

## 目录

目录	1
创建文件系统及挂载点	2
创建文件系统	2
获取挂载点信息	2
在Linux客户端使用KFS文件系统	2
连接实例	3
挂载NFS文件系统	3
1. 启动NFS客户端	3
2. 创建待挂载的目录	3
3. 挂载文件系统	3
4. 查看挂载点信息	3
卸载共享目录	3
删除文件系统	3
在Windows客户端使用KFS文件系统	3
连接实例	3
挂载 CIFS/SMB 文件系统	3
通过图形界面挂载文件系统	3
通过命令行挂载文件系统	4
卸载文件系统	5
删除文件系统	5

# 创建文件系统及挂载点

## 创建文件系统

1. 开通文件存储服务KFS权限后。
2. 进入[文件存储KFS控制台](#)。
3. 单击新建文件系统，即可创建文件系统。
4. 在弹出的窗口进行相关参数配置。

×

(国内)

数据中心: 华北1(北京) 华东1(上海) 华南1(广州)

可用区: 可用区A

存储类型: 容量型

协议类型: NFS协议

文件系统名称:

长度2-64字符，中文，字母，数字，以及\_

关联VPC: ksc\_vpc ↻ 创建VPC

终端子网: 请选择 ↻ 创建子网

所属项目: 请选择 ↻ 创建项目

注意: 当前单个文件系统上限容量为400T，如有更大容量需求，请提工单申请

确定
取消

- **数据中心**: 文件系统所在的区域，当前支持数据中心包括华北1（北京）、华东1（上海）、华南1（广州）。
- **可用区**: 每一个数据中心（地域）都包含若干可用区，在这里指定文件系统所在可用区。
- **存储类型**: 指定文件存储类型，当前仅支持容量型。
- **协议类型**: 指定KFS支持的协议，支持NFS和CIFS协议。
- **文件系统名称**: 指定文件系统名称，长度2-64字符，支持中文、字母、数字以及\_。
- **关联VPC**: 指定VPC，默认只有相同VPC内的计算节点实例可以挂载文件存储。
- **终端子网**: 指定终端子网后，会在终端子网内分配一个挂载点IP地址用于挂载文件系统。
- **挂载点**: 当选择的终端子网支持IPv6时，会弹出挂载点，根据您的业务需要选择IPv4或IPv6。
- **所属项目**: 指定文件系统所属项目。

## 获取挂载点信息

1. 进入[文件存储KFS控制台](#)，在文件系统列表页选择指定的文件系统。
2. 单击文件系统进入文件系统基本信息详情页，即可查询该文件系统关联的挂载点信息以及NFS挂载命令。

<b>92ae86a9-49df-4ecf-bc55-b064ee0fed06</b>			
实例ID: 92ae86a9-49df-4ecf-bc55-b064ee0fed06	实例状态: 可使用	数据中心: 华北1(北京)	可用区: 可用区A
文件协议: NFS	实例名称: wx02	存储类型: 容量型	创建时间: 2021-09-02 17:35:53
使用容量: 149.45MB			

**注意:**

- 1、挂载之前请先在主机客户端安装NFS工具，CentOS操作系统安装指令：`sudo yum install nfs-utils`，Ubuntu操作系统安装指令：`sudo apt-get install nfs-common`；
- 2、Linux客户端挂载命令已经自动匹配挂载点以及文件系统目录，建议直接复制粘贴使用；

+ 添加挂载点

挂载点	VPC网络	终端子网	创建时间	操作
j	zjh	终端子网	2021-09-09 11:28:11	<a href="#">删除</a>

**Linux客户端挂载命令:**

NFS 3.0挂载: `sudo mount -t nfs -o vers=3,noexec,proto=tcp,noresvport [挂载点]:/cfs-9eQRbB32Zy /mnt`

