

ALIBABA CLOUD

阿里云

云存储网关 云控制台用户指南

文档版本：20201030

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.文件网关	06
1.1. 管理文件网关	06
1.2. 管理标签	08
1.3. 升配网关	09
1.4. 数据公网带宽配置	10
1.5. 极速同步	10
1.6. 数据下载	12
1.7. 开启Windows权限控制	15
1.8. 多Bucket聚合	17
1.9. 网关侧加密	18
1.10. 传输加速	19
1.11. 管理缓存	20
1.12. 管理共享	21
1.13. 添加SMB用户	27
1.14. 配置AD/LDAP/DNS	28
1.15. 访问共享目录	29
1.15.1. 访问NFS共享目录	29
1.15.2. 访问SMB共享目录	31
1.16. 备份服务	32
1.17. 网络配置	33
1.18. 日志管理	33
1.19. 监控	33
1.20. 升级	34
2.块网关	36
2.1. 管理块网关	36
2.2. 管理标签	38

2.3. 升配网关	39
2.4. 数据公网带宽配置	40
2.5. 管理缓存	40
2.6. 管理iSCSI卷	41
2.7. 使用iSCSI卷	43
2.7.1. 在Windows系统上使用卷	43
2.7.2. 在Linux系统上使用卷	45
2.8. 配置网络	46
2.9. 日志管理	46
2.10. 监控	47
2.11. 升级	47
3.弹性网关	48
3.1. 管理弹性网关	48
3.2. 管理标签	49
3.3. 管理数据加载策略	50
3.4. 管理最大吞吐量	51
3.5. 管理网关存储目标	51
3.6. 访问文件共享	51


1. 文件网关

1.1. 管理文件网关

本文介绍如何在云存储网关控制台上管理文件网关，包括创建文件网关、删除文件网关、修改文件网关名称等操作。

前提条件


1. 已注册阿里云账号，并完成实名认证，详情请参见[阿里云账号注册流程](#)。

 **说明** 建议您使用RAM账户登录云存储网关控制台进行相关操作，详情请参见[账号访问控制](#)。

2. 已开通云存储网关服务。

首次登录[云存储网关控制台](#)时，根据页面提示开通云存储网关服务。

3. 在需要创建云上文件网关的地域，已有可用的专有网络VPC，详情请参见[创建专有网络和交换机](#)。
4. 在需要创建云上文件网关的地域，已有可用的云服务器ECS，作为客户端机器，并将此云服务器ECS归属到已创建的专有网络VPC下，详情请参见[创建ECS实例](#)。

 **说明** 如果您的本地主机已通过专线和阿里云专有网络连通，您也可以使用本地主机进行操作。

创建文件网关

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择需要创建文件网关的地域。
3. 在**网关列表**页面，选择目标网关集群，单击**创建**。如果还未创建网关集群，请在**概览**页面，单击**创建网关集群**，完成网关集群的创建。
4. 在**网关信息**页签中，完成如下配置并单击下一步。

参数	说明
名称	输入网关名称。
位置	包括 本地数据中心 和 阿里云 ，请根据业务需求进行选择。 <ul style="list-style-type: none">◦ 本地数据中心：选择本地数据中心，则部署本地文件网关。您可以通过阿里云云存储网关控制台部署本地文件网关，也可以通过本地文件网关控制台部署本地文件网关。◦ 阿里云：选择阿里云，则部署云上文件网关。您只可以通过阿里云云存储网关控制台部署云上文件网关。
类型	选择 文件网关 。

5. 在**配置网关**页签中，完成如下配置并单击下一步。

如果**位置**选择**阿里云**，则需要配置网关信息。

参数	说明
型号	包括基础型、标准型、增强型和性能型，具体规格详情请参见 产品规格 。
专有网络	选择所需的专有网络。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>? 说明 必须与您创建的云服务器ECS或本地主机选择一样的专有网络。</p> </div>
虚拟交换机	选择所需的虚拟交换机。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>? 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 必须与您创建的云服务器ECS或本地主机选择一样的虚拟交换机。 ◦ 如果当前的虚拟交换机所在的可用区没有可以分配的网关资源，请到其他可用区创建虚拟交换机。 </div>
数据公网带宽	配置数据公网带宽 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>? 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 默认不配置公网带宽，如果需要跨域使用网关或跨域使用极速同步，需要配置公网带宽。详情参见数据公网带宽配置。 ◦ 数据公网带宽的可设置范围是6 Mbps~200 Mbps。 </div>

