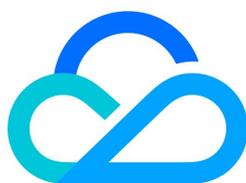


# 存储网关 控制台指南



腾讯云

**【版权声明】**

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

**【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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

**【服务声明】**

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

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。

**【联系我们】**

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

## 文档目录

### 控制台指南

#### 网关操作指南

创建网关

管理网关

设置网关带宽限制

设置网关磁盘配置

升级网关

#### 文件系统操作指南

创建文件系统

使用 NFS 文件系统

管理文件系统

设置文件系统共享规则

设置文件系统访问控制规则

设置文件系统默认元数据信息

#### 访问管理

访问管理概述

可授权的 API 操作及资源类型

授权策略语法

授权策略示例

#### 标签

标签概述

编辑标签

# 控制台指南

## 网关操作指南

### 创建网关

最近更新時間：2025-04-21 10:46:22

#### 简介

本文为您详细介绍如何创建网关。

#### 创建网关

登录 [CSG 控制台](#)，在网关列表中单击**创建网关**，进入创建向导。

#### 选择网关类型

选择您想创建的网关类型。

##### 注意

当前版本仅支持文件网关。

1 选择网关 > 2 选择部署方式

---

#### 选择网关

网关类型  文件网关

用户可以通过 NFS 协议访问 COS 存储桶中的文件。

下一步

#### 部署网关

根据您的业务场景，在页面中选择**腾讯云部署**。

✓ 选择网关 > 2 选择部署方式

---

#### 选择部署方式

部署方式  腾讯云部署

当您的业务部署在腾讯云上时，请选择该项，并将存储网关 CSG 部署至您业务所在地域下，以保证内网互通。

#### 腾讯云部署

- 选择腾讯云部署后，在**选择部署方式**步骤中，直接单击**前往购买**，跳转到购买页，根据页面提示，选择并输入相关信息，再单击**立即购买**，前往订单确认页。
- 在订单确认页查看新购网关信息，若不符合您的预期，可单击**返回修改配置**，返回购买页并进行修改，待确认无误以后，单击**去支付**。
- 根据页面提示选择付款方式，并完成支付。

- 
4. 支付完成后会跳转至支付成功页面，您可以选择返回控制台或查看该订单，正常情况下，您的网关几分钟之内即可显示在控制台网关列表页中，若发货失败，我们则会全额退款至您的付款账户中。

# 管理网关

最近更新時間：2024-10-12 17:28:31

## 简介

登录到 [CSG 控制台](#) 后，首页默认为 **网关列表页**，您能在此看到所有网关，在该页面下，您可以对网关进行一些基本操作，例如删除、停止和启动等；您也可以单击网关 ID，进入对应网关详情页面，对该网关进行进一步的操作配置。

### 说明：

如果您是2019年12月19日之前创建网关的老用户，存储网关控制台会展示您名下的老版本网关，但由于老版本网关不存在“部署模式”，“付费方式”和“续费状态”等信息，控制台会在其对应栏目下以“-”展示。

## 网关列表页操作

### 停止网关

1. 当您需要停止网关时，可以直接单击网关列表页中对应网关“操作”一栏中的**停止**。



ID/名称	使用率	地区	类型	部署方式	付费方式	续费状态	附加存储	状态	操作
	待上传数据 (0.00%)	成都	文件	腾讯云部署	包年包月	自动续费	1	运行中	<b>停止</b> 续费
	待上传数据 (0.00%)	上海	文件	腾讯云部署	包年包月	自动续费	1	运行中	停止 续费

2. 在弹出的对话框中确认信息无误后，请单击**确认**即可停止网关。

3. 您也可以先在左侧勾选一个或多个网关，然后单击列表顶部**更多操作**，在下拉菜单中选择**停止网关**，此时弹出对话框会展示所有选中网关的信息，确认无误后，单击**确认**即可停止所有您选中的网关。



### 说明：

只有处于运行中状态的网关可以停止。

### 删除网关

1. 当需要删除网关时，需要先将想删除的网关停止，当网关进入停止状态以后，可以从网关列表“操作”一栏看到删除，单击删除。



2. 在弹出的对话框中确认相关信息，确认无误后，请单击确认即可删除网关。
3. 您也可以先在左侧勾选一个或多个网关，然后单击列表顶部更多操作，在下拉菜单中选择删除网关，此时弹出对话框会展示所有选中网关的信息，确认无误后，单击确认即可删除所有您选中的网关。

#### ⚠ 注意：

删除网关的同时，会将挂载在该网关的文件系统一并删除。

## 启动网关

1. 当网关处于“已停止”状态时，用户可以单击网关列表页操作一栏中的启动。



2. 在弹出的对话框中确认需要启动的网关信息，确认无误后，单击确认即可启动网关。
3. 您也可以先在左侧勾选一个或多个网关，然后单击列表顶部更多操作，在下拉菜单中选择启动网关，此时弹出对话框会展示所有选中网关的信息，确认无误后，单击确认即可启动所有您选中的网关。

## 更改续费状态

1. 您可以单击需要修改网关对应“续费状态”一栏下的续费。
2. 在弹出的对话框中，您可以选择“手动续费”、“自动续费”以及“到期不续”，完成选择后，单击确认即完成续费状态修改。
  - 手动续费：当网关临近到期时，您会收到提醒，并可登录控制台手动为该网关续费。
  - 自动续费：在网关到期时，若您账户余额充足，后台会自动为该网关续费。
  - 到期不续：您不会收到关于该网关的到期提醒，且后台不会自动为该网关续费，但您仍可以登录控制台手动为该网关续费。

### 网关续费

网关名称

网关ID

续费状态  手动续费  自动续费  到期不续 ①

购买时长  2 3 4 5 6 1年 2年 3年 [其他时长](#)

费用  元 原价:  元

#### ① 说明：

您也可以在网关详情页中的“计费信息”对网关的续费状态进行修改。

## 查看网关下文件系统

您可以直接单击“附加存储”一栏下的数字，页面会自动跳转到文件系统列表页，并展示对应网关下所有的文件系统。

## 按条件排序筛选网关

一般情况下，网关列表页会展示该账号下所有的网关，并根据创建的时间进行排序，最新创建的网关会排在最前。

- 您可以直接单击网关列表上方的“ID/名称”或“附加存储”，列表页会根据网关 ID 或附加存储数量对网关进行排序，当箭头朝上时，列表会从小到大进行排序，当箭头朝下时，会从大到小进行排序。

### 注意：

不同的排序条件不能同时生效，即不能同时根据名称和附加存储进行排序。

ID/名称 ↑	使用率 ①	地区 ▾	类型	部署方式	付费方式	续费状态 ①	附加存储 ↓	状态 ▾	操作
<input type="checkbox"/> csg-53d547f4	待上传数据: (0.00%)	广州	文件	-	-	-	8	运行中	停止
<input type="checkbox"/> csg-05359bb1	待上传数据: (0.00%)	广州	文件	-	-	-	4	运行中	停止
<input type="checkbox"/> csg-544a2a7a 111111	待上传数据: (0.00%)	北京	文件	-	-	-	2	运行中	停止

### 说明：

当网关名称按从小到大排序时，会先按首字为数字，首字为中文，首字为英文顺序进行排序，反之亦然，而对于数字名称，会根据数字大小排序，而首字为中文或英文时，则根据字母顺序排序；当前字相同时，则依次按上述规则比较下一个字。

- 您可以单击网关列表上方的“地区”或“状态”，打开筛选菜单，选择您想配置的筛选条件，并单击确定，此时，列表页会将符合条件的网关筛选出来。

ID/名称 ↑	使用率 ①	地区 ▾	类型	部署方式	付费方式	续费状态 ①	附加存储 ↓	状态 ▾	操作
<input type="checkbox"/> csg-b7fa0487 33333	待上传数据: (0.00%)	<input checked="" type="checkbox"/> 全部 <input checked="" type="checkbox"/> 上海 <input checked="" type="checkbox"/> 广州 <input checked="" type="checkbox"/> 成都 <input checked="" type="checkbox"/> 多伦多 <input checked="" type="checkbox"/> 重庆 <input checked="" type="checkbox"/> 北京		腾讯云部署	包年包月 到期时间: 2020-07-23 21:30:29	自动续费	0	<input checked="" type="checkbox"/> 全部 <input checked="" type="checkbox"/> 运行中 <input checked="" type="checkbox"/> 待配置 <input checked="" type="checkbox"/> 离线 <input checked="" type="checkbox"/> 已停止	续费
<input type="checkbox"/> csg-c7a1440d 44444	待上传数据: (0.00%)			腾讯云部署	包年包月 到期时间: 2020-07-23 21:33:02	自动续费	0		续费
<input type="checkbox"/> csg-544a2a7a 111111	待上传数据: (0.00%)			-	-	-	2		
<input type="checkbox"/> csg-46027f8d	待上传数据: (0.00%)			腾讯云部署	包年包月 到期时间: 2020-07-24 10:38:56	自动续费	0	运行中	停止 续费

## 刷新网关列表页

由于网络波动，后台可能会对网关的状态更新不及时，或者您刚刚创建的网关一直没有展示在列表中，您可以单击右上角的刷新按钮，对列表页进行刷新。

### 说明：

刷新操作会去除筛选条件，但是会保留排序条件。

您刚购买的网关，后台需要一定时间进行配置部署，此时暂时无法展示在控制台中，请您稍等几分钟，若部署失败，我们会自动退款，届时请您尝试再次购买下单。

创建网关 创建文件系统 更多操作

搜索网关ID/网关名称 

ID/名称 ↑	使用率 ①	地区 ↓	类型	部署方式	付费方式	续费状态 ①	附加存储 ↓	状态 ↓	操作
<input type="checkbox"/> csg-b7fa048733333	待上传数据: (0.00%)	曼谷	文件	腾讯云部署	包年包月 到期时间: 2020-07-23 21:30:29	自动续费	0	运行中	停止 续费
<input type="checkbox"/> csg-c7a1440d44444	待上传数据: (0.00%)	新加坡	文件	腾讯云部署	包年包月 到期时间: 2020-07-23 21:33:02	自动续费	0	运行中	停止 续费
<input type="checkbox"/> csg-544a2a7a11111	待上传数据: (0.00%)	北京	文件	-	-	-	2	运行中	停止

