

目录

目录	1
访问管理	2
操作步骤	2
1. 创建用户组并授权	2
2. 创建用户并加入用户组	2
3. 用户登录并验证	2
管理文件系统	2
查看文件系统状态及已用空间	2
查看文件系统信息	2
修改文件系统名称	2
删除文件系统	2
跨可用区、跨网络访问	2
同一虚拟私有网络（VPC）跨可用区访问	2
跨虚拟私有网络（VPC）访问	3
解决方案	3
自动挂载文件系统	3
Linux系统自动挂载文件系统	3
Windows系统自动挂载文件系统	3

访问管理

文件存储 KFS 已支持资源级别的访问权限管理，即主账户可对指定的子用户及用户组授予指定资源的指定操作权限。完成授权后，KFS 控制台及 API 将均按照该用户被授权情况，允许或禁止子用户操作。

操作步骤

1. 创建用户组并授权

- 登录[访问控制控制台](#)（IAM），进入人员管理>用户组，单击新建用户组。
- 输入用户组名，点击下一步。
- 选择只读权限KFSReadOnlyAccess，单击授权。

2. 创建用户并加入用户组

- 登录[访问控制控制台](#)（IAM），进入人员管理>子用户，单击新建用户。
- 根据业务要求创建子用户，并把子用户添加到上述用户组中。

3. 用户登录并验证

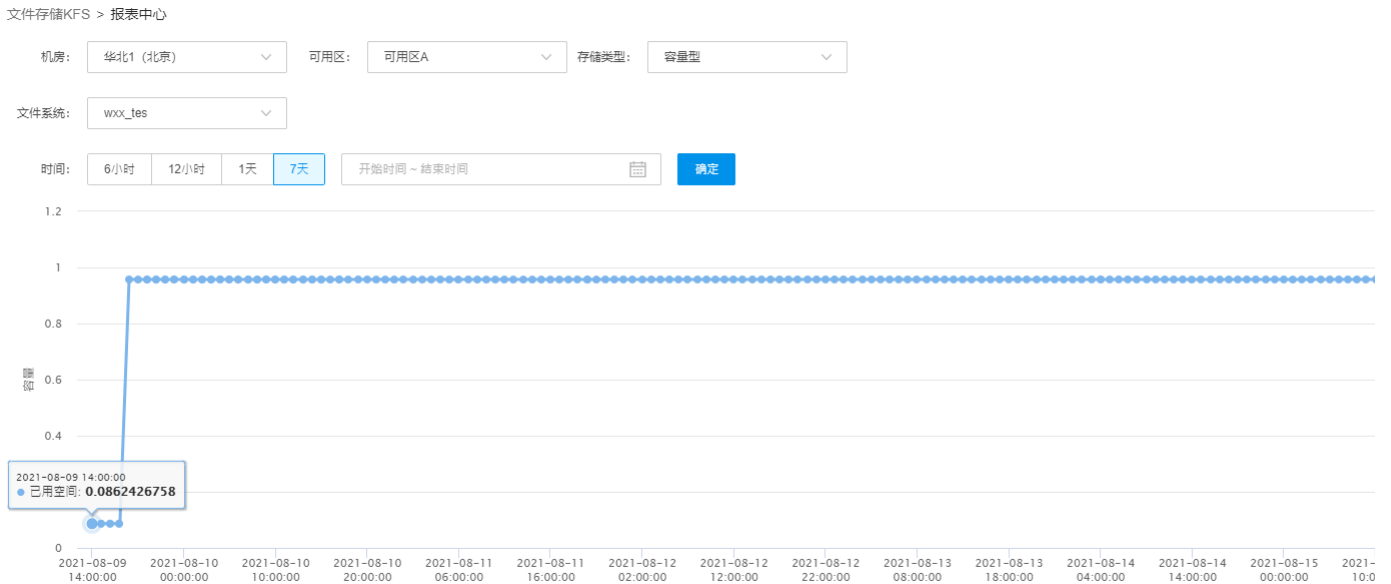
- 子用户登录[文件存储KFS控制台](#)。
- 在文件系统列表，单击新建文件系统。
- 如果提示创建失败，则表示授予的权限KFSReadOnlyAccess生效。

管理文件系统

用户可以通过[文件存储KFS控制台](#)查看当前已创建的文件系统，并可以对已创建的文件系统进行管理操作，如查看文件系统状态及已用空间、协议类型，文件系统详情及挂载点信息等。

查看文件系统状态及已用空间

1. 登录[文件系统KFS控制台](#)，进入文件系统列表，可以查看当前已开通的文件系统的当前状态及已用空间。
2. 在左侧导航栏中点击**报表中心**，选择指定文件系统，可查看文件系统的历史用量情况。



查看文件系统信息

1. 登录[文件系统KFS控制台](#)，进入文件系统列表
2. 单击文件系统名称，进入文件系统详情页。
3. 在文件系统详情页可以查看文件系统的基本信息及挂载点信息，并可以管理挂载点。
 - 文件系统基本信息：展示了文件系统的实例ID，状态，数据中心，可用区，协议，名称，存储类型，创建时间，使用容量。
 - 挂载点信息：可以查看挂载点的IP，网络信息，创建时间以及推荐的挂载的命令。

