

阿里云 文件存储

快速入门

文档版本：20180911

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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。
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>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	
通用约定.....	
1 挂载文件系统.....	1
1.1 简介.....	1
1.2 挂载 NFS 文件系统.....	1
1.2.1 在Linux系统中安装NFS客户端.....	1
1.2.2 在Windows系统中安装NFS客户端.....	2
1.2.3 在Windows系统中挂载NFS文件系统.....	14
1.3 挂载 SMB 文件系统.....	15

1 挂载文件系统

1.1 简介

添加挂载点后，您可以通过挂载点将计算资源挂载至文件系统。

前提条件

对于 ECS 实例来说，能否通过挂载点访问文件系统取决于以下的条件：

- 若挂载点类型为 VPC，则只有与挂载点属于同一 VPC 内的 ECS 实例能够挂载至文件系统，且挂载点所绑定的权限组中某条规则的授权地址必须与 ECS 实例的 VPC IP 地址匹配。
- 若挂载点类型为经典网络，则只有与挂载点属于同一账号的 ECS 实例能够挂载至文件系统，且挂载点所绑定的权限组中某条规则的授权地址能够与 ECS 实例的内网 IP 地址匹配。



说明：

有关权限组及规则的信息，请参见权限组使用介绍。

挂载方式

NAS 目前有通用型和 NAS Plus 智能缓存型两种类型。两种存储类型的挂载方式不同。

- NAS 通用型：NAS 通用型存储支持 NFS 和 SMB 文件系统，有关这两种文件系统的挂载方式，请参见[在Linux系统中挂载NFS文件系统](#)、[在Windows系统中挂载NFS文件系统](#)和[挂载 SMB 文件系统](#)。
- NAS Plus 智能缓存型：有关 NAS Plus 智能缓存型存储的挂载方式，请参见[智能缓存型客户端使用文档](#)。