## 搜索网关

您可以在页面右上角搜索框中，输入网关ID/网关名称并回车，页面会将符合搜索内容的网关筛选出来，如果想重新展示所有网关，请删去搜索框中的所有内容，并再次回车或者单击右侧的刷新按钮。

## 网关详情页操作

单击“ID/名称”栏下的网关ID，进入该网关的详情页面。在网关详情页，您可以查看网关的基本信息，网络信息和计费信息，并修改网关名称以及所在时区。同时，您也能够进行如带宽限制、磁盘配置等高级操作。操作详情请参见 [设置网关带宽限制](#)、[设置网关磁盘配置](#)。

### 基本信息

网关名称 testgateway [✎](#)

ID csg-2034855d

部署方式 腾讯云部署

所属地区 广州

创建时间 2020-08-20 09:55:46

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

网关状态 运行中

---

### 网络信息

私有网络 VPC ID  

子网 Subnet ID  

私有网络 IPv4 地址

---

### 计费信息

付费方式 包年包月

续费状态 手动续费 [✎](#)

到期时间 2020-09-20 09:55:47

---

### 带宽限制 [编辑](#)

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 <a href="#">①</a>
virtio-disk-2ls8d3m2	200GB	缓存区
virtio-disk-oqrvv10s	100GB	元数据存储

## 更改网关名称

- 单击基本信息中“网关名称”旁的编辑按钮。
- 在弹窗中输入新的网关名称，单击确认，即可完成网关名称的修改。

### 修改网关名称 ✕

网关ID  

网关名称

请输入1~64个字符，可包含英文、汉字、数字、连接线“-”或下划线“\_”。

确认 取消

## 更改网关时区

- 单击基本信息中“所在时区”旁的编辑按钮。

2. 在弹窗中单击下拉菜单，选择网关相应时区，单击**确认**，即可完成网关时区的修改。

修改网关时区 ×

网关ID

网关时区

**确认**

## 更改续费状态

1. 单击计费信息中“续费状态”旁的编辑按钮。
2. 在弹窗中，您可以选择“手动续费”、“自动续费”以及“到期不续”，完成选择后，单击**确认**即可完成续费状态修改。

设置续费状态 ×

网关名称

网关ID

续费状态  手动续费  自动续费  到期不续 ?

**确认**

# 设置网关带宽限制

最近更新時間：2024-08-22 14:09:51

## 简介

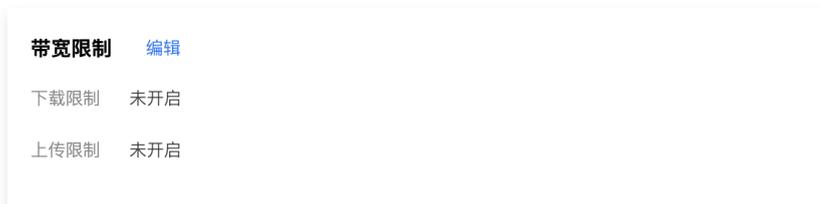
存储网关 (Cloud Storage Gateway, CSG) 支持对上传、下载的速率按时间段进行限制。您可以在带宽资源紧张时，限制 CSG 占用的带宽，以保证您自有业务正常运转；而在业务不繁忙时，则可以放开对 CSG 的带宽限制，全速进行数据传输。

## 操作步骤

1. 登录 [存储网关控制台](#)，进入网关列表页。
2. 找到您需要修改网络带宽限制的网关，单击网关名称，进入网关详情页。



3. 下拉页面，找到**带宽限制**配置项，单击**编辑**，进入编辑状态。



4. 在编辑状态下，您可以分别设置对下载速率和上传速率的限制。



- 单击开启**下载限制**，此时会出现“限制时段”和“限制速率”两个配置项，按照提示，选择您所想限制下载速率的时段，并输入下载速率上限；若您还想限制除选定时段以外的速率，请勾选“其余时段速率”，此时会出现一个配置项，再次输入下载速率上限即可实现。

- 单击开启【上传限制】，剩余操作和下载限制一致。

### 带宽限制

下载限制

限制时段 12:00 24:00  
结束时间不能等于开始时间。如果您需要全天限速，请选择00:00-24:00

限制速率  Kbps  
请输入0~1024的正整数，速率限制范围为50Kpbs~10Gbps

其余时段速率

Kbps  
请输入0~1024的正整数，速率限制范围为50Kpbs~10Gbps

上传限制

限制时段 12:00 24:00  
结束时间不能等于开始时间。如果您需要全天限速，请选择00:00-24:00

限制速率  Kbps  
请输入0~1024的正整数，速率限制范围为50Kpbs~10Gbps

其余时段速率

Kbps  
请输入0~1024的正整数，速率限制范围为50Kpbs~10Gbps

5. 完成上述配置后，单击保存即可，保存完成后，带宽限制配置项即会显示相关的网络配置信息。

### 带宽限制 [编辑](#)

下载限制 已开启

限制时段 100 Kbps (12:00 - 24:00)

其他时段 200 Kbps

上传限制 已开启

限制时段 100 Kbps (12:00 - 24:00)

其他时段 200 Kbps

6. 当需要取消对上传、下载速率的限制时，单击编辑，只需要将下载限制、上传限制关闭，并再次保存即可。

# 设置网关磁盘配置

最近更新时间：2025-04-21 10:46:22

## 简介

您可以为存储网关添加新的磁盘，并需要在控制台为新添加的磁盘分配用途。

### 注意：

- 磁盘用途配置完成后不允许再次进行更改。
- 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。

## 操作步骤

- 登录 [存储网关控制台](#)，进入网关列表页。
- 找到您需要分配磁盘用途的网关，单击网关名称，进入网关详情页。



ID/名称	使用率	地区	类型	部署方式	付费方式	续费状态	附加...	状态	操作
csg-	待上传数据: (0.00%)	新加坡	文件	腾讯云...	包年包月	自动续费	0	运行中	停止 续费

- 下拉页面，找到本地磁盘配置项，单击编辑，进入编辑状态。



磁盘ID	容量	分配给
virtio-disk-g2f9d4o2	10GB	缓存区
virtio-disk-9x4mxwjq	10GB	元数据存储
virtio-disk-9ypv6aw0	10GB	未设置

### 说明：

如果此时没有显示您新添加的磁盘，请单击刷新，当新增磁盘显示出来后，刷新就会变成编辑。

- 在编辑状态下，您可以对尚未分配用途的磁盘进行配置，若此时仍未展示您所有新添加的硬盘，您可以再次单击刷新，刷新完成后，应会显示所有符合要求的硬盘。单击需要配置磁盘对应的下拉菜单，选择用途为元数据存储或缓存区，您可以同时给多块磁盘分配用途。



磁盘ID	容量	分配给
virtio-disk-9x4mxwjq	10GB	缓存区
virtio-disk-g2f9d4o2	10GB	元数据存储
virtio-disk-9ypv6aw0	10GB	未设置

本地磁盘为安装网关的虚拟机上的磁盘空间，可以设置用于上传缓冲区、缓存区或元数据存储。  
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，此处将仅允许设置容量不小于10GB的本地磁盘。

保存 取消

5. 完成配置后，单击**保存**，保存完成后，**本地磁盘**配置项即会显示相关的磁盘信息。

本地磁盘 [刷新](#)

磁盘ID	容量	分配给 <a href="#">i</a>
virtio-disk-g2f9d4o2	10GB	缓存区
virtio-disk-9x4mxwjq	10GB	元数据存储
virtio-disk-9ypv6aw0	10GB	缓存区

# 升级网关

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 说明：

本文中含有需要您注意的重要提示信息，忽略该信息可能对您的业务造成影响，请务必仔细阅读。

本文介绍通过腾讯云存储网关控制台升级云上文件网关版本的操作步骤。

## 操作步骤

### 警告：

升级网关会导致您的业务暂时中断，请谨慎操作。

1. 登录 [存储网关控制台](#)。
2. 在网关列表页面中，找到目标文件网关，单击**更多**，选择**检查升级**。



3. 如果当前检查有最新版本，可以单击**确认升级**进行存储网关升级操作。



## 说明：

- 网关升级过程中，会导致 IO 中断，存储网关处于不可用状态，建议选择业务低峰期进行升级，并建议升级前暂停客户端 IO 操作。
- 升级网关一般需要3到20分钟，建议先停止网关再进行升级操作。
- 网关升级过程中，网关可能会处于离线状态。
- 网关升级无需重新挂载客户端。
- 如果网关版本低于或等于 2.1.1，则没法升级到最新版本，建议创建新网关并重新挂载文件系统。
- 如果网关升级失败，会自动回滚到升级前的最初版本，如果控制台显示错误信息或者长时间未升级完成，请 [提交工单](#) 联系腾讯云工程师。

# 文件系统操作指南

## 创建文件系统

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

### 简介

创建文件网关以后，您可以通过该网关将对象存储（Cloud Object Storage, COS）的存储桶以文件系统的形式挂载到您的业务应用中，并使用 NFS 协议读写该存储桶中的文件。

### 准备工作

创建文件系统前，请确认已创建了可用的文件网关，详情请参见 [创建网关](#)。

### 操作步骤

1. 登录 [存储网关控制台](#)。
2. 在左侧导航中，选择文件共享 > 文件系统，进入文件系统页面，单击创建文件系统。



或者在左侧导航栏中，单击网关列表，在网关列表页面，选择想创建文件系统的网关并单击创建文件系统。



3. 在弹出的窗口中，进行文件系统的配置，配置项如下：

- **选择网关：**选择需要创建文件系统网关。一旦创建之后，无法修改文件系统所属的网关。
- **Bucket：**此处会列出网关所在地区 COS 上的 Bucket，若该地区还没有 Bucket，请先去 COS 控制台上创建。

