

阿里云 文件存储

快速入门

文档版本：20200519

法律声明

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

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、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。 |
|  | 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。 |
|  | 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。 | 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 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

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 法律声明 | I |
| 通用约定 | I |
| 1 NAS使用流程 | 1 |
| 2 挂载容量型或性能型NAS | 2 |
| 2.1 Linux系统..... | 2 |
| 2.2 Windows系统..... | 7 |
| 3 挂载极速型NAS | 11 |

1 NAS使用流程

本文介绍阿里云文件存储NAS的功能概述及相关操作流程。

具体使用流程如下所示：

1. [#unique_4/unique_4_Connect_42_section_5jo_0kj_jn5](#)。

根据业务需要，创建适当规格的NAS文件系统。

2. [#unique_5/unique_5_Connect_42_section_6xi_a3u_zkq](#)。

添加文件系统挂载点，用于计算实例挂载。

3. [挂载文件系统](#)。

将文件系统挂载到ECS、容器、EHPC等计算实例上，使计算实例可以访问文件系统。

4. [数据迁移](#)。

将数据文件迁移到NAS文件系统中，供业务应用读写。详情请参见[云下数据迁移到NAS](#)、[OSS数据迁移到NAS](#)。

5. [数据读写](#)。

启动计算实例的业务，共享访问NAS文件系统并进行数据读写。

2 挂载容量型或性能型NAS

2.1 Linux系统

本文档介绍如何快速创建文件系统，并将其挂载至云服务器ECS（Linux系统）上。

前提条件

- 已注册阿里云账号，并完成实名认证，详情请参见[#unique_11](#)。



说明：

如果您要使用RAM账户实现细粒度的权限管理，详情请参见[#unique_12](#)。

- 已开通NAS服务。

首次登录[NAS控制台](#)时，根据页面提示开通NAS服务。

- 已完成云资源访问授权。

首次使用通用型NAS时，在[概览 > 常用入口 > 授权管理 > NAS默认服务授权区域](#)，单击[前往授权](#)，完成AliyunNASDefaultRole授权。

- 在需要创建文件系统的地域，已有可用的云服务器ECS，详情请参见[创建ECS实例](#)。
- 如果您要创建专有网络类型的挂载点，还需在创建文件系统的地域上创建专有网络VPC，并将已创建的云服务器ECS归属到此专有网络VPC下，详情请参见[创建专有网络和交换机](#)。

操作视频



观看以下视频可快速了解如何创建文件系统，并将其挂载至云服务器ECS（Linux系统）上。


步骤一：创建文件系统

- 登录[NAS控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择[文件系统 > 文件系统列表](#)，单击[创建文件系统](#)。
- 在[通用型](#)区域，单击[按量付费](#)。

此处以按量付费类型为例进行说明。如果您要绑定存储包，请选择[购买存储包](#)。存储包是在按量付费的基础上推出的更加优惠的计费方式，详情请参见[#unique_15](#)。

4. 在购买页面，配置相关参数。

| 参数 | 说明 |
|--------|--|
| 地域和可用区 | <p>选择要创建文件系统的地域。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： 不同地域的文件系统与云服务器ECS不互通。 </div> <p>每个账号在单个地域内最多可以创建20个文件系统。</p> <p>地域不同，文件系统支持的存储类型、协议类型不同，更多详情请参见#unique_16。</p> |
| 可用区 | <p>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。同一地域不同可用区之间的文件系统与云服务器ECS互通。</p> <p>单击选择可用区，建议和云服务器ECS在同一可用区，避免跨可用区产生的时延。</p> |
| 协议类型 | <p>选择NFS。</p> <p>NFS适合Linux ECS文件共享。</p> |
| 存储类型 | <p>包括性能型或容量型。</p> <p>性能型文件系统容量上限为1 PB，容量型文件系统容量上限为10 PB。按实际使用量付费。</p> |
| 加密类型 | <p>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，详情请参见#unique_17。</p> |
| 网络类型 | <p>包括专有网络和经典网络。</p> <p>此处为挂载点参数配置，文件存储NAS支持专有网络类型和经典网络两种挂载点。每个文件系统最多可添加两个挂载点，如果您要再创建一个挂载点，请参见#unique_5/unique_5_Connect_42_section_6xi_a3u_zkq。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  说明： <ul style="list-style-type: none"> • 目前不支持境外地域添加经典网络挂载点。 • 目前经典网络类型挂载点仅支持ECS实例挂载。 </div> |