6. 在**付费类型**页签中，完成如下配置，并单击**下一步**。

参数	说明
付费类型	包括 按量付费 和 包年包月 ，详情请参见 计量项和计费项 。 如果选择 包年包月 ，完成文件网关创建后，将跳转至购买页面，请根据页面完成付费，详情请参见 购买云存储网关 。
到期后	包括 转后付费 和 直接回收 。

7. 在**总结**页签中，确认信息无误后，单击**完成**。

- 如果您创建的是云上文件网关，则创建完成后，自动部署，大概需要5~10分钟，当状态显示为**运行中**，则表示文件网关已激活，部署完成。
- 如果您创建的是本地文件网关，则创建完成后，还需单击**激活网关**，进行手动激活。相关参数配置请参见[激活网关](#)。

相关操作

在网关列表页面，您还可以进行如下操作。

操作	说明

操作	说明
删除网关	找到目标文件网关，单击 更多 > 删除 ，删除网关。  说明 仅支持删除后付费类型的文件网关。
修改网关名称	找到目标文件网关，单击 编辑 ，可修改网关名称。
转预付费	按量付费类型的网关创建成功后，可转包年包月类型。 单击 更多 > 转预付费 ，进入包年包月购买页面，按需进行购买，详情请参见 按量付费转包年包月 。
上传支持信息	创建网关成功后，单击 更多 > 上传支持信息 ，可上传网关生成的日志信息，用于问题诊断和修复。
购买	包年包月类型的网关，如果未完成支付，可单击 更多 > 购买 ，重新进入购买页面，完成支付。
切换到期策略	包年包月类型的网关，可单击 更多 > 切换到期策略 ，切换到期策略，详情请参见 切换到期策略 。

后续步骤

添加缓存

1.2. 管理标签

您可以通过标签对网关进行标注或分类管理。本文主要介绍如何为网关绑定和解绑标签。

前提条件

已创建文件网关，详情请参见[创建文件网关](#)。

背景信息

- 每个标签都是一个键值对。标签的键在同一地域内必须唯一，键相同的标签将被覆盖。
- 一个网关最多可绑定10个标签。
- 一次最多可为单个网关绑定或解绑5个标签。
- 不同地域的标签信息相互独立。

绑定标签

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 编辑标签**。
4. 在**编辑标签**对话框，新建标签进行绑定或绑定已有标签。
 - 绑定新建标签：单击**新建标签**，输入标签的键和值，然后单击**确定**。标签加入上方区域后，单击右下角的**确定**。
 - 绑定已有标签：单击**已有标签**，选择要绑定的标签。标签加入上方区域后，单击右下角的**确定**。

您可以在网关列表的**标签**列查看绑定至网关的标签。

解绑标签

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 编辑标签**。
4. 在**编辑标签**对话框，单击要解绑标签后的x解绑该标签，然后单击右下角的**确定**。
如果一个标签只绑定至一个网关，那么从该网关解绑后，该标签将会被删除。

1.3. 升配网关

您可以通过升配网关功能对网关进行升级配置操作。本文主要介绍如何在云存储网关控制台进行网关的升配操作。

前提条件

已创建文件网关，详情请参见[创建文件网关](#)。

背景信息

当前网关规格不满足业务需求时，可以进行网关升配操作来满足更多的业务场景需求，网关升级到更高的规格之后，可以提供更好的读写总带宽、共享数目、特性支持。

网关可升配规格列表

文件网关规格	基础型	标准型	增强型	性能型
基础型	不涉及	√	√	√
标准型	×	不涉及	√	√
增强型	×	×	不涉及	√
性能型	×	×	×	不涉及

② 说明

- “√”代表支持对应规格升配，“×”代表不支持对应规格升配。
- 升配网关只支持线上网关。
- 网关只支持升配不支持降配。
- 网关的可升配型号和所在可用区的资源有关。

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 升配网关**。
4. 在**升配网关**对话框的可升配型号中根据需求选择要升配的网关类型，单击**确认**，网关开始进行变配操作。

