

文件存储 快速入门 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

快速入门

- 创建文件系统及挂载点

- 使用 CFS 文件系统 (Linux)

- 使用 CFS 文件系统 (Windows)

快速入门

创建文件系统及挂载点

最近更新时间：2018-09-20 17:44:38

您可以通过文件存储控制台，在文件系统页面创建文件系统及挂载点。

操作步骤

1. 进入文件系统界面

登录文件存储 CFS 控制台，单击【文件系统】左侧导航栏，进入文件系统界面。



2. 创建文件系统

单击【新建】按钮，弹出创建文件系统弹窗，在弹窗中选择如下信息，操作无误后，单击【确定】即可创建文件系统。

创建文件系统 ×

名称
请输入64位以内的中文、字母、数字、_或-

地域

可用区
为了降低访问延时，建议文件系统与您的 CVM 在同一个区域。

文件服务协议
若客户端以Linux为主，推荐使用NFS协议；
若客户端以Windows为主，推荐使用SMB协议。

客户端类型 ⓘ

网络类型 私有网络
文件系统需要与云主机同在基础网络或一个私有网络下才能直接访问，请选择需要访问文件系统的云主机所在网络。[什么是基础网络/私有网络？](#)

选择网络

权限组
权限组规定了一组可来访白名单及操作权限，[如何创建？](#)

- 地域：选择 CFS 支持的地域。
- 可用区：选择 CFS 支持的可用区。
- 文件服务协议：选择文件系统类型（NFS 或 CIFS/SMB），NFS 协议更适合于 Linux 客户端，CIFS/SMB 协议更适合于 Windows 客户端。
- 客户端类型：云服务器和黑石服务器分别属于不同的网络，系统会根据您的来访主机类型分配该文件系统到指定网络中。
- 网络类型: 私有网络（VPC）或者是基础网络。注，请根据您的 CVM 实例所在网络来创建并挂载文件系统。

- 若您要实现私有网络（VPC）下 CVM 对文件系统的共享，您需要在创建文件系统时选择私有网络。当文件系统属于私有网络时，如果未进行特殊网络设置，则只有同一私有网络内的 CVM 实例能够挂载。
 - 若您要实现基础网络下 CVM 对文件系统的共享，您需要在创建文件系统时选择基础网络。当文件系统属于基础网络时，如果未进行特殊网络设置，则只有同在基础网路内的 CVM 实例能够挂载。
 - 如果有多网络共享文件系统需求，请查看 [跨网络访问文件系统](#) 文档。
- 权限组：每个文件系统必须绑定一个权限组，权限组规定了一组可来访白名单及操作权限。

3. 获取挂载点信息

当文件系统及挂载点创建完毕后，单击已创建的文件系统名称，进入文件系统基本信息界面，然后单击【挂载点信息】，即可查看和获取 Linux 下的挂载命令以及 Windows 下的挂载命令。

- 数量指挂载源数量，即可以挂载的方式数量，目前只支持通过 IP 挂载，故该值为 1。

NFS 文件系统挂载点信息如下：

←
cfs-[redacted]

基本信息
挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

数量	1
ID	cfs- [redacted]
状态	可使用
网络类型	云服务器CVM-私有网络
网络信息	cfs_test (vpc- [redacted]) -boce (subnet- [redacted])
IP地址	10. [redacted] .8 📄
权限组	默认权限组 ✎
Linux下挂载	NFS 4.0 挂载根目录：sudo mount -t nfs -o vers=4 10. [redacted] .8:/localfolder 📄 NFS 4.0 挂载子目录：sudo mount -t nfs -o vers=4 10. [redacted] .8:/subfolder /localfolder 📄 NFS 3.0 挂载子目录：sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 10. [redacted] .8:/ [redacted] /localfolder 📄 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录；“subfolder”指用户在 CFS 文件系统里创建的子目录。
Windows下挂载	使用 FSID 挂载：mount 10. [redacted] .8:/ [redacted] x: 📄 注，“x:”指用户需要挂载的盘符。

注意：在 CVM 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 NFS-Utils。 [更多挂载帮助](#) 🔗

CIFS/SMB 文件系统挂载点信息如下：

←
cfs-

基本信息
挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

数量	1
ID	cfs-
状态	可使用
网络类型	云服务器CVM-私有网络
网络信息	cfs_test (vpc-) -boce (subnet-)
IP地址	10.1.0.52
权限组	默认权限组
Windows下挂载	net use x: \\10. .52\tn2ejqi1 注，“x:”指用户需要挂载的盘符。
Linux下挂载	mount -t cifs -o guest //10. .52/tn2ejqi1 /localfolder 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录。

注意：在 Linux 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 cifs-utils。 [更多挂载帮助](#)

注意：由于协议兼容问题，若使用 Docker 或者 Kubernetes 等客户端挂载 CFS，推荐使用 NFS v3 协议。（使用 NFS v4 协议可能会出现部分客户端无法正常挂载的问题）

使用 CFS 文件系统 (Linux)

最近更新时间：2018-07-09 19:09:18

一、创建和配置 CVM 实例

要访问文件系统，您需要将文件系统挂载在基于 Linux 或者 Windows 的腾讯云云服务器实例上。在此步骤中，您将创建和配置一个基于 Linux 的腾讯云 CVM 实例。如果您想要使用基于 Windows 的云服务器，请参考文档 [使用 CFS 创建网络文件系统 \(Windows \)](#)。如果已经创建 CVM 实例，请跳转至步骤二 [创建文件系统及挂载点](#)。

登录腾讯云官网，选择【云产品】>【计算与网络】>【云服务器】，单击【立即选购】，进入 [云服务器购买页面](#)。

1. 选择地域与机型

1.选择地域与机型 2.选择镜像 3.选择存储与网络 4.设置信息

计费模式 ① [详细对比](#)

地域 NEW

不同地域云产品之间内网不互通；选择最靠近您客户的地域，可降低访问时延、提高下载速度，[查看我的云服务器地域](#) [详细对比](#)

可用区 ①

系列 ① [详细对比](#)

机型

独享资源，自主规划子机配置，欢迎 [选购专用宿主机](#)>

机型	CPU 个	内存 GB	是否支持云硬盘 ①	费用 起
<input type="radio"/> 标准型S1	1核	1G	是	45.00元/月起
<input checked="" type="radio"/> 标准型S1	1核	2G	是	85.00元/月起
<input type="radio"/> 标准型S1	1核	4G	是	149.00元/月起

- 选择计费模式。包年包月或按量付费（无法购买按量付费云服务器的用户请先进行 [实名认证](#)）。更多信息请看 [计费模式说明](#)。
- 选择地域和可用区。当您需要多台云服务器时，选择不同可用区可实现容灾效果。
- 选择机型和配置。实例类型详细说明，请参见 [实例类型概述](#)。

2. 选择镜像

1.选择地域与机型 **2.选择镜像** 3.选择存储与网络 4.设置信息

镜像提供方 ⓘ **公共镜像** 自定义镜像 共享镜像 服务市场

操作系统 **CentOS** CoreOS Debian FreeBSD OpenSUSE SUSE Ubuntu Windows Server

系统版本 请选择系统版本 ▾

上一步 **下一步：选择存储与网络**

- 选择镜像提供方。腾讯云提供公共镜像、自定义镜像、共享镜像、服务市场，您可参考 [镜像类型](#) 进行选择。对于刚开始使用腾讯云的用戶，推荐选择公共镜像。
- 选择操作系统。腾讯云提供了 CentOS、CoreOS、Debian、FreeBSD、OpenSUSE、SUSE、Ubuntu 等操作系统，后续运行环境请您自行搭建。
- 选择系统版本。

3. 选择存储与网络

1.选择地域与机型 2.选择镜像 **3.选择存储与网络** 4.设置信息

系统盘 云硬盘 本地硬盘 [选购指引](#)

本地硬盘固定为50GB

数据盘 本地硬盘

0GB 100GB 300GB 500GB GB

网络类型 基础网络 私有网络

带宽计费模式 按带宽计费 按使用流量 [详细对比](#)

带宽 0Mbps 10Mbps 40Mbps 200Mbps Mbps

分配免费公网IP

服务器数量 台

购买时长 1个月 2 3 半年 1年 2年 3年 [其他时长](#)

自动续费 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费

费用: 元

- 选择硬盘类型和数据盘大小。
腾讯云提供云硬盘和本地硬盘两种类型（均默认 50GB 系统盘，系统盘大小任选）。
 - 云硬盘：采用一盘三备的分布式存储方式，数据可靠性高。
 - 本地硬盘：处在云服务器所在的物理机上的存储设备，可以获得较低的时延，但存在单点丢失风险。具体对比可以参考 [产品分类](#)。
- 选择网络类型。
腾讯云提供基础网络或私有网络两种可选。
 - 基础网络：适合新手用户，同一用户的云服务器内网互通。
 - 私有网络：适合更高阶的用户，不同私有网络间逻辑隔离。
- 选择公网带宽。
腾讯云提供按带宽计费或按使用流量计费两种可选。
 - 按带宽计费：选择固定带宽，超过本带宽时将丢包。适合网络波动较小的场景。
 - 按使用流量计费：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽避免意外流量带来的费用，当瞬时带宽超过该值时将丢包。适合网络波动较大的场景。
- 选择服务器数量。

- 选择购买时长与续费方式（仅限包年包月云服务器）。

4. 设置信息

1.选择地域与机型
2.选择镜像
3.选择存储与网络
4.设置信息

所属项目	<input type="text" value="默认项目"/>	
主机名	<input type="button" value="创建后命名"/> <input type="button" value="立即命名"/>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> 登录方式 <input type="button" value="设置密码"/> <input type="button" value="立即关联密钥"/> <input type="button" value="自动生成密码"/> </div>
登录方式	<input type="button" value="设置密码"/> <input type="button" value="立即关联密钥"/> <input type="button" value="自动生成密码"/>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> 用户名 <input type="text" value="root"/> </div>
用户名	<input type="text" value="root"/>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> SSH密钥 <input type="text" value="请选择密钥"/> <input type="button" value="使用指引"/> </div>
密码	<input type="text" value="请输入主机密码"/> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">linux机器密码需8到16位，至少包括两项（[a-z,A-Z],[0-9]和[()~!@#\$%^&*~+=_[]{};<>.,?/]的特殊符号）</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> 登录方式 <input type="button" value="设置密码"/> <input type="button" value="立即关联密钥"/> <input type="button" value="自动生成密码"/> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">注：创建后，自动生成的密码将通过站内信发送给您，也可登录CVM控制台重置密码。</p> </div>
确认密码	<input type="text" value="请再次输入主机密码"/>	
安全组 ①	<input type="text" value="请选择安全组"/> <input type="button" value="使用指引"/>	
云安全	<input checked="" type="checkbox"/> 免费开通 <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">安装组件免费开通DDoS防护、WAF和云主机防护 详细介绍</p>	
云监控	<input checked="" type="checkbox"/> 免费开通 <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">免费开通云产品监控、分析和实施告警，安装组件获取主机监控指标 详细介绍</p>	

费用: 元

- 命名主机：您可选择创建后命名，也可立即命名。
- 登录信息设置：
 - 设置密码：输入主机密码设置。
 - 立即关联密钥：关联 SSH 密钥。如您没有密钥或现有的密钥不合适，可以单击【现在创建】按钮创建，参考 [创建密钥](#) 指南。更多 SSH 密钥请见 [SSH密钥](#)。
 - 自动生成密码：自动生成的密码将会以站内信方式发送。
- 选择安全组（**确保登录端口 22 开放**，更多信息见 [安全组](#)）。

