

存储网关 操作指南 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

操作指南

管理网关

管理卷

管理快照

管理文件系统

管理磁带

操作指南

管理网关

最近更新时间：2018-05-30 15:33:31

登录控制台后，选择“网关”列表页签。在该页面上您能看到所有的网关。

网关列表 产品文档 [🔗](#)

磁带网关新上线，目前已在华南地区开放使用，欢迎体验。 [查看磁带网关使用帮助](#)

创建网关
创建卷
创建文件系统
创建磁带
更多操作 ▾
搜索网关ID/网关名称/附加 🔍 ↻

<input type="checkbox"/>	ID/名称 ↕	使用率 ①	地区 ▾	类型	附加存储 ↕	状态 ▾	操作
<input type="checkbox"/>	csg-92df635b 	-	华南	VTL	11	运行中	停止
<input type="checkbox"/>	csg-502d105c 	-	华东	文件	0	待配置	启动 删除
<input type="checkbox"/>	csg-42623581 	-	华东	文件	1	离线	删除
<input type="checkbox"/>	csg-81a75228 	-	华东	文件	3	离线	删除

已选 0 项，共 4 项 每页显示行 10 ▾

查看网关信息

单击列表中“网关 ID”可以进入网关详情页面，查看网关详细信息及修改网关名、所在时区。

[< 返回](#) | csg-e250fb42

基本信息

网关名称	nfs--高速模式
ID	csg-e250fb42
所属地区	华东
创建时间	2017-09-25 11:27:08
所在时区	(UTC+08:00)北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐
网关类型	文件(NFS)
网关状态	运行中
网关性能	通用型
数据写入	高速模式
IPv4地址	
IPv6地址	

网络限制

下载限制	未开启
上传限制	未开启

本地磁盘 [刷新](#)

磁盘ID	容量	分配给
virtio-disk-bxywso5	30GB	缓存
virtio-disk-8aharl6x	20GB	上传缓冲

[< 返回](#) | csg-ffa63db5

基本信息

网关名称 `effe-volume-gw` [✎](#)

ID `wwn-0x6000c29fe9f8...`

所属地区 华南

创建时间 2017-05-09 20:03:58

所在时区 (UTC+08:00)北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐 [✎](#)

网关类型 缓存网关

网关状态 运行中

IPv4地址 `10.0.0.1`

IPv6地址 `2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000`

网络限制 [✎ 编辑](#)

下载限制 100 Mbps

上传限制 100 Mbps

本地磁盘

磁盘ID	容量	分配给
<code>wwn-0x6000c29fe9f8...</code>	20GB	上传缓冲区
<code>wwn-0x6000c293634...</code>	10GB	缓存

编辑网关信息

在网关详细信息页面，支持修改网关名称和所在时区。

基本信息

网关名称 effie-volume-gw

ID

effie-volume-gw

所属地区

还能输入49个字符，英文、汉字、数字、连接线“-”或下划线“_”

创建时间

保存

取消

所在时区

网关类型 缓存网关

网关状态 运行中

IPv4地址

██████████.██████████.

IPv6地址

██████████.██████████.██████████.██████████.██████████.██████████.██████████.██████████.██████████.██████████.

基本信息

网关名称	effie-volume-gw 
ID	csg-ffa63db5
所属地区	华南
创建时间	2017-05-09 20:03:58
所在时区	(UTC+08:00)北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐
网关类型	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">(UTC+08:00)北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌 </div><hr/><div style="display: flex; justify-content: space-around;">保存取消</div></div>
网关状态	
IPv4地址	
IPv6地址	

管理网络带宽

通常企业需要对网络带宽资源进行分配，使用该设置可以限制网关上传和下载速率，帮助用户更好的利用网络带宽。

在网关详细信息页面，找到网络限制选项，单击【编辑】按钮可以进入编辑。上传、下载速度限制为 50Kbps 到 10

Gbps之间。

网络限制

下载限制

Kbps

请输入0~1024的正整数，速率限制范围为50Kpbs~10Gbps

上传限制

Kbps

请输入0~1024的正整数，速率限制范围为50Kpbs~10Gbps

保存

取消

管理本地磁盘（仅通用型网关）

通用型网关的用户可以使用本地磁盘、DAS 存储或 SAN 存储作为网关的上传缓冲区、缓存区及元数据存储区。单击【编辑】按钮后，可以配置用户本地网关 VM 上挂载的磁盘为“上传缓冲区”或“缓存”或“元数据”。