| 参数 | 说明 |
|-------|--|
| VPC网络 | 选择已创建的VPC网络。如果还未创建，请前往 VPC控制台 创建。  说明： 必须与云服务器ECS选择一样的VPC网络。如果是不同的VPC，则需要先通过云企业网打通网络，才能挂载文件系统，详情请参见 #unique_18 。 |
| 虚拟交换机 | 选择VPC网络下创建的交换机。 |

5. 单击**立即购买**，根据页面提示，完成购买。



说明：

创建文件系统成功后会绑定默认的权限组。如果您要修改权限组，请参见[#unique_5/unique_5_Connect_42_section_zwh_d4m_hfb](#)。

步骤二：安装NFS客户端

在Linux系统中将NFS文件系统挂载至云服务器ECS，您需要先安装NFS客户端。

1. 登录[云服务器ECS](#)。
2. 运行以下命令，安装NFS客户端。
 - 如果您使用CentOS、Redhat、Aliyun Linux操作系统，运行以下命令。

```
sudo yum install nfs-utils
```

- 如果您使用Ubuntu或Debian操作系统，运行以下命令。

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install nfs-common
```

3. 将同时发起的NFS请求数量修改为128，详情请参见[#unique_19](#)。

步骤三：挂载文件系统

1. 登录[云服务器ECS](#)。

2. 挂载NFS文件系统。

您可以参考以下命令挂载NFS文件系统，其中file-system-id.region.nas.aliyuncs.com:/ /mnt要根据实际情况替换。

- 如果您要挂载NFSv4文件系统，参见以下命令。

```
sudo mount -t nfs -o vers=4,minorversion=0,rsize=1048576,wsiz=1048576,hard,timeo=600,retrans=2,noresvport file-system-id.region.nas.aliyuncs.com:/ /mnt
```

如果挂载失败，参见以下命令。


```
sudo mount -t nfs4 -o rsize=1048576,wsiz=1048576,hard,timeo=600,retrans=2,noresvport file-system-id.region.nas.aliyuncs.com:/ /mnt
```

- 如果您要挂载NFSv3文件系统，参见以下命令。

```
sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp,rsize=1048576,wsiz=1048576,hard,timeo=600,retrans=2,noresvport file-system-id.region.nas.aliyuncs.com:/ /mnt
```

挂载命令中的参数说明如下表所示。

| 参数 | 描述 |
|---|---|
| file-system-id. region.nas.aliyuncs. com:/ /mnt | <p>表示<挂载点地址>: <NAS文件系统目录> <当前服务器上待挂载的本地路径>, 请根据实际情况替换。</p> <ul style="list-style-type: none"> 挂载点地址: file-system-id.region.nas.aliyuncs.com, 您可以在文件存储NAS控制台上, 找到目标文件系统, 单击管理, 进入详情页获取挂载点地址。 NAS文件系统目录: NAS的根目录 (/) 或任意子目录 (例如: /share), 如果是子目录, 请确保子目录已存在。 当前服务器上待挂载的本地路径: 服务器 (例如: ECS linux) 的根目录 (/) 或任意子目录 (例如: /mnt), 如果是子目录, 请确保子目录已存在。 |
| vers | 文件系统版本, 目前只支持nfsv3和nfsv4。 |

| 参数 | 描述 |
|------|--|
| 挂载选项 | <p>挂载文件系统时，可选择多种挂载选项，详情参见下表。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; background-color: #f0f0f0;"> <p> 注意： 配置参数时，应注意以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您必须更改IO大小参数（rsize和wsize），建议您尽可能使用最大值（1048576），以避免性能下降。 如果您必须更改超时参数（timeo），建议您使用150或更大的值。该timeo参数的单位为0.1秒，因此150表示的时间为15秒。 不建议使用soft选项，有数据一致性风险。如果您要使用soft选项，相关风险需由您自行承担。 避免设置不同于默认值的任何其他挂载选项。如果更改读或写缓冲区大小或禁用属性缓存，会导致性能下降。 </div> |

挂载选项使用逗号分隔列表的形式，具体选项与说明如下表所示。

| 选项 | 说明 |
|------------|---|
| rsize | 定义数据块的大小，用于在您的客户端与云中的文件系统之间读取数据。建议值：1048576。 |
| wsize | 定义数据块的大小，用于在您的客户端与云中的文件系统之间写入数据。建议值：1048576。 |
| hard | 指定在NAS暂时不可用的情况下，使用文件系统上某个文件的本地应用程序时应停止并等待该文件系统恢复在线状态。建议启用该参数。 |
| timeo | 指定时长（单位为0.1秒），即NFS客户端在重试向云中的文件系统发送请求之前等待响应的的时间。建议值：600（60秒）。 |
| retrans | 指定NFS客户端应重试请求的次数。建议值：2。 |
| noresvport | 指定在网络重连时使用新的TCP端口，保障在网络发生故障恢复的时候不会中断连接。建议启用该参数。 |

3. 执行mount -l命令，查看挂载结果。

如果回显包含如下类似信息，说明挂载成功。