## 在Linux客户端使用KFS文件系统

本文为您介绍在Linux系统上如何使用KFS文件系统。

## 连接实例

1. 登录[云服务器控制台](#)。
2. 选择需要挂载文件系统的云服务器，单击**连接实例**，输入用户名和密码登录即可。

## 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工具。

- CentOS操作系统安装指令
 

```
sudo yum install nfs-utils
```
- Ubuntu操作系统安装指令
 

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

### 2. 创建待挂载的目录

使用下列命令创建待挂载目录。

```
mkdir <待挂载目标目录>
```

示例：

```
mkdir /mnt
```

### 3. 挂载文件系统

目前只支持NFS v3.0，使用以下命令挂载（以下命令可以在[文件系统详情](#)中查看）。

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

- 挂载点 IP：指创建文件系统时，自动生成的挂载点 IP
- FSID：文件系统ID，在文件系统详情命令中可以查看
- 待挂载目录：在当前服务器上需要挂载的目录，需要用户事先创建。

文件存储KFS > 文件系统 > 详情

3ba00a7a-6de1-490b-85c9-c1e52dc688d1

实例ID: 3ba00a7a-6de1-490b-85c9-c1e52dc688d1	实例状态: 可使用	数据中心: 华北1 (北京)	可用区: 可用区A
文件协议: NFS	实例名称: WXXkuaza	存储类型: 容量型	创建时间: 2021-08-12 14
使用容量: 0KB			

**注意：**

1. 挂载之前请先在主机客户端安装NFS工具，CentOS操作系统安装指令：`sudo yum install nfs-utils`，Ubuntu操作系统安装指令：`sudo apt-get install nfs-common`；
2. Linux客户端挂载命令已经自动匹配挂载点以及文件系统目录，建议直接复制粘贴使用。

+ 添加挂载点

挂载点	VPC网络	终端子网	创建时间	操作
10.54	tke-test	终端子网	2021-08-12 14:57:06	<a href="#">删除</a>

**Linux客户端挂载命令：**

```
NFS 3.0挂载: sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp,noresvport 10.54:/cfs-AT8YlrTp8q /mnt
```

### 4. 查看挂载点信息

挂载完成后，请使用如下命令 `mount -l` 或 `df -h` 查看已挂载的文件系统。

## 卸载共享目录

在某些情况下您需要卸载文件目录，命令如下：

```
umount <目录名称>
```

示例

```
umount /mnt
```

当卸载时提示“device is busy”，可使用 `fuser -mv <dir>` 找到读写KFS的进程PID，将对应进程通过 `kill -9 进程PID` 命令全部停止后即可卸载。

## 删除文件系统

1. 登录金山云 [文件存储KFS控制台]。[\(https://nas.console.kssyun.com/#/\)](https://nas.console.kssyun.com/#/)
2. 选择要删除的文件系统，单击**删除**并**确认**，即可删除文件系统。

注意：

文件系统删除后，资源不可恢复，建议您删除文件系统之前，先备份资源。

## 在Windows客户端使用KFS文件系统

本文为您详细介绍如何在 Windows 客户端上使用 KFS 文件系统。本指引以 Windows Server 2012 R2 为示例截图，其他版本操作系统，例如 Windows Server 2008、Windows Server 2016、Windows Server 2019操作系统相同。