注意：为了保证网关性能，小于 10GB 的本地磁盘将不会出现在列表中。

本地磁盘

磁盘ID	容量	分配给
wwn-0x6000c298b24630..	20GB	未设置
wwn-0x6000c297b202ad..	10GB	未设置

本地磁盘为安装网关的虚拟机上的磁盘空间，可以设置为上传缓冲区或缓存。每个网关至少需要配置一个“上传缓冲”和“缓存”才可以正常工作。

本地磁盘一旦设置用途后不允许更改。同时，为了保证读写性能，此处将仅列出容量不小于 10GB 的本地磁盘。

保存

取消

卷网关及磁带网关

- 当【缓存区:上传缓冲区 < 3:2】时，会导致系统无法正常工作，此时还需要用户继续添加上缓存区的存储。
- 当【缓存区:上传缓冲区 \geq 3:2】时，系统会自动将两个区域的容量实际使用比例调节成3:2。因此，若比例大于 3:2 时，缓存区会有部分容量空闲，此时您可以继续增加上传缓冲区来利用空闲的缓存区容量。

文件网关

- 缓存：用于存储待上传数据及经常访问的热数据。其中，为上传部分推荐容量为业务“每日写入数据量”的 120%。例如，每日写入数据为 300GB，则最小容量为 360 GB；而为热数据保留的缓存空间可以任意容量，如果期望提高读数据的性能，建议预留越多越好。注意：存储网关分配的上传网络带宽最少可使每天写入的数据顺利上传至云端。
- 元数据：用于存储文件的元数据信息存储，用户可以在本地更快的查询和搜索文件信息。每 1GB 存储空间可存储 10 万个文件元数据信息，而每块元数据磁盘中有 512MB 空间为作为系统预留。建议按照文件系统中预计文件数量的 1.2 倍配置元数据磁盘。请评估业务文件数量选择合适侧存储量。注意：元数据磁盘写满后，会导致文件无法正常访问，若存储使用率达到 90% 请及时添加磁盘。

注意：修改本地磁盘配置后，需要重启网关后新的配置才能生效。

VTL 设备 (仅磁带网关)

磁带网关的详情中，还有 VTL 设备清单。用户可以查看 VTL 的介质转换器及驱动目标名称（可以在客户端上通过 iSCSI 程序来发现这些目标），其中介质转换器及驱动类型为创建磁带网关时的设置。