单击【立即购买】按钮，完成支付后即可进入 [控制台](#) 查收您的云服务器。

云服务器创建好后将会收到站内信，内容包括实例名称、公网 IP 地址、内网 IP 地址、登录名、初始登录密码等信

息。您可以使用这些信息登录和管理实例。

二、创建文件系统及挂载点

1. 进入腾讯云 [控制台](#)，单击【云产品】>【存储】>【文件存储】，即可进入 CFS 控制台。



2. 在腾讯云 CFS 控制台，单击【新建】，弹出创建文件系统弹窗。在创建文件系统弹窗中填写相关信息，确认无误后，单击【确定】即可创建文件系统。

创建文件系统 ×

名称
请输入64位以内的中文、字母、数字、_或-

地域

可用区
为了降低访问延时，建议文件系统与您的 CVM 在同一个区域。

文件服务协议 NFS
 CIFS/SMB

网络类型 ⓘ 基础网络 私有网络

选择网络

权限组
权限组规定了一组可来访白名单及操作权限，[如何创建?](#)

- 名称：您可以为创建的文件系统进行命名。
- 地域和可用区：靠近您客户的地域可降低访问延迟，提高下载速度。
- 文件协议：NFS（更适用于Linux、Unix客户端），CIFS/SMB（更适用于Windows客户端）。
- 网络类型：腾讯云提供基础网络或私有网络两种可选。基础网络适合新手用户，同一用户的云服务器内网互通。私有网络适合更高阶的用户，不同私有网络间逻辑隔离。

注意：

请根据您的 CVM 实例所在网络来创建并挂载文件系统。

- 若您要实现私有网络（VPC）下 CVM 对文件系统的共享，您需要在创建文件系统时选择私有网络。当文件系统属于私有网络时，如果未进行特殊网络设置，则只有同一私有网络内的 CVM 实例能够挂载。
- 若您要实现基础网络下 CVM 对文件系统的共享，您需要在创建文件系统时选择基础网络。当文件系统属于基础网络时，如果未进行特殊网络设置，则只有同在基础网络内的 CVM 实例能够挂载。
- 如果有多网络共享文件系统需求，请查看 [跨可用区](#)、[跨网络访问指引](#)。

3. 获取挂载点信息。当文件系统及挂载点创建完毕后，单击实例 ID 进入到文件系统详情，单击【挂载点信息】，获取 Linux 下的挂载命令。

NFS 文件系统挂载点信息如下：

基本信息
挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

数量	1
ID	mount- XXXXXXXXXX
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10. 10.10.10 🔗
权限组	TEST ✎
Linux下挂载	NFS 4.0 挂载根目录：sudo mount -t nfs -o vers=4 10. 10.10.10 / /localfolder 🔗 NFS 4.0 挂载子目录：sudo mount -t nfs -o vers=4 10. 10.10.10 /subfolder /localfolder 🔗 NFS 3.0 挂载子目录：sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 10. 10.10.10 /subfolder /localfolder 🔗 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录；“subfolder”指用户在 CFS 文件系统里创建的子目录。
Windows下挂载	使用 FSID 挂载：mount 10. 10.10.10 /subfolder x: 🔗 注，“x:”指用户需要挂载的盘符。

注意：在 CVM 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 [nfs-utils/nfs-common](#)。 [更多挂载帮助](#) 🔗

CIFS/SMB 文件系统挂载点信息如下:

[< 返回](#) | cfs-36w6g08h

基本信息

挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

数量	0
ID	cfs-36w6g08h
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.66.194.117 📄
权限组	默认权限组 ✎
Windows下挂载	<code>net use x: \\10.66.194.117\9ktzrke</code> 📄 注，“x:”指用户需要挂载的盘符。
Linux下挂载	<code>mount -t cifs -o guest //10.66.194.117/9ktzrke /localfolder</code> 📄 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录。

注意：在 Linux 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 `cifs-utils`。[更多挂载帮助](#) [📄](#)

三、连接实例

本部分操作介绍登录 Linux 云服务器的常用方法，不同情况下可以使用不同的登录方式，此处介绍控制台登录，更多登录方式请见 [登录 Linux 实例](#)。

前提条件

登录到云服务器时，需要使用管理员帐号和对应的密码。

- 管理员帐号：对于 Linux 类型的实例，管理员帐号统一为 root（Ubuntu 系统用户为 ubuntu）。
- 密码：密码为购买云服务器时设置的密码。

控制台登录云服务器

- 在云服务器列表的操作列，单击【登录】按钮即可通过 VNC 连接至 Linux 云服务器。



- 输入帐号 (root , Ubuntu 系统用户为 ubuntu) 和密码即可登录。

注意：
该终端为独享，即同一时间只有一个用户可以使用控制台登录。

验证网络通信

挂载前，需要确认客户端与文件系统的网络可达性。可以通过 telnet 命令验证，具体各个协议及客户端要求开放端口信息如下：

文件系统协议	客户端开放端口	确认网络联通性
NFS 3.0	111 , 892 , 2049	telnet 111 或者 892 或者 2049
NFS 4.0	2049	telnet 2049
CIFS/SMB	445	telnet 445

注：CFS 暂不支持 ping。

四、挂载文件系统

挂载 NFS 文件系统

1. 启动 NFS 客户端

挂载前，请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
```

2. 创建待挂载目标目录

使用下列命令创建待挂载目标目录。

```
mkdir <待挂载目标目录>
```

示例：

```
mkdir /local/  
mkdir /local/test
```

3. 挂载

NFS v4.0 挂载

使用下列命令实现 NFS v4.0 挂载。

```
sudo mount -t nfs -o vers=4 <挂载点IP>:/ <待挂载目标目录>
```

- 挂载点IP：指创建文件系统时，自动的生成的挂载点 IP。
- 目前默认挂载的是文件系统的根目录 "/"。在文件系统中创建子目录后，可以挂载该子目录。
- 待挂载目标目录：在当前服务器上，需要挂载的目标目录，需要用户事先创建。

注意：

`<挂载点IP>:/` 与 `<待挂载目标目录>` 之间有一个空格。

示例：

- 挂载 CFS 根目录：

```
sudo mount -t nfs -o vers=4 10.0.0.1:/local/test
```

- 挂载 CFS 子目录 subfolder :

```
sudo mount -t nfs -o vers=4 10.10.19.12:/subfolder /local/test
```

基本信息	挂载点信息
挂载点信息	
数量	0
ID	mount-d0oegnec
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.104.127.121 🔗
权限组	默认权限组 ✎
Linux下挂载	NFS 4.0 挂载根目录 : <code>sudo mount -t nfs -o vers=4 10.104.127.121:/ /localfolder</code> 🔗 NFS 4.0 挂载子目录 : <code>sudo mount -t nfs -o vers=4 10.104.127.121:/subfolder /localfolder</code> 🔗 NFS 3.0 挂载子目录 : <code>sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 10.104.127.121:/yeh6kkgs /localfolder</code> 🔗 <small>注, "localfolder" 指用户本地自己创建的目录; "subfolder" 指用户在 CFS 文件系统里创建的子目录。</small>
Windows下挂载	使用 FSID 挂载 : <code>mount 10.104.127.121:/yeh6kkgs x:</code> 🔗 <small>注, "x:" 指用户需要挂载的盘符。</small>
注意: 在 CVM 上执行上述挂载命令前, 请先确保已经成功安装 NFS-Utils。 更多挂载帮助 🔗	

NFS v3.0 挂载

使用下列命令实现 NFS v3.0 挂载。

```
sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp <挂载点IP>:/<FSID> <待挂载目标目录>
```

- 挂载点IP : 指创建文件系统时, 自动的生成的挂载点 IP。
- NFS v3.0 仅支持子目录挂载, 缺省文件系统子目录为 FSID。
- 待挂载目标目录 : 在当前服务器上, 需要挂载的目标目录, 需要用户事先创建。

示例

注意 :

<挂载点IP>:/<FSID> 与 <待挂载目标目录> 之间有一个空格。

示例 :

- 挂载 CFS 子目录 subfolder :

```
mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 10.10.19.12:/z3r6k95r /local/test
```

基本信息 挂载点信息

挂载点信息

数量	0
ID	mount-d0oegnec
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.104.127.121 🔗
权限组	默认权限组 ✎
Linux下挂载	NFS 4.0 挂载根目录 : <code>sudo mount -t nfs -o vers=4 10.104.127.121:/ /localfolder</code> 🔗 NFS 4.0 挂载子目录 : <code>sudo mount -t nfs -o vers=4 10.104.127.121:/subfolder /localfolder</code> 🔗 NFS 3.0 挂载子目录 : <code>sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 10.104.127.121:/yeh6kkgs /localfolder</code> 🔗 <small>注,"localfolder" 指用户本地自己创建的目录 ; "subfolder" 指用户在 CFS 文件系统里创建的子目录。</small>
Windows下挂载	使用 FSID 挂载 : <code>mount 10.104.127.121:/yeh6kkgs x:</code> 🔗 <small>注,"x:" 指用户需要挂载的盘符。</small>

注意 : 在 CVM 上执行上述挂载命令前 , 请先确保已经成功安装 NFS-Utils。 [更多挂载帮助](#) [🔗](#)

4. 查看挂载点信息

挂载完成后 , 请使用如下命令查看已挂载的文件系统 :

```
mount -l
```

也可以使用如下命令查看该文件系统的容量信息 :

```
df -h
```

挂载 CIFS/SMB 文件系统

1. 启动 CIFS 客户端

挂载前 , 请确保系统中已经安装了 `cifs-utils` , 安装方法如下 :

CentOS :

```
sudo yum install cifs-utils.x86_64 -y
```

2. 创建待挂载目标目录

使用下列命令创建待挂载目标目录。

```
mkdir <待挂载目标目录>
```

示例：

```
mkdir /local/  
mkdir /local/test
```

3. 挂载

使用下列命令实现 CIFS 挂载。

```
mount -t cifs -o guest //<挂载点IP>/<FSID> /<待挂载目标目录>
```

- 挂载点IP：指创建文件系统时，自动的生成的挂载点 IP。
- 目前默认挂载使用文件系统的FSID。
- 待挂载目标目录：在当前服务器上，需要挂载的目标目录，需要用户事先创建。

注意：

<FSID> 与 /<待挂载目标目录> 之间有一个空格。

示例：

```
mount -t cifs -o guest //10.66.168.75/vj3i1135 /local/test
```

[< 返回](#) | cfs-36w6g08h

基本信息

挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

数量	0
ID	cfs-36w6g08h
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.66.194.117 🔗
权限组	默认权限组 ✎
Windows下挂载	<code>net use x: \\10.66.194.117\9ktzrke</code> 🔗 注，“x:”指用户需要挂载的盘符。
Linux下挂载	<code>mount -t cifs -o guest //10.66.194.117/9ktzrke /localfolder</code> 🔗 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录。

注意：在 Linux 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 cifs-utils。 [更多挂载帮助](#) [🔗](#)

4. 查看挂载点信息

挂载完成后，请使用如下命令查看已挂载的文件系统：

