	

确定	取消

# 添加挂载点

文件系统实例创建完成后,您需要为文件系统添加挂载点,用于计算节点(ECS 实例、HPC 或 Docker)挂载 文件系统。

NAS 目前支持两种类型的挂载点: VPC 类型和经典网络类型。

## 1. 添加 VPC 类型挂载点

首先点击实例列表右侧的 添加挂载点,在弹出的对话框的挂载点类型处选择 专有网络,并选择该挂载点对应的 VPC ID 和子网 ID,然后在 权限组 下拉框中选择该挂载点绑定的权限组。初次使用,您可以选择 VPC 默认权限组,允许同一 VPC 内的任何 IP 地址通过该挂载点访问文件系统。

=	NAS 拉制台		NAS文件系统管理	抗州								C 刷新	创建文件系统
	文件系统列表		文件系把[]/名取		文件系统安曇	ff:	「一日日」	壮毅占数日	A13234161				操作
♥ ∴	权限组		06a8c4b3db 06a8c4b3db		250 GB	杭	州可用区B	0	2016-03-28 17	:38:24		添加挂载点	管理   删除
0			0858b4ac17 测试1		250 GB	杭	N可用区B	1	2016-03-25 22	:51:00		添加挂载点	管理   删除
<b>କ</b> ଏ											共有2条, 每页显	显示: 10条 。	1 5 5
۲													
•		Ξ											
	ш			Lucar	添加挂载点				×			0.000	100 m (k) 17 km
	品与服务 🗘	NAS 控制台		NAS)	S3 持载点是云服务器访问文件系统的入口。当前支持VPC类型挂载点。即			即只有VPC中的云服务	只有VPC中的云服务器才能访			C 1918f	创建文件系统
= :	云服务器 ECS	文件系	统列表		问文件存储。								

警 云数据库 RDS	权限组		文件系统ID:	0#3!48352	
よ。 魚酸均衡		UIT3148 測试	· 挂载点类型:	专有网络	÷
对象存储 OSS					
			* VPC网络:	vpc-237jf6k5h (10.0.0.0/8)	÷
			• 交换机:	vsw-23cj2huib (10.0.0.0/16)	¢
			• 权限组:	默认权限组 (全部允许)	¢
▼ 用户中心 ○					
<u>息</u> 账号管理					
A 40000					

## 2. 添加经典网络类型挂载点

#### 目前经典网络类型挂载点仅支持 ECS 实例挂载

首先点击实例列表右侧的 添加挂载点,在弹出的对话框的挂载点类型处选择 经典网络,然后在 权限组 下拉框中选择该挂载点绑定的权限组。

出于安全原因, NAS 没有提供经典网络类型的默认权限组, 因此初次使用时您需要 进入权限组页面创建一个经 典网络类型权限组,并向权限组添加合适的规则(权限组使用介绍)。

•	NAS 控制台	NAS文件系统管理杭州	I				② 刷新 创建文件系统
=	文件系统列表	文件系统ID/名称	文件系统容量	所在可用区	挂载点数目	创建时间●	操作
♥ ∴	权限组	06a8c4b3db 06a8c4b3db	250 GB	杭州可用区B	0	2016-03-28 17:38:24	添加挂载点 管理   删除
0		0858b4ac17 测试1	250 GB	杭州可用区B	1	2016-03-25 22:51:00	添加挂载点   管理   删除
<b>*</b> 0							共有2条,每页显示:10条 = ( 1 ) »
⊕							
•	Ξ						
٠					977MR 2 00	ACCORDING ALLONG	ко аж внотода поо супалост -
=	NAS 控制台	NAS文件系统管理 杭州	添加挂载点			×	○ 刷新 创建文件系统
·	文件系统列表		挂载点是云服务器访问文件系 问文件存储。	系统的入口,当前支持VPC类型抽	藏点,即只有VPC中的云服	务器才能访	
v	权限组	文件系统ID/名称	文件系统ID: 0-	456b48f86			操作
٨		0456b48186 0456b48186	• 挂载点类型:	建典网络	ŧ	:39:02	添加挂载点   管理   删除
6 6)		0af724895a 0af724895a	*权限组: 資	這择权限组	¢	:59:24	淡加挂载点   管理   删除
\$						_	共有2条,每页显示: 10条 🛛 4 🕴 4
۲					确定	取消	
	1-						