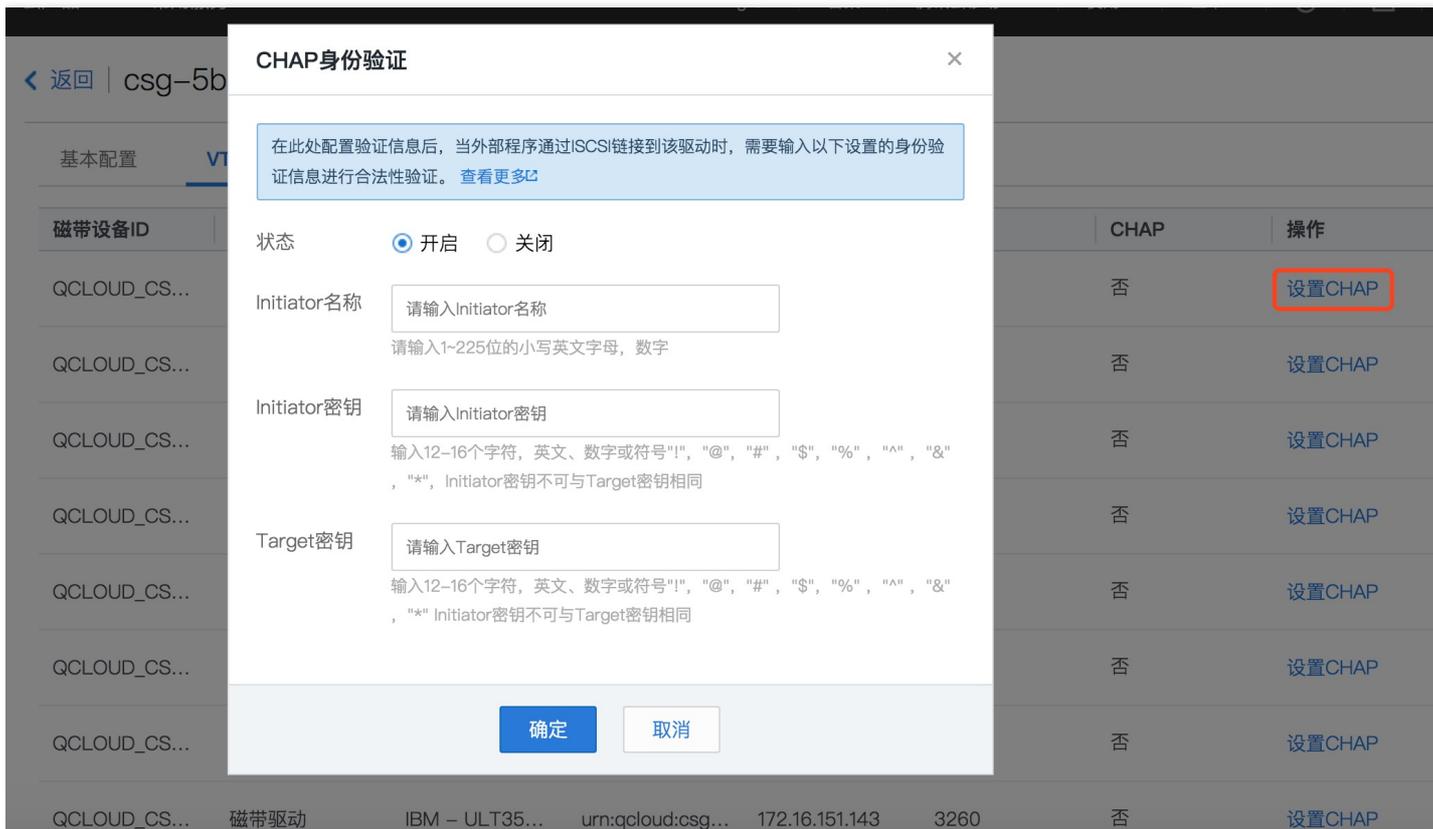
存储网关		< 返回 csg-8cc3b690					
		基本配置 <u>VTL设备</u>					
磁带设备ID	VTL设备	型号	目标名称	网络IP	端口	CHAP	操作
QCLOUD_CSG-8CC3B6...	介质转换器	STK - L700	iqn.2003-07.com.qcloud:csg-8cc3b690-mediachanger	10.0.0.8	3260	否	设置CHAP
QCLOUD_CSG-8CC3B6...	磁带驱动	IBM - ULT3580-TD5	iqn.2003-07.com.qcloud:csg-8cc3b690-tapedrive-01	10.0.0.8	3260	否	设置CHAP
QCLOUD_CSG-8CC3B6...	磁带驱动	IBM - ULT3580-TD5	iqn.2003-07.com.qcloud:csg-8cc3b690-tapedrive-02	10.0.0.8	3260	否	设置CHAP
QCLOUD_CSG-8CC3B6...	磁带驱动	IBM - ULT3580-TD5	iqn.2003-07.com.qcloud:csg-8cc3b690-tapedrive-03	10.0.0.8	3260	否	设置CHAP
QCLOUD_CSG-8CC3B6...	磁带驱动	IBM - ULT3580-TD5	iqn.2003-07.com.qcloud:csg-8cc3b690-tapedrive-04	10.0.0.8	3260	否	设置CHAP
QCLOUD_CSG-8CC3B6...	磁带驱动	IBM - ULT3580-TD5	iqn.2003-07.com.qcloud:csg-8cc3b690-tapedrive-05	10.0.0.8	3260	否	设置CHAP
QCLOUD_CSG-8CC3B6...	磁带驱动	IBM - ULT3580-TD5	iqn.2003-07.com.qcloud:csg-8cc3b690-tapedrive-06	10.0.0.8	3260	否	设置CHAP
QCLOUD_CSG-8CC3B6...	磁带驱动	IBM - ULT3580-TD5	iqn.2003-07.com.qcloud:csg-8cc3b690-tapedrive-07	10.0.0.8	3260	否	设置CHAP