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 NAS 通用型（性能型/容量型）上使用。

1.2 挂载 NFS 文件系统

1.2.1 在Linux系统中安装NFS客户端

要在 Linux 系统中将 NAS 的 NFS 文件系统挂载至 ECS 实例，您需要安装 NFS 客户端。

操作步骤

1. 使用 ECS 实例的公有 DNS 名称和用户名进行登录，连接至 ECS 实例。
2. 运行以下命令，安装 NFS 客户端。
 - 如果您使用 CentOS 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 install nfs-common
```

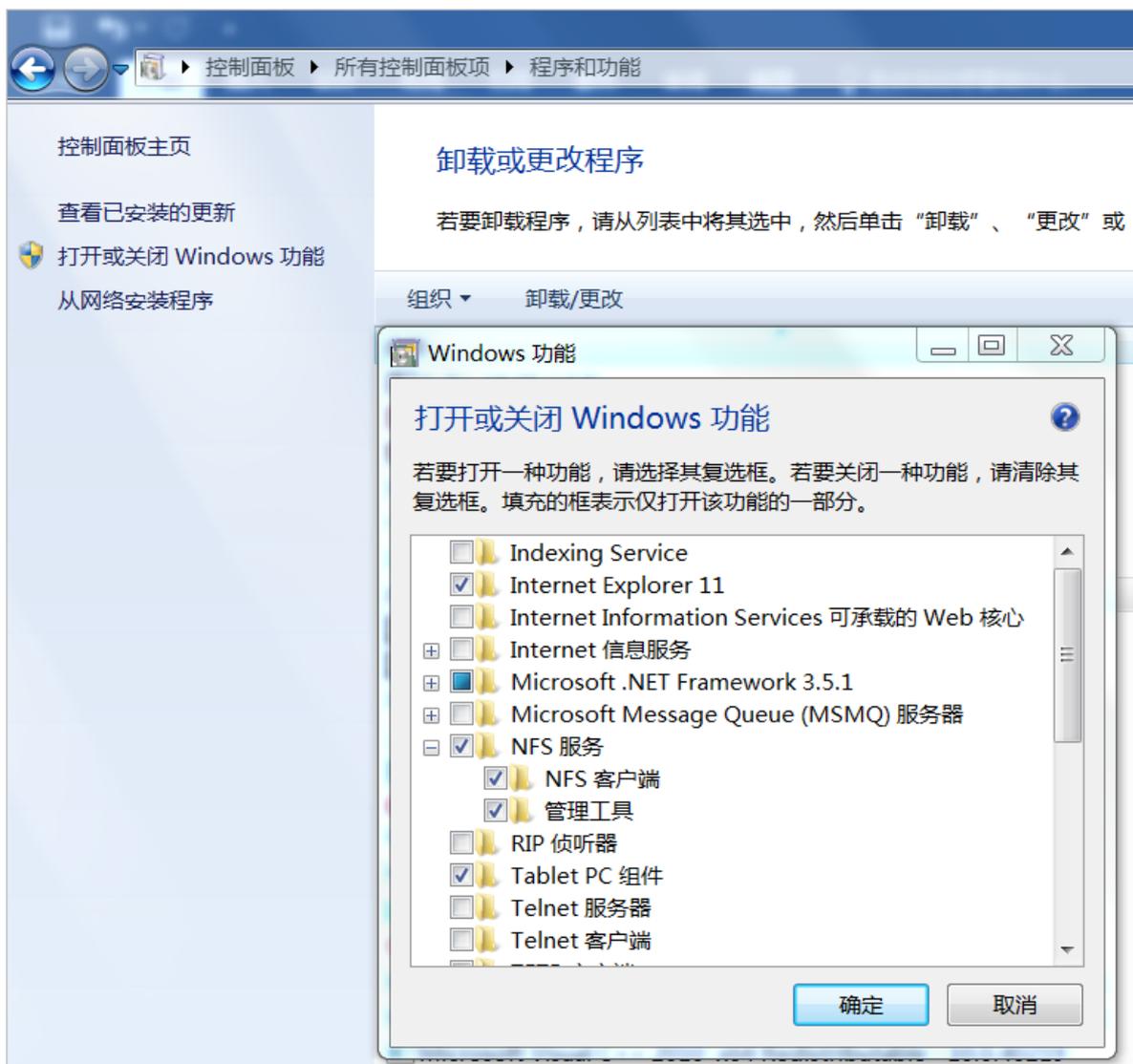
1.2.2 在Windows系统中安装NFS客户端

要在 Windows 系统中将 NAS 的 NFS 文件系统挂载至 ECS 实例，您需要安装 NFS 客户端。