#### ⚠ 注意：

Bucket 名称即为文件系统的挂载路径。

- **文件协议：**根据网关类型，自动显示该文件系统支持的访问协议为 NFS。
- **允许访问地址：**设置来访 IP 或网段的白名单，允许这些客户端挂载并访问该文件系统。该字段留空会允许所有客户端访问。如果是多 IP 主机，请填写该主机的内网 IP。
- **授权：**由于 COS 中的文件属于用户账户下的内容，需要您授权后，网关才有权限读取。具体权限包括：对该 bucket 的配置权限及该 bucket 内所有文件的读、写、删除及生命周期等。（网关本身不会对 COS 上的文件主动发起任何操作，所有操作都需要用户发起后，网关进行执行。）

### 创建文件系统 ×

**基础信息**

选择网关

Bucket

文件协议 ⓘ **NFS**

**访问控制**

允许访问的地址   
请输入 IP 或者 IP网段，例如 10.10.10.245 或 10.10.10.1/24； 每行一条记录。此处留空格默认允许所有 IP 访问。

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，最多可以设置 100 条规则。

授予存储网关对该COS Bucket内容的读写权限（允许您通过网关读写Bucket内容）。 [查看权限详情](#)

4. 配置完成后，单击**确认**，文件系统即会显示在列表中，此时文件系统应处于“创建中”状态，根据您对应存储桶中的文件数量，文件系统将会在几分钟之内完成创建，状态同时变为“运行中”。

**注意：**

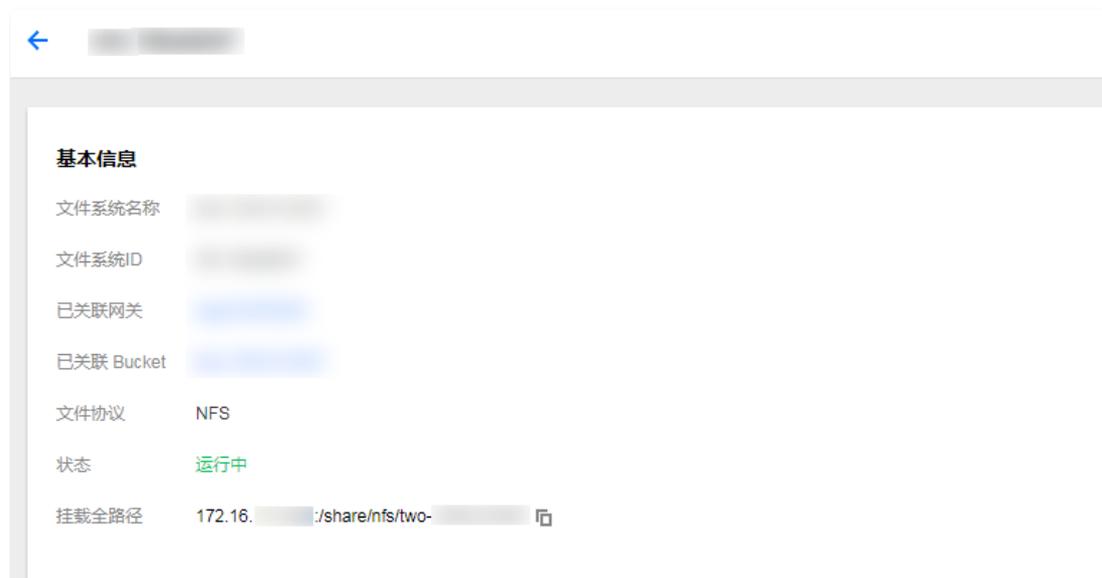
- 创建文件系统时，网关会扫描当前存储桶中的所有对象，并据此创建文件视图，如果存储桶中的文件数量过多，请注意保证有足够的元数据盘空间。
- 创建文件系统后，请不要直接在 COS 侧对对应存储桶进行对象的增加或删除，该操作可能会导致存储桶中数据和网关中数据不一致，继而引起故障。

# 使用 NFS 文件系统

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 简介

创建文件系统后，请在客户端上按照如下指引进行配置，挂载该文件系统并使用。NFS 文件网关支持 NFS v3.0 及 NFS v4.0 协议。您可以在“文件系统详情”页面上查看挂载命令，如下图所示：



## 在 Linux 上使用 NFS 文件系统

### 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
```

### 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>:/share/nfs/<文件系统名称即bucket名称> <待挂载目标目录>
```

#### 说明

- "<文件系统名称即 bucket 名称>" 与 "<待挂载目标目录>" 之间有一个空格。
- 挂载点 IP：指网关的 IP 地址。
- 目前默认挂载的是文件系统目录（即文件系统名称）。若在文件系统中创建子目录后，亦可挂载该子目录。
- 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。

### 示例

- 挂载文件系统根目录：

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

- 挂载文件系统子目录 subfolder：

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

## 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,noexec,proto=tcp <挂载点IP>:/share/nfs/<文件系统名称即 bucket 名称> <待挂载目标目录>
```

### 说明

- "<文件系统名称即 bucket 名称>" 与 "<待挂载目标目录>" 之间有一个空格。
- 挂载点 IP：指网关的 IP 地址。
- 目前默认挂载的是文件系统目录（即文件系统名称）。若在文件系统中创建子目录后，亦可挂载该子目录。
- 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。

## 示例

- 挂载文件系统根目录：

```
mount -t nfs -o vers=3,noexec,proto=tcp 10.10.19.12:/share/nfs/bucketname /local/test
```

- 挂载文件系统子目录 subfolder：

```
mount -t nfs -o vers=3,noexec,proto=tcp 10.10.19.12:/share/nfs/bucketname/subfolder /local/test
```

## 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
```

## 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。

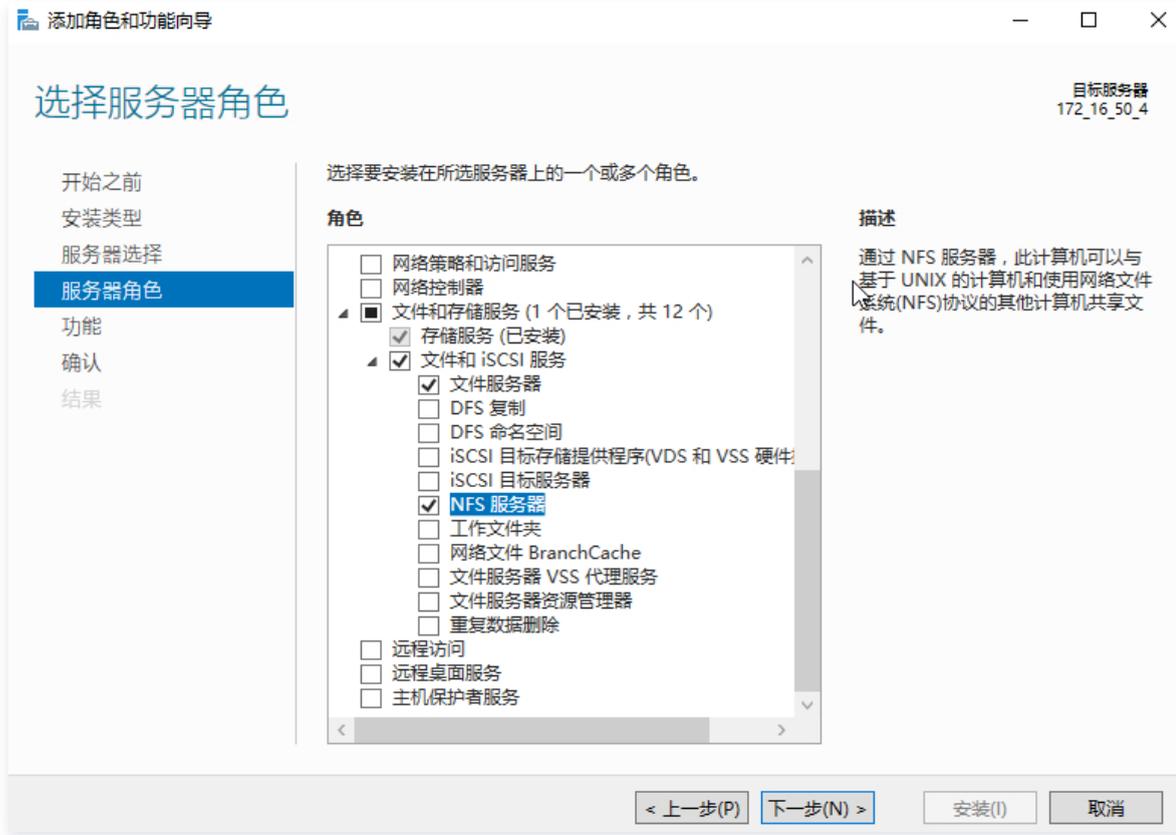
```
umount <目录名称>  
// 例如， umount /local/test
```