在该页面，还可以为每个目标设置 CHAP。单击【设置CHAP】，在弹窗中进行修改。

说明：CHAP 信息主要用于使用 iSCSI 连接到卷时进行身份验证。当 CHAP 状态为关闭时，任何 Initiator 都可以连接到该卷。当设置 CHAP 验证后，该卷只能被指定的 Initiator 通过身份验证后访问。存储网关使用了双向 CHAP，即启动程序验证 Target 身份的同时，目标也会验证 Initiator 的身份。

- Initiator 名称：输入允许连接的 Initiator 的名称，1-255位的小写字母或者数字。
- Initiator 密钥：用于验证 iSCSI 启动程序的密码。
- Target 密钥：用于验证 iSCSI 目标程序的密码（双向认证）。

注意，Target 密钥不能与Initiator 密钥相同。



停止网关

当需要停止网关时，可以从网关列表“操作”找到【停止】按钮。或者当需要批量停止时，勾选需要停止的网关，在列表顶部【更多操作】下拉菜单选中【停止网关】按钮。在弹窗中单击【立即停止】按钮停止该网关。



启动网关

当网关处于停止/配置中等状态时，用户可以单击网关列表中的【启动】按钮来启动网关。

删除网关

当需要删除网关时，可以从网关列表“操作”找到【删除】按钮。或者当需要批量删除时，勾选需要删除的网关，在列表顶部【更多操作】下拉菜单选中【删除网关】按钮。在弹窗中单击【立即删除】按钮删除该网关。

注意：删除网关的同时，会将挂在该网关的卷一并删除。

删除网关 ×

您已选2个网关，2个可删除，[查看详情](#) ✓

注意：删除网关的同时，附加于该网关上的 8 个卷也将同时被删除。

[立即删除](#) [取消](#)

管理卷

最近更新时间：2018-05-30 15:34:29

登录控制台后，选择“卷”列表页签。在该页面上您能看到所有的卷。

查看卷信息

单击列表中“卷 ID”可以进入卷详情页面，查看卷详细信息及 CHAP 身份验证。

网关列表

+ 创建网关	创建卷	更多操作 ▼	<input type="text" value="搜索网关ID/网关名称/附加卷"/>				
<input type="checkbox"/>	ID/名称 ↓	上传缓冲区使用率	地区 ▼	类型	附加卷 ↓	状态 ▼	操作
<input type="checkbox"/>	csg-ffa63db5	0B/0B (0.00%)	华南	缓存网关	3	离线	删除
<input type="checkbox"/>		0B/0B (0.00%)	华东	缓存网关	0	离线	删除
<input type="checkbox"/>		128MB/9GB (1.33%)	华东	缓存网关	0	运行中	停止

[< 返回](#) | vol-26dd1d17

基本信息

卷名称	5.0vstutu5.5ware
ID	vol-26dd1d17
已关联网关	无
容量	10GB

CHAP身份验证 [编辑](#)

状态 关闭

在此处配置验证信息后，当外部程序通SCSI连接到该存储卷时，需要输入以上设置的身份验证信息来进行合法性验证。

管理 CHAP 身份验证

CHAP 信息主要用于使用 iSCSI 连接到卷时进行身份验证。当 CHAP 状态为关闭时，任何 Initiator 都可以连接到该卷。当设置 CHAP 验证后，该卷只能被指定的 Initiator 通过身份验证后访问。存储网关使用了双向 CHAP，即启动程序验证 Target 身份的同时，目标也会验证 Initiator 的身份。