说明

- 升配网关所需时间可能较长，网关业务中断，可能需要重新挂载，请规划好升配窗口。
- 在共享列表页面下方的任务栏中可以查看变配网关的进度、状态等信息。

1.4. 数据公网带宽配置

您可以通过网络带宽设置功能对网关进行数据公网带宽配置。本文介绍如何为网关设置数据公网带宽。

背景信息

数据公网带宽是指网关通过公网访问不同区域OSS Bucket的公网带宽，数值越大表示公网传输的速度越快。根据业务场景需求可以对云存储网关进行网关带宽配置，创建网关时默认不配置公网带宽，当网关和OSS不在同一地域，您需要跨地域访问时，需要配置网关的公网带宽来保证数据传输的质量。

- 数据公网带宽配置只支持线上网关。
- 数据公网带宽可以在创建网关的时候进行配置，默认不配置时网关显示的数据公网带宽是5 Mbps。
- 在网关列表页面可以对已创建的网关进行数据公网带宽的升级操作。
- 数据公网带宽涉及的计费项如下：
 - i. 云存储网关会有额外带宽配置费用，这部分费用是由云存储网关收取，详情请参见[计量项和计费项](#)。
 - ii. 使用网关过程中，会有公网流量访问OSS的费用，这部分费用是OSS收取，详情请参见[对象存储OSS流量费用](#)。

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 在左侧导航栏，单击[网关列表](#)，选择目标网关名称右侧的[更多 > 升级网络带宽](#)。
4. 在[升级网络带宽](#)对话框，配置数据公网带宽数值。

说明 数据公网带宽的范围最大不超过200 Mbps，最小不低于已设置的数值，默认状态下数据公网带宽是5Mbps。

5. 在创建网关时也可以进行数据公网带宽的设置，在创建网关的[配置网关](#)页签中选中[数据公网带宽](#)进行配置，创建文件网关请参见[创建文件网关](#)。

说明 选中数据公网带宽后，默认最小值是6 Mbps，可设置的最大值是200 Mbps。

1.5. 极速同步

您可以使用极速同步功能，将 OSS Bucket 中的数据变化极速同步至所有通过文件网关连接至该 Bucket 的本地客户端。

前提条件

- 已创建文件网关并添加缓存，详细步骤请参见[创建文件网关](#)及[添加缓存](#)。
- 已创建 OSS Bucket，详细步骤请参见[创建存储空间](#)。

- 已创建并配置了文件网关与 OSS Bucket 之间的 NFS 或 SMB 共享，详细步骤请参见[管理共享](#)。
- 已开通阿里云消息服务（MNS）并授权，详细步骤请参见[开通MNS服务](#)。

背景信息

使用极速同步功能，您可以将一个或多个连接至同一个 OSS Bucket 的共享加入一个同步组。对该 Bucket 中数据进行的任何改动都会同步至该同步组中所有共享的本地客户端，从而无需单独对每个共享进行反向同步，提高数据同步的效率和准确性。

 **说明** 目前只有标准型、增强型及性能型的云存储网关支持极速同步功能。

极速同步功能依赖于阿里云消息服务 MNS 实现，因此使用极速同步会产生 MNS 服务的费用。

MNS 的费用由主题（Topic）和队列（Queue）两部分组成，并按天进行计费。每个极速同步组按照一个 Topic 进行计费，每个加入同步组的共享都会按一个 Queue 进行计费。在 API 调用情况小于 2,000 万次的情況下，每个 Topic 的单价为 2 元/天，Queue 的单价为 0.5 元/天。假设您创建了 1 个同步组，并将 2 个共享加入了该同步组，则每月的费用为 $(2+0.5 \times 2) \times 30 = 90$ 元。计费详情请参见 [MNS 定价页面](#)。

创建同步组

要使用极速同步功能，您需要创建一个同步组并将要进行同步的共享加入该同步组。

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在控制台的左上角，选择目标文件网关所在的区域。
3. 单击**极速同步**。
4. 在同步组列表页面中，单击右上角的**创建**。
5. 在创建同步组对话框的基本信息页签，配置以下项目，然后单击下一步。