```
mount -l
```

也可以使用如下命令查看该文件系统的容量信息：

```
df -h
```

5. 卸载共享目录

当某些情况下需要卸载共享目录，请使用如下命令。其中“目录名称”为根目录或者文件系统的完整路径。

```
umount <目录名称>
```

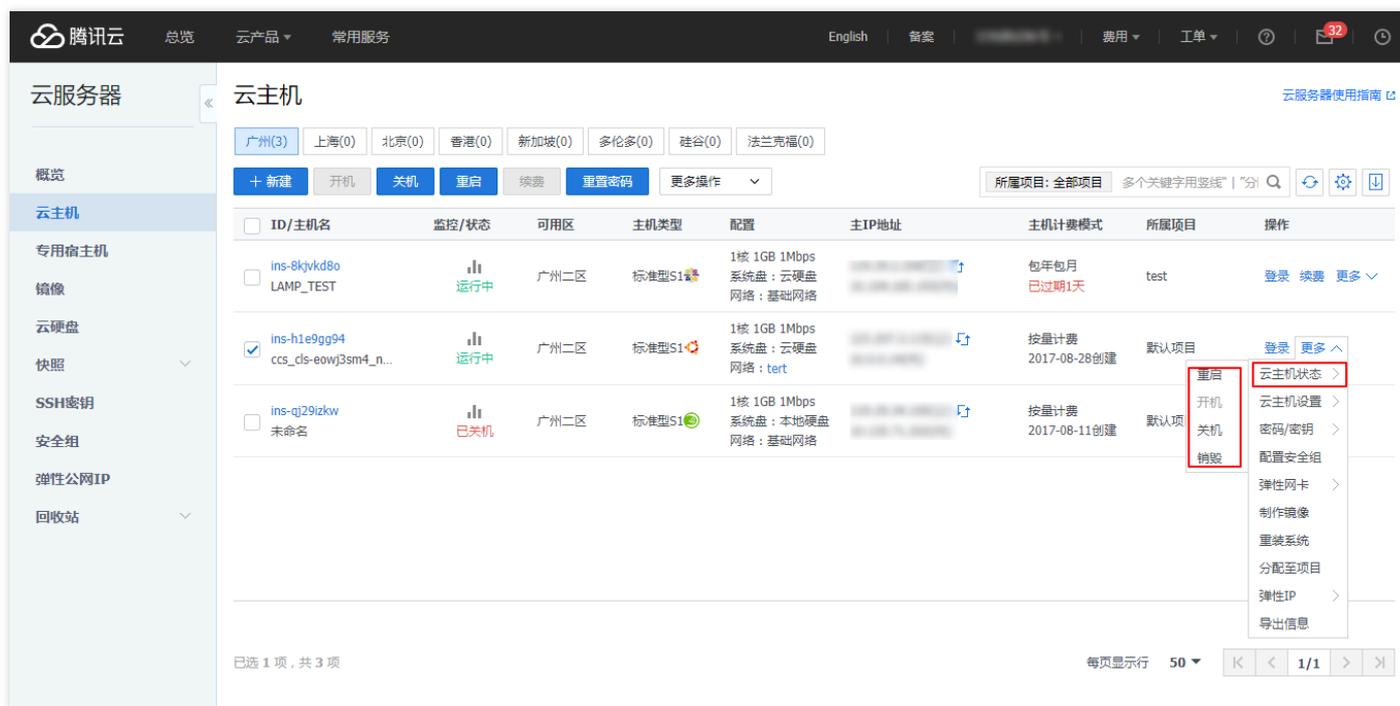
示例：

umount /local/test

五、终止资源

您可以从腾讯云控制台轻松终止 CVM 实例和文件系统。事实上，最好终止不再使用的资源，以免继续为其付费。

1. 终止腾讯云实例。进入腾讯云云服务器 [控制台](#)，选中需要终止的实例，单击【更多】>【云主机状态】，可以选中【销毁】以终止 CVM 实例。



2. 终止文件系统。进入腾讯云文件存储 [控制台](#)，选中需要终止的文件系统，单击【删除】并【确认】，即可删除文件系统。

腾讯云 总览 云产品 常用服务 English 备案 费用 工单 32

文件存储 文件系统列表 广州 使用说明

+ 新建 ID

ID/名称	已用空间	创建时间	状态	可用区	操作
cfs-1jp8na7n	3.00KB	2017-09-13 20:04:45	可使用	广州二区	删除
cfs-q4w2uqxr CFSTEST	3.00KB	2017-09-13 13:06:45	可使用	广州二区	删除
cfs-d75meg8n test	3.00KB	2017-09-14 11:42:52	可使用	广州二区	删除
cfs-kq2edref test	3.00KB	2017-09-15 13:09:52	可使用	广州二区	删除

共4项 每页显示行 20 1/1

使用 CFS 文件系统 (Windows)

最近更新时间：2018-07-09 19:10:38

一、创建和配置 CVM 实例

要访问文件系统，您需要将文件系统挂载在基于 Linux 或者 Windows 的腾讯云云服务器实例上。在此步骤中，您将创建和配置一个基于 Windows 的腾讯云 CVM 实例。如果您想要使用基于 Linux 的云服务器，请参考文档 [使用 CFS 创建网络文件系统 \(Linux \)](#)。如果已经创建 CVM 实例，请跳转至步骤二 [创建文件系统及挂载点](#)。

登录腾讯云官网，选择【云产品】>【计算与网络】>【云服务器】，单击【立即选购】，进入 [云服务器购买页面](#)。

1. 选择地域与机型

1.选择地域与机型 2.选择镜像 3.选择存储与网络 4.设置信息

计费模式 ① [详细对比](#)

地域 [更多地域](#)

不同地域云产品之间内网不互通；选择最靠近您客户的地域，可降低访问时延、提高下载速度，[查看我的云服务器地域](#) [详细对比](#)

可用区 ①

系列 ① [详细对比](#)

机型

独享资源，自主规划子机配置，欢迎 [选购专用宿主机](#)>

机型	CPU 核	内存	是否支持云硬盘 ①	费用
<input type="radio"/> 标准型S1	1核	1G	是	45.00 元/月起
<input checked="" type="radio"/> 标准型S1	1核	2G	是	85.00 元/月起
<input type="radio"/> 标准型S1	1核	4G	是	149.00 元/月起

- 选择计费模式：包年包月或按量付费（无法购买按量付费云服务器的用户请先进行 [实名认证](#)）。更多信息请看 [计费模式说明](#)。
- 选择地域和可用区。当您需要多台云服务器时，选择不同可用区可实现容灾效果。
- 选择机型和配置。实例类型详细说明，请参见 [实例类型概述](#)。

2. 选择镜像

1.选择地域与机型	2.选择镜像	3.选择存储与网络	4.设置信息
镜像提供方 ①	<input checked="" type="button" value="公共镜像"/> <input type="button" value="自定义镜像"/> <input type="button" value="共享镜像"/> <input type="button" value="服务市场"/>		
操作系统	<input type="button" value="CentOS"/> <input type="button" value="CoreOS"/> <input type="button" value="Debian"/> <input type="button" value="FreeBSD"/> <input type="button" value="OpenSUSE"/> <input type="button" value="SUSE"/> <input type="button" value="Ubuntu"/> <input checked="" type="button" value="Windows Server"/>		
系统版本	<input type="text" value="请选择系统版本"/>		
<input type="button" value="上一步"/>		<input checked="" type="button" value="下一步：选择存储与网络"/>	

- 选择镜像提供方。

腾讯云提供公共镜像、自定义镜像、共享镜像、服务市场，您可参考 [镜像类型](#) 文档进行选择。对于刚开始使用腾讯云的用户，推荐选择公共镜像，其中包含了正版 Windows 操作系统，后续运行环境自行搭建。

- 选择操作系统：选择 Windows Server 。
- 选择系统版本。

3. 选择存储与网络

1.选择地域与机型 2.选择镜像 **3.选择存储与网络** 4.设置信息

系统盘 云硬盘 本地硬盘 [选购指引](#)

本地硬盘固定为50GB

数据盘 本地硬盘

0GB 100GB 300GB 500GB GB

网络类型 基础网络 私有网络

带宽计费模式 按带宽计费 按使用流量 [详细对比](#)

带宽 0Mbps 10Mbps 40Mbps 200Mbps Mbps

分配免费公网IP

服务器数量 台

购买时长 1个月 2 3 半年 1年 2年 3年 其他时长

自动续费 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费

费用: 元

- 选择硬盘类型和数据盘大小。
腾讯云提供云硬盘和本地硬盘两种类型（均默认 50GB 系统盘，系统盘大小任选）。
 - 云硬盘：采用一盘三备的分布式存储方式，数据可靠性高。
 - 本地硬盘：处在云服务器所在的物理机上的存储设备，可以获得较低的时延，但存在单点丢失风险。具体对比可以参考 [产品分类](#)。
- 选择网络类型。
腾讯云提供基础网络或私有网络两种可选。
 - 基础网络：适合新手用户，同一用户的云服务器内网互通。
 - 私有网络：适合更高阶的用户，不同私有网络间逻辑隔离。
- 选择公网带宽。
腾讯云提供按带宽计费或按使用流量计费两种选择。
 - 按带宽计费：选择固定带宽，超过本带宽时将丢包。适合网络波动较小的场景。
 - 按使用流量计费：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽避免意外流量带来的费用，当瞬时带宽超过该值时将丢包。适合网络波动较大的场景。
- 选择服务器数量。

- 选择购买时长与续费方式（仅限包年包月云服务器）。

4. 设置信息

1.选择地域与机型	2.选择镜像	3.选择存储与网络	4.设置信息
所属项目	默认项目 ▼		
主机名	<input type="button" value="创建后命名"/> <input type="button" value="立即命名"/>		
登录方式	<input type="button" value="设置密码"/> <input type="button" value="自动生成密码"/>		
	注：请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录CVM控制台重置密码。		
用户名	administrator		
密码	<input type="text" value="请输入主机密码"/>		
	windows机器密码需12到16位，至少包括三项（[a-z],[A-Z],[0-9]和[()~!@#\$%^&*~+={} :;<>.,?/的特殊符号）		
确认密码	<input type="text" value="请再次输入主机密码"/>		
安全组 ⓘ	<input type="text" value="请选择安全组"/> ▼ <input type="button" value="使用指引"/> 使用指引		
	如您有业务需要放通其他端口，您可以 新建安全组		
云安全	<input checked="" type="checkbox"/> 免费开通 安装组件免费开通DDoS防护、WAF和云主机防护 详细介绍		
云监控	<input checked="" type="checkbox"/> 免费开通 免费开通云产品监控、分析和实施告警，安装组件获取主机监控指标 详细介绍		
