

文件存储 快速入门

产品文档





【版权声明】

©2013-2024 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默示的承诺或保证。



文档目录

快速入门

创建文件系统及挂载点 在Linux 客户端上使用 CFS 文件系统 在 Windows 客户端上使用 CFS 文件系统 在 Linux 客户端上使用 CFS Turbo 文件系统 使用 CFS 客户端助手挂载文件系统



快速入门 创建文件系统及挂载点

最近更新时间:2024-01-22 21:58:08

简介

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。下面将为您详细介绍如何创建文件系统及挂载点。

操作步骤

步骤1:注册腾讯云账号

点此注册腾讯云账号。如果您已在腾讯云注册,可忽略此步骤。

步骤2:进入文件系统界面

登录 文件存储控制台, 在左侧导航栏单击文件系统, 进入文件系统列表页面。

步骤3:结合业务诉求,创建合适类型的文件系统

可根据实际需要进行灵活选择, 文件类型可参见存储类型及性能规格。

步骤4:创建文件系统

1. 单击**创建**。

2. 在弹出创建文件系统窗口中, 配置如下信息:

字段	含义
文件系统名 称	制定文件系统的自定义名称。
地域	选择所需要创建 CFS 文件系统的地域。
可用区	选择所需要创建 CFS 文件系统的可用区。
文件服务协 议	选择文件系统的协议类型,NFS 或 SMB 。其中,NFS 协议更适合于 Linux/Unix 客户端,CIFS/SMB 协议更适合于 Windows 客户端。Turbo 系列仅支持私有客户端使用,无法选择文件系统协议。
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读、写操作权限。



网络	指定文件系统所在的 VPC 网络,该网络内的实例可挂载访问文件系统。
存储量	仅 Turbo 系列需填写存储量,因 Turbo 系列为独占集群,所以有最小的集群规模和扩容步长的限制。其中 Turbo 标准型的初始最小集群为40TiB,扩容步长为20TiB。Turbo 性能型的初始最小集群为20TiB,扩容步长为10TiB。
云联网	仅 Turbo 系列需填写云联网,需选择一个现有云联网或新创建一个。详细用途可参见 云联网介绍。
网段	仅 Turbo 系列需填写网段,此项的目的是为 Turbo 相关组件预留IP地址段。需保证所选网段和希望与 Turbo 做信息通讯的云上其他实例的地址段不冲突,同时为保证 IP 地址的数量,掩码范围需在16-24位之间。示例:10.0.0.0/24
标签	若您已拥有标签,可以在此处为新建文件系统添加标签。 若还未拥有标签,请先到标签控制台创建所需要的标签,然后再为文件系统绑定标签。或者您也可以在文件系统创建完成后,再为文件系统添加标签。

3. 单击**下一步**。

4. 单击立即创建, 创建文件系统及挂载点。

步骤5:获取挂载点信息

1. 当文件系统创建完毕后,回到文件系统列表。

2. 单击已创建的文件系统名称,进入文件系统基本信息界面。

3. 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。

建议复制控制台提供的挂载命令执行挂载操作。

在Linux 客户端上使用 CFS 文件系统

最近更新时间:2024-01-22 21:58:08

🕥 腾讯云

简介

本文为您详细介绍如何在 Linux 客户端上使用 CFS 文件系统。

步骤1: 创建文件系统及挂载点

详细步骤请参见创建文件系统及挂载点文档。

步骤2: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,需要使用管理员账号和对应的密码。 管理员账号:对于 Linux 类型的实例,管理员账号统一为 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,单击登录即可通过 VNC 连接至 Linux 云服务器。 输入账号和密码即可登录。

说明:

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。您可以通过 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和2049	telnet 111,892和2049
NFS 4.0	2049	telnet 2049



CIFS/SMB	445	telnet 445

说明:

CFS 暂不支持 ping。

步骤3: 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 /localfolder/
mkdir /localfolder/test