配置项	说明
同步组名称	输入同步组的名称。  说明 同步组名称的最大长度为 128 个字符，可以包含大小写字母、中文、数字、英文句号（.）、下划线（_）或连接号（-），同时必须以大小写字母或者中文开头。
OSS 区域	选择 OSS Bucket 所在的区域。
Bucket 名称	选择要设置同步的 OSS Bucket 名称。一个同步组只能设定一个 OSS Bucket，所有对该 Bucket 内数据进行的改动都会被同步至本地。  说明 如果下拉列表为空，说明您还未创建任何连接至 OSS Bucket 的共享。请先创建文件网关与 OSS Bucket 之间的共享。详细步骤请参见 管理共享 。
OSS 子目录（可选）	如果您要对 Bucket 特定子目录内的数据改动进行同步，可以选择需要的子目录。

6. 在创建同步组对话框的同步组设置页签中，在左侧的可选择共享区域中勾选想要添加至同步组的共享，单击>图标。勾选的共享会被添加至已选择共享区域中，单击下一步。

您也可以反向操作，在已选择共享区域中勾选某个共享，然后单击<图标，将该共享移出同步组。

说明 将NFS共享加入同步组后，为更快地在本地客户端看到同步结果，在将共享挂载至客户端时需要增加noac参数，具体挂载方法请参见[访问NFS共享目录](#)中的示例。

7. 在创建同步组对话框的总结页签中，确认同步组的信息，然后单击完成。

管理同步组

创建同步组后，对 OSS Bucket 中数据进行的任何改动都会自动同步至该同步组中所有共享的本地客户端。您还可以对同步组进行以下操作。

- 查看同步组详情

您可以在同步组列表页面单击同步组名称列的名称或同步组右侧操作列的详情，查看同步组的详情页面。

在同步组详情对话框，您可以查看同步组的详细信息。您还可以在右上角选择▾（列表）或▾（地图）的形式查看同步组详情。除同步组与加入该组的共享的基本信息外，同步组详情对话框的列表页面中还包含了以下信息。

项目	说明
消息主题名称	指该同步组在阿里云消息服务 MNS 中对应的消息主题（Topic）名称。
共享状态	指该共享目前的同步状态，共有以下几种可能的状态： <ul style="list-style-type: none"> 全量同步等待中：表示该共享首次加入该同步组，正在等待进行首次全量同步。 全量同步进行中：表示该共享的全量同步正在进行中。 同步正常：表示该共享目前的同步状态正常。 极速同步未开启：表示该共享未开启极速同步功能。 消息队列无法访问：表示该共享对应的消息队列无法访问。 消息主题无法访问：表示该共享对应的消息主题无法访问。 消息队列消息主题无法访问：表示该共享对应的消息队列和消息主题均无法访问。
消息队列名称	指该共享在阿里云消息服务 MNS 中对应的消息队列（Queue）名称。

- 添加或移除同步组中的共享

您可以单击同步组右侧操作列的设置，然后在设置同步组对话框内添加或移除同步组中的共享，方法与创建同步组时的步骤6相同。

- 删除同步组

如果您想要删除一个同步组，可以单击该同步组右侧操作列的删除，然后在确认对话框中单击确认。

1.6. 数据下载

在文件网关复制模式下，您可以使用数据下载功能将OSS Bucket中的数据下载至本地客户端。

前提条件

- 已创建文件网关并添加缓存，详细步骤请参见[创建文件网关](#)及[添加缓存](#)。
- 已创建 OSS Bucket，详细步骤请参见[创建存储空间](#)。

- 文件网关使用反向同步或极速同步，详细步骤请参见[创建共享及极速同步](#)。

背景信息

在默认情况下，文件网关通过反向同步或极速同步将OSS Bucket元数据同步到本地客户端。而文件网关复制模式下数据会在本地客户端和OSS Bucket分别有一份拷贝。新增数据下载功能，实现文件网关通过反向同步或极速同步的文件数据可以下载指定路径目录文件数据或全量数据至本地客户端。