费用:	元		
	<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="立即购买"/>		

- 命名主机：您可选择创建后命名，也可立即命名。
- 登录信息设置：您可设置密码，也可自动生成。设置的密码可在创建后修改，自动生成的密码将会以站内信方式发送。
- 选择安全组（**确保登录端口 3389 开放**，更多信息见 [安全组](#)）。

单击【立即购买】按钮，完成支付后即可进入 [控制台](#) 查收您的云服务器。

云服务器创建好后将会收到站内信，内容包括实例名称、公网 IP 地址、内网 IP 地址、登录名、初始登录密码等信息。您可以使用这些信息登录和管理实例。

二、创建文件系统及挂载点

1. 进入腾讯云 [控制台](#)，单击【云产品】>【存储】>【文件存储】，即可进入 CFS 控制台。



2. 在腾讯云 CFS 控制台，单击【新建】，弹出创建文件系统弹窗。在创建文件系统弹窗中填写相关信息，确认无误后，单击【确定】即可创建文件系统。

创建文件系统 ×

名称
请输入64位以内的中文、字母、数字、_或-

地域

可用区
为了降低访问延时，建议文件系统与您的 CVM 在同一个区域。

文件服务协议 NFS
 CIFS/SMB

网络类型 ⓘ 基础网络 私有网络

选择网络

权限组
权限组规定了一组可来访白名单及操作权限，[如何创建?](#)

- 名称：您可以为创建的文件系统进行命名。
- 地域和可用区：靠近您客户的地域可降低访问延迟，提高下载速度。
- 文件协议：NFS（更适用于Linux、Unix客户端），CIFS/SMB（更适用于Windows客户端）。
- 网络类型：腾讯云提供基础网络或私有网络两种可选。基础网络适合新手用户，同一用户的云服务器内网互通。私有网络适合更高阶的用户，不同私有网络间逻辑隔离。

注意：

请根据您的 CVM 实例所在网络来创建并挂载文件系统。

- 若您要实现私有网络（VPC）下 CVM 对文件系统的共享，您需要在创建文件系统时选择私有网络。当文件系统属于私有网络时，如果未进行特殊网络设置，则只有同一私有网络内的 CVM 实例能够挂载。
- 若您要实现基础网络下 CVM 对文件系统的共享，您需要在创建文件系统时选择基础网络。当文件系统属于基础网络时，如果未进行特殊网络设置，则只有同在基础网络内的 CVM 实例能够挂载。
- 如果有多网络共享文件系统需求，请查看 [跨可用区](#)、[跨网络访问指引](#)。

3. 获取挂载点信息。当文件系统及挂载点创建完毕后，单击实例 ID 进入到文件系统详情，单击【挂载点信息】，获取 Windows 下的挂载命令。

NFS 文件系统挂载点信息如下：

基本信息
挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

数量	1
ID	mount- XXXXXXXXXX
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10. 10.10.10 🔗
权限组	TEST ✎
Linux下挂载	NFS 4.0 挂载根目录：sudo mount -t nfs -o vers=4 10. 10.10.10 / /localfolder 🔗 NFS 4.0 挂载子目录：sudo mount -t nfs -o vers=4 10. 10.10.10 :/subfolder /localfolder 🔗 NFS 3.0 挂载子目录：sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 10. 10.10.10 :/subfolder /localfolder 🔗 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录；“subfolder”指用户在 CFS 文件系统里创建的子目录。
Windows下挂载	使用 FSID 挂载：mount 10. 10.10.10 :/subfolder x: 🔗 注，“x:”指用户需要挂载的盘符。

注意：在 CVM 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 `nfs-utils/nfs-common`。 [更多挂载帮助](#) 🔗

CIFS/SMB 文件系统挂载点信息如下:

[< 返回](#) | cfs-36w6g08h

基本信息

挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

数量	0
ID	cfs-36w6g08h
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.66.194.117 📄
权限组	默认权限组 ✎
Windows下挂载	<code>net use x: \\10.66.194.117\9ktzrke</code> 📄 注，“x:”指用户需要挂载的盘符。
Linux下挂载	<code>mount -t cifs -o guest //10.66.194.117/9ktzrke /localfolder</code> 📄 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录。

注意：在 Linux 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 `cifs-utils`。[更多挂载帮助](#) [📄](#)

三、连接实例

本部分操作介绍登录 Windows 云服务器的常用方法，不同情况下可以使用不同的登录方式，此处介绍控制台登录，更多登录方式请见 [登录 Windows 实例](#)。

前提条件

登录到云服务器时，需要使用管理员帐号和对应的密码。

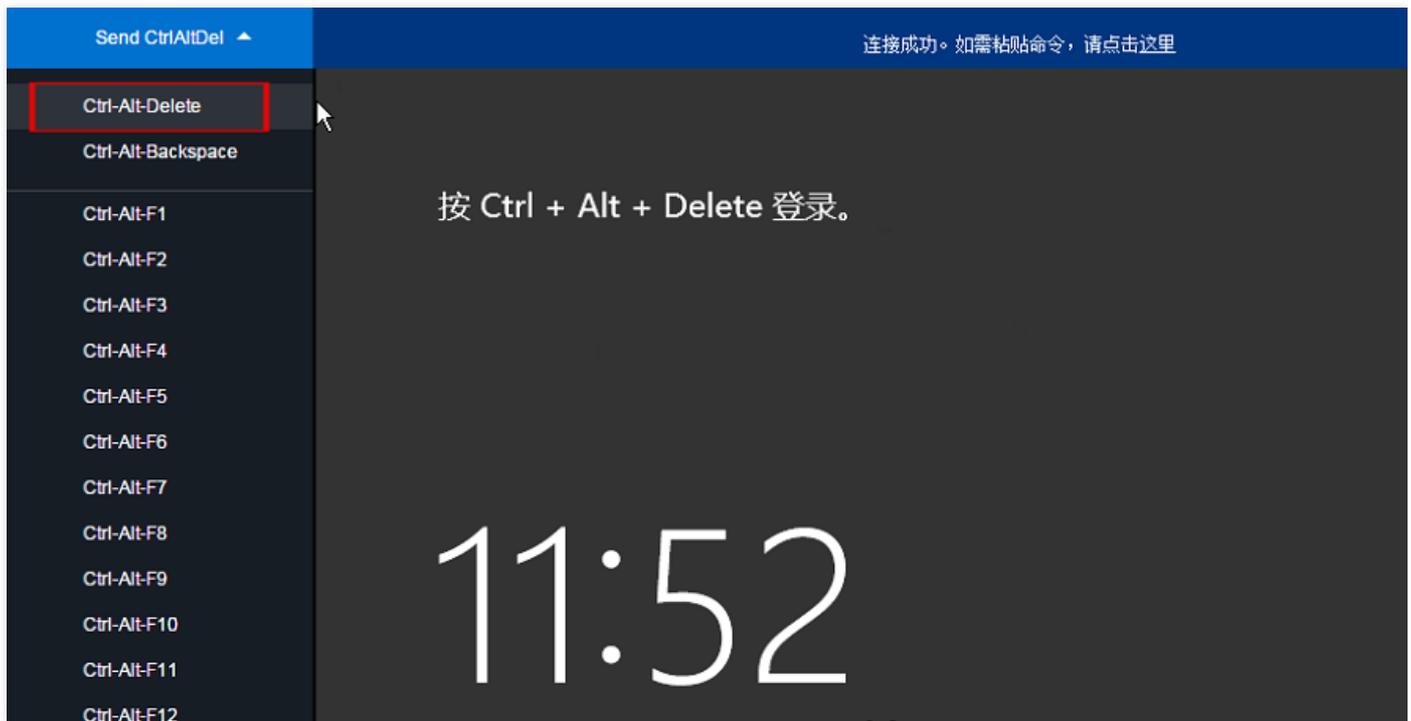
- 管理员账号：对于 Windows 类型的实例，管理员帐号统一为 Administrator。
- 密码：密码为购买云服务器时设置的密码。

控制台登录云服务器

1. 在云服务器列表的操作列，单击【登录】按钮即可通过 VNC 连接至 Windows 云服务器。



2. 通过单击左上角发送【Ctrl-Alt-Delete】命令进入系统登录界面。



3. 输入帐号 (Administrator) 和密码即可登录。

注意：

该终端为独享，即同一时间只有一个用户可以使用控制台登录。

验证网络通信

挂载前，需要确认客户端与文件系统的网络可达性。可以通过 telnet 命令验证，具体各个协议及客户端要求开放端口信息如下：

文件系统协议	客户端开放端口	确认网络联通性
NFS 3.0	111 , 892 , 2049	telnet 111 或者 892 或者 2049
NFS 4.0	2049	telnet 2049
CIFS/SMB	445	telnet 445

注：CFS 暂不支持 ping。

四、挂载文件系统

挂载 CIFS/SMB 文件系统

通过图形界面挂载文件系统

a.打开 "映射网路驱动器"

登录到需要挂载文件系统的 Windows 上，在 "开始" 菜单中找到 "计算机"，单击鼠标右键出现菜单，单击菜单中的 "映射网路驱动器"。





b. 输入访问路径

在弹出的设置窗口中设置 "驱动器" 盘符名称及文件夹（即在 CIFS/SMB 文件系统中看到的挂载目录）。

[< 返回](#) | cfs-36w6g08h

基本信息

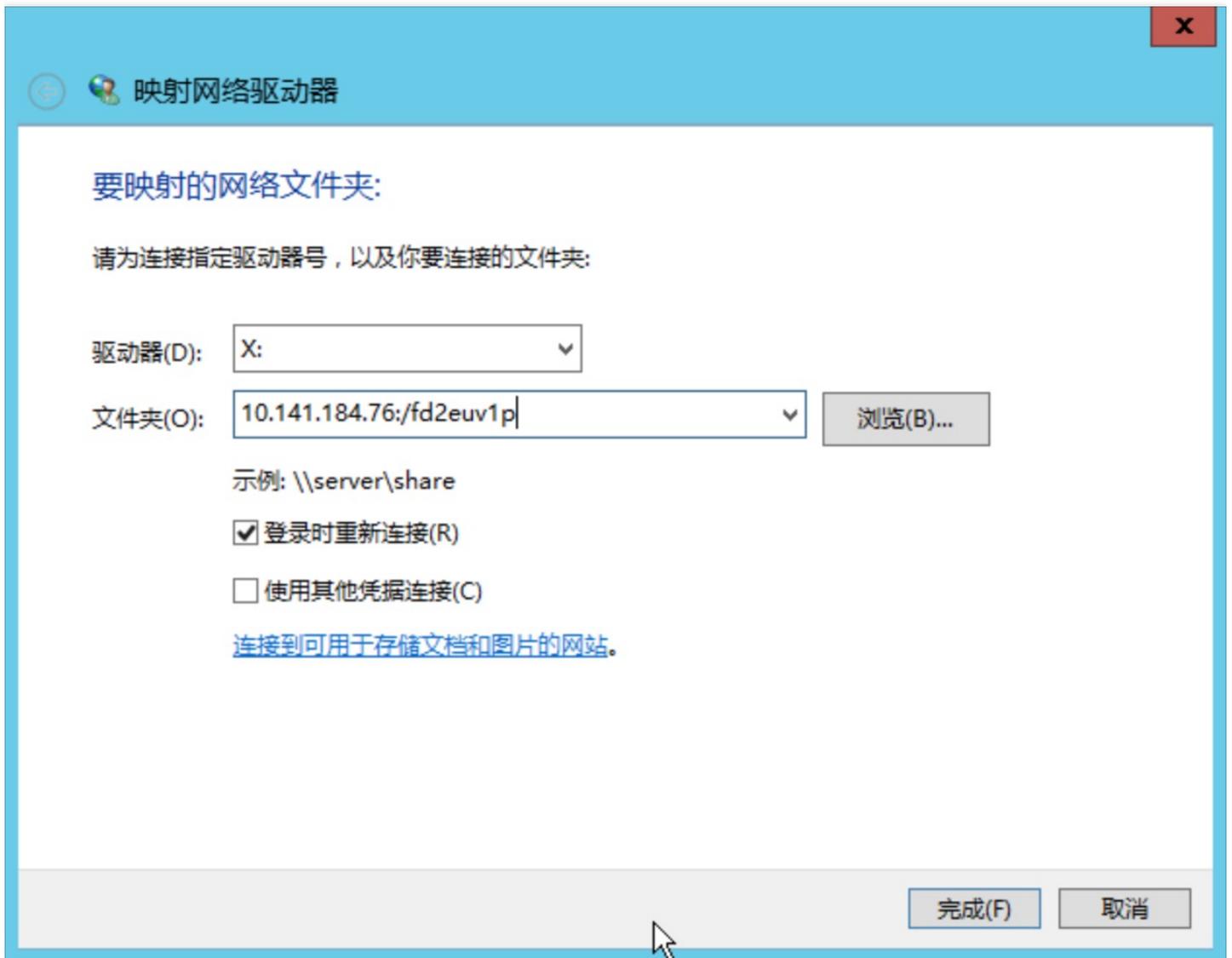
挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

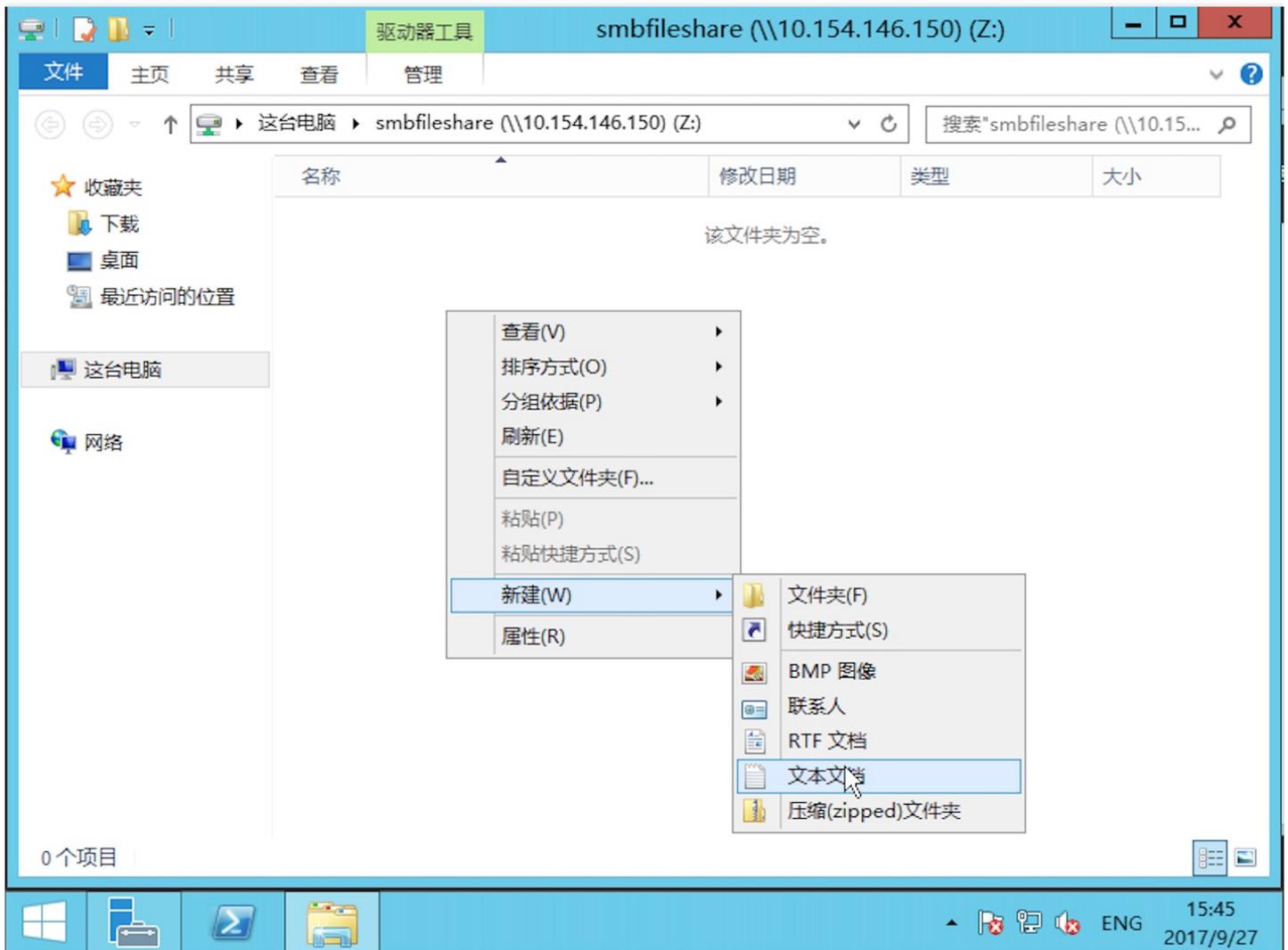
数量	0
ID	cfs-36w6g08h
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.66.194.117 📄
权限组	默认权限组 ✎
Windows下挂载	<code>net use x: \\10.66.194.117\9ktqzrke</code> 📄 注，“x:”指用户需要挂载的盘符。
Linux下挂载	<code>mount -t cifs -o guest //10.66.194.117/9ktqzrke /localfolder</code> 📄 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录。

注意：在 Linux 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 cifs-utils。[更多挂载帮助](#) [📄](#)



c. 验证读写

确认后，页面直接进入已经挂载的文件系统中。可以右键新建一个文件来验证读写的正确性。



通过命令行挂载文件系统

请使用 FSID 进行挂载文件系统，挂载命令如下。