### 连接实例

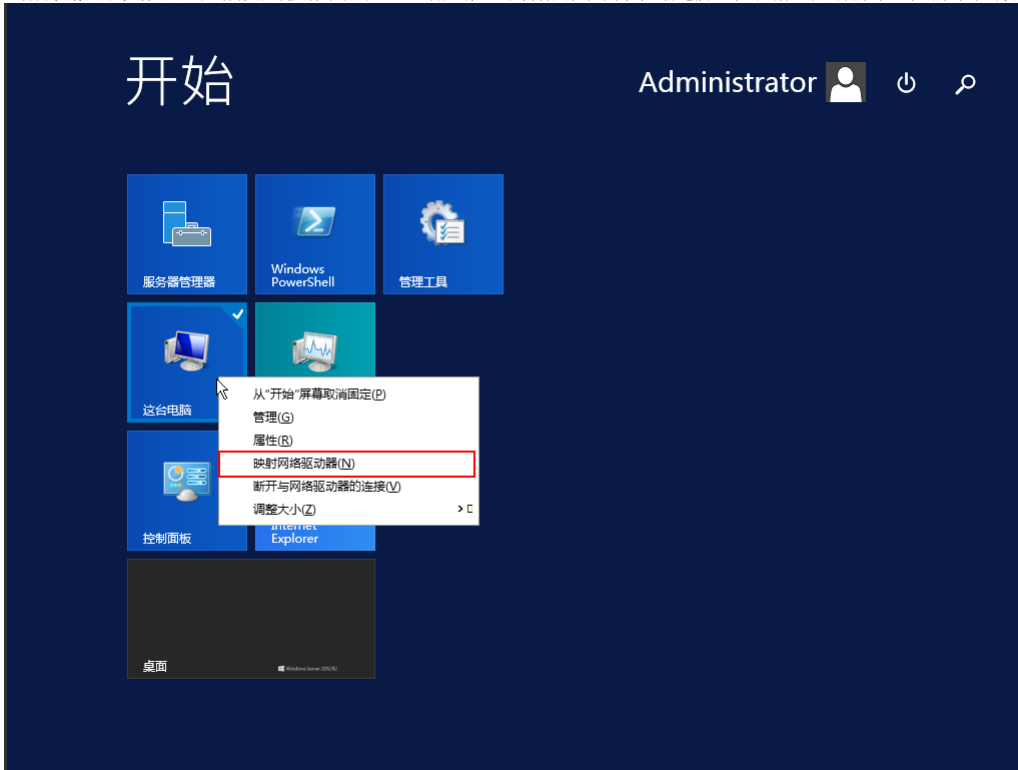
1. 登录[云服务器控制台](#)。
2. 选择需要挂载文件系统的云服务器，单击**连接实例**，通过VNC连接云服务器。
3. 通过单击右上角发送【Ctrl+Alt+Delete】命令进入系统登录界面。
4. 输入密码即可登录。