经公网下载数据会产生OSS服务费用，您可以根据自己的需求进行选择使用，计费规则请参见[概述](#)。

新建共享目录开启数据下载

您可以根据以下步骤，创建共享目录开启数据下载功能。

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择目标文件网关所在地域。
3. 在网关列表页面，单击目标文件网关，进入操作页面。
4. 选择共享页签，单击创建。
5. 在Bucket设置页签中完成配置，并单击下一步，请参见[Bucket设置说明](#)。
6. 在基本信息页签中完成配置，并单击下一步，请参见[基本信息设置说明](#)。
7. 在高级设置页签中完成配置，请参见[高级设置说明](#)，并额外配置以下参数，然后单击下一步。

参数	说明
模式	选择开启复制模式功能。
反向同步	<p>选择开启反向同步功能，将OSS上的元数据同步回本地，适用于网关容灾和数据恢复/共享场景。</p> <p>由于反向同步只在访问目录时触发，为确保未访问目录中的数据及新增数据能及时下载，推荐使用极速同步，请参见极速同步。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 反向同步会扫描Bucket下的所有对象，如果对象数量较多，会产生OSS API请求费用。具体费用，请参见对象存储 OSS 详细价格信息中的请求费用。 ◦ 如果您在基本信息页签中勾选了加入同步组，则此选项不可用。 </div>
反向同步时间间隔	<p>最小值为15s，最大值为36000s，默认值为36000s。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>说明 如果Bucket内的对象比较多，建议反向同步间隔大于3600s，否则会由于反复扫描产生大量的OSS API的请求费用。</p> </div>
复制模式高级选项	勾选复制模式高级选项。

8. 在复制模式高级设置页签中完成以下参数配置并单击下一步。

参数	说明

参数	说明
配置复制目录	<p>此配置项可以选择运行在复制模式的文件数据范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 未勾选时，默认共享全量数据运行在复制模式。 勾选时，在配置页面单击添加目录，输入目标数据目录路径。指定目录路径数据运行在复制模式，未指定部分数据运行在缓存模式。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 当更改目录从缓存模式变成复制模式时，目录中的文件只有在开启数据下载时才会被同步。推荐您同时开启复制模式数据下载。 指定目录路径为基于共享根目录的相对路径。例如，需要开启复制模式的目录的真实路径为/mnt/myshare/mydir/，其中/mnt/myshare为挂载点，那么填入/mydir/即可。
数据下载	<p>反向同步或极速同步默认会同步元数据，使用文件数据下载可以同时下载文件数据。当开启反向同步或者开启极速同步时，可以选择是开启复制模式文件数据下载。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 复制模式文件数据下载要求缓存盘容量大于所需复制文件总大小的1.1倍，请根据bucket使用量的增长预期，合理规划缓存盘容量大小。 初次开启数据下载时，会触发一次全量扫描，可能会对性能产生影响，请确保开启数据下载时，网关处于空闲状态，直到完成所有数据下载。 数据下载只支持一写多读的情况。如果对应的bucket有多个访问者（包括并不局限于网关、直接OSS访问），只允许一个访问者上传文件到bucket，其他访问者只能下载。多写多读情况下可能造成数据丢失，请您慎用。
下载速度限制	<p>当开启复制模式文件数据下载时配置此项，下载速度限制不小于0MB/s，且不大于1280MB/s，当设置为0MB/s即不限速。</p>
反向同步时间间隔	<p>当开启复制模式文件数据下载时配置此项，支持3600s-36000s的反向同步间隔，默认值为36000s。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果Bucket内的对象比较多，建议反向同步间隔大于3600s，否则会由于反复扫描产生大量的OSS API的请求费用。 由于反向同步只在访问目录时触发，为确保未访问目录中的数据能下载，以及确保新增数据能及时下载，推荐您使用极速同步。

9. 在总结页签中，确认信息无误后，单击**完成**。

现有共享目录开启数据下载

您可以根据以下步骤，使用数据下载功能。

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在控制台的左上角，选择目标文件网关所在的区域。
3. 在[网关列表](#)页面，选择目标网关。
4. 在[共享列表](#)页面，单击目标共享高级设置。
5. 在[共享高级设置](#)页签完成配置，请参见[高级设置说明](#)，并额外配置以下参数。