```
net use <共享目录名称>: \\10.10.11.12\FSID
```

示例：

```
net use X: \\10.10.11.12\fjie120
```

注意：

FSID 可以到【控制台】>【文件系统详情】>【挂载点信息】中获取。

[< 返回](#) | cfs-36w6g08h

基本信息 挂载点信息

由于系统限制，Windows 及 Linux 3.10 早期版本内核的操作系统客户端请使用 nfs 3.0 挂载（例如 CentOS 6.*）。

挂载点信息

数量	0
ID	cfs-36w6g08h
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.66.194.117 📄
权限组	默认权限组 ✎
Windows下挂载	net use x: \\10.66.194.117\9ktqzrke 📄 注，“x：”指用户需要挂载的盘符。
Linux下挂载	mount -t cifs -o guest //10.66.194.117/9ktqzrke /localfolder 📄 注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录。

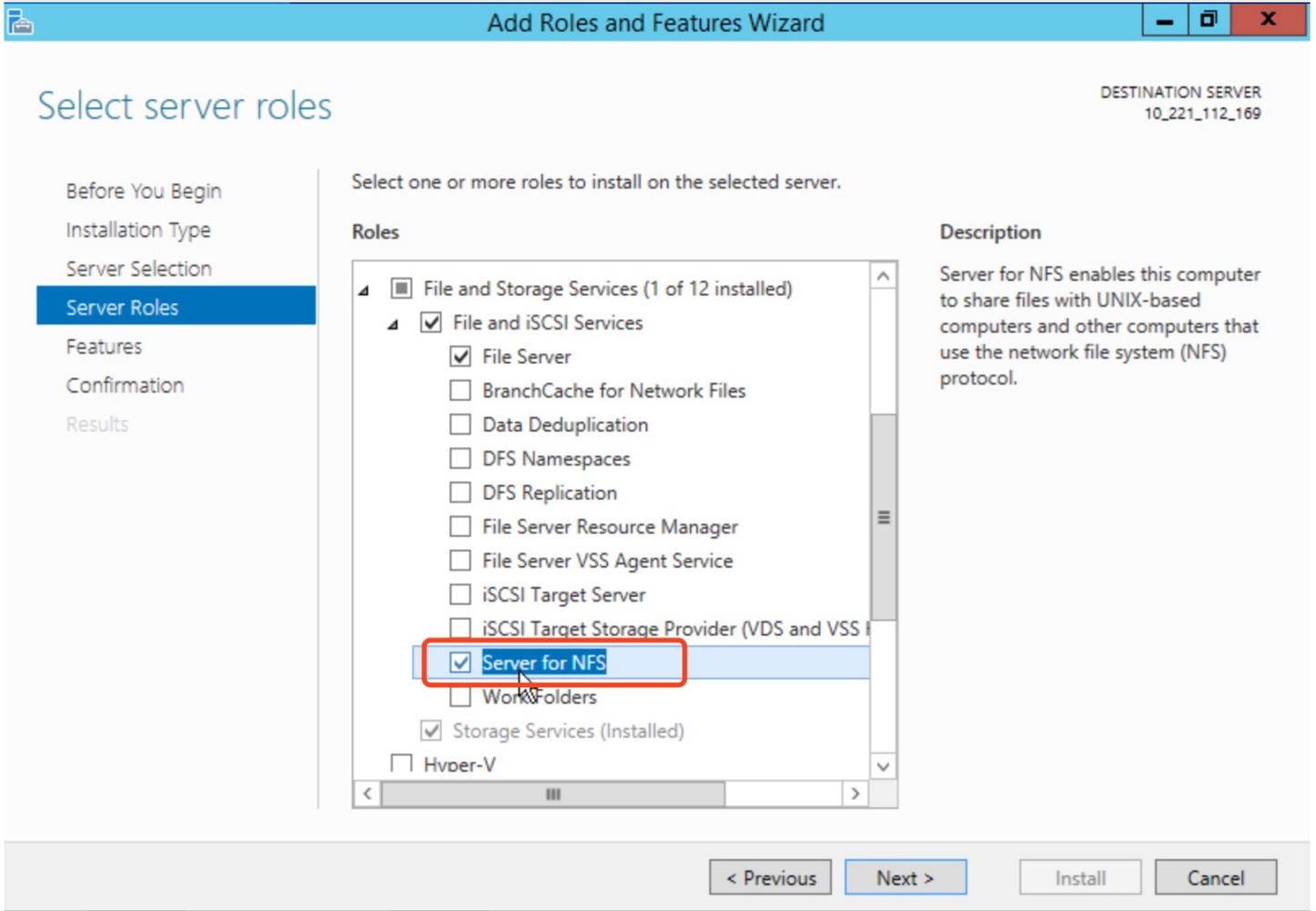
注意：在 Linux 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 cifs-utils。 [更多挂载帮助](#) [📄](#)

挂载 NFS 文件系统

1. 开启 NFS 服务

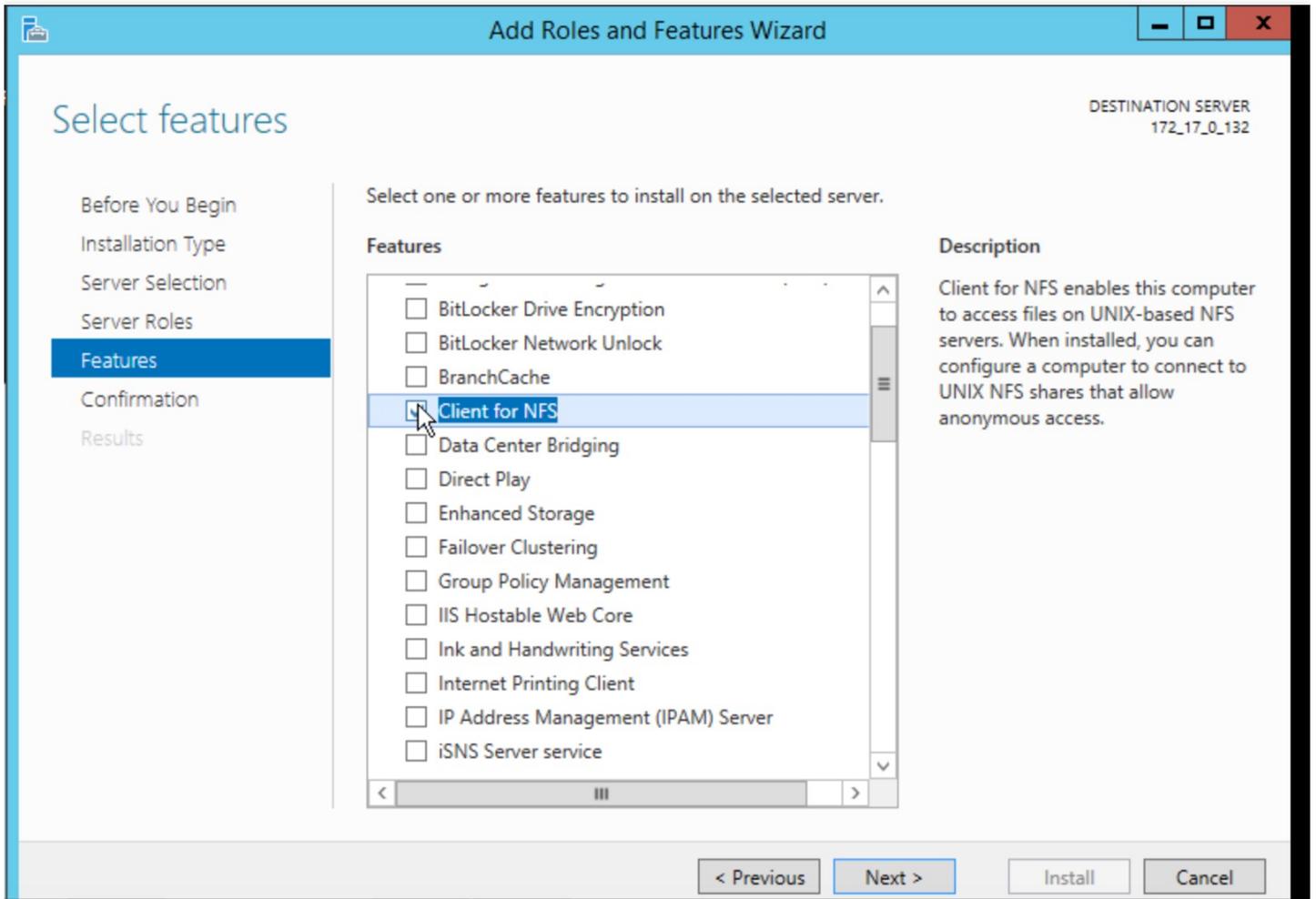
挂载前，请确保系统已经启动 NFS 服务。此处以 Windows Server 2012 R2 为示例，开启 NFS 服务。

1.1 打开【控制面板】>【程序】>【打开或关闭 Windows 功能】>【服务器角色】页签中勾选【NFS server】。



1.2 打开【控制面板】>【程序】>【打开或关闭 Windows 功能】>【特性】页签中勾选【NFS 客户端】，勾选

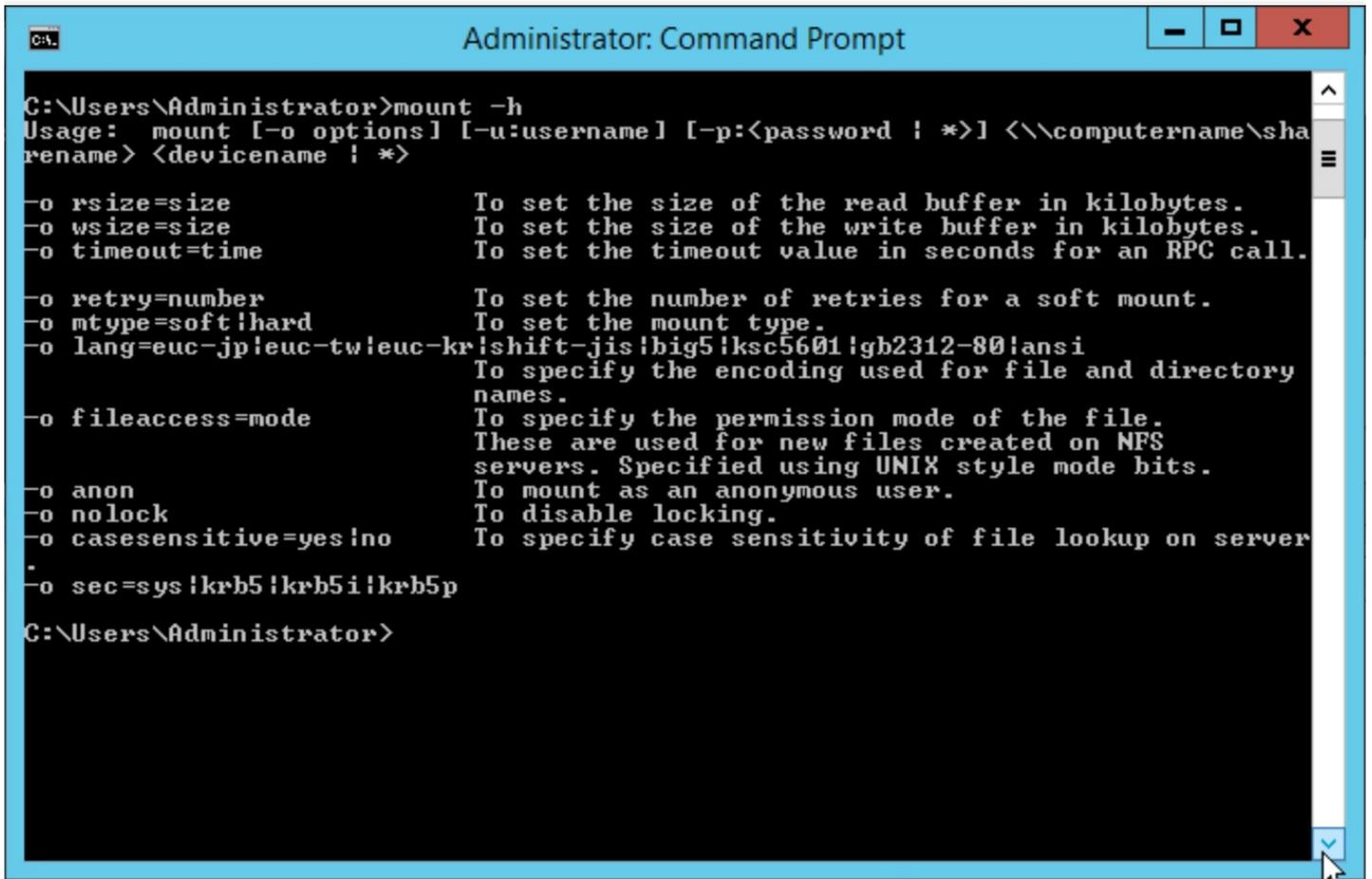
【NFS 客户端】即可开启 Windows NFS 客户端服务。



2. 验证 NFS 服务是否启动

打开 Windows 下的命令行工具，在面板中执行如下命令，若返回 NFS 相关信息则表示 NFS 客户端正常运行中。