```
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,relatime)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,relatime)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw,relatime)
root@iZbp19_je2t1t610xd1t876Z:~# mount -l
root@iZbp19_je2t1t610xd1t876Z:~#
```

挂载成功后，您还可以通过df -h命令，查看文件系统的当前容量信息。

4. 挂载成功后，您可以在ECS上访问NAS文件系统，执行读取或写入操作。

您可以把NAS文件系统当作一个普通的目录来访问和使用，例子如下所示。

```
[root@iZn5e6owiqe4Z1dup8f16qZ ~]# mkdir /mnt/dir1
[root@iZn5e6owiqe4Z1dup8f16qZ ~]# mkdir /mnt/dir2
[root@iZn5e6owiqe4Z1dup8f16qZ ~]# touch /mnt/file1
[root@iZn5e6owiqe4Z1dup8f16qZ ~]# echo 'some file content' > /mnt/file2
[root@iZn5e6owiqe4Z1dup8f16qZ ~]# ls /mnt
dir1 dir2 file1 file2 tmp
```

常见错误排查

如果挂载失败，请进行排查，详情请参见[#unique_20](#)。

2.2 Windows系统

本文档介绍如何快速创建文件系统，并将其挂载至云服务器ECS（Windows系统）。

前提条件

- 已注册阿里云账号，并完成实名认证，详情请参见[#unique_11](#)。



说明：

如果您要使用RAM账户实现细粒度的权限管理，详情请参见[#unique_12](#)。

- 已开通NAS服务。

首次登录[NAS控制台](#)时，根据页面提示开通NAS服务。

- 已完成云资源访问授权。


首次使用通用型NAS时，在区域，单击，完成AliyunNASDefaultRole授权。


- 在需要创建文件系统的地域，已有可用的云服务器ECS，详情请参见[创建ECS实例](#)。
- 如果您要创建专有网络类型的挂载点，还需在创建文件系统的地域上创建专有网络VPC，并将已创建的云服务器ECS归属到此专有网络VPC下，详情请参见[创建专有网络和交换机](#)。
- 确保Windows系统服务中的Workstation服务和TCP/IP NetBIOS Helper服务均已启动。详情请参见[#unique_23](#)。

步骤一：创建文件系统

1. 登录[NAS控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择，单击。

3. 在购买页面，配置相关信息。

| 参数 | 说明 |
|--------|---|
| 地域和可用区 | <p>选择要创建文件系统的地域。</p> <p> 说明： 不同地域的文件系统与云服务器ECS不互通。</p> <p>每个账号在单个地域内最多可以创建20个文件系统。</p> <p>地域不同，文件系统支持的存储类型、协议类型不同，更多详情请参见#unique_16。</p> |
| 可用区 | <p>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。同一地域不同可用区之间的文件系统与云服务器ECS互通。</p> <p>单击选择可用区，建议和云服务器ECS在同一可用区，避免跨可用区产生的时延。</p> |
| 协议类型 | <p>选择SMB。</p> <p>SMB适合Windows ECS文件共享。</p> |
| 存储类型 | <p>包括性能型或容量型。</p> <p>性能型文件系统容量上限为1 PB，容量型文件系统容量上限为10 PB。 按实际使用量付费。</p> |
| 加密类型 | <p>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，详情请参见#unique_17。</p> |
| 网络类型 | <p>包括专有网络和经典网络。</p> <p>此处为挂载点参数配置，文件存储NAS支持专有网络类型和经典网络两种挂载点。每个文件系统最多可添加两个挂载点，如果您要再创建一个挂载点，请参见#unique_5/unique_5_Connect_42_section_6xi_a3u_zkq。</p> <p> 说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 目前不支持境外地域添加经典网络挂载点。 目前经典网络类型挂载点仅支持ECS实例挂载。 |

| 参数 | 说明 |
|-------|--|
| VPC网络 | <p>选择已创建的VPC网络。如果还未创建，请前往VPC控制台创建。</p> <p> 说明： 必须与云服务器ECS选择一样的VPC网络和交换机。如果是不同的VPC，则需要先通过云企业网打通网络，才能挂载文件系统，详情请参见#unique_18。</p> |
| 虚拟交换机 | 选择VPC网络下创建的交换机。 |

4. 单击**立即购买**，根据页面提示，完成购买。



说明：

创建文件系统成功后会绑定默认的权限组。如果您要修改权限组，请参见[#unique_5/unique_5_Connect_42_section_zwh_d4m_hfb](#)。

步骤二：挂载文件系统

执行以下步骤挂载SMB文件系统至云服务器ECS。

1. 登录[云服务器ECS](#)。
2. 打开命令行窗口，执行以下命令挂载文件系统。