3. 挂载文件系统

NFS v4.0 挂载

使用下列命令实现 NFS v4.0 挂载。







//以下命令可以到 CFS 控制台-文件系统详情-挂载点详情中获取,由于部分旧版本文件系统不支持 noresvpo //另,部分旧版本 Linux 内核需要使用 vers=4 挂载,若使用 vers=4.0 挂载有异常,可以尝试修改为 ve sudo mount -t nfs -o vers=4.0, noresvport <挂载点 IP>:/ <待挂载目录>

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:



//以下命令可以到 CFS 控制台-文件系统详情-挂载点详情中获取,由于部分旧版本文件系统不支持 noresvpo //另,部分旧版本Linux内核需要使用 vers=4 挂载,若使用 vers=4.0 挂载有异常,可以尝试修改为 vers sudo mount -t nfs -o vers=4.0,noresvport 10.0.24.4:/ /localfolder

挂载 CFS 子目录:







//以下命令可以到 CFS 控制台-文件系统详情-挂载点详情中获取,由于部分旧版本文件系统不支持 noresvpo //另,部分旧版本 Linux 内核需要使用 vers=4 挂载,若使用 vers=4.0 挂载有异常,可以尝试修改为 ve sudo mount -t nfs -o vers=4.0,noresvport 10.0.24.4:/subfolder /localfolder

NFS v3.0 挂载

使用下列命令实现 NFS v3.0 挂载。







//以下命令可以到 CFS 控制台-文件系统详情-挂载点详情中获取,由于部分旧版本文件系统不支持 noresvpo //另,部分旧版本 Linux 内核需要使用 vers=4 挂载,若使用 vers=4.0 挂载有异常,可以尝试修改为 ve 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。 注意:

<挂载点IP>:/<FSID> 与 <待挂载目标目录> 之间有一个空格。



挂载 CFS 子目录示例如下:



//以下命令可以到 CFS 控制台-文件系统详情-挂载点详情中获取,由于部分旧版本文件系统不支持 noresvpo //另,部分旧版本 Linux 内核需要使用 vers=4 挂载,若使用 vers=4.0 挂载有异常,可以尝试修改为 ve sudo mount -t nfs -o vers=3,nolock,proto=tcp,noresvport 10.0.24.4:/z3r6k95r /localf

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 df 命令查看该文件系统的容量信息(注意:执行 df 命令后,系统可能有小概率不显示挂载点、但是 实际挂载存在的情况;此时请检查 mount -I 的输出、来确保系统列出所有挂载信息):







df -h

注意:

为避免后续误操作,非特殊需求情况下强烈建议不要对已挂载 CFS 文件系统或其他文件系统的目录重复执行挂载 (mount)操作。

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. 挂载文件系统

使用下列命令实现 CIFS 挂载。







//参数说明:

//vers:支持2.1或者3.0协议版本,默认挂载为1.0

//uid:挂载成功后,文件所属的用户。如果未设置 uid,则默认 uid=0。

//gid:挂载成功后,文件所属的用户组。如果未设置 gid,则默认 gid=0。

//uid/gid 参数主要针对某些应用运行时需要检查文件所有者,此时需要指定 uid 和 gid 为应用账户

//noperm:客户端不做权限检查,如果遇到权限拒绝的问题,可以加上此参数

//actimeo:客户端缓存的文件属性元数据时间

//nocase:如果使用1.0版本挂载,默认会区分大小写,会导致 linux cifs 客户端创建的大小写同名文件在 //示例如下

mount -t cifs -o guest,vers=1.0,uid=1000,gid=100,noperm,actimeo=1,nocase //<挂载点IP



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



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 df 命令查看该文件系统的容量信息(注意:执行 df 命令后,系统可能有小概率不显示挂载点、但是 实际挂载存在的情况;此时请检查 mount -l 的输出、来确保系统列出所有挂载信息):







df -h

注意:

为避免后续误操作,非特殊需求情况下强烈建议不要对已挂载 CFS 文件系统或其他文件系统的目录重复执行挂载 (mount)操作。

步骤4: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

注意:

执行 df 命令后,系统可能有小概率不显示挂载点、但是实际挂载存在的情况;此时请检查 mount -l 的输出、来确保 系统列出所有挂载信息。另外,强烈建议您在重启或关闭客户端前先执行卸载文件系统的操作,以避免引起系统异 常。

步骤5:终止资源



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。 您可以从腾讯云控制台终止文件系统。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。



在 Windows 客户端上使用 CFS 文件系统

最近更新时间:2024-01-22 21:58:08

简介

本文为您详细介绍如何在 Windows 客户端上使用文件存储(Cloud File Storage, CFS)系统。本指引以 Windows Server 2012 R2 为例,其他版本操作系统,例如 Windows Server 2008 及 Windows Server 2016 操作方法相同。

操作步骤

步骤1:创建文件系统及挂载点

详细步骤请参见创建文件系统及挂载点。

步骤2:连接实例

1. 使用标准方式登录 Windows 实例。

如需使用其他登录方式,请参见登录 Windows 实例 文档。

2. 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(需要在 Windows 客户端启用 Telnet 服务)。可以通过 telnet 命 令验证(例如 telnet 192.168.1.1 445),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	确认网络连通性
NFS 3.0	111, 892, 2049	telnet 111, 892和2049
CIFS/SMB	445	telnet 445

说明:

Windows 暂时不支持使用 NFSV4 挂载。

如网络不通,建议检查云服务器安全组是否放通,若仍无法通信,请提交工单与我们联系。

步骤3:挂载文件系统

说明:

建议使用 SMB 挂载 CFS。

挂载 CIFS/SMB 文件系统

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

通过命令行挂载文件系统



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>: \\\\<挂载点 IP>\\FSID

示例:





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

注意:

FSID 可以到 文件存储控制台 > 文件系统详情 > 挂载点信息中获取。

通过图形界面挂载文件系统

1. 单击



进入开始菜单界面。

2. 如果您是 win10 或 windows Server2019 及更高版本的操作系统,需要修改注册表,允许 Guest 访问 SMB。 如不修改会有如下返错提示:



说明:

关于此权限相关的改变,微软官方说明如下: Guest access in SMB2 and SMB3 disabled by default in Windows 请通过 CMD,以管理员命令运行如下指令:







reg add "HKLM\\SYSTEM\\CurrentControlSet\\Services\\LanmanWorkstation\\Parameters"

3. 在"这台电脑"处,单击右键,选择**映射网络驱动器**。



Recycle Bin	💻 🛃 📗	च This PC				— C) X
	File	Computer View					~ (
	$\leftrightarrow \rightarrow \cdot$	个 💻 > This PC			ٽ ~	Search This PC	م
	 ✓	k access V Folders (7) ktop * 30 Objet wnloads * Downloa suments * Downloa	ts ds	Desktop Music	Documents Pictures		
	> 💻 This F	PC Videor					
	> 🤿 Ne	Expand					
	-	Manage Pin to Start Map network drive Open in new window Pin to Quick access Disconnect network drive Add a network location Delete Rename Properties	2) 9.4 GB	CD Drive (D:)			
	9 items						
= 2 目 6	1						

4. 在弹出的窗口中,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),单击完成。

💻 🕑 📑 =	Manage This PC		—
File Computer View	Dr	×	
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \rightarrow This P	PC 🤶 🍕 Map Netwo	rk Drive	✓ C Search This PC
A Quick access Desktop Downloads A Downloads A Documents A	Folde What netwo Specify the driv	ork folder would you like to map? re letter for the connection and the folder that you want to connect to:	
📰 Pictures 🛛 🖈	Drive:		
💻 This PC	Folder:	Browse	
Network	E Devic C	kample: \\server\share] Reconnect at sign-in] Connect using different credentials onnect to a Web site that you can use to store your documents and pictures.	
		Finish Cancel	
10 items 1 item selected			