## 在 Windows 上使用 NFS 文件系统

### 开启 NFS 服务

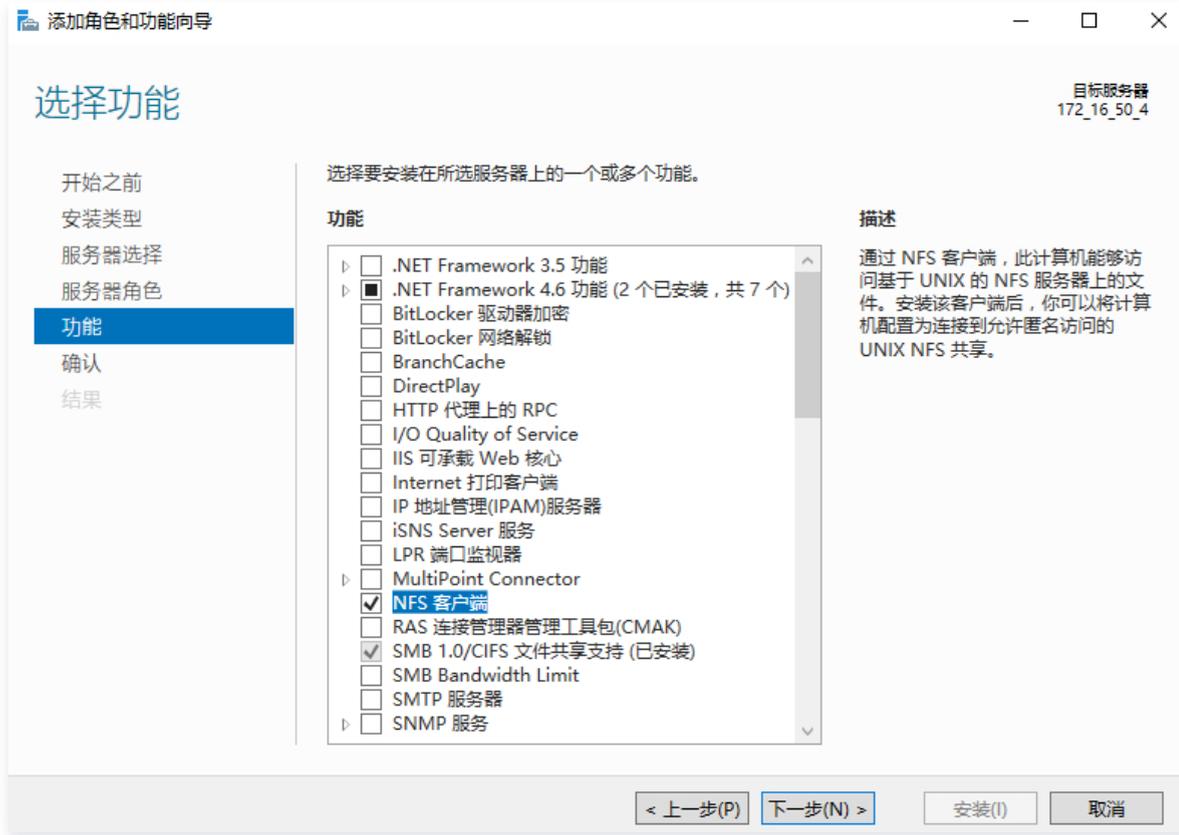
挂载前，请确保系统已经启动 NFS 服务。此处以 Windows Server 2012 R2 为示例，启动方法如下：

1. 打开控制面板 > 程序和功能 > 启用或关闭 Windows 功能。
2. 系统将打开添加角色和功能向导页面，在开始之前步骤中，单击下一步 > 基于角色或基于功能的安装 > 下一步 > 从服务器池中选择服务器，进入服务器角色配置项。
3. 服务器角色中，展开文件和存储服务 > 文件和 iSCSI 服务，勾选 NFS 服务器。



4. 在弹出的小窗口中，单击添加功能。

5. 单击下一步，在功能配置项中勾选 NFS 客户端，勾选 NFS 客户端即可开启 Windows NFS 客户端服务。



6. 单击下一步 > 安装，等待系统安装 NFS 服务和客户端。

7. 安装完毕，单击关闭，即可关闭窗口。

### 验证 NFS 服务是否启动

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

```
mount -l
```



### 添加匿名访问用户和用户组

## 打开注册表

在命令行窗口中输入 regedit 命令，回车即可打开注册表窗口。

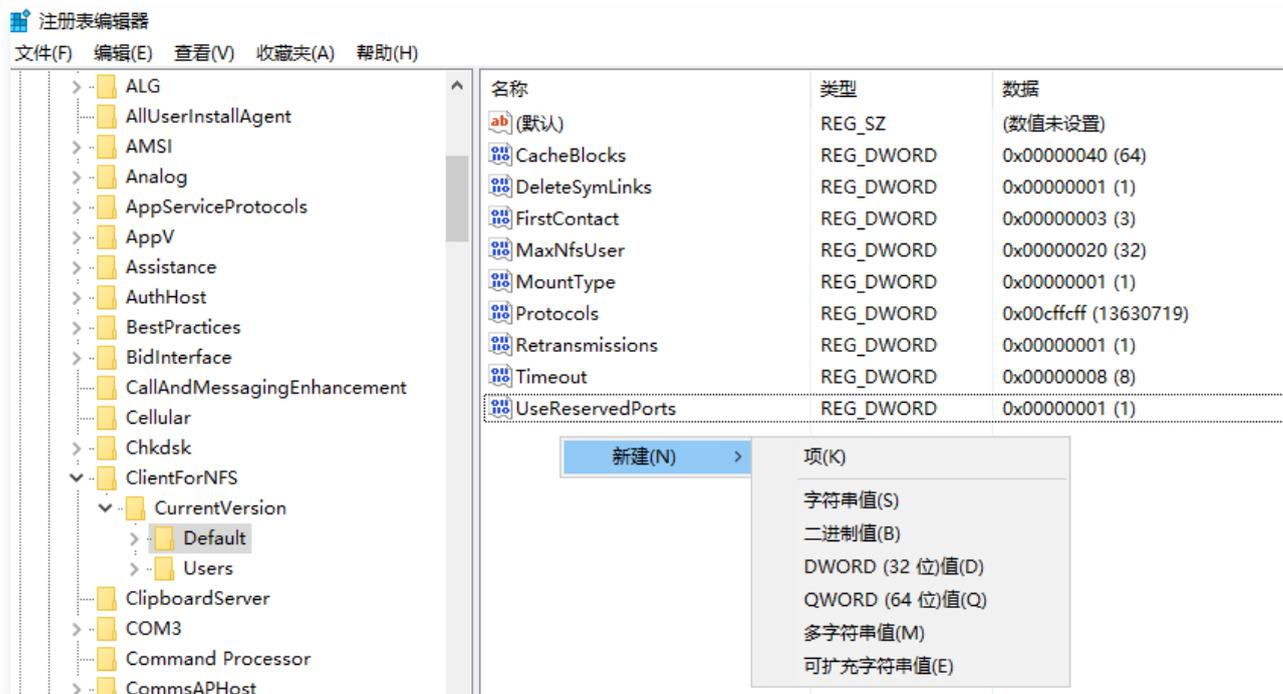


## 添加配置项 AnonymousUid 和 AnonymousGid

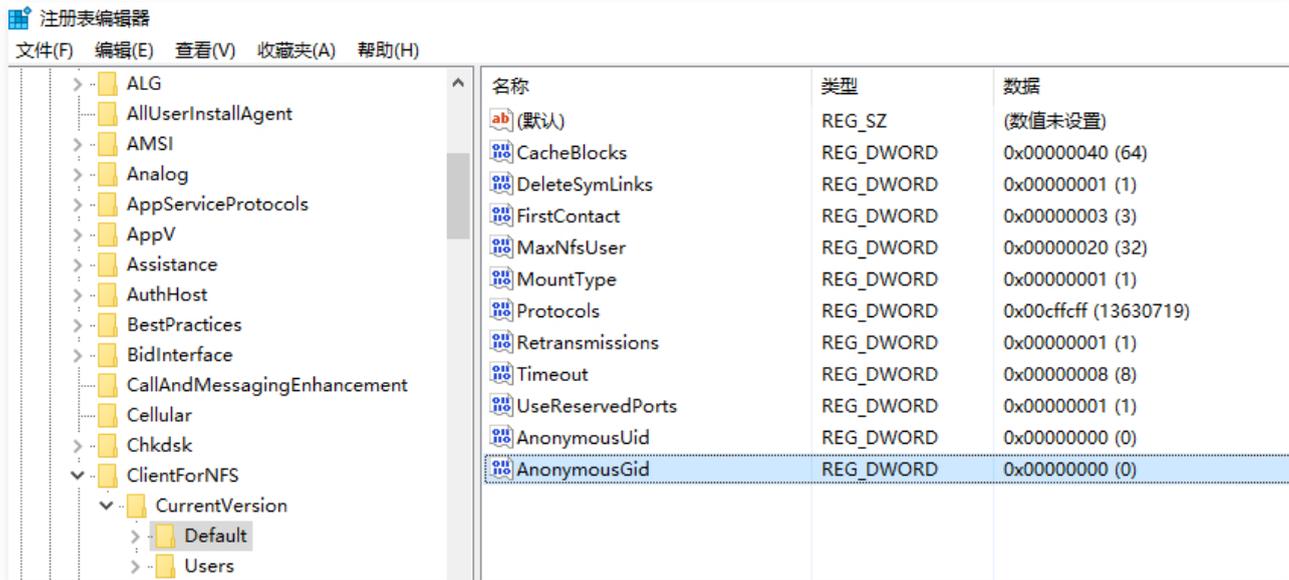
1. 在打开的注册表中找到如下路径并选中

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ClientForNFS\CurrentVersion\Default