```
mount -h
```



```
C:\Users\Administrator>mount -h
Usage: mount [-o options] [-u:username] [-p:<password ! *>] <\\computename\sharename> <devicename ! *>

-o rsize=size           To set the size of the read buffer in kilobytes.
-o wsize=size           To set the size of the write buffer in kilobytes.
-o timeout=time         To set the timeout value in seconds for an RPC call.

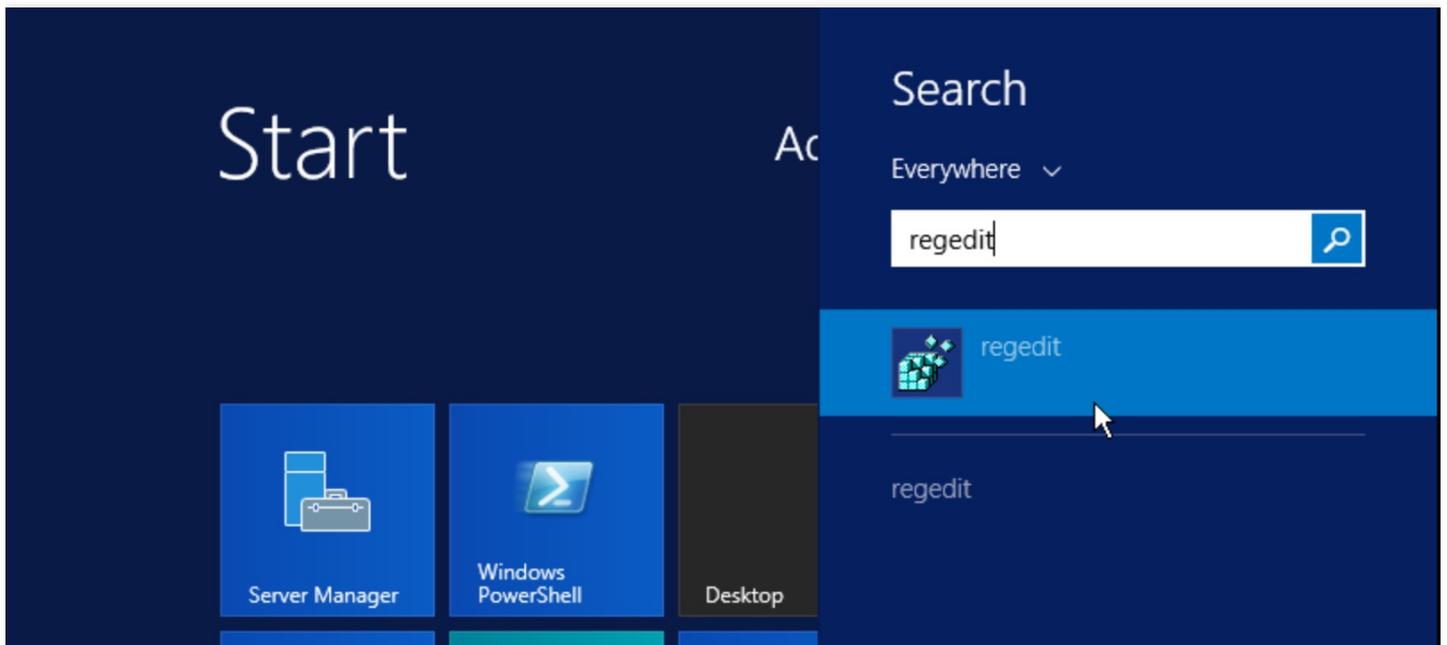
-o retry=number         To set the number of retries for a soft mount.
-o mtype=soft!hard      To set the mount type.
-o lang=euc-jp!euc-tw!euc-kr!shift-jis!big5!ksc5601!gb2312-80!ansi
                        To specify the encoding used for file and directory
                        names.
-o fileaccess=mode      To specify the permission mode of the file.
                        These are used for new files created on NFS
                        servers. Specified using UNIX style mode bits.
-o anon                 To mount as an anonymous user.
-o nolock               To disable locking.
-o casesensitive=yes|no To specify case sensitivity of file lookup on server.
-o sec=sys!krb5!krb5i!krb5p