5. 进入已经挂载的文件系统中,右键新建一个文件验证读写的正确性。



₽ ?			Manage	cfs-499ea5dc0 (\\	172.16.0.66) (Z:)						- C	×
File Home	Share	View	Drive Tools									~
$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$	e) ≻ Th	is PC →							`	√ ঊ	Search cfs-499ea5dc0 (\\1	72.1 , 0
Quick access Quick access Desktop Downloads Documents Pictures This PC Network	* * *	Name	V Si G R	iew ort by roup by efresh ustomize this folder.	Date modifie	ed	Type This folder is	Size empty.				
			P. N P	ew	>	Folde Folde Short Bitm Cont Rich Text I Com	r cut ip image sct Text Document Document oressed (zipped) Fo	lder				
0 items												

挂载 NFS 文件系统

1. 开启 NFS 服务

说明:

挂载前,需确保系统已经启动 NFS 服务。

1.1 单击



1.2 在打开的添加角色和功能向导窗口,保持默认配置,连续单击5次**下一步**。

1.3 在**功能**界面,勾选 NFS 客户端,单击下一步。





1.4 单击**安装**。

1.5 重启云服务器,即可完成开启 Windows NFS 客户端服务。

说明:

Windows 家庭版不包含 NFS 客户端选项,请使用 Windows Server 版操作系统或 Windows 专业版。

2. 验证 NFS 服务是否启动

2.1 打开 CMD 命令行工具,并执行如下命令:





mount -h

2.2 若返回 NFS 相关信息则表示 NFS 客户端正常运行中。



Administrator: Command Prompt	-
Microsoft Windows [Version 1 (c) 2018 Microsoft Corporati	l0.0.17763.3887] Lon. All rights reserved.
C:\Users\Administrator>mount Usage: mount [-o options]	: -h [-u:username] [-p: <password *="" ="">] <\\computername\sharename> <devicename *="" =""></devicename></password>
-o rsize=size -o wsize=size -o timeout=time -o retry=number -o mtype=soft hard -o lang=euc-jp euc-tw euc-kr	To set the size of the read buffer in kilobytes. To set the size of the write buffer in kilobytes. To set the timeout value in seconds for an RPC call. To set the number of retries for a soft mount. To set the mount type. 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 krb51 krb5p	
C:\Users\Administrator>_	

3. 添加匿名访问用户和用户组

3.1 以管理员身份运行CMD命令工具,执行如下指令,修改注册表,允许匿名用户/用户组访问,并将mount的Lock 参数置为否(Windows仅支持NFS V3.0,其不支持文件锁服务)











reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\\SOFTWARE\\Microsoft\\ClientForNFS\\CurrentVersion\\Def 3.2 执行如下命令,重启 NFS 客户端服务,使修改的注册表生效。或者通过重启 Windows 系统,使修改的注册表生效。







net stop nfsclnt && net stop nfsrdr && net start nfsrdr && net start nfsclnt

4. 挂载 NFS 文件系统

通过命令行挂载文件系统

在 CMD 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 -o nolock mtype=hard <挂载点IP>:/<FSID> <共享目录名称>:

示例:





mount -o nolock mtype=hard 10.10.0.12:/z3r6k95r X:

注意:

FSID 挂载命令可以到**文件存储控制台 > 文件系统详情 > 挂载点信息**中获取。

步骤4:卸载文件系统

通过 CMD 命令卸载共享目录

当某些情况下需要卸载共享目录,请打开命令行终端后使用如下命令。其中 "目录名称" 为根目录或者文件系统的完整路径。



NFS示例:



umount X:

SMB示例:





net use x: /del

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,在出现的菜单中单击断开选项,即可断开文件系统的连接。



💻 🛃 📗 =	Manage	This PC			-	
File Computer	View Drive Tools					~ 🕐
$\leftrightarrow \rightarrow \cdot \uparrow \blacksquare$	This PC			v ē	Search This PC	م
 ← → * ↑ ▲ → ✓ Quick access ■ Desktop ↓ Downloads ☑ Documents ☑ Pictures ☑ This PC ☑ This PC ☑ Network 	 This PC Folders (7) — 3D Object 3D Object Downle Downle Videos Videos Devices and construction 29.2 GB Network loca Shwmn 9.92 GB 	Open Open in new window Pin to Quick access Restore previous versions 7-Zip CRC SHA Pin to Start Disconnect Copy Create shortcut Rename tio Properties bm	(D:) 5dc0 (\\172.16.0.66) (Z:) free of 10.6 TB	Documents Pictures	Search This PC	Q
11 items 1 item sele	cted					

步骤5:终止资源

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。

您可以从腾讯云控制台终止文件系统。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。



在 Linux 客户端上使用 CFS Turbo 文件系统

最近更新时间:2024-01-22 21:58:08

操作场景

本文以标准登录方式(WebShell)登录实例为例,为您详细介绍如何在 Linux 客户端上使用 CFS Turbo 文件系统。 更多登录 Linux 实例的方式请参见 登录 Linux 实例。

前提条件

已创建文件系统及挂载点。

已在云联网内的某个 VPC 下 创建实例。

需要和存储通信的计算实例,且已双向放通云联网内 Turbo 所在 VPC 全部 IP 地址的988端口。

操作步骤

1. 登录 云服务器控制台。

- 2. 在实例列表中找到刚购买的云服务器,在右侧操作栏中单击登录。
- 3. 在弹出的**登录 Linux 实例**窗口,选择标准登录方式,单击立即登录。
- 4. 在打开的 WebShell 登录页面,输入用户名和密码,单击确定。
- 5. 执行如下命令,下载客户端工具,并执行自动化安装。







wget http://mirrors.tencentyun.com/install/cfsturbo-client/tools/cfs_turbo_client_s

若返回如下信息,即表示安装成功。



[root@VM-0-8-centos ~]# sudo ./cfs_turbo_client_setup ==Tencent Cloud CFS-Turbo Client Setup Tool== Version: 0.1 ==Linux System Basic Info== Current OS: centos 7 (Core) Current kernel version: 3.10.0-1160 Info: Download successfully Info: Try to download: kmod-cfsturbo-client.x86_64.rpm Info: Download successfully Info: Verify successfully Info: Try to download: cfsturbo-client.x86_64.rpm Info: Download successfully Info: Verify successfully Info: Try to download: cfsturbo-client-debuginfo.x86_64.rpm Info: Download successfully Info: Verify successfully Info: Try to install kmod-cfsturbo-client.x86_64.rpm, log: /tmp/cfs-turbo-install-20210616 Info: Install kmod-cfsturbo-client.x86_64.rpm successfully Info: Try to install cfsturbo-client.x86_64.rpm, log: /tmp/cfs-turbo-install-20210610-1153 Info: Install cfsturbo-client.x86_64.rpm successfully Info: Try to install cfsturbo-client-debuginfo.x86_64.rpm, log: /tmp/cfs-turbo-install-202 Info: Install cfsturbo-client-debuginfo.x86_64.rpm successfully

若返回如下信息,即表示暂不支持该内核版本,可提交工单与我们联系。

[root@VM-0-8-centos ~]# sudo ./cfs_turbo_client_setup ==Tencent Cloud CFS-Turbo Client Setup Tool== Version: 0.1 ==Linux System Basic Info== Current 0S: centos 7 (Core) Current kernel version: 5.12.9-1 Error: wget failed: 8, fail to get <u>https://cfsturbo-client-1251013638.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/2.12.4/centos/5.</u> Error: Unsupported kernel version: 5.12.9-1