在卷的详细信息页面，找到 CHAP 身份验证配置，单击【编辑】按钮后，可以设置验证信息，包括

- Initiator 名称：输入允许连接的 Initiator 的名称，1-255 位的小写字母或者数字。
- Initiator 密钥：用于验证 iSCSI 启动程序的密码。
- Target 密钥：用于验证 iSCSI 目标程序的密码（双向认证）。

*注意，Target 密钥不能与 Initiator 密钥相同。

CHAP身份验证

状态



Initiator名称 *

请输入Initiator名称

请输入1~225位的小写英文字母，数字

Initiator密钥 *

请输入Initiator密钥

输入12~16个字符，英文、数字或符号"!","@","#","\$","%","^","&","*"

Target密钥 *

请输入Target密钥

输入12~16个字符，英文、数字或符号"!","@","#","\$","%","^","&","*"

在此处配置验证信息后，当外部程序通过iSCSI连接到该存储卷时，需要输入以上设置的身份验证信息来进行合法性验证。

保存

取消

创建快照

在卷列表中找到需要创建快照的卷，在“操作栏”中找到【创建快照】按钮，在弹出窗口中填写信息。

- 快照名称：64 位字符的英文、汉字、数字、“_”或“-”。
- 快照描述：选填，可以备注此快照的相关信息。

创建快照 ×

卷 5.0vstutu5.5ware (vol-26dd1d17)

快照名称
还能输入51个字符，英文、汉字、数字、连接线"-"或下划线"_"

快照描述
还能输入247个字符

创建此快照后，会立即对选中的卷生效

卷迁移（灾难恢复）

卷支持迁移操作，当存储网关所在主机故障或者网络异常时，您可以将故障导致无法正常使用的卷迁移到正常的网关上以快速恢复服务。

进入卷详情页，在基本信息栏找到“已关联网关”，单击修改。在弹出框中选择目标网关（下拉框中会列出符合条件的网关），设置卷名称（不能与目标网关已存的卷重名）。

注意：若源网关已经处于异常状态（由于网关异常本地卷状态不能正常展示），您需要在本地将原卷断开后，重新连接已迁移的新卷。

删除卷

根据您的业务的需求，可能会需要迁移数据等，此时需要删除卷。请确保在删除卷之前，已经停止对该卷写入数据。同时，请确保该没有正对该卷创建快照。

在卷列表中找到需要删除的卷，在“操作栏”中找到【删除】按钮。或者当需要批量删除时，勾选需要删除的卷，单击列表顶部【删除】按钮。

删除卷 ×

您已选**2个卷**，**2个可删除**，[查看详情](#) ^

1	5.0vstutu5.5ware(vol-26dd1...	可删除
2	5.0vstutu5.ware(vol-ad68cb...	可删除

即将删除选中的卷，删除操作无法撤销。

立即删除 取消

管理快照

最近更新时间：2018-05-30 15:35:39

登录控制台后，选择“快照”列表页签。在该页面上能看到所有的快照。

快照列表

删除	全部网关	全部卷	搜索快照ID/快照名称	🔍	🔄		
<input type="checkbox"/>	ID/名称	容量	描述	地区	状态	创建时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	sna-6d67de74 5.0vstutu5.5war...	10GB	-	华东	已完成	2017-05-08 20:...	创建卷 删除
<input type="checkbox"/>	sna-755f3381 5.0vstutu5.ware	10GB	5.0vstutu5.ware	华东	已完成	2017-05-08 20:...	创建卷 删除
<input type="checkbox"/>	sna-58e12e11 5.0vstutu5.warev...	10GB	5.0vstutu5.ware...	华东	已完成	2017-05-09 11:0...	创建卷 删除

查看快照信息

单击列表中“快照 ID”可以进入快照详情页面，查看快照详细信息。

[< 返回](#) | sna-6d67de74

基本信息

快照名称	5.0vstutu5.5ware-snapshot ✎
ID	sna-6d67de74
卷ID	vol-26dd1d17 📄
创建时间	2017-05-08 20:05:59
容量	10GB
描述	snapshot for 20170511 ✎

编辑快照信息

在快照详细信息页面，单击编辑图标修改快照名称和描述。

基本信息

快照名称 5.0vstutu5.5ware-snapshot

ID

5.0vstutu5.5ware-snapshot

卷ID

还能输入39个字符，英文、汉字、数字、连接线“-”或下划线“_”