C:\Users\Administrator>
```

3. 添加匿名访问用户和用户组

3.1 打开注册表

在命令行窗口输入 `regedit` 命令，回车即可打开注册表窗口。

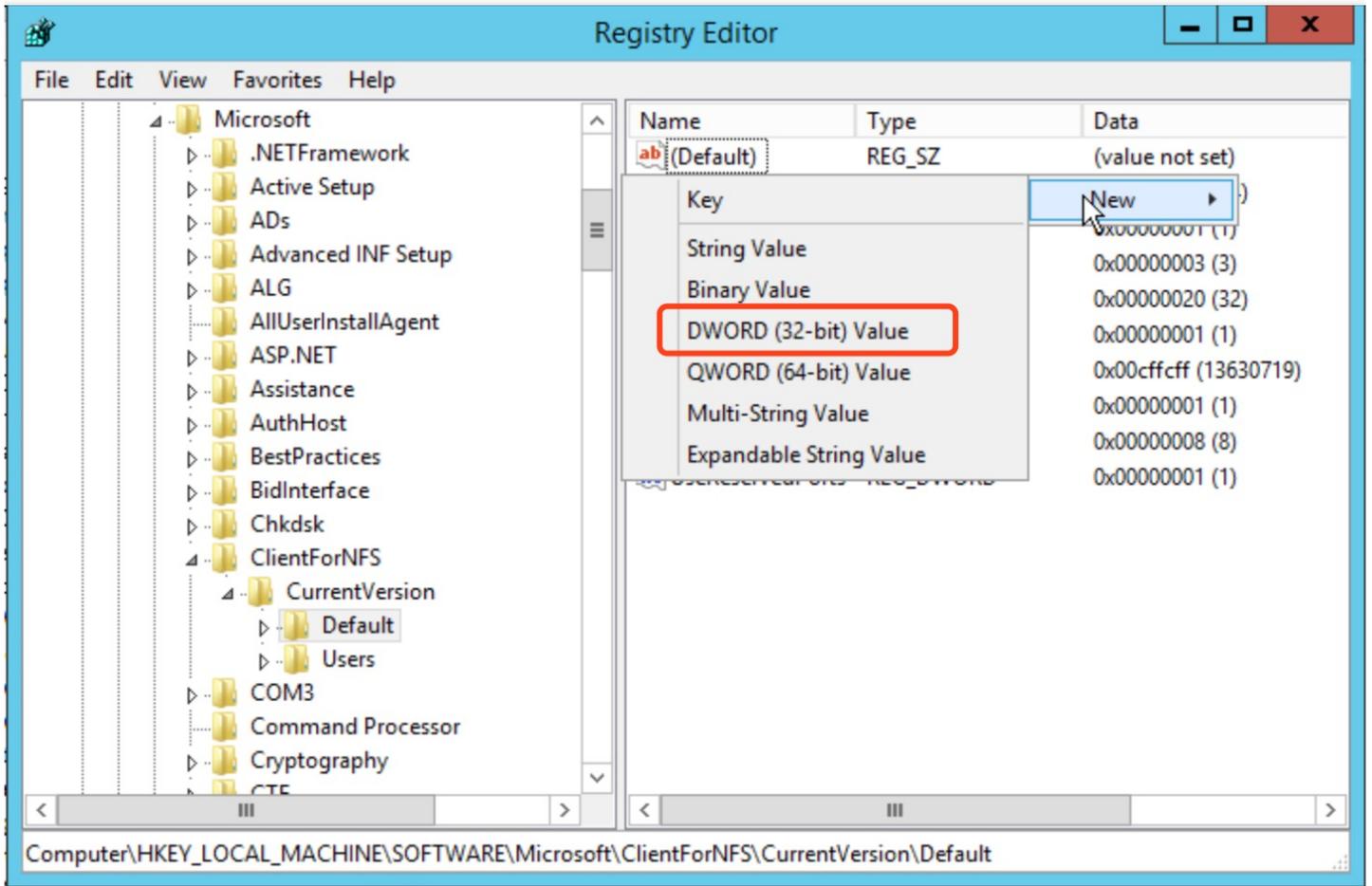


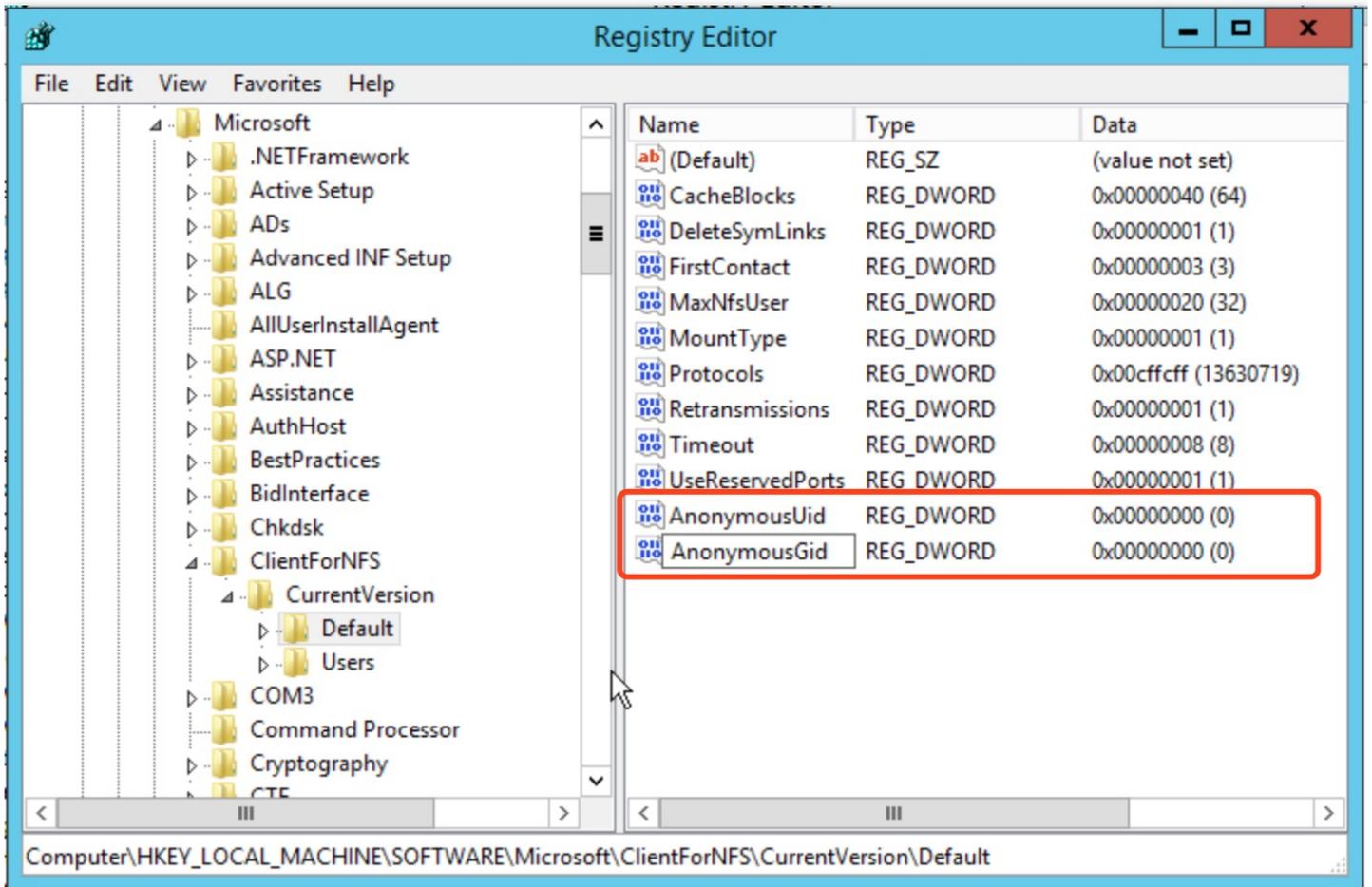
3.2 添加配置项 AnonymousUid 和 AnonymousGid

在打开的注册表中找到如下路径并选中。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ClientForNFS\CurrentVersion\Default
```

在右边空白处右键单击，弹出【new】，在菜单中选择【DWORD(32-bit) Value】或者【QWORD(64-bit) Value】（根据您的操作系统位数选择）。此时，在列表中会出现一条新的记录，把名称栏修改为 AnonymousUid 即可，数据值采用默认的 0。使用同样方法继续添加一条名称为 AnonymousGid 的记录，数据也采用默认的 0。





3.3 重启使配置生效

关闭注册表并重启 Windows 系统，完成注册表修改。

4. 挂载文件系统

通过图形界面挂载

a. 打开 "映射网路驱动器"

登录到需要挂载文件系统的 Windows 上，在 "开始" 菜单中找到 "计算机"，单击鼠标右键出现菜单，单击菜单中的 "映射网路驱动器"。





b. 输入访问路径

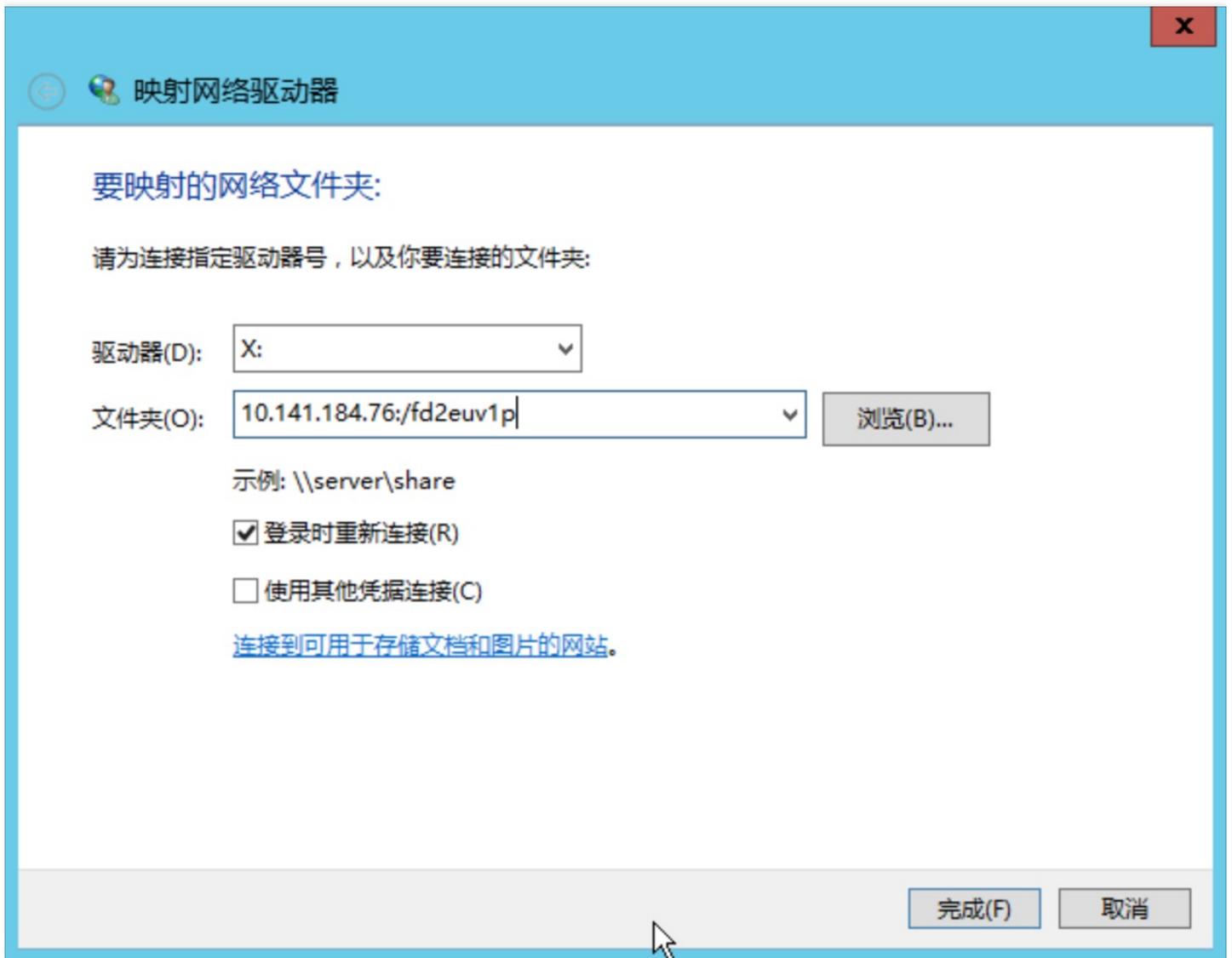
在弹出的设置窗口中设置 "驱动器" 盘符名称及文件夹（即在 NFS 文件系统中看到的挂载目录）。

[基本信息](#)[挂载点信息](#)

挂载点信息

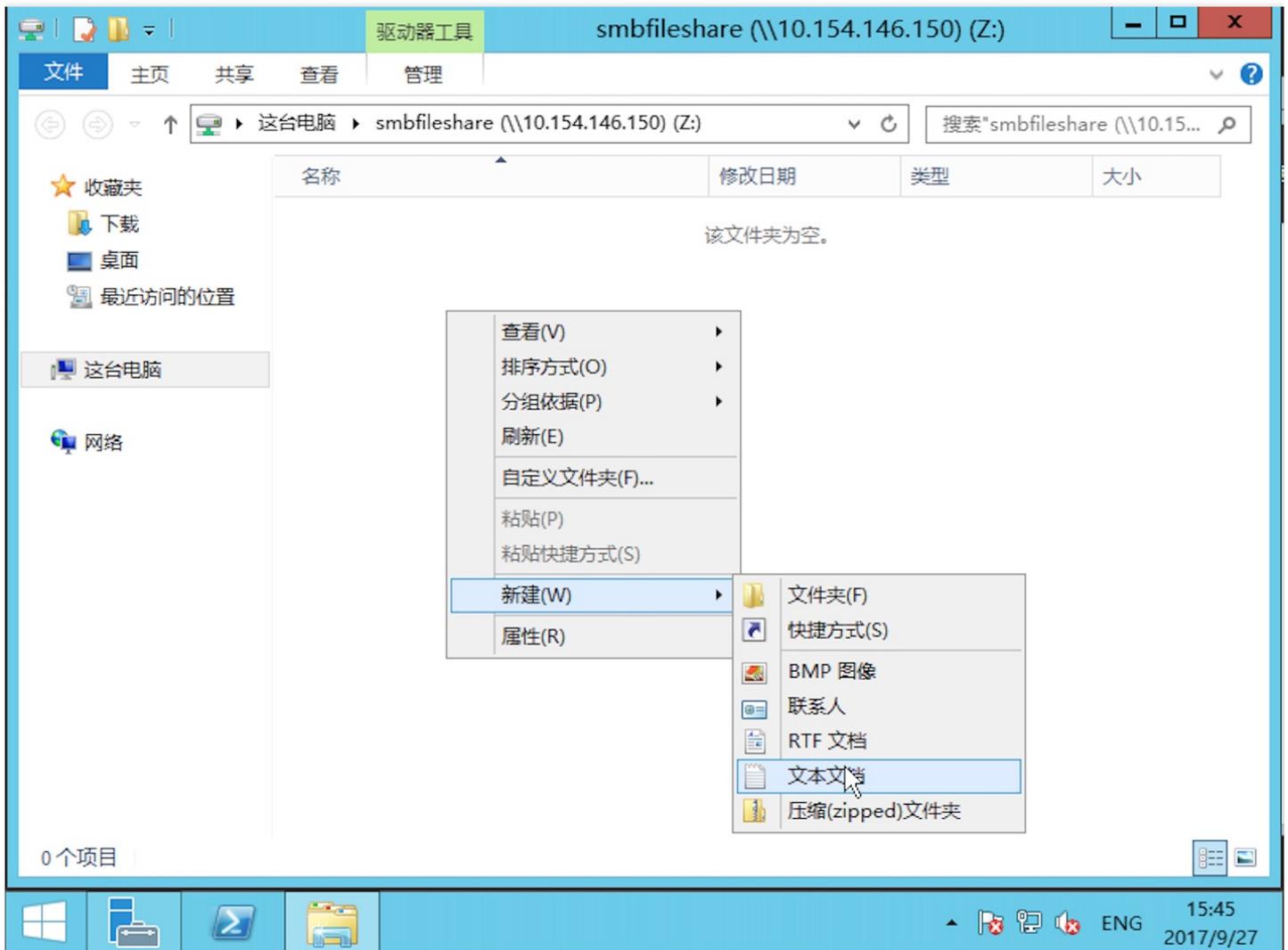
数量	1
ID	mount-h1o4vd92
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.141.184.76 
权限组	默认权限组 
Linux下挂载	<p>NFS 4.0 挂载根目录: <code>sudo mount -t nfs -o vers=4 10.141.184.76:/ /localfolder</code> </p> <p>NFS 4.0 挂载子目录: <code>sudo mount -t nfs -o vers=4 10.141.184.76:/subfolder /localfolder</code> </p> <p>NFS 3.0 挂载子目录: <code>sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 10.141.184.76:/fd2euv1p /localfolder</code> </p> <p>注, "localfolder" 指用户本地自己创建的目录; "subfolder" 指用户在 CFS 文件系统中创建的子目录。</p>
Windows下挂载	<p>使用 FSID 挂载: <code>mount 10.141.184.76:/fd2euv1p x:</code> </p> <p>注, "x:" 指用户需要挂载的盘符。</p>