项目	说明
模式	当模式为复制模式时，可以使用数据下载功能。
反向同步	<p>将OSS上的元数据同步回本地。适用于网关容灾和数据恢复/共享场景。</p> <p>由于反向同步只在访问目录时触发，为确保未访问目录中的数据及新增数据能及时下载，推荐使用极速同步，请参见极速同步。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 反向同步会扫描Bucket下的所有对象，如果对象数量较多，会产生OSS API请求费用。具体费用，请参见对象存储 OSS 详细价格信息中的请求费用。 如果您在基本信息页签中勾选了加入同步组，则此选项不可用。 </div>
数据下载	<p>反向同步或极速同步默认会同步元数据，使用数据下载可以下载指定路径目录文件数据或全量数据至本地客户端。当开启反向同步或开启极速同步时，选择是开启数据下载。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 数据下载要求缓存盘容量大于所需复制文件总大小的1.1倍，请根据bucket使用量的增长预期，合理规划缓存盘容量大小。 初次开启数据下载时，会触发一次全量扫描，可能会对性能产生影响，请确保开启数据下载时，网关处于空闲状态，直到完成所有数据下载。 数据下载只支持一写多读的情况。如果对应的bucket有多个访问者（包括并不局限于网关、直接OSS访问），只允许一个访问者上传文件到bucket，其他访问者只能下载。多写多读情况下可能造成数据丢失，请您慎用。 </div>
下载速度限制	当开启 数据下载 时配置此项，限制下载速度不小于0MB/s，且不大于1280MB/s，当设置为0MB/s即为不限速。

6. 确认页面设置信息，单击[确认](#)，完成下载任务创建。

1.7. 开启Windows权限控制

您可以开启云存储网关的Windows权限控制功能，对通过SMB共享挂载至客户端的共享目录进行基于访问权限的枚举（Access-Based Enumeration，简称ABE）。本文介绍如何开启Windows权限控制功能。

前提条件

- 已创建文件网关并添加缓存，详细步骤请参见[创建文件网关](#)及[添加缓存](#)。

- 已创建OSS Bucket，详细步骤请参见[创建存储空间](#)。
- 已加入了AD域。详细步骤请参见[配置AD/LDAP/DNS](#)。

背景信息

在Windows文件系统中，即使用户没有权限对某个文件或文件夹进行操作，该文件或文件夹对用户依然默认可见。开启云存储网关的Windows权限控制功能后，挂载至客户端的共享目录可以启用基于访问权限的枚举，使用户只能看到自身有权限操作的文件或文件夹。

使用Windows权限功能时，请注意以下内容：

- 启用Windows权限控制时，文件或文件夹的权限信息保存在其对应OSS对象的元数据中。
- 对于每个文件或者文件夹，建议不要设置超过10条访问控制条目。
- SMB文件共享的根目录的默认权限为所有人可以完全访问。建议您不要修改根目录的权限，而是对根目录下的顶级文件夹进行设置。根目录的权限只保存在网关本地。无法保存在OSS对象中。

Windows权限控制只能在新建共享时开启，您需要按照以下步骤创建一个SMB共享。

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择目标文件网关所在的地域。
3. 在[网关列表](#)页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
4. 选择[共享](#)页签，单击[创建](#)。
5. 在[Bucket](#)设置页签中完成配置，并单击[下一步](#)。

 **说明** 有关该页签中的详细配置说明，请参见[Bucket设置说明](#)。

6. 在[基本信息](#)页签中，完成[基本信息设置说明](#)中的设置，并额外配置以下两个参数，然后单击[下一步](#)。

参数	说明
Windows权限支持	选择是否开启Windows权限控制功能。该选项只有在协议中选择SMB时才会出现。  说明 要开启Windows权限支持功能，必须事先加入AD域。
基于访问的枚举	选择是否开启基于访问的枚举。开启后，用户只能看到自己有权限操作的文件或文件夹。该选项仅在开启了Windows权限支持后才会出现。

7. 在[高级设置](#)页签中完成配置并单击[下一步](#)。

 **说明** 有关该页签中的详细配置说明，请参见[高级设置说明](#)。

8. 在[总结](#)页签中，确认信息无误后，单击[完成](#)。

共享创建完成后，您可以在共享列表中单击所创建共享名称左侧的+，查看Windows权限支持和基于访问权限的枚举是否已开启。

有关如何使用Windows权限控制功能实现基于访问权限的枚举，请参见[使用Windows权限控制功能实现基于访问权限的枚举](#)。

1.8. 多Bucket聚合

您可以在一个共享中聚合多个相同地域的OSS Bucket到一个文件系统，实现统一的命名空间。当该共享挂载至客户端后，其绑定的每个Bucket都会映射为本地文件系统上的独立目录。本文介绍如何在单个共享中聚合多个Bucket。