2. 在右边空白处右键单击，弹出 "项"，在菜单中选择 "DWORD(32 位) 值"。



3. 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。

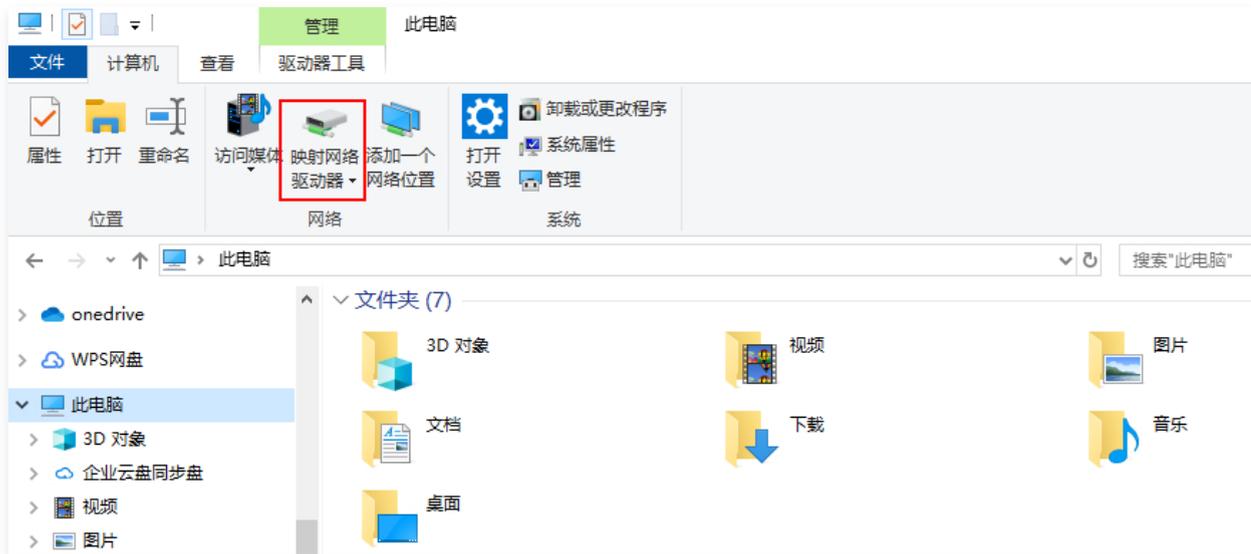


### 重启使配置生效

关闭注册表并重启 Windows 系统，完成注册表修改。

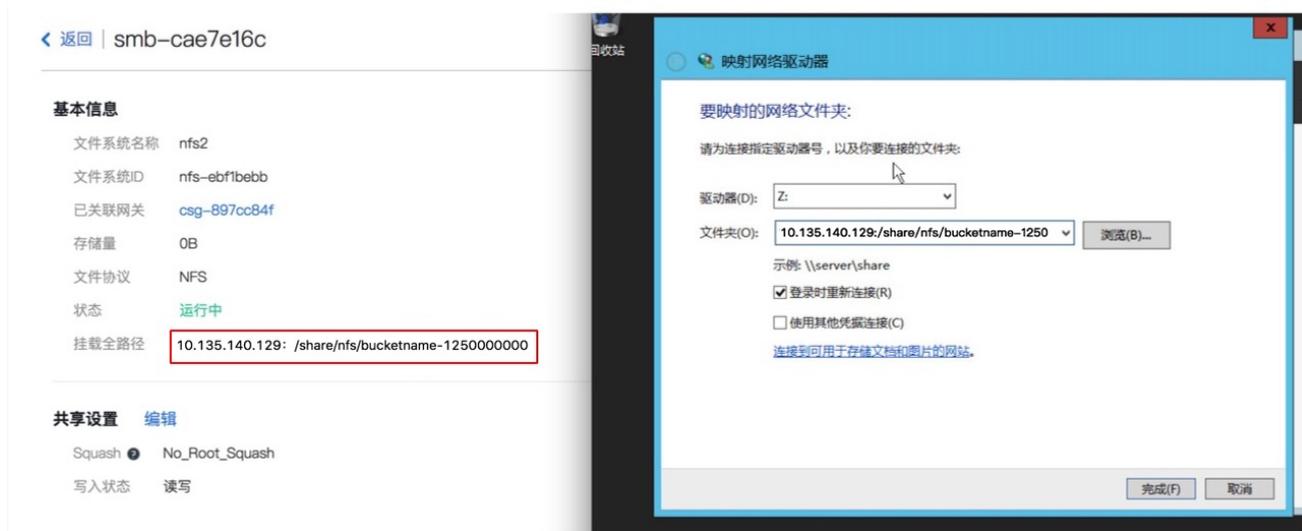
### 打开映射网络驱动器

1. 登录到需要挂载文件系统的 Windows 上。
2. 打开“我的电脑”，在菜单栏中单击映射网络驱动器。



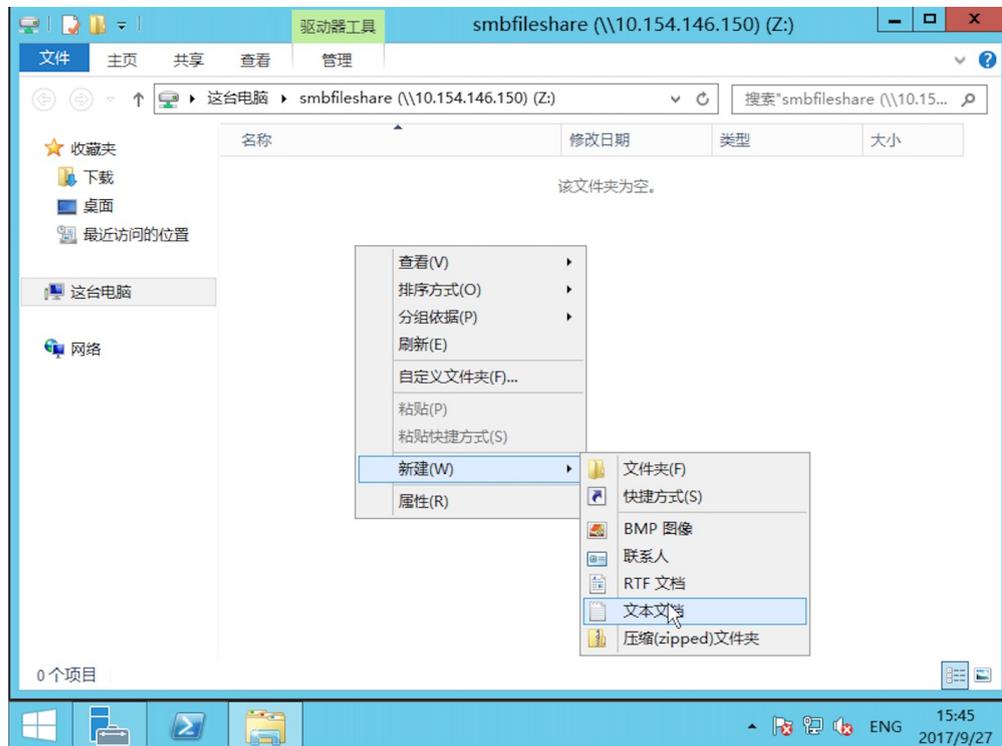
### 输入访问路径

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）。



## 验证读写

确认后，页面直接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。

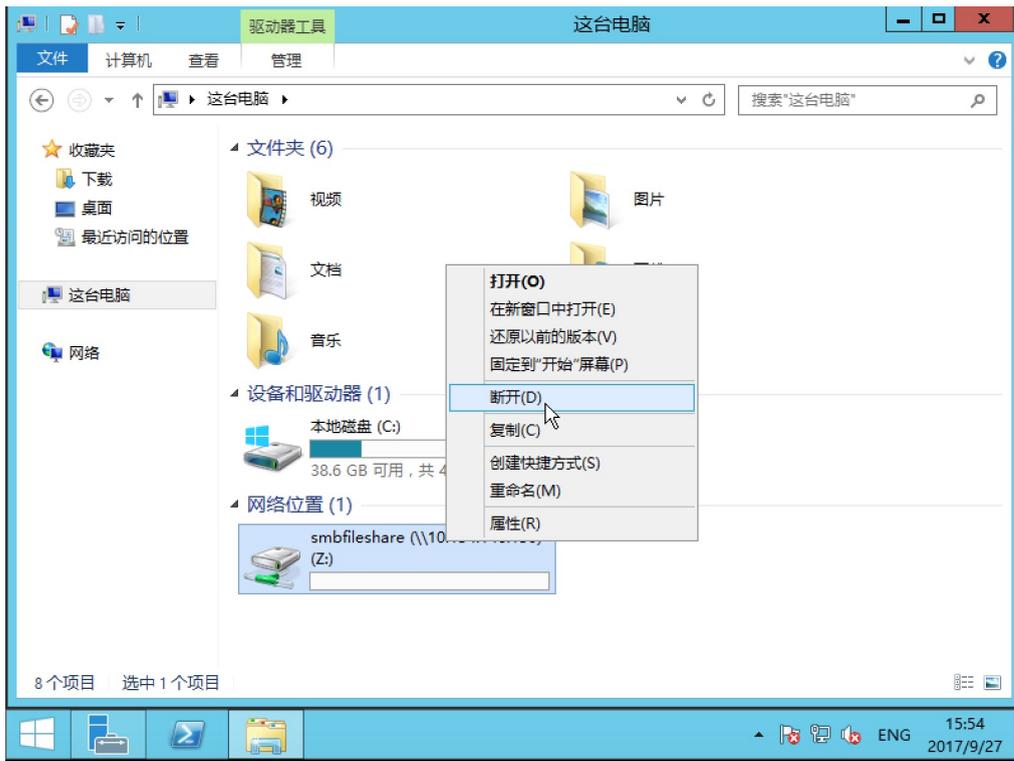


### 注意

中文 Windows 系统的默认编码为 GBK，而网关依托于 Linux 环境，中文编码为 UTF-8，如果挂载后出现异常，请先确认是否存在中文文件，如果需要使用中文文件，需要将 Windows 系统的默认编码改为 UTF-8。

## 断开文件系统

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。



# 管理文件系统

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 简介

登录到 [存储网关控制台](#) 后，单击 [文件共享 > 文件系统](#) 进入文件系统列表页面。在该页面下您可以查看到所有已创建的文件系统，并对文件系统进行一些基础操作；您也可以单击文件系统 ID，进入对应文件系统详情页面，对该文件系统进行进一步的操作，详情请参见 [设置文件系统共享规则](#)、[设置文件系统访问控制规则](#)、[设置文件系统默认元数据信息](#)。

## 删除文件系统

1. 当您需要删除文件系统时，可以直接单击文件系统列表中对应文件系统“操作”一栏中的删除。



2. 在弹出的对话框中确认相关信息，确认无误后，单击确认即可删除文件系统。

3. 您也可以先在左侧勾选一个或多个文件系统，然后单击列表顶部删除，此时弹出对话框会展示所有选中文件系统的信息，确认无误后，单击确认即可删除所有您选中的网关。



### ⚠ 注意：

为了保证您的业务正常运行，建议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。

## 查看关联存储桶

您可以直接单击“Bucket”一栏下的存储桶 ID，此时页面将会跳转至 COS 控制台对应存储桶页面。

## 查看关联网关

您可以直接单击“关联网关ID/名称”一栏下的网关 ID，此时页面会跳转至网关列表页，并根据该网关 ID 筛选出对应的网关，您可以在网关列表页对该网关进行更多的操作。

## 按条件排序筛选文件系统

一般情况下，文件系统列表页会展示该账号下所有的网关，并根据创建的时间进行排序，最新创建的文件系统会排在最前。

- 您可以直接单击文件系统列表上方的“ID/名称(挂载目录)”、“存储量”、“关联网关ID/名称”、“Bucket”或“文件协议”进行排序，当箭头朝上时，列表会从小到大进行排序，当箭头朝下时，会从小到大进行排序。