修改文件系统名称

1. 登录[文件存储KFS控制台](#)，进入文件系统列表。
2. 鼠标停留在指定文件系统名称上单击 按钮。
3. 输入新名称后单击回车即可。

删除文件系统

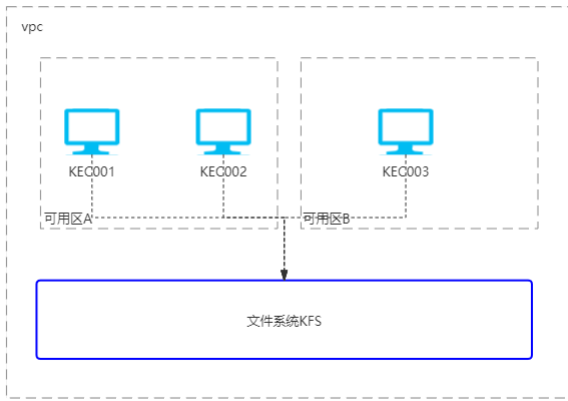
1. 登录[文件存储KFS控制台](#)，进入文件系统列表。
2. 选择指定的文件系统，在操作列单击删除。
3. 在确认弹框中点击确定即可。

注意：
为避免引起客户端系统异常，请在删除文件系统前，断开文件系统与各个客户端的连接。

跨可用区、跨网络访问

同一虚拟私有网络（VPC）跨可用区访问

在同一VPC中，有多台不同可用区的云服务器KEC，支持访问在同一VPC中的文件存储KFS。实现跨可用区资源互访。



1. 以北京为例，登录[云服务器控制台](#)。
2. 分别创建两台同一VPC不同可用区的云服务器，一台属于华北1（北京）可用区A，一台属于华北1（北京）可用区B。
3. 登录[文件系统KFS控制台](#)，新建一个文件系统，VPC与上述云服务器相同，子网选择终端子网。
4. 两台云服务器都可挂载此文件系统。

跨虚拟私有网络（VPC）访问

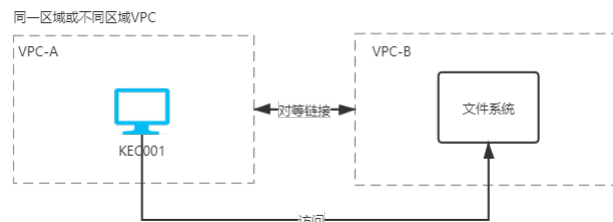
文件存储 KFS 支持存在以下场景时，可以进行资源访问：

- 当您有多台云服务器分布在不同的VPC时，需要共享文件存储；
- 当您的云服务器和文件系统不在同一VPC时；
- 当您的云服务器和文件系统分布在不同的地域时（为了达到最好的访问性能，建议 云服务器 要与 文件系统 在同一个地域）。

解决方案

不管以上什么场景，只需要通过[VPC对等连接](#)即可实现。 例子：

1. 云服务器A 在 VPC-A，文件系统B 在VPC-B中；
2. 通过设置[对等连接](#)的方式实现VPC-A与VPC-B互访；



3. 此时云服务器A即可访问文件系统B。

自动挂载文件系统

您可以在挂载文件系统的 Linux 客户端或者 Windows 客户端进行配置，以便客户端重启后仍然自动挂载文件系统 KFS。

Linux系统自动挂载文件系统

1. 进入Linux客户端，可通过控制台VNC连接或者远程登录方式。
2. 打开“/etc/fstab”文件(确保您登录的账户享有root权限)，命令如下。

```
vi /etc/fstab
```

3. 打开“fstab”文件后，输入“i”（insert），在 /etc/fstab 添加如下命令行。

使用 NFS3.0 挂载：

```
<挂载点IP>:</fsid> <待挂载目录> nfs nfsvers=3,noexec,proto=tcp,hard,timeo=600,retrans=2,_netdev,noresvport 0 0
```

示例：

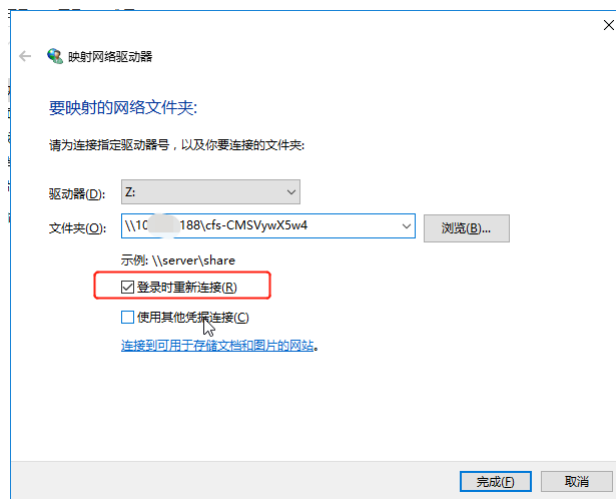
```
10.10.19.12:/cfs-agYqTBKwTt /mnt nfs nfsvers=3,noexec,proto=tcp,hard,timeo=600,retrans=2,_netdev,noresvport 0 0
```

4. 按下键盘“Esc”按键并输入“:wq”以保存上述修改。重启客户端后，可以看到文件系统为自动挂载。

注意：若添加了自动挂载命令，但文件系统状态异常时，可能会导致 Linux 系统无法正常启动，因为Linux系统需要将 fstab 中自动挂载命令成功执行才能正常启动。此时，您可以在系统启动时进入“单用户模式”，将 fstab 中的自动挂载命令删除后再重启主机。

Windows系统自动挂载文件系统

1. 登录Windows（Windows Server 2012 R2）客户端系统，可以通过VNC或者远程登录方式。
2. 右键计算机>映射网络驱动器。



3. 在挂载页面上勾选 **登录时重新连接** 选项, 如下图所示。
4. 单击**完成**即可。