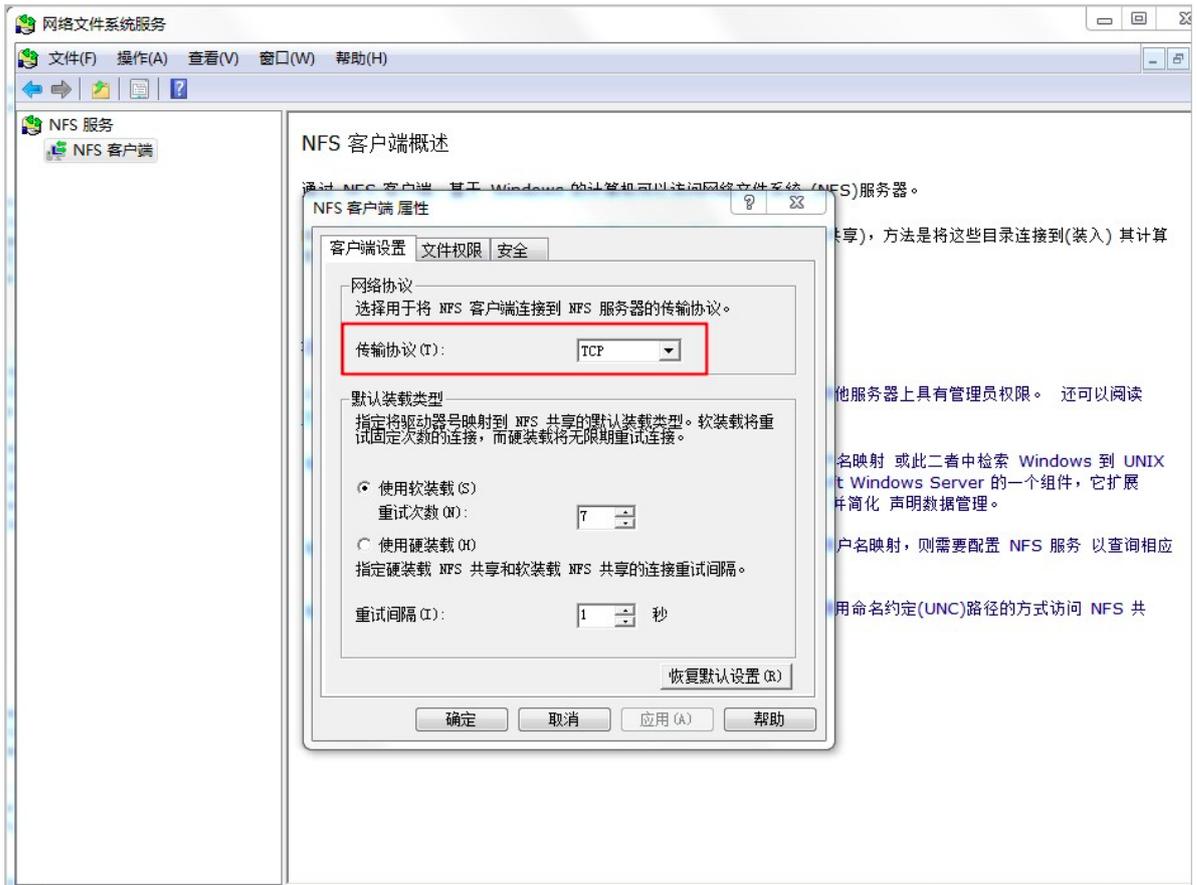
NFS 客户端在不同 Windows 系统中的安装和配置方式不同，本文分别介绍在 Windows 7、Windows Server 2008 及 Windows Server 2012 中安装和配置 NFS 客户端的方法。

在 Windows 7 系统中安装和配置 NFS 客户端

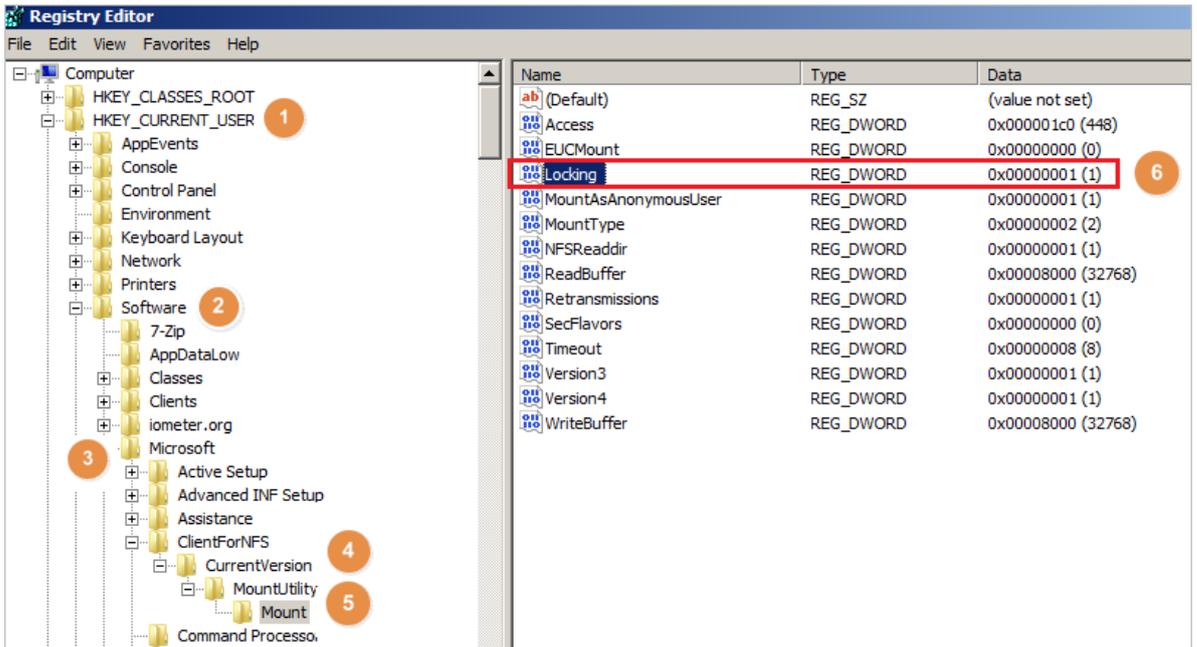
1. 在 Windows 系统中，打开控制面板，选择程序与功能 > 打开或关闭 Windows 功能，勾选 **NFS 服务及其下的 NFS 客户端和管理工具**。



2. 在控制面板中，选择管理工具 > **Network File System 服务(NFS)**，右键单击**NFS 客户端**，选择属性，将传输协议修改为**TCP**。