### ⚠ 注意：

- 不同的排序条件不能同时生效，即不能同时根据名称和附加存储进行排序。

- 当名称类目按从小到大排序时，会先按首字为数字，首字为中文，首字为英文顺序进行排序，反之亦然，而对于数字名称，会根据数字大小排序，而首字为中文或英文时，则根据字母顺序排序；当前字相同时，则依次按上述规则比较下一个字。

- 您可以点击单击系统列表上方的“状态”，打开筛选菜单，选择您想配置的筛选条件，并单击**确定**，此时，列表页会将符合条件的文件系统筛选出来。

## 刷新文件系统列表页

由于网络波动，后台可能会对文件系统的状态更新不及时，或者您刚刚创建的文件系统一直没有展示在列表中，您可以单击右上角的刷新按钮，对列表页进行刷新。

### 说明：

刷新操作会去除筛选条件，但是会保留排序条件。

## 搜索文件系统

您可以在页面右上角搜索框中，输入文件系统 ID/文件系统名称或网关ID/网关名称并回车，页面会将符合搜索内容的文件系统筛选出来，如果想重新展示所有文件系统，请删去搜索框中的所有内容，并再次回车或者点击右侧的刷新按钮。

## 查看文件系统详情

单击列表中“ID/名称（挂载目录）”一栏下的文件系统 ID，您就可以进入文件系统详情页面，并查看文件系统的基本信息、生命周期、共享设置、访问控制及文件元数据信息。同时，您也可以参见 [设置文件系统共享规则](#)、[设置文件系统访问控制规则](#)、[设置文件系统默认元数据信息](#) 对文件系统进行进一

步的配置操作。

### 基本信息

文件系统名称

文件系统 ID nfs-

已关联的网关 csg-

已关联 Bucket

文件协议 NFS

状态 运行中

挂载全路径 172.1f /share/nfs 🔗

---

### 生命周期

规则列表

规则名称	应用范围	规则内容	状态
暂无数据			

您可以在此处了解该文件系统对应 COS 存储桶的生命周期配置，如需调整，请前往 [COS 控制台存储桶高级配置](#)。

---

### 共享设置 编辑

Squash ⓘ No\_Root\_Squash

访问模式 读写

---

### 访问控制 编辑

允许访问的地址

---

### 文件元数据信息 ⓘ 编辑

目录权限 0777

文件权限 0666

组ID 65534

用户ID 65534

**说明：**  
 由于当前 COS 存储桶的生命周期规则配置较为复杂，且涉及存储桶其他功能，因此，CSG 控制台现在不再支持给文件系统对应的存储桶配置生命周期规则，仅作展示，您可以单击跳转连接，前往 COS 控制台进行配置操作。

# 设置文件系统共享规则

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 简介

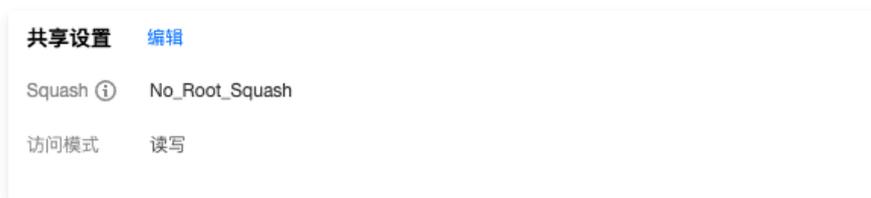
存储网关（Cloud Storage Gateway，CSG）支持通过控制台设置共享规则来限制不同用户的读写权限。

## 操作步骤

1. 登录 [存储网关控制台](#)。
2. 在左侧导航中，选择 **文件共享 > 文件系统**。进入文件系统页面。
3. 找到您需要修改共享规则的文件系统，单击文件系统名称，进入文件系统详情页。



4. 下拉页面找到 **共享设置** 配置项，单击 **编辑**，进入编辑状态。



5. 在编辑状态下，您需要先选择“Squash”模式，再选择“写入状态”，配置项详细说明如下：

- **All\_Squash**：所有访问用户都会被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 账号权限。



6. 选择完成后单击 **保存**，保存完成后，**共享设置** 配置项将会显示相关共享规则。

# 设置文件系统访问控制规则

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 简介

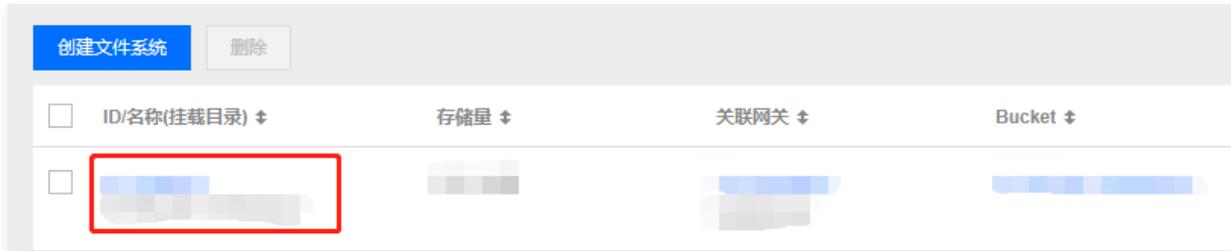
存储网关（Cloud Storage Gateway，CSG）支持通过控制台设置白名单限制来访客户端。

### 说明：

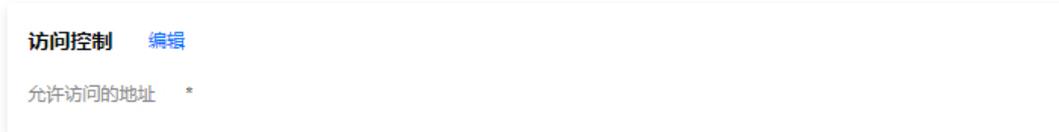
- 如果通过内网挂载文件系统，此处请填写来访主机的内网 IP。
- 最多可以同时配置100条规则。
- 腾讯云部署模式下的网关不支持设置文件系统访问控制规则。

## 操作步骤

1. 登录 [存储网关控制台](#)。
2. 在左侧导航中，选择文件共享 > 文件系统，进入文件系统页面。
3. 找到您需要修改访问限制的文件系统，单击文件系统名称，进入文件系统详情页。



4. 下拉页面找到访问控制配置项，单击编辑，进入编辑状态。



### 说明：

此时 “\*” 代表未对来访客户端做任何限制。

5. 在编辑状态下，您可以在“允许访问的地址”一栏中输入允许访问该文件系统的 IP 或者 IP 网段，详细说明如下：

- 您可以输入 IP 或者 IP 网段，例如10.10.10.245或10.10.10.0/24。
- 每行输入一条规则，留空则代表允许所有 IP 访问。



6. 输入完成后，单击**保存**，保存完成后，**访问控制**配置项将会显示相关的 IP 信息。

访问控制 <a href="#">编辑</a>	
允许访问的地址	192.168.1.1
	192.168.1.0/24
	192.168.0.0/16

# 设置文件系统默认元数据信息

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 简介

存储网关（Cloud Storage Gateway, CSG）支持通过控制台设置文件或目录的默认元数据信息，若您未对文件或目录配置元数据信息，文件系统将会按照此处的默认设置配置相关的元数据信息。

## 操作步骤

1. 登录 [存储网关控制台](#)。
2. 在左侧导航中，选择 **文件共享 > 文件系统**，进入文件系统页面。
3. 找到您需要修改默认文件元数据信息的文件系统，单击文件系统名称，进入文件系统详情页。

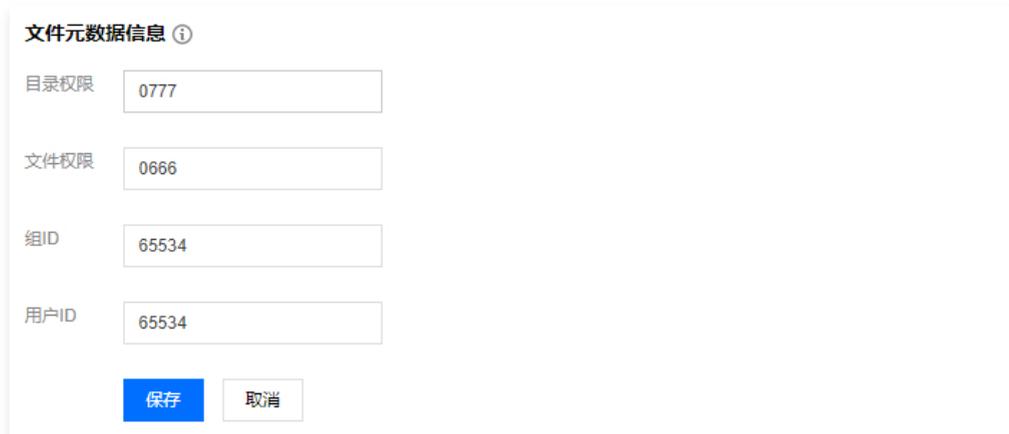


4. 下拉页面找到 **文件元数据信息** 配置项，单击 **编辑**，进入编辑状态。



5. 在编辑状态下，您可以在“目录权限”、“文件权限”、“组 ID”和“用户 ID”四栏中输入您需要配置的文件默认元数据信息，详细说明如下：

- **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**：文件系统中文件的默认所有者 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）。



### 说明

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

6. 输入完成后，单击**保存**，保存完成后，**文件元数据信息**配置项将会显示文件系统默认元数据信息。

## 访问管理

# 访问管理概述

最近更新时间：2024-08-23 14:58:01

存储网关（Cloud Storage Gateway，CSG）当前已支持资源级鉴权，您可以以单个网关或单个文件系统的粒度进行访问管理。

## 注意

对于能够使用老版本网关的用户，CSG 不支持对老网关相关接口进行资源级授权，您需要授予子账号 QcloudCSGFullAccess 权限，才能够让子账号拥有操作老网关相关资源的权限。