### 挂载 CIFS/SMB 文件系统

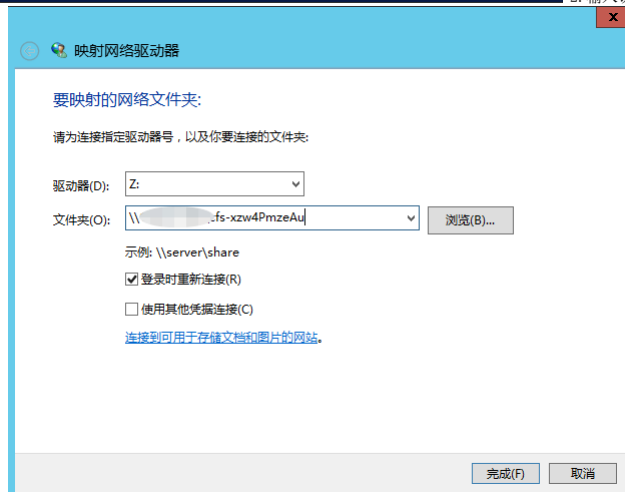
挂载 CIFS/SMB 文件系统有两种方式：通过图形界面挂载和通过命令行挂载。

#### 通过图形界面挂载文件系统

1. 打开映射网络驱动器 登录到需要挂载文件系统的Windows客户端上，在开始 菜单中找到这台电脑，单击鼠标右键出现菜单，单击菜单中的映射网络驱动器。

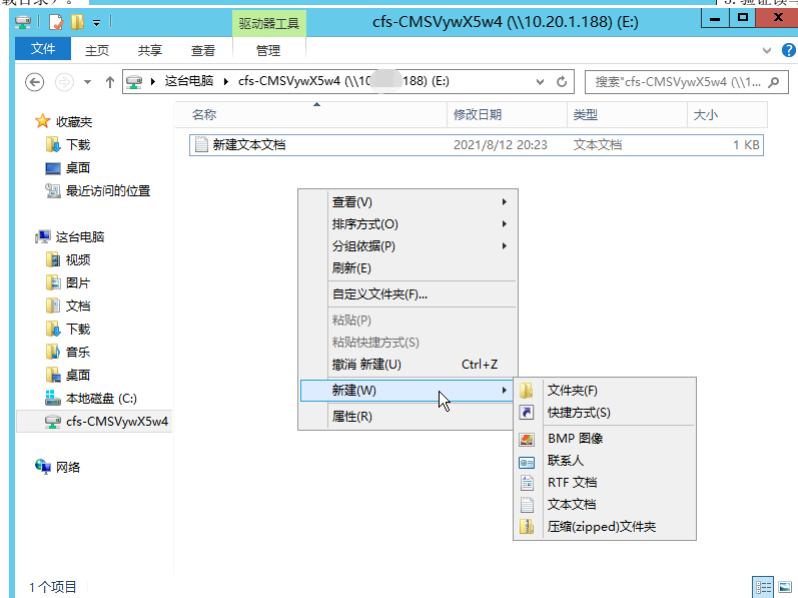


2. 输入访问路径 在弹出的设置窗口中设置“驱动器”盘



符名称及文件夹（即在 CIFS/SMB 文件系统中看到的挂载目录）。

3. 验证读写 确认后进入到已经挂载的文件



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（也可以在文件系统详情中查看此命令）：

```
net use <客户端盘符>: \\10.10.11.12\FSID
```

注意：如客户端该盘符已存在，可根据实际情况更改。 示例：

```
net use e: \\10.20.1.188\cfs-CMefffev
```

文件存储KFS > 文件系统 > 详情

**a5f4085a-eddf-42df-a545-cc394ac1b22f**

实例ID: a5f4085a-eddf-42df-a545-cc394ac1b22f      实例状态: 可使用      数据中心: 华北1 (北京)      可用区: 可用区A

文件协议: CIFS      实例名称: windowstest      存储类型: 容量型      创建时间: 2021-08-12 20:19:05

使用容量: 0KB

+ 添加挂载点

挂载点	VPC网络	终端子网	创建时间	操作
10.10.1.188	tke-test	终端子网	2021-08-12 20:19:07	删除

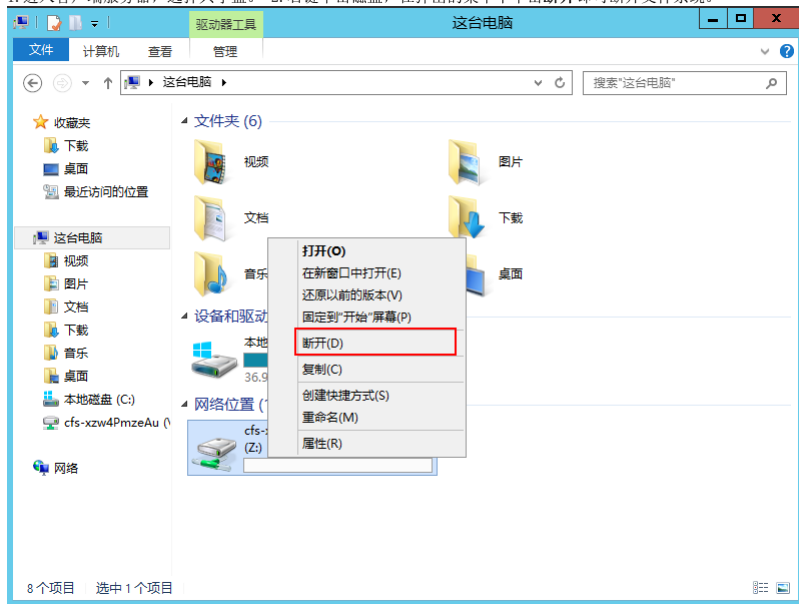
**Windows客户端挂载命令:**

CIFS挂载: `net use e: \\10.10.1.188\cfs-CMSVywX5W4`

注意: e为挂载目标盘符, 如客户端该盘符已存在, 可根据需求更改。

卸载文件系统

1. 进入客户端服务器, 选择共享盘。
2. 右键单击磁盘, 在弹出的菜单中单击**断开**即可断开文件系统。



删除文件系统

1. 登录金山云 [文件存储KFS控制台](#)。
2. 选择要删除的文件系统, 单击**删除**并**确认**, 即可删除文件系统。

注意: 文件系统删除后, 资源不可恢复, 建议您删除文件系统之前, 先备份资源。