- 3. 在 Windows 的 cmd 中运行 regedit.exe，选择 **HKEY_CURRENT_USER > Software > Microsoft > ClientForNFS > CurrentVersion > MountUtility > Mount**，在右侧内容区中将 **Locking** 的值设为 1。





说明：

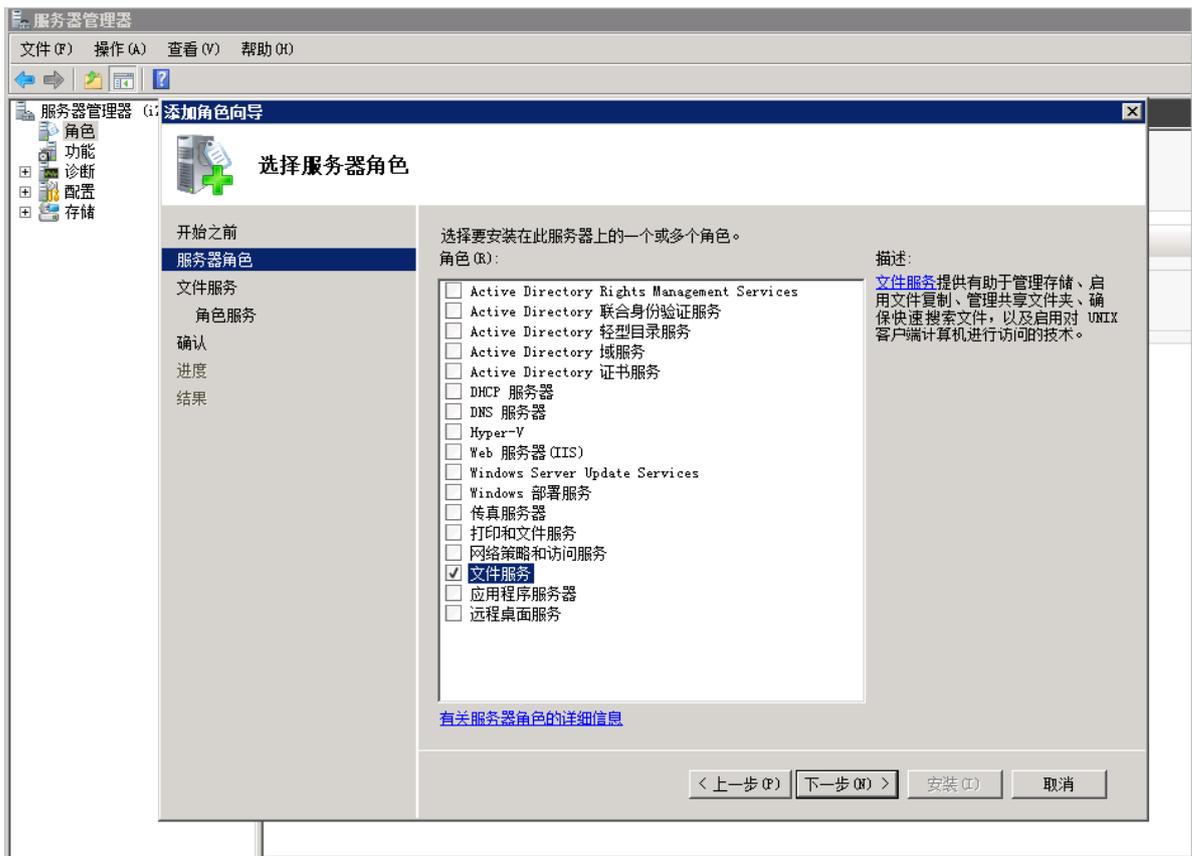
NFS 客户端默认使用 NFSv3 协议且支持 Lock 挂载。而 NAS 目前不支持 Lock，因此为了正常使用，需要按照上述步骤禁用 Lock。

在 Windows Server 2008 系统中安装和配置 NFS 客户端

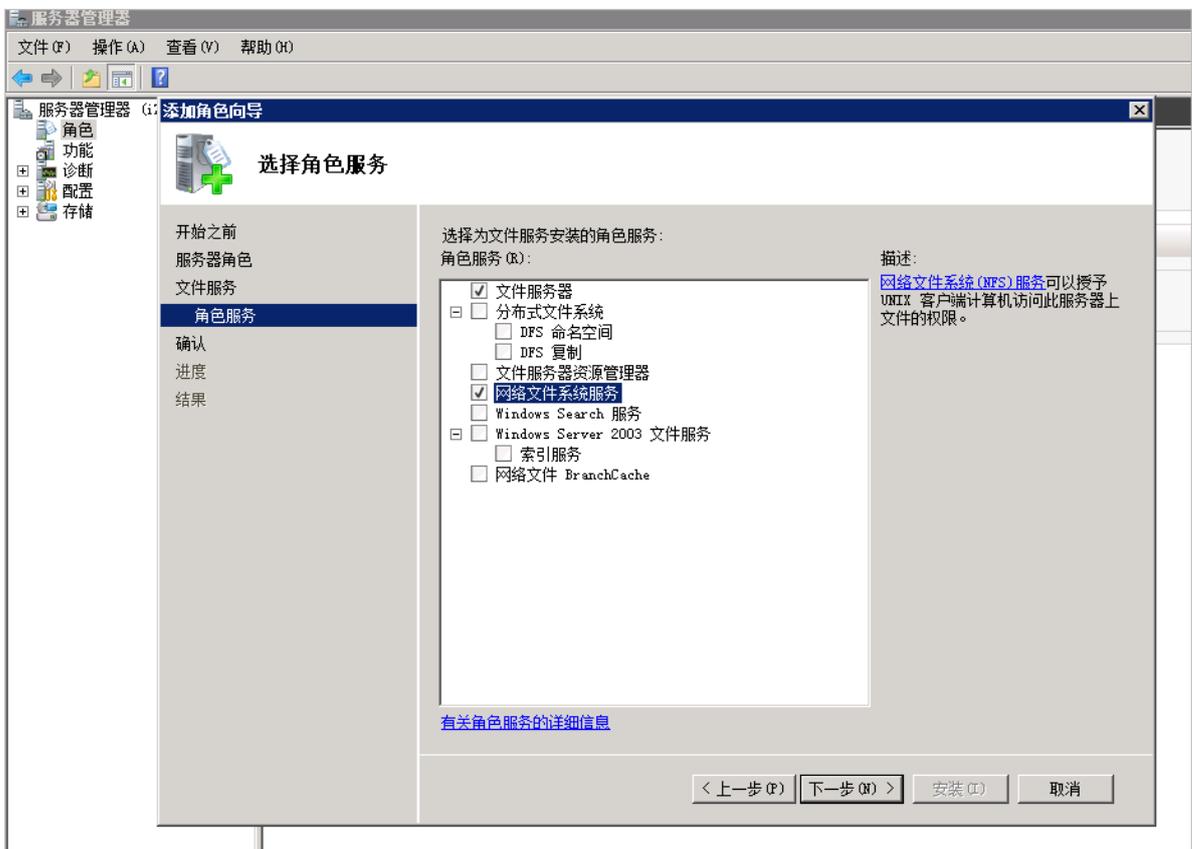
1. 进入服务器管理器，选择功能 > 添加功能，然后选择远程服务器管理工具 > 角色管理工具 > 文件服务工具 > 网络文件系统服务工具。