创建时间

保存

取消

容量

描述

snapshot for 20170511 

描述

snapshot for 20170511

snapshot for 20170511

还能输入234个字符。

保存

取消

删除快照

当需要删除快照时，可以从快照列表的“操作”栏中找到【删除】按钮。或者当需要批量删除时，勾选需要删除的快照，在列表顶部单击【删除】按钮。在弹窗中单击【立即删除】按钮删除该快照。



The screenshot displays the '快照列表' (Snapshot List) interface. At the top left, there is a '删除' (Delete) button. The main area shows a table of snapshots with columns for 'ID/名称', '创建时间', and '操作'. Two snapshots are selected, and a modal dialog titled '删除快照' (Delete Snapshot) is open. The dialog contains the following text: '您已选2个快照，2个可删除，查看详情' (You have selected 2 snapshots, 2 are deletable, view details) and '即将删除选中的快照，删除操作无法撤销。' (About to delete the selected snapshots, the delete operation is irreversible). At the bottom of the dialog are two buttons: '立即删除' (Delete Immediately) and '取消' (Cancel).

ID/名称	创建时间	操作
sna-6d67de5.0vstutu5.5	2017-05-08 20:...	创建卷 删除
sna-755f334.5.0vstutu5.w	2017-05-08 20:...	创建卷 删除
sna-58e12e7.5.0vstutu5.w	2017-05-09 11:0...	创建卷 删除

管理文件系统

最近更新时间：2018-05-30 15:37:12

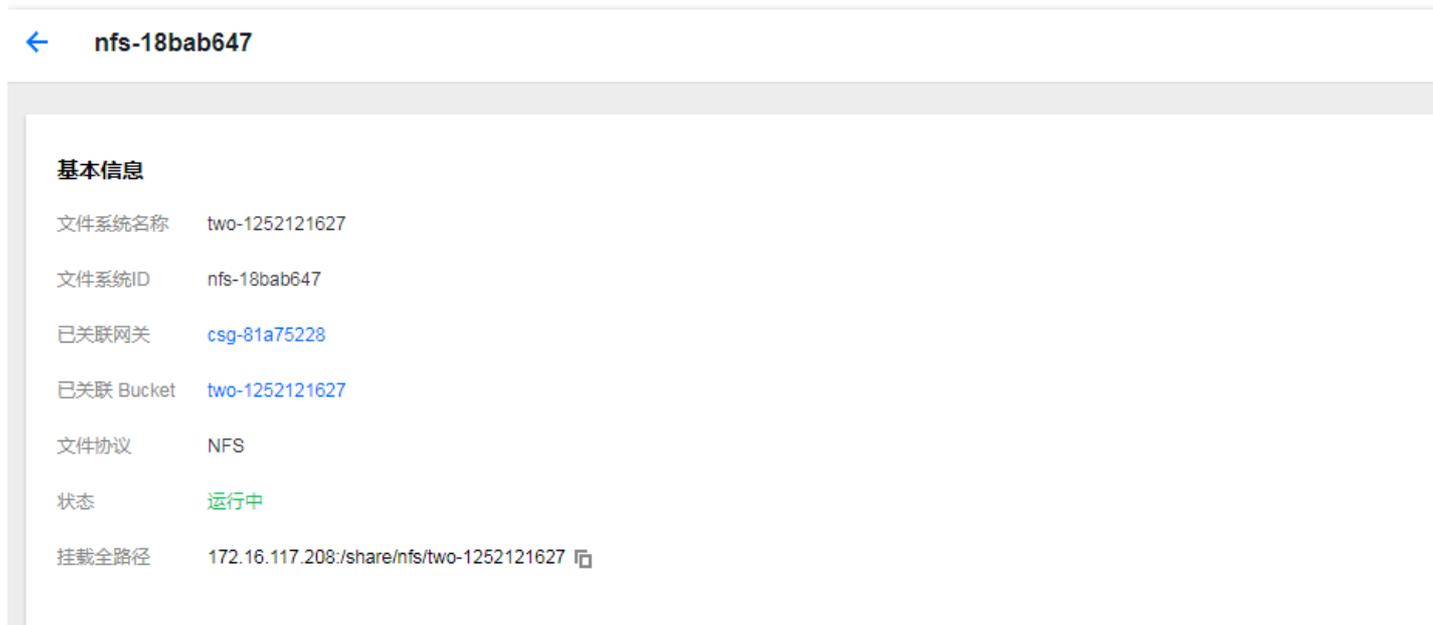
登录控制台后，选择“文件共享->文件系统”列表页签。在该页面上您能看到所有的文件系统。