您在腾讯云中存储网关、对象存储、私有网络等服务时，这些服务由不同的人管理，但都共享您的云账号密钥，将存在以下问题：

- 您的密钥由多人共享，泄密风险高。
- 您无法限制其他人的访问权限，易产生误操作造成安全风险。

这个时候，您可以通过子账号让不同的运维人员管理不同的服务以规避以上的问题。默认情况下，子账号没有使用 CSG 的权利或者其他相关资源的权限。因此，我们需要创建策略来允许子账号使用他们所需要的资源或权限。

## 概述

**访问管理**（Cloud Access Management，CAM）可以帮助您安全、便捷地管理对腾讯云服务和服务资源的访问。您可以使用 CAM 创建子用户、用户组和角色，并通过策略控制其访问范围。CAM 支持用户和角色 SSO 能力，您可以根据具体管理场景针对性设置企业内用户和腾讯云的互通能力。您最初创建的腾讯云主账号，拥有整个账号全部腾讯云服务和服务资源的完全访问权限，建议您保护好主账号的凭证信息，日常使用子用户或角色进行访问，并开启多因素校验和定时轮换密钥。

当您使用 CAM 的时候，可以将策略与一个用户或一组用户关联起来，策略能够允许或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务。有关 CAM 策略的更多相关基本信息，请参照 [策略语法](#)。有关 CAM 策略的更多相关使用信息，请参见 [策略](#)。

若您不需要对子账号进行 CSG 相关资源的访问管理，您可以跳过访问管理的相关章节。跳过访问管理不会影响您对文档中其余部分的理解和使用。

## 入门

CAM 策略必须允许或拒绝用户（组）使用一个或多个 CSG 操作，同时，还必须指定可以用于操作的资源（可以是全部资源，某些操作也可以是部分资源），您可以参考下表，跳转至相应文档获取更多信息。

相关说明	链接
了解策略基本结构	<a href="#">授权策略语法</a>
了解预设策略	<a href="#">CSG 的预设策略</a>
相关资源描述	<a href="#">CSG 的可授权资源类型</a>
相关接口描述	<a href="#">CSG 的 API 操作</a>
授权策略示例	<a href="#">授权策略示例</a>

# 可授权的 API 操作及资源类型

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 简介

本文档将会为您介绍存储网关（Cloud Storage Gateway, CSG）相关可授权的资源类型，API 操作以及预设策略。您可以在访问管理（Cloud Access Management, CAM）控制台，使用可视化的操作授予子账号预设的权限策略，如您需要授予子账号更为细致的权限，请参考本文档下方相关产品接口说明以及 [授权策略语法](#)。

## 预设策略

### CSG 预设策略

CSG 预设授权策略如下：

策略	说明
QcloudCSGFullAccess	拥有操作主账号下 CSG 所有资源的权限
QcloudCSGReadOnlyAccess	拥有主账号下 CSG 所有资源的只读权限

### 其他产品预设策略

CSG 预设策略中不包含腾讯云其他产品的相关权限，通常情况下，您还需要授予其他产品预设策略，才能正常使用存储网关控制台的全部功能，您可以授予子账号以下相关的预设策略：

策略	说明
QcloudCOSBucketConfigRead	拥有主账号下 COS 存储桶相关配置的只读权限
QcloudCamReadOnlyAccess	拥有主账号下 CAM 所有配置的只读权限
QcloudVPCReadOnlyAccess	拥有主账号下 VPC 所有资源的只读权限
QcloudTAGReadOnlyAccess	拥有主账号下 TAG 所有配置的只读权限
QcloudTAGFullAccess	拥有操作主账号下 TAG 所有配置的权限

#### 说明

标签 TAG 相关说明请参见 [标签概述](#)。

## 自定义策略

### 可授权的资源类型

资源级授权指主账号能够授予子账号对特定资源进行特定操作的权限，CSG 绝大部分 API 支持资源级授权。例如，授予子账号拥有主账号广州地域存储网关操作权限，请参见 [授权策略示例](#)。

在访问管理（Cloud Access Management, CAM）中 CSG 可授权的资源类型如下：

资源类型	授权策略中的资源描述方法
网关实例	<code>qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin}:gateway/\${gatewayid}</code>
文件系统实例	<code>qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin}:gateway/\${gatewayid}/fileshare/\${fileshareid}</code>

### 可授权的 CSG API 列表

API 操作	可授权的资源	说明
<b>csg:ListGateways</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	列出存储网关资源
<b>csg:DescribeCOS GatewayCache</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	查看存储网关缓存状态
<b>csg:StartGateway</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	启动存储网关
<b>csg:Shutdown Gateway</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	停止存储网关
<b>csg:Terminate Gateway</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	删除存储网关
<b>csg:Describe GatewayInformation</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	查看存储网关详情
<b>csg:Update GatewayInformation</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	更新存储网关基础配置
<b>csg:Describe BandwidthRateLimit</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	查看存储网关带宽限制
<b>csg:UpdateBand widthRateLimit</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	修改存储网关带宽限制
<b>csg:ListLocalDisks</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	列出存储网关已挂载磁盘
<b>csg:AddCache</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	给存储网关挂载新磁盘
<b>csg:CreateCOS FileShare</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}</pre>	创建文件系统
<b>csg:ListFileShares</b>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}/fileshare/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}/fileshare/\${fileshareid}</pre>	列出文件系统

<p><b>csg:DescribeCOS FileShare</b></p>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}/fileshare/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}/fileshare/\${fileshareid}</pre>	<p>查看文件系统详情</p>
<p><b>csg&gt;DeleteFileShare</b></p>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}/fileshare/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}/fileshare/\${fileshareid}</pre>	<p>删除文件系统</p>
<p><b>csg:UpdateCOS FileShare</b></p>	<pre>qcs::csg::uin/\${OwnerUin}:gateway/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}/fileshare/* qcs::csg:\${Region}:uin/\${OwnerUin} :gateway/\${gatewayid}/fileshare/\${fileshareid}</pre>	<p>更新文件系统配置</p>

### 可授权的其他产品权限

为了正常使用存储网关控制台服务，您需要授予子账号其他产品的相关接口权限，具体权限如下：

API 操作	说明
cam:ListAttachedRolePolicie	使用存储网关服务，需要确认子账户对应主账户是否授予了存储网关服务角色相关权限
cos:GetService	创建文件系统的时候，CSG 控制台需要通过该接口拉取对应地域的存储桶列表
cos:GetBucketLifecycle	文件系统详情页通过该接口拉取对应存储桶的生命周期配置信息
vpc:DescribeVpcEx	购买网关时，购买页需要通过该接口拉取用户的 VPC 列表
vpc:DescribeSubnetEx	购买网关时，购买页需要通过该接口拉取用户对应 VPC 下的子网列表
tag:DescribeResourceTags	拉取资源的标签
tag:DescribeResourceTagsByResou rcelds	根据资源 ID 拉取相关标签
tag:DescribeTagKeys	拉取标签键
tag:DescribeTagValues	拉取标签值
tag:ModifyResourceTags	修改标签

**说明**

由于 VPC 在 CAM 配置的策略接口和实际调用的接口存在差异，即若您未授予 DescribeVpcEx 购买页权限会提示无 DescribeVpcs 权限，同理，若您未授予 DescribeSubnetEx 购买页权限会提示无 DescribeSubnets 权限；如需相关产品更为详细的访问管理说明，请参照 COS 的 [访问控制基本概念](#) 以及 VPC 的 [访问管理概述](#)。

# 授权策略语法

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 简介

本文档将为您介绍存储网关（Cloud Storage Gateway，CSG）相关的授权策略语法，方便您进行更细致的授权操作。

## 策略语法

CSG 支持的 CAM 策略：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "effect",
      "action": ["action"],
      "resource": ["resource"],
    }
  ]
}
```

- **版本 version** 是必填项，目前仅允许值为"2.0"。
- **语句 statement** 是用来描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括 effect、action、resource、condition 等多个其他元素的权限或权限集合。一条策略有且仅有一个 statement 元素。
- **影响 effect** 描述声明产生的结果是“允许”还是“显式拒绝”。包括 allow（允许）和 deny（显式拒绝）两种情况。该元素是必填项。
- **操作 action** 用来描述允许或拒绝的操作。操作可以是 API（以 name 前缀描述）或者功能集（一组特定的 API，以 permid 前缀描述）。该元素是必填项。
- **资源 resource** 描述授权的具体数据。资源是用六段式描述。每款产品的资源定义详情会有所区别。有关如何指定 CSG 资源的信息，请参阅本文档后续内容。该元素是必填项。

## CSG 的操作

在访问管理（Cloud Access Management，CAM）策略语句中，您可以从支持 CAM 的任何服务中指定任意的 API 操作。对于 CSG，请使用以 name/csg: 为前缀的 API。例如：name/csg:ListGateways 或者 name/csg:DescribeGatewayInformation。

如果您要在单个语句中指定多个操作的时候，请使用逗号将它们隔开，如下所示：

```
"action": ["name/csg:action1", "name/csg:action2"]
```

您也可以使用通配符指定多项操作。例如，您可以指定名字以单词“Describe”开头的所有操作，如下所示：

```
"action": ["name/csg:Describe*"]
```

如果您要指定 CVM 中所有操作，请使用 \* 通配符，如下所示：

```
"action": ["name/csg:*"]
```

## CSG 的资源路径

每个 CAM 策略语句都有适用于自己的资源。

资源路径的一般形式如下：

```
qcs:project_id:service_type:region:account:resource
```

- **project\_id**: 描述项目信息，仅为了兼容 CAM 早期逻辑，无需填写。
  - **service\_type**: 产品简称，如：CSG。
  - **region**: 地域信息，如：ap-guangzhou。
  - **account**: 资源拥有者的根账号信息，如：uin/1575000548。
  - **resource**: 各产品的具体资源详情，如：gateway/gateway\_id 或者 gateway/\* 以及 gateway/gateway\_id/fileshare/fileshare\_id 或者 gateway/gateway\_id/fileshare/\*。
- 例如，您可以指定存储网关实例 (csg-d3e2c66f)，如下所示：

```
"resource": ["qcs::csg:ap-guangzhou:uin/1575000548:gateway/csg-d3e2c66f"]
```

您也可以指定到存储网关实例 (csg-d3e2c66f) 下的文件系统实例 (nfs-1aeae873)，如下所示：