2. 在服务器管理器，选择角色 > 添加角色，勾选文件服务，单击下一步。

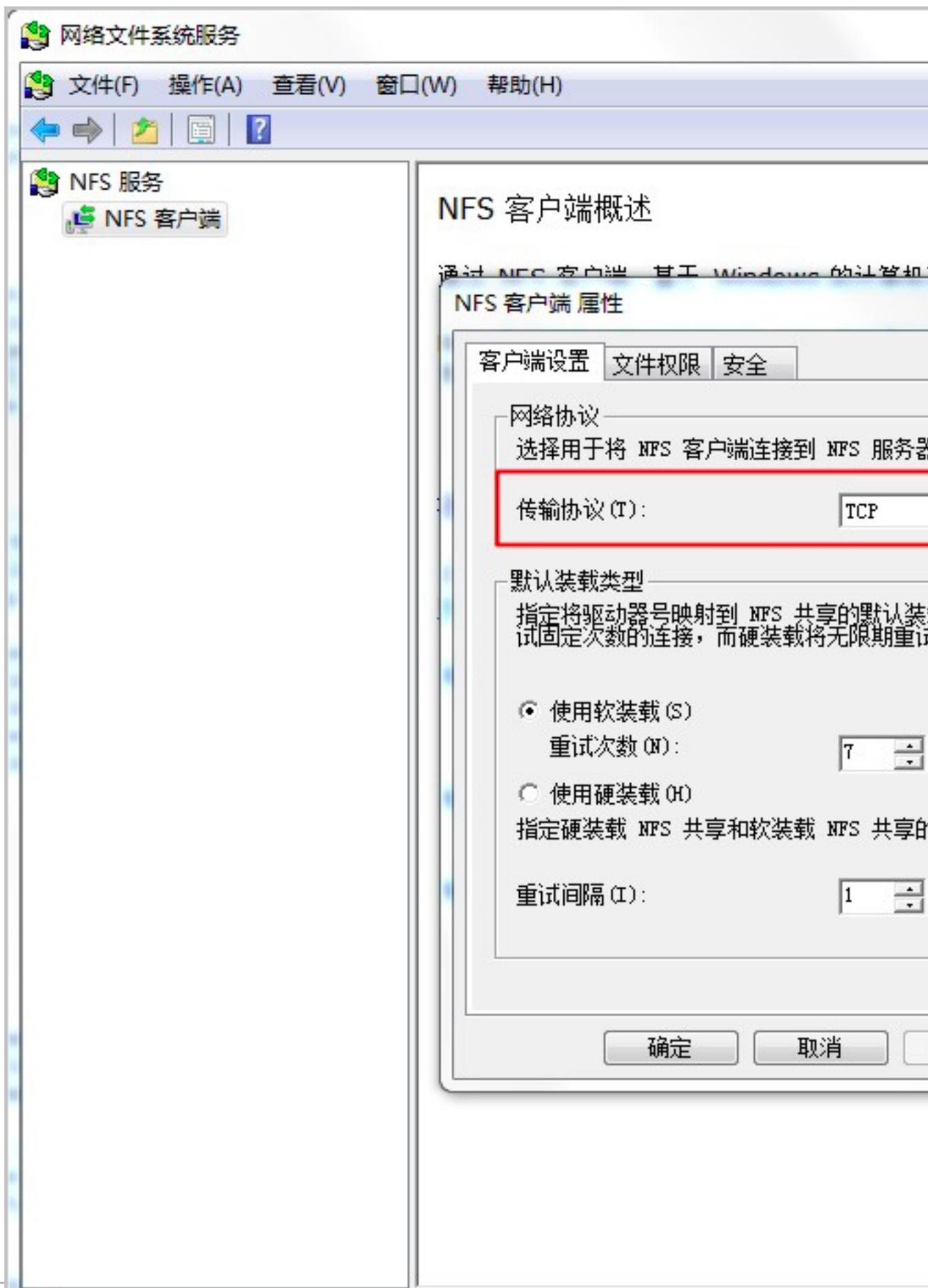


3. 勾选文件服务器和网络文件系统服务，单击下一步，按照引导完成角色添加。

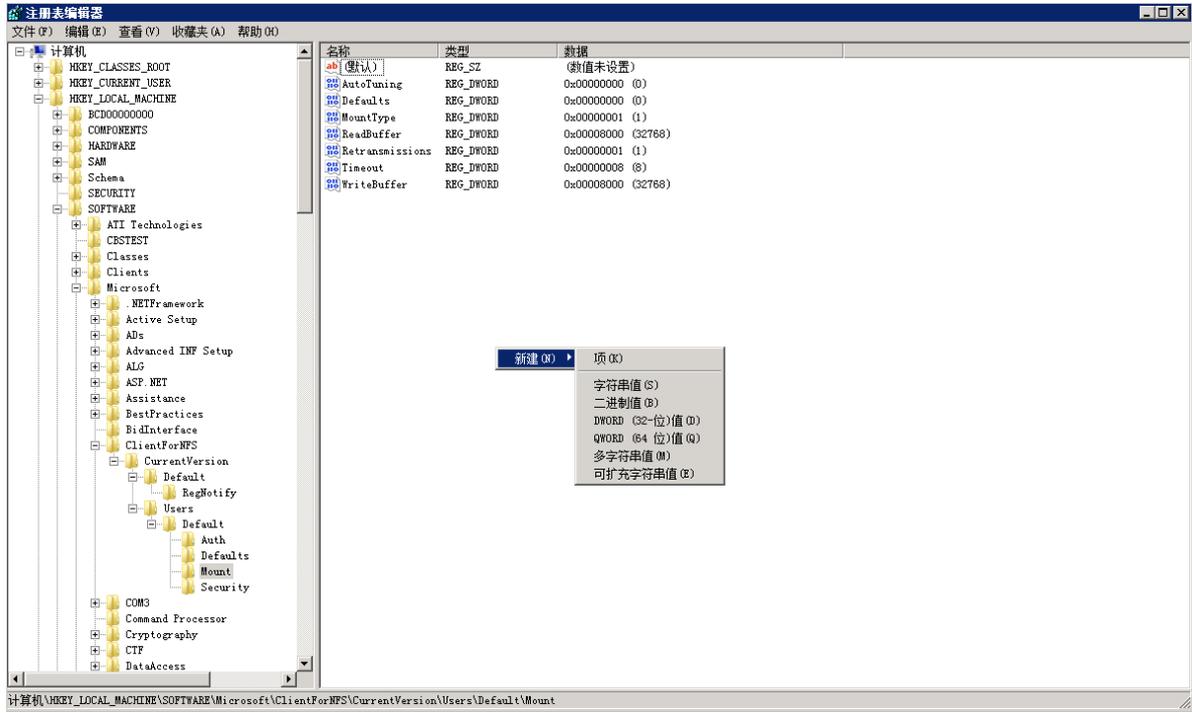


- 4. 在开始菜单中选择管理工具 > **Network File System服务 (NFS)**，右键单击**NFS 客户端**，选择属性，将传输协议修改为**TCP**。





5. 在 Windows 的 cmd 中运行 regedit.exe，选择 **HKEY_CURRENT_MACHINE > SOFTWARE > Microsoft > ClientForNFS > CurrentVersion > User > Default > Mount**，在右侧内容区中单击右键，选择新建 > **DWORD (32-位)值**，将新建的 key 名称设为 **Locking**，将其值设为 **1**。