注意:在您第一次创建经典网络挂载点时,会要求您通过 RAM 授权 NAS 访问您的ECS 实例查询接口,请按照 指引完成授权操作后重新尝试创建经典网络挂载点。为什么需要RAM授权

## 挂载文件系统

## 前提条件

对于 ECS实例 来说,能否通过一个挂载点访问文件系统取决于以下的条件:

若挂载点类型是 VPC 类型的 , 则只有同一 VPC 内的 ECS 实例能够挂载 , 并且挂载点所绑定的权限组 中有一条规则的授权地址能够与 ECS 实例的 VPC IP 地址匹配。

若挂载点类型是经典网络类型的,则只有属于同一账号的 ECS 实例能够挂载,并且挂载点所绑定的权限组中有一条规则的授权地址能够与 ECS 实例的内网 IP 地址匹配。

点击此查看权限组使用介绍。

## NAS Plus 智能缓存型挂载方式

请参考文档智能缓存型客户端使用文档挂载和使用 NAS Plus 智能缓存型文件系统。

**说明**: NAS Plus 智能缓存型文件系统必须使用专用客户端;同时,专用客户端也只能在 NAS Plus 智能缓存型文件系统上使用,无法在通用型 NAS (性能型/容量型)上使用。

## NAS 通用版(性能型/容量型)挂载步骤

NFS 协议挂载前,您需要确保系统中已经安装了nfs-utils或nfs-common,安装方法如下:

CentOS : sudo yum install nfs-utils

Ubuntu 或 Debian : sudo apt-get install nfs-common

文件存储 NAS 目前支持 NFSv3 / NFSv4.0 / SMB 2.0及以上协议,您可以根据应用场景自由选择挂载文件系统的协议版本。

### NFSv4.0 挂载

#### 格式

sudo mount -t nfs -o vers=4.0 <挂载点域名>:<文件系统内目录> <当前服务器上待挂载目标目录>

说明:不同版本的客户端,使用的vers参数不同,如果您输入vers=4.0出错,请使用vers=4。

#### 说明

挂载点域名:创建文件系统和挂载点时,自动的生成的挂载点域名。

文件系统内目录: NAS 文件系统内目录, 可以是 NAS 文件系统的根目录"/"或任意子目录。

当前服务器上待挂载目标目录: 在当前服务器上, 需要挂载的目标目录。

#### 示例

挂载 NAS 根目录:

mount -t nfs -o vers=4.0 014544bbf6-wdt41.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com://local/mntdir

挂载 NAS 子目录 sub1:

mount -t nfs -o vers=4.0 014544bbf6-wdt41.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com:/sub1 /local/mntdir

#### NFSv3 挂载

#### 格式

sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp <挂载点域名>:<文件系统内目录> <当前服务器上待挂载目标目录>

#### 示例

挂载 NAS 根目录:

mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 014544bbf6-wdt41.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com://local/mntdir

挂载 NAS 子目录 sub1:

mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 014544bbf6-wdt41.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com:/sub1 /local/mntdir

### SMB 挂载

#### Windows 命令行格式

```
net use <挂载目标盘符> \\\<挂载点域名>\myshare
```

#### 说明

挂载目标盘符: 在当前 windows 机器上要挂载的目标盘符。在盘符和use以及\\\间需要加空格。

挂载点域名:指创建文件系统的挂载点时,自动生成的挂载点域名。

myshare:固定 SMB share 名字,不能改变。

#### 示例

挂载 SMB 文件系统到盘符 Z:

C:\> net use z: \\\014544bbf6-wdt41.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com\myshare

#### 访问方式

直接在文件浏览器地址栏输入:

\\\<挂载点域名>\myshare

## 查看挂载点信息(NFS)

挂载完成后,您可以使用如下命令,查看您已挂载的文件系统:

mount -l

您也可以使用如下命令,查看已挂载文件系统的当前容量信息:

df -h

## 查看挂载点信息(SMB)

挂载完成后,您可以在 Windows 命令行中输入以下命令,查看您已挂载的文件系统:

net use