```
"resource": ["qcs::csg:ap-guangzhou:uin/1575000548:gateway/csg-d3e2c66f/fileshare/nfs-1aeae873"]
```

您还可以使用 \* 通配符指定属于特定账户的所有实例，如下所示：

```
"resource": ["qcs::csg:ap-guangzhou:uin/1575000548:gateway/*"]
```

您要指定所有资源，或者如果特定 API 操作不支持资源级权限，请在 Resource 元素中使用 \* 通配符，如下所示：

```
"resource": ["*"]
```

如果您想要在一条指令中同时指定多个资源，请使用逗号将它们隔开，如下所示为指定两个资源的例子：

```
"resource": ["resource1", "resource2"]
```

下表描述了 CSG 能够使用的资源和对应的资源描述方法。在下表中，\$为前缀的单词均为代称。

- 其中，region 指代的是地域。
- 其中，account 指代的是账户 ID。

资源	授权策略中的资源描述方法
网关实例	qcs::\${csg}:\${Region}:uin/\${OwnerUin}:gateway/\${gatewayid}
文件系统实例	qcs::\${csg}:\${Region}:uin/\${OwnerUin}:gateway/\${gatewayid}/fileshare/\${fileshareid}

# 授权策略示例

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

## 操作场景

您可以通过使用访问管理（Cloud Access Management, CAM）策略让用户拥有在存储网关（Cloud Storage Gateway, CSG）控制台中查看和使用特定资源的权限。本文档提供了查看和使用特定资源的权限示例，指导用户如何使用控制台的特定部分的策略。

## 操作示例

### CSG 的全读写策略

如果您希望用户拥有创建和管理 CSG 实例的权限，您可以对该用户使用名称为：QcloudCSGFullAccess 的策略。该策略仅能让用户获取操作 CSG 下所有资源的权限，您还需要授予对象存储 COS 以及私有网络 VPC 的相关权限才能让用户正常创建 CSG 实例及文件系统，具体权限可参考 [可授权的 API 操作及资源类型](#)。

具体操作步骤如下：

参考 [授权管理](#)，将预设策略 QcloudCSGFullAccess 授权给用户。

#### ⚠ 注意

CSG 的预设策略均不包含 COS 及 VPC 相关操作权限，请参考本文档额外进行授予。

### CSG 的只读策略

如果您希望用户拥有查询 CSG 实例的权限，但是不具有创建、删除、启动和停止的权限，您可以对该用户使用名称为：

QcloudCSGReadOnlyAccess 的策略。该策略是通过授予用户对操作 CSG 中所有以单词 “Describe” 开头的操作和所有以单词 “List” 开头的操作权限来达到目的。具体操作步骤如下：

参考 [授权管理](#)，将预设策略 QcloudCSGReadOnlyAccess 授权给用户。

### 授权用户拥有特定 CSG 操作权限策略

如果您希望授权用户拥有特定 CSG 操作权限，可将以下策略关联到该用户。

该策略允许用户拥有所有对 ID 为 csg-1，地域为广州的 CSG 实例的操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置，更多介绍请参见 [通过策略语法创建自定义策略](#)。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": ["name/csg:*"],
      "resource": ["qcs::csg:ap-guangzhou::gateway/csg-1"],
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

### 授权用户拥有特定地域 CSG 的操作权限策略

如果您希望授权用户拥有特定地域 CSG 的操作权限，可将以下策略关联到该用户。

该策略允许用户拥有对广州地域的 CSG 实例的所有操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置，更多介绍请参见 [通过策略语法创建自定义策略](#)。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": ["name/csg:*"],
```

```
    "resource": ["qcs::csg:ap-guangzhou::*"],
    "effect": "allow"
  }
]
```

## 授权用户拥有特定 CSG 下文件系统的操作权限策略

如果您希望授权用户拥有特定 CSG 下文件系统的操作权限，可将以下策略关联到该用户。

该策略允许用户拥有对 ID 为 csg-1 的 CSG 实例下 ID 为 nfs-1 的文件系统所有操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置，更多介绍请参见[通过策略语法创建自定义策略](#)。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": ["name/csg:*"],
      "resource": ["qcs::csg:ap-guangzhou::gateway/csg-1/fileshare/nfs-1"],
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

## 授权用户创建 CSG 实例及文件系统所需的 COS 和 VPC 相关权限

在创建 CSG 实例和文件系统及查看对应存储桶生命周期时，需要额外授予用户使用 COS 及 VPC 的相关权限。

该策略允许用户拥有创建 CSG 实例和文件系统的权限以及全部 CSG 控制台的操作权限，策略内容可参考以下策略语法进行设置，更多介绍请参见[通过策略语法创建自定义策略](#)。

### ⚠ 注意

您在 CAM 配置策略时，VPC 相关接口应为 DescribeVpcEx 和 DescribeSubnetEx。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "action": [
        "csg:*",
        "name/vpc:DescribeVpcEx",
        "name/vpc:DescribeSubnetEx",
        "name/cos:GetService",
        "name/cos:GetBucketLifecycle"
      ],
      "resource": ["*"],
      "effect": "allow"
    }
  ]
}
```

# 标签

## 标签概述

最近更新时间：2024-10-24 20:26:02

### 简介

标签是腾讯云提供的用于标识云上资源的标记，是一个键值对（Key-Value），具体介绍请参见 [标签概述](#)。

您可以从各种维度（例如，业务、用途、负责人等）使用标签对存储网关（Cloud Storage Gateway, CSG）的资源进行分类管理，标签可以非常方便地帮助您筛选出您所需要的资源。标签键值对会严格按照字符串进行解析匹配，腾讯云不会使用您设定的标签，标签仅用于您对资源的管理。更多相关使用限制请参见 [使用限制](#)。

存储网关控制台标签相关操作权限指引，请参见 [可授权的 API 操作及资源类型](#)。

下面通过一个具体的案例来介绍标签的使用。

### 案例背景

某公司在腾讯云上拥有10台 CSG，分属电商、游戏、文娱三个部门，服务于营销活动、游戏 A、游戏 B、后期制作等业务，三个部门对应的运维负责人分别为张三、李四、王五，网关实例相关的分配信息如下表：

instance-id	使用部门	业务范围	运维负责人
csg-abcdef1	电商	营销活动	王五
csg-abcdef2	电商	营销活动	王五
csg-abcdef3	手机游戏	游戏 A	张三
csg-abcdef4	手机游戏	游戏 B	张三
csg-abcdef5	主机游戏	游戏 C	张三
csg-abcdef6	主机游戏	游戏 D	张三
csg-abcdef7	PC 游戏	游戏 E	张三
csg-abcdef8	PC 游戏	游戏 F	张三
csg-abcdef9	文娱	后期制作	李四
csg-abcdef10	文娱	后期制作	李四
csg-abcdef11	文娱	后期制作	李四

以 csg-abcdef4 为例，我们可以给该网关添加以下三组标签：

标签键	标签值
dept	console_game
business	game_B
owner	zhangsan

### 使用标签

标签的创建与删除请参见 [创建标签](#) 和 [删除标签](#)。

编辑存储网关 CSG 标签方法请参见 [编辑标签](#)。

# 编辑标签

最近更新時間：2024-10-24 20:26:02

## 简介

本文档将会为您介绍存储网关（Cloud Storage Gateway, CSG）相关的标签使用方法，方便您进行网关资源的分类管理和权限控制。

## 前提条件

标签的创建与删除请参见 [标签快速入门](#)。

## 对单个实例编辑标签

### 在网关列表页编辑标签

1. 登录 [存储网关控制台](#)，在左侧导航单击网关列表。
2. 在需要编辑标签的网关实例对应的“操作”列中，单击更多 > 编辑标签。



3. 在弹出的对话框中，可添加、修改、删除标签，确认无误后，单击确定即可。



### 在网关详情页编辑标签

1. 登录 [存储网关控制台](#)，在左侧导航单击网关列表。
2. 单击需要标签的网关实例对应的网关 ID。



3. 进入网关详情页，单击基本信息中“标签”旁的编辑按钮。

**基本信息**

网关名称

ID

部署方式 腾讯云部署

所属地区 上海

创建时间 2020-10-13 10:30:53

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 文件网关

网关状态 运行中

标签

4. 在弹出的对话框中，可添加、修改、删除标签，确认无误后，单击确定即可。

**编辑标签** ✕

标签用于从不同维度对资源分类管理。如现有标签不符合您的要求，请前往 [标签管理](#)

已选择 1 个资源

✕

1+1=2 ✕

标签键  标签值 ✕

[+ 添加](#)

确定
取消

## 对多个实例编辑标签

1. 在实例列表，勾选需要编辑标签的实例，在列表上方选择更多操作 > 编辑标签。

创建网关		创建文件系统		更多操作		网关名称	请输入搜索内容		
ID / 名称	使用	地区	类型	部署 / 计费模式	标签	附加存储	状态	操作	
<input checked="" type="checkbox"/>	待上	上海	文件网关	腾讯云部署 包年包月 - 手动续费 到期时间: 2020-11-13 10:31:07	vinctuhost... csg6:1+1=2	1	<span style="color: green;">运行中</span>	停止 更多	
<input checked="" type="checkbox"/>	待上传数据: (0.00%)	上海	文件网关	腾讯云部署 包年包月 - 手动续费 到期时间: 2020-11-12 18:00:39	vinctuhost... csg5:0 0000... 展开更多	0	<span style="color: green;">运行中</span>	停止 更多	

2. 在弹出的对话框中，可添加、修改、删除标签，确认无误后，单击确定即可。

### 编辑标签 ✕

标签用于从不同维度对资源分类管理。如现有标签不符合您的要求，请前往 [标签管理](#)

已选择 2 个资源

<input type="text"/>	多标签值	空值	✕
<input type="text"/>	1+1=2		✕
<input type="text"/>	多标签值	标签值	✕
标签键	标签值		✕

[+ 添加](#)

[确定](#) [取消](#)

**说明**

仅支持同时对同地域下的多个网关实例进行标签编辑。