查看文件系统

单击列表中“ID/名称（挂载目录）”可以进入文件系统详情页面，查看详细信息、修改存储类型、生命周期、共享设置、访问信息及文件元数据信息。

基本信息

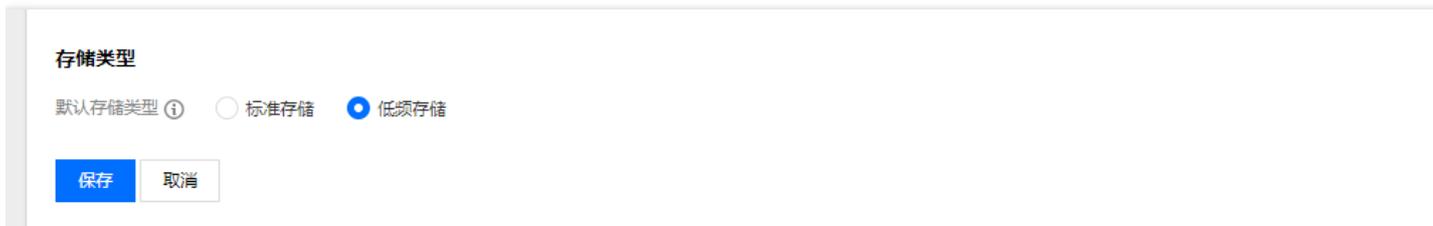
在基本信息中，可以查看该文件系统的关联网关、已关联 Bucket（支持跳转到 COS 控制台查看）、状态及挂载路径。



基本信息	
文件系统名称	two-1252121627
文件系统ID	nfs-18bab647
已关联网关	csg-81a75228
已关联 Bucket	two-1252121627
文件协议	NFS
状态	运行中
挂载全路径	172.16.117.208:/share/nfs/two-1252121627 

存储类型

此处设置通过网关上传的文件的默认存储类型，标准或者是低频。若需要修改 COS 上存量文件类型，可以到 COS 控制台或通过 COS 提供的 API/SDK 等进行操作。



生命周期

文件网关支持配置存储到 COS 后的文件的生命周期规则，用户可以为指定 bucket（即整个文件系统）或指定前缀（prefix）的对象设置一段时间后存储至低频或者归档存储中。

注意，由于在网关上配置的生命周期，最终会存储到 COS 对应的 Bucket 的配置信息上并生效。因此，若您有多台文件网关关联了相同的 Bucket，或您从 COS 侧编辑了该 Bucket 的配置信息，这些 Bucket 的生命周期规则会对最后编辑的内容并保存的生效。

在生命周期设置中可以添加、编辑或者删除生命周期规则，生命周期策略设置内容如下，

规则名称：可设置 64 位以内的规则名称，予以区分

状态：规则可以“启动”或者“禁用”，禁用即不会生效。

应用范围：该规则生效的对象，可以是整个存储桶，也可以是指定前缀的一个或多个对象（文件）。

沉降规则：可勾选是否要沉降到“低频”或者“归档”，并分别设置沉降时间。**注意，由于低频存储最短存储时间为 30 天，不满 30 天仍按 30 天收费。为了节省存储费用，若配置时要求“沉降到归档”与“沉降到低频”的时间间隔最少需要 30 天。**



共享设置

NFS 文件系统中，共享设置中可以设置来访用户的读写权限。

- Squash: 设置来访的普通用户及 root 账户权限。其中，

All_Squash: 所有访问用户都会被映射为匿名用户或用户组；
No_All_Squash: 访问用户会先与本机用户匹配，匹配失败后再映射为匿名用户或用户组；
Root_Squash: 将来访的 root 用户映射为匿名用户或用户组；
No_Root_Squash: 来访的 root 用户保持 root 帐号权限；

- 写入状态: 设置来访的用户的对文件系统的权限是 "只读" 还是 "读写"。

共享设置

Squash ?