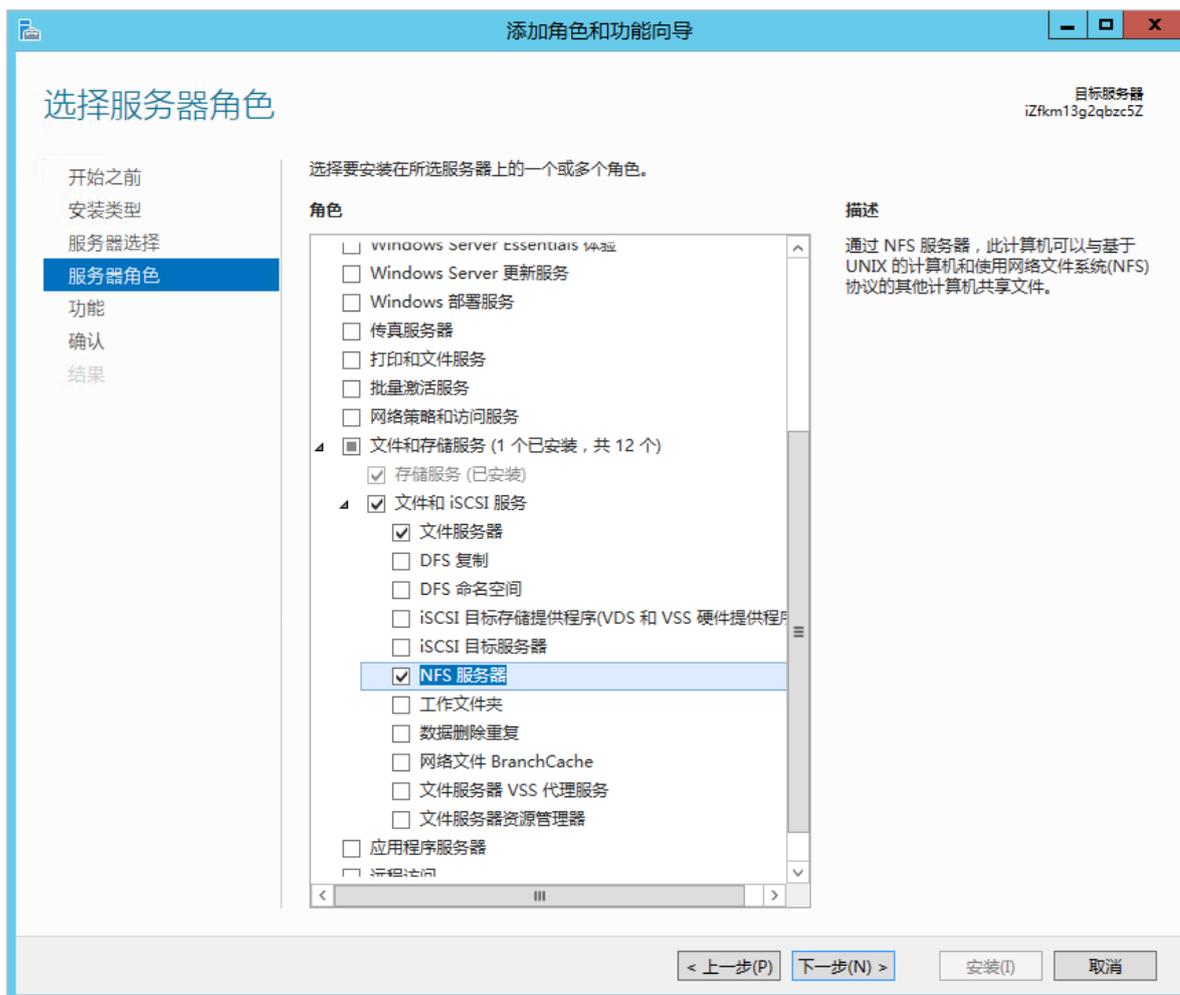


说明：

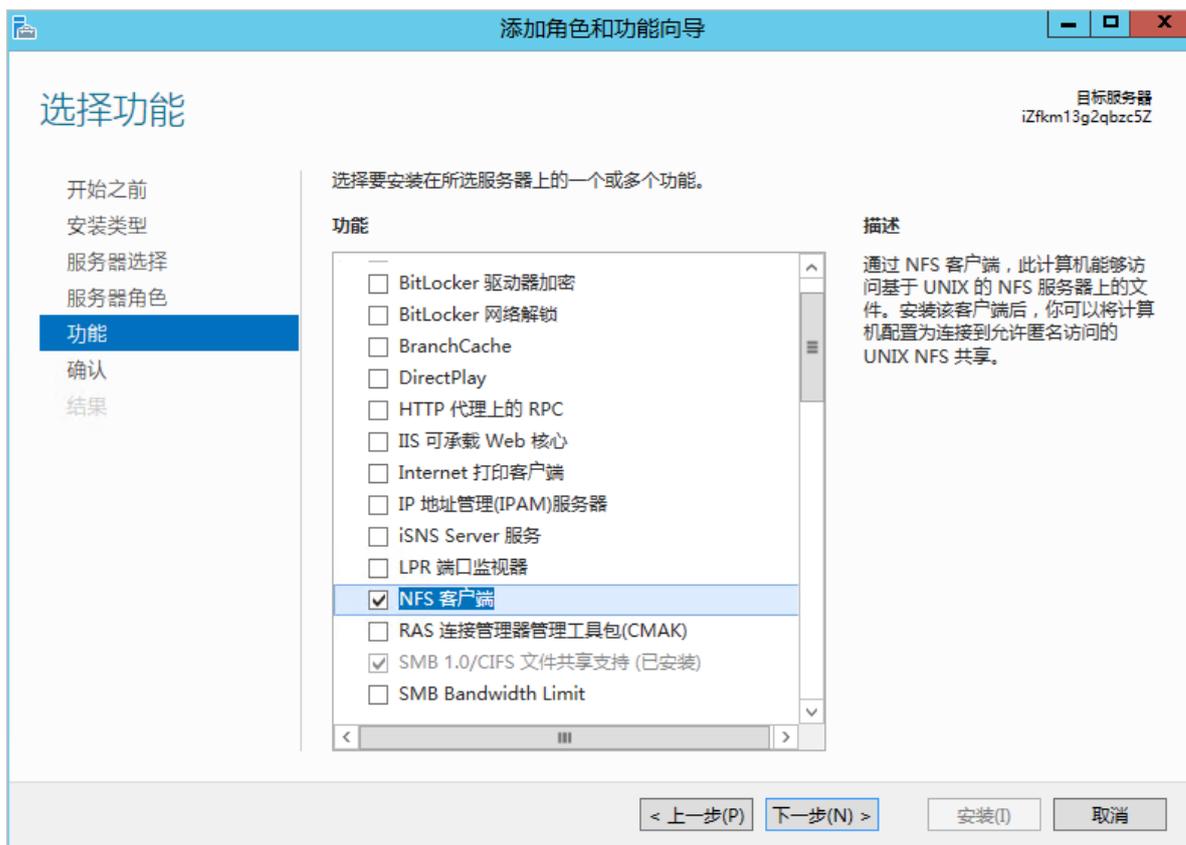
NFS 客户端默认使用 NFSv3 协议且支持 Lock 挂载。而 NAS 目前不支持 Lock，因此为了正常使用，需要按照上述步骤禁用 Lock。

在 Windows Server 2012 系统中安装和配置 NFS 客户端

1. 进入服务器管理器，选择添加角色和功能，在服务器角色步骤中勾选 **NFS 服务器**，单击下一步。



2. 在功能步骤中勾选**NFS** 客户端，单击下一步，按照引导完成角色添加。

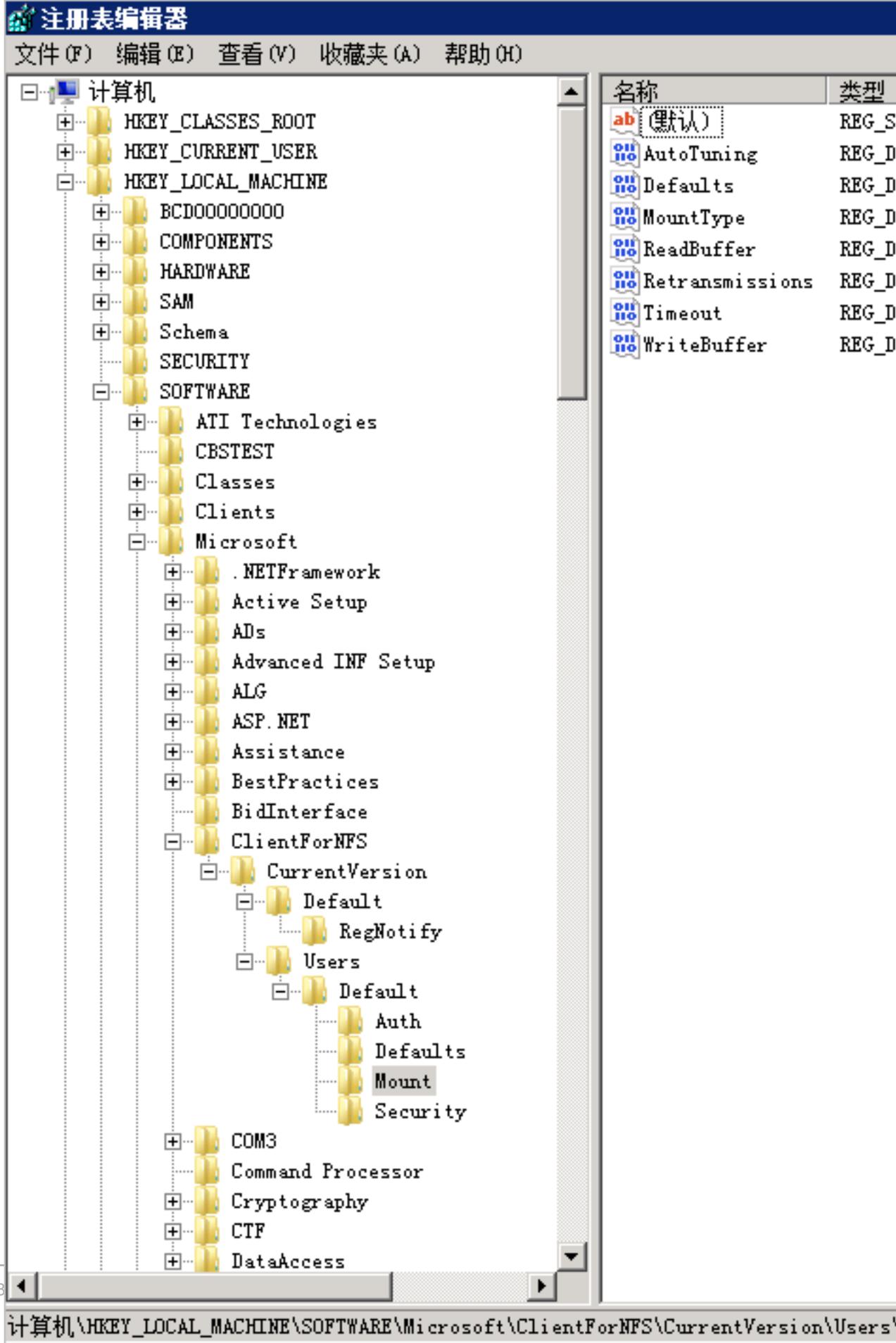


3. 在开始菜单中选择管理工具 > **Network File System 服务 (NFS)**，右键单击**NFS 客户端**，选择属性，将传输协议修改为**TCP**。



4. 在 Windows 的 cmd 中运行 regedit.exe，选择 **HKEY_CURRENT_MACHINE > SOFTWARE > Microsoft > ClientForNFS > CurrentVersion > User > Default > Mount**，在右侧内容区

中单击右键，选择新建 > **DWORD (32-位)值**，将新建的 key 名称设为**Locking**，将其值设为**1**。





说明：

NFS 客户端默认使用 NFSv3 协议且支持 Lock 挂载。而 NAS 目前不支持 Lock，因此为了正常使用，需要按照上述步骤禁用 Lock。

1.2.3 在Windows系统中挂载NFS文件系统

在 Windows 系统中安装并配置 NFS 客户端后，即可以挂载 NFS 文件系统。

您可以运行以下格式的命令，挂载 NFS 文件系统：