```
net use D: \\file-system-id.region.nas.aliyuncs.com\myshare
```

挂载命令格式：`net use <挂载目标盘符> \\<挂载点地址>\myshare。`

- 挂载目标盘符：指当前Windows系统上要挂载的目标盘符，请根据实际值替换。



说明：

目标盘符需配置为当前不存在的盘符。

- 挂载点地址：指创建文件系统挂载点时，自动生成的挂载点地址，请根据实际值替换。您可以在[NAS控制台](#)，找到目标文件系统，单击**管理**，进入详情页面获取挂载地址。
- myshare：SMB的共享名称，不允许变更。

3. 执行net use命令，检查挂载结果。

如果回显包含如下类似信息，说明挂载成功。

```
C:\Users\Administrator>net use
New connections will be remembered.

Status          Local          Remote          Network
-----
OK              D:             \\6.778.8442-100-100-100-100.nas.aliyuncs.com\myshare
                Microsoft Windows Network

The command completed successfully.
```

4. 挂载成功后，您可以在ECS上访问NAS文件系统，执行读取或写入操作。

常见错误排查

如果挂载失败，请进行排查，详情请参见[#unique_20](#)。

3 挂载极速型NAS

本文档介绍如何快速创建文件系统，并将其挂载至云服务器ECS（Linux系统）上。

前提条件

- 已注册阿里云账号，并完成实名认证，详情请参见[#unique_11](#)。



说明：

如果您要使用RAM账户实现细粒度的权限管理，详情请参见[#unique_12](#)。

- 已开通NAS服务。

首次登录[NAS控制台](#)时，根据页面提示开通NAS服务。

- 已完成云资源访问授权。

首次使用极速型NAS时，在[概览 > 常用入口 > 授权管理 > 极速型和CPFS默认服务授权](#)区域，单击[前往授权](#)，完成AliyunNASMangeENIRole授权。

- 在需要创建文件系统的地域，已有可用的专有网络VPC，详情请参见[创建专有网络和交换机](#)。
- 在需要创建文件系统的地域，已有可用的云服务器ECS，并将此云服务器ECS归属到已创建的专有网络VPC下，详情请参见[创建ECS实例](#)。


步骤一：创建文件系统

- 登录[NAS控制台](#)。
- 选择[文件系统 > 文件系统列表](#)，单击[创建文件系统](#)。
- 在[极速型](#)区域，单击[按量付费](#)。

此处以按量付费类型为例进行说明。如果您要包年包月，请单击[包年包月](#)。包年包月是在按量付费的基础上推出的更加优惠的计费方式。

- 在购买页面，配置相关参数。

| 参数 | 说明 |
|----|--|
| 地域 | 在 地域 列表，选择要创建文件系统的地域。 说明： 不同地域的文件系统与云服务器ECS不互通。 |

| 参数 | 说明 |