No_Root_Squash

写入状态



读写



只读

保存

取消

访问信息

当网络环境复杂时，可以通过设置白名单来限制来访客户端。

- 允许访问地址：可以是 IP 或者是网段，每一行为一条记录。

访问信息

允许访问的地址

注：如果通过内网挂载文件系统，此处请填写来访主机的内网 IP

保存

取消

文件元数据信息

当未设置 Bucket 文件或目录的元数据值，文件网关将按照 "文件元数据" 设置中的元数据默认值设定文件或文件夹权限。字段意义如下：

目录权限：目录的访问权限，4 位整数，默认值 0777。“0777”表示该目录允许所有人读写。

文件权限：文件的访问权限，4 位整数，默认值 0666。“0666”表示该文件允许所有人读写。

用户 ID：文件系统默认所有者 ID（UID）。默认值为 65534（nfsnobody）。

组 ID：文件系统默认组 ID（GID）。默认值为 65534（nfsnobody）。

更多文件权限与用户/组 ID 信息，可参阅 [LINUX 用户权限说明](#)

文件元数据信息 ⓘ

目录权限

文件权限

组ID

用户ID

保存

取消

删除文件系统

根据您的业务的需求，可能会需要迁移数据等，此时需要删除文件系统。为了保证您的业务正常运行，强烈建议您在删除文件系统之前，停止对该文件系统的读写并卸载该文件系统。

在文件系统列表中找到需要删除的文件系统，在“操作栏”中找到【删除】按钮。或者当需要批量删除时，勾选需要删除的文件系统，单击列表顶部【删除】按钮。

管理磁带

最近更新时间：2018-05-30 15:38:08

登录控制台后，选择“磁带”列表页签。在该页面上您能看到所有的磁带及磁带状态。

磁带条码	存储量	状态	地区	创建时间	已关联网关	操作
UMARE429F2	100GB	归档中	华南	2017-11-08 15:16...	csg-13dd2101	-
UMR13854A6	1TB	正常	华南	2017-11-08 20:4...	csg-bbe965bf	删除
NOWNA99FD1	100GB	正常	华南	2017-11-08 20:4...	csg-bbe965bf	删除
VMWA0DEF9C	10GB	正常	华南	2017-11-08 22:4...	csg-5b2a459a	删除
AIFE3DFC68	1TB	已归档	华南	2017-11-08 23:4...	-	取回 删除
UMR7F0B575	900GB	正常	华南	2017-11-08 23:41...	csg-5d195ee3	删除
EFFA2F107	2TB	正常	华南	2017-11-09 01:08...	csg-5d195ee3	删除

归档磁带

磁带通过备份软件等外部应用程序写入数据后，需要通过外部程序将磁带进行归档，若使用 Symantec NetBackup 备份软件，您可[单击查看 NBU 磁带归档操作帮助](#)，其他外部程序，请参考相关使用帮助。

磁带取回

状态为“已归档”的磁带，可以执行取回操作。单击【取回】按钮。

- 选择网关：选择需要将磁带取回到哪个磁带网关。说明，可以与之前创建时候选择的网关不同。
- 取回时间：设置磁带取回的所需花费的时间，分为 1-5 分钟，3-5 小时及 5-12 小时。取回时间不同，价格不同。（暂时仅提供1-5分钟取回）

磁带取回后，状态将变为“正常”，可以通过备份软件等应用程序读取数据。

删除磁带

根据您的业务需求可能会需要迁移数据等，此时需要删除磁带。磁带删除后，其中数据将无法找回，因此请确保在删除磁带之前，已备份相关数据。

单击【删除】按钮，弹出确认删除窗口，单击【确认】执行删除操作。注：磁带处于读写状态时无法删除，如果单击删除后会有出错提醒。