兼容性列表

操作系统类型	操作系统版本
	7.9
	7.8
	7.7
ContOS	7.6
Centos	7.5
	7.4
	7.3
	7.2



Ubuntu	20.04
	18.04
	16.04
TanaantOS	3.1(TK4)
rencentOS	2.4(TK4)

注意:

客户端版本不仅与操作系统版本相关,更重要的是内核的对应关系。目前 Turbo 支持兼容性列表内云上默认公共镜像的内核,若有特殊内核的需求,可提交工单与我们联系。

- 6. 登录 文件存储控制台,进入**文件系统**管理页面。
- 7. 单击需要操作的 Turbo 文件系统 ID/名称,选择挂载点信息页签。
- 8. 在挂载点信息页签的"挂载命令"中, 单击

后 ,复制所需命令。

基本信息	挂载点信息					
i Turbo系	(Turbo系列文件系统需要使用专用客户端挂载,暂时只支持Linux操作系统。					
挂载点信息						
ID						
状态	可使用					
已关联云联网						
IP地址						
挂载命令	sudo mount.lustre -o sync,u sudo mount.lustre -o user_; sudo mount.lustre 10.22.0.					

9. 切换至登录的实例,执行刚复制的挂载命令。

关于挂载指令的说明如下,请根据实际的业务情况使用合适的挂载指令:



如果您希望支持扩展属性且所有操作默认为同步执行(机器重启不会丢数据,但性能会有损耗),请复制和执行如下命令。

例如:



如果您希望支持扩展属性且无需强制同步执行(机器重启有可能会丢少量尚缓存在内存中的数据,但性能好),请 复制和执行如下命令。

例如:







如果您无需支持扩展属性且无需强制同步执行(机器重启有可能会丢少量尚缓存在内存中的数据,但性能好),请 复制和执行如下命令。

例如:







说明:

若需要只读挂载,可在挂载时添加-oro的指令。 支持对文件系统子目录挂载,修改对应的路径执行挂载指令即可。 卸载与 NFS 协议的文件系统使用方式一致,使用 umount /path/to/umount,即可完成卸载操作。



使用 CFS 客户端助手挂载文件系统

最近更新时间:2024-06-12 18:01:45

简介

本文为您详细介绍如何使用 CFS 客户端助手安装 NFS/CIFS/Turbo 客户端及挂载文件系统。

前提条件

已创建文件系统及挂载点。

目前 CFS 客户端助手仅支持 Linux 系统,请确认已创建 Linux 系统 CVM,且与文件系统处于相同的 VPC下。若无 CVM,可参考 自定义配置 Linux 云服务器 进行购买配置。

如需安装 Turbo 客户端、挂载 Turbo 文件系统,请确认操作系统类型及内核版本满足兼容性要求,并放通相关端口,具体可参见 在 Linux 客户端上使用 CFS Turbo 文件系统。

操作步骤

- 1. 登录 文件存储控制台 > 文件系统。
- 2. 在文件存储列表上方单击 CFS 客户端助手。



	文件系统	•					
	 CFS Turbo高性能并行文件系统已开放使用,点击查看规格 2。 文件存储现已支持覆盖全部子产品的预付费资源单位包,点击了解预付费资源包详情 2。 						
	创建CF	S客户端助手					
	ID/名称	监控	状态 🔻	使用量/总容量 🗲	低频存储量	吞吐上限 ()	可用
		di	可使用	0MiB/160TiB	-	100MiB/s	
ł		di	可使用	0MiB/160TiB	-	100MiB/s	
1		di	可使用	0MiB/160TiB		100MiB/s	
		di	可使用	0MiB/160TiB	-	100MiB/s	

3. 您可以按照地域、客户端类型、客户端安装状态等字段筛选,批量勾选实例。确认无误后,单击**下一步**。其中, 客户端安装状态说明如下所示:

客户端安装状态	说明		
暂不支持	暂不支持 Windows 系统通过 CFS 客户端助手进行配置		
未安装	未安装所选地域、文件协议的客户端,单击 下一步 会自动安装。		
已安装	已安装所选地域、文件协议的客户端,如已安装lfs 2.12.4_20240521_46238c4,单击下一步不会影响现有配置。		
不支持自动安装	需安装腾讯云自动化助手才能使用 CFS 客户端助手,详情可参考 自动化客户端助手安装 指引。		



← CFS客户端助手							
3 选择文例 > 2 安装窑户端 > 3 选择文件系统(可选) > 4 挂载实例(可选) 地域 ③北京 ▼ 窓戸端 Turbo答户講 ▼							
请选择实例 已选择0台CVM实例,0台Ligh	nthouse实例						
ID/名称	客户端安装状态 ▼	实例状态 ▼	可用区 ▼	实例类型 ▼	实例配置		
- The	已安全	🔿 运行中	北京七区	标准型S8	8核 16GB 100 系统盘:增强 网络:		
	已安装ifs	🔿 运行中	北京七区	GPU通用型GC49	22核 116GB 1 系统盘:增强 网络: h		
zhi	未安装	🔿 运行中	北京六区	标准型SA3	4核 8GB 0Mbp 系统盘 [,] 宣州 网络:		
. у _г	未安装	🕢 运行中	北京六区	标准型SA3	4核 16GB 100 系统盘· 译中2 网络:		
	已安裝	🔿 运行中	北京六区	标准型SA3	4核 16GB 100 系统盘:通用 网络:		
in:	不支持自动安装①	🔿 运行中	北京三区	标准型S5	48核 192GB 0 系统盘・増强 网络:		
ins-q4	已安裝ifs	🔊 运行中	北京六区	标准型S5	16核 32GB 5M 系统盘:通用!		

4. 进入安装客户端步骤,未安装客户端的实例会自动安装。成功安装后,执行状态显示**已完成**。如安装失败,请检 查实例类型是否与所选客户端类型存在冲突,如安装 Turbo 客户端需要操作系统及内核版本满足兼容性要求。如您 暂不需要挂载文件系统,点击**完成安装**回到文件系统列表页。



CFS客户端助手		
💙 选择实例 🛛 🔰 2 安装客户端	> 3 选择文件系统(可选) >	4 挂载实例(可选)
·urbo客户端涉及内核模块加载,安装预计需要1-2分钟,	请耐心等待。	
共选择1台实例 运行中:0 成功:1 失败	: 0	
ID/名称		执行状态 🔻
		❷ 已完成
共 1 条		
元成安泰		

5. 如需挂载文件系统,单击**下一步**,选择需要挂载的文件系统。您可以自定义挂载本地路径,并通过勾选创建目录,来增加创建目录的命令行。您如果有其他需求,可以通过高级设置配置 CFS 文件系统目录和其他挂载选项。配置完成后单击**下一步**。



🗸 选择实例	1 〉 🛷 安装客户端 〉 3 选择文件系统(可选)	
挂载协议 *	Turbo协议	
选择文件系统 *	cfs cfs-ri	
文件系统名称	cf	
容量	0MiB	
类型	Turbo标准型	
挂载本地路径 *	cfs/localpath	~
高级设置		
挂载命令 *	mkdir -p cfs/localpath & sudo mount.lust 5@tcp0:/C5 cfs/localpath mount -I grep cfs/localpath	
暂不挂载	下一步	

6. 稍等片刻,等待挂载。当执行状态为**已完成**时,单击**完成**。

CFS客户端助手		
🗸 选择实例 🏻 🔪 🖍 安装客户端 🖙 🔪	• 选择文件系统(可选)	> 4 挂载实例(可选
共选择1台实例 运行中: 0 成功: 1 失败: 0		
ID/名称		执行状态 🔻
		❷ 已完成
共 1 条		
上一步 完成		