|-----|---|
| 可用区 | 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。同一地域不同可用区之间的文件系统与云服务器ECS互通。 单击选择可用区，建议和云服务器ECS在同一可用区，避免跨可用区产生的时延。 |
| 协议 | 选择 NFS 。  说明： 极速型NAS只支持NFS v3。 |
| 类型 | 包括 标准型 和 高级型 。 |
| 容量 | 选择合适的容量。 |
| 吞吐 | 选择合适的吞吐。 |

5. 单击**立即购买**，根据页面提示，完成购买。



说明：

创建文件系统成功后会绑定默认的权限组。如果您要修改权限组，请参见[#unique_5/unique_5_Connect_42_section_zwh_d4m_hfb](#)。

步骤二：添加挂载点

在文件存储NAS中，需要通过挂载点将文件系统挂载至云服务器ECS。极速型NAS只支持专有网络类型的挂载点，具体操作如下所示。




说明：

每个文件系统最多可添加1个挂载点。

1. 登录[NAS控制台](#)。
2. 选择**文件系统 > 文件系统列表**。
3. 找到目标文件系统，单击**更多 > 添加挂载点**。

4. 在添加挂载点页面，配置相关参数。

| 参数 | 说明 |
|-------|--|
| VPC网络 | 选择已创建的VPC网络。如果还未创建，请前往 VPC控制台 创建。  说明： 必须与云服务器ECS选择一样的VPC网络和交换机。如果是不同的VPC，则需要先通过云企业网打通网络，才能挂载文件系统，详情请参见 #unique_18 。 |
| 交换机 | 选择VPC网络下创建的交换机。 |
| 权限组 | 根据需求选择权限组。 初始情况下，每个账号都会自动生成一个VPC默认权限组，允许同一VPC环境下的任何IP地址通过该挂载点访问文件系统。如果您要创建权限组，请参见 #unique_26 。 |

5. 单击**确定**，创建挂载点。

步骤二：安装NFS客户端

在Linux系统中将NFS文件系统挂载至云服务器ECS，您需要先安装NFS客户端。

1. 登录[云服务器ECS](#)。

2. 运行以下命令，安装NFS客户端。

- 如果您使用CentOS、Redhat、Aliyun Linux操作系统，运行以下命令。

```
sudo yum install nfs-utils
```

- 如果您使用Ubuntu或Debian操作系统，运行以下命令。

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install nfs-common
```

3. 将同时发起的NFS请求数量修改为128，详情请参见[#unique_19](#)。


步骤四：挂载文件系统

1. 登录[云服务器ECS](#)。

2. 挂载NFS文件系统。

```
sudo mount -t nfs -o vers=3,proto=tcp,rsize=1048576,wsiz=1048576,hard,timeo=600,
retrans=2,noresvport file-system-id.region.extreme.nas.aliyuncs.com:/share /mnt
```