注意: 在 CVM 上执行上述挂载命令前, 请先确保已经成功安装 NFS-Utils。 [更多挂载帮助](#) 



c. 验证读写

确认后，页面直接进入已经挂载的文件系统中。可以右键新建一个文件来验证读写的正确性。



通过 CMD 命令行挂载

在 Windows 的命令行工具中输入如下命令，挂载文件系统。其中，系统缺省子目录为 FSID。

```
mount <挂载点IP>:/<FSID> <共享目录名称>:
```

示例：

```
mount 10.10.0.12:/z3r6k95r X:
```

注意：

FSID 可以到【控制台】>【文件系统详情】>【挂载点信息】中获取。

基本信息

挂载点信息

挂载点信息

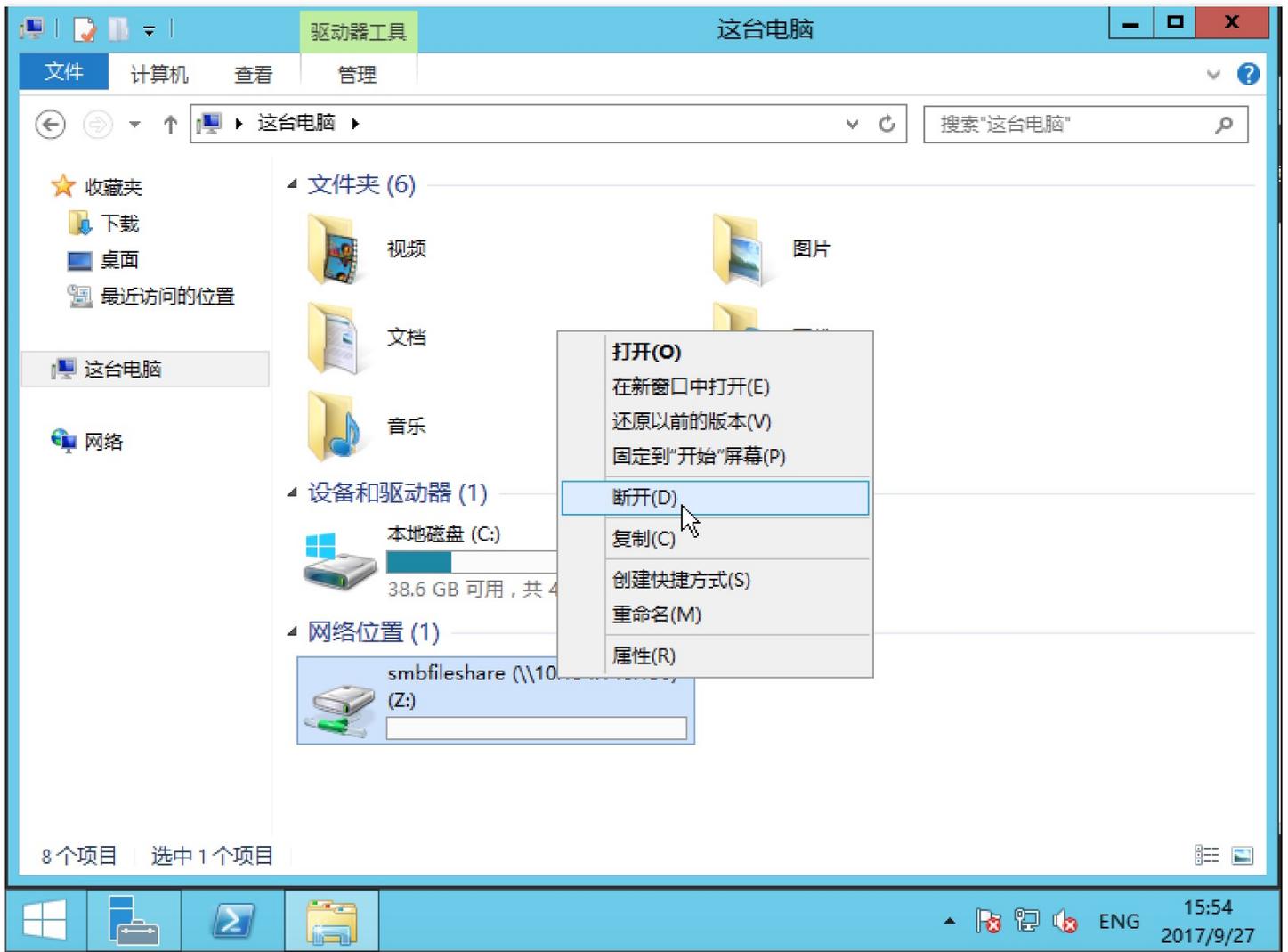
数量	0
ID	mount-d0oegnec
状态	可使用
网络类型	基础网络
IP地址	10.104.127.121 
权限组	默认权限组 
Linux下挂载	NFS 4.0 挂载根目录：sudo mount -t nfs -o vers=4 10.104.127.121:/ /localfolder  NFS 4.0 挂载子目录：sudo mount -t nfs -o vers=4 10.104.127.121:/subfolder /localfolder  NFS 3.0 挂载子目录：sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp 10.104.127.121:/yeh6kkgs /localfolder  注，“localfolder”指用户本地自己创建的目录；“subfolder”指用户在 CFS 文件系统里创建的子目录。
Windows下挂载	使用 FSID 挂载：mount 10.104.127.121:/yeh6kkgs x:  注，“x:”指用户需要挂载的盘符。

注意：在 CVM 上执行上述挂载命令前，请先确保已经成功安装 NFS-Utils。 [更多挂载帮助](#) 

5. 卸载文件系统

通过图形界面卸载共享目录

要断开已经挂载的文件系统，只需鼠标右键单击磁盘，再出现的菜单中单击【断开】选项，即可断开文件系统的连接。



通过 CMD 命令卸载 NFS 共享目录

当某些情况下需要卸载共享目录，请使用如下命令。其中“目录名称”为根目录或者文件系统的完整路径。

```
umount <目录名称> :
```

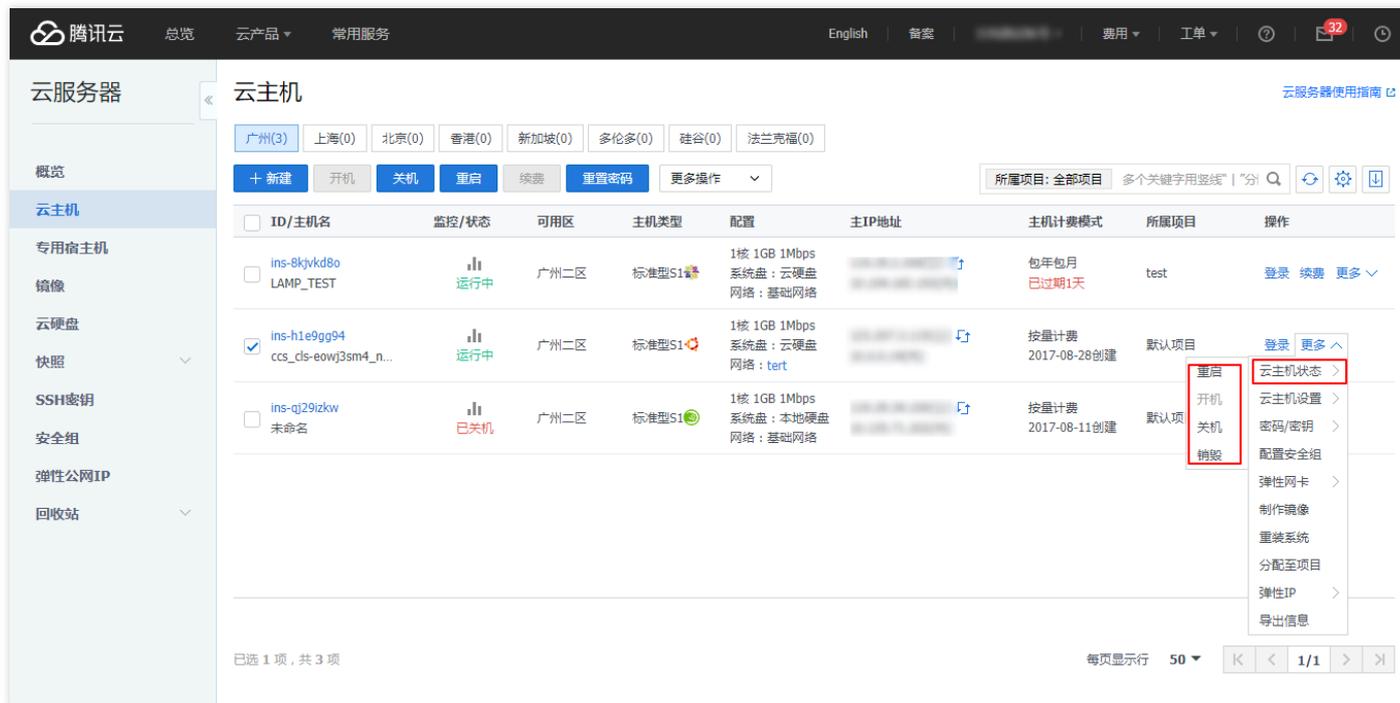
示例：

```
umount X :
```

五、终止资源

您可以从腾讯云控制台轻松终止 CVM 实例和文件系统。事实上，最好终止不再使用的资源，以免继续为其付费。

1. 终止腾讯云实例。进入腾讯云云服务器 [控制台](#)，选中需要终止的实例，单击【更多】>【云主机状态】，可以选择【销毁】以终止 CVM 实例。



2. 终止文件系统。进入腾讯云文件存储 [控制台](#)，选中需要终止的文件系统，单击【删除】并【确认】，即可删除文件系统。