```
mount -o nolock \\fid-xxxx.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com\! F:
```



说明：

运行命令时，您需要注意以下内容：

- 命令中的感叹号不能省略，F:为本地任一空闲盘符。
- 不建议在 Windows 下挂载文件系统的非根目录，否则在进行 rename 等操作会发生 invalid device 错误。
- 在Linux系统创建的文件，如果需要Windows系统读写权限，需要对文件和文件夹做相应的设置。
- 在 Windows 系统中挂载文件系统时，默认为匿名用户访问，Windows 上创建的文件在 Linux 上看到的权限默认为 0755。该默认权限可以按照以下步骤修改：在网络文件服务系统窗口中，右键单击**NFS** 客户端，选择属性，在文件权限页签中修改。



1.3 挂载 SMB 文件系统

您可以在 Windows 系统中将 NAS 的 SMB 文件系统挂载至 ECS 实例。

挂载命令

您可以运行以下格式的命令，挂载 SMB 文件系统：

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

参数说明

- 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：固定的 SMB share 名称，不能改变。

命令示例

如果您需要将 SMB 文件系统挂载到盘符 Z，可以运行以下命令：

```
C:\> net use z: \\fid-xxxx.cn-hangzhou.nas.aliyuncs.com\myshare
```

查看挂载信息

挂载完成后，您可以在 Windows 命令行工具中运行以下命令查看已挂载的文件系统：

```
net use
```