挂载命令中的参数说明如下表所示。

| 参数 | 描述 |
|---|--|
| file-system-id. region.extreme.nas. aliyuncs.com:/share /mnt | <p>表示<挂载点地址>: <NAS文件系统目录> <当前服务器上待挂载的本地路径>, 请根据实际情况替换。</p> <ul style="list-style-type: none"> 挂载点地址: file-system-id.region.extreme.nas.aliyuncs.com, 您可以在文件存储NAS控制台上, 找到目标文件系统, 单击管理, 进入详情页面获取挂载点地址。 NAS文件系统目录: 极速型NAS的共享目录必须以/share开头, 例如: /share、/share/subdir。 当前服务器上待挂载的本地路径: 服务器(例如: ECS linux)的根目录(/)或任意子目录(例如: /mnt), 如果是子目录, 请确保子目录已存在。 |
| vers | 文件系统版本, 目前只支持nfs v3。 |
| 挂载选项 | <p>挂载文件系统时, 可选择多种挂载选项, 详情参见下表。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <p> 注意: 配置参数时, 应注意以下内容:</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您必须更改IO大小参数 (rsize和wsiz), 建议您尽可能使用最大值 (1048576), 以避免性能下降。 如果您必须更改超时参数 (timeo), 建议您使用150或更大的值。该timeo参数的单位为0.1秒, 因此150表示的时间为15秒。 不建议使用soft选项, 有数据一致性风险。如果您要使用soft选项, 相关风险需由您自行承担。 避免设置不同于默认值的任何其他挂载选项。如果更改读或写缓冲区大小或禁用属性缓存, 会导致性能下降。 </div> |

挂载选项使用逗号分隔列表的形式, 具体选项与说明如下表所示。

| 选项 | 说明 |
|-------|--|
| rsize | 定义数据块的大小, 用于在您的客户端与云中的文件系统之间读取数据。建议值: 1048576。 |
| wsiz | 定义数据块的大小, 用于在您的客户端与云中的文件系统之间写入数据。建议值: 1048576。 |

| 选项 | 说明 |
|------------|---|
| hard | 指定在NAS暂时不可用的情况下，使用文件系统上某个文件的本地应用程序时应停止并等待该文件系统恢复在线状态。建议启用该参数。 |
| timeo | 指定时长（单位为0.1秒），即NFS客户端在重试向云中的文件系统发送请求之前等待响应的的时间。建议值：600（60秒）。 |
| retrans | 指定NFS客户端应重试请求的次数。建议值：2。 |
| noresvport | 指定在网络重连时使用新的TCP端口，保障在网络发生故障恢复的时候不会中断连接。建议启用该参数。 |

3. 执行mount -l命令，查看挂载结果。

如果回显包含如下类似信息，说明挂载成功。

```
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,relatime)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,relatime)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw,relatime)
nas.aliyuncs.com:/ on /mnt type nfs4 (rw,relatime,vers=4.0,rsize=1048576,wsz=1048576,namlen=255,hard,noresvport,proto=tcp,timeo=600,retrans=2,sec=sys,clientaddr=10.10.10.10,local_lock=none,addr=10.10.10.10,_netdev)
tmpfs on /run/user/0 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=800916k,mode=700)
9.10.10.10.cn-hangzhou.extreme.nas.aliyuncs.com:/share on /mnt type nfs (rw,relatime,vers=3,rsz=1048576,wsz=1048576,namlen=255,hard,nolock,noresvport,proto=tcp,timeo=600,retrans=2,sec=sys,mountaddr=10.10.10.10,mountvers=3,mountport=4802,mountprot=
```

4. 挂载成功后，您可以在ECS上访问NAS文件系统，执行读取或写入操作。

您可以把NAS文件系统当作一个普通的目录来访问和使用，例子如下所示。

```
[root@i3n5e6owi-qe421dup0f16qz ~]# mkdir /mnt/dir1
[root@i3n5e6owi-qe421dup0f16qz ~]# mkdir /mnt/dir2
[root@i3n5e6owi-qe421dup0f16qz ~]# touch /mnt/file1
[root@i3n5e6owi-qe421dup0f16qz ~]# echo 'some file content' > /mnt/file2
[root@i3n5e6owi-qe421dup0f16qz ~]# ls /mnt
dir1  dir2  file1  file2  tmp
```

常见错误排查

如果挂载失败，请进行排查，详情请参见[#unique_20](#)。