前提条件

- 已创建文件网关并添加缓存，详细步骤请参见[创建文件网关](#)及[添加缓存](#)。
- 已创建OSS Bucket，详细步骤请参见[创建存储空间](#)。

背景信息

在单个共享中聚合多个Bucket时，请注意以下内容：

- 单共享聚合多Bucket功能目前仅对白名单用户开放，如需开通该功能，请提交工单进行申请。
- 目前只有增强型和性能型的云存储网关支持多Bucket聚合的功能。
- 多Bucket聚合的共享不支持指定Bucket子目录，且无法加入极速同步组。

创建多Bucket聚合共享

您可以按照以下步骤新建一个共享，并为其聚合多个Bucket。

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择目标文件网关所在的地域。
3. 在[网关列表](#)页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
4. 选择[共享](#)页签，单击[创建](#)。
5. 在[Bucket设置](#)页签中设置相关参数，完成[Bucket设置说明](#)中的设置，并为[启用多Bucket支持](#)选择是。
6. 在[Bucket名称](#)的下拉列表中选择您要绑定至共享的多个Bucket，然后单击[下一步](#)。
7. 在[基本信息](#)页签中完成配置，然后单击[下一步](#)。

 **说明** 有关该页签中的详细配置说明，请参见[基本信息设置说明](#)。

8. 在[高级设置](#)页签中完成配置并单击[下一步](#)。

 **说明** 有关该页签中的详细配置说明，请参见[高级设置说明](#)。

9. 在[总结](#)页签中，确认信息无误后，单击[完成](#)。

共享创建完成后，您可以在共享列表的[OSS Bucket名称](#)列看到绑定至该共享的Bucket。

当该共享挂载至本地客户端时，这些绑定的Bucket都会映射为本地文件系统上的独立目录。有关如何挂载共享至本地客户端，请参见[访问NFS共享目录](#)或[访问SMB共享目录](#)。

管理多Bucket聚合共享

创建多Bucket聚合共享后，您还可以在共享的高级设置页面中添加和移除绑定的Bucket。

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择目标文件网关所在的地域。
3. 在[网关列表](#)页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。

4. 选择共享页签，在共享列表中找到要添加或移除绑定Bucket的共享，单击其右侧的高级设置。
5. 在NFS共享高级设置或SMB共享高级设置对话框中，从Bucket的下拉列表中添加Bucket，或单击Bucket右侧的x移除Bucket。
6. 单击确定。

1.9. 网关侧加密

您可以在创建共享时设置网关侧加密。开启网关侧加密后，文件会在网关侧缓存盘进行加密后上传至OSS。同时也只有加密上传的文件会被OSS反向同步回客户端。本文介绍如何开启网关侧加密功能。

前提条件

- 已创建文件网关并添加缓存，详细步骤请参见[创建文件网关](#)及[添加缓存](#)。
- 已创建OSS Bucket，详细步骤请参见[创建存储空间](#)。
- 已在[KMS管理控制台](#)创建了一个与目标Bucket相同地域的普通密钥或[外部密钥](#)。

背景信息

在开启网关侧加密功能时，请注意以下内容：

- 网关侧加密功能目前仅对白名单用户开放，如需开通该功能，请提交工单进行申请。
- 目前只有增强型和性能型的云存储网关支持网关侧加密功能。
- 为某共享开启网关侧加密功能后，OSS上未加密的文件不会通过该共享的反向同步功能同步至本地。

操作步骤

网关侧加密功能只能在新建共享时开启，您需要按照以下步骤在创建共享时开启网关侧加密功能。

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择目标文件网关所在的地域。
3. 在网关列表页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
4. 选择共享页签，单击创建。
5. 在Bucket设置页签中按照[Bucket设置说明](#)设置相关参数，并额外配置以下参数，然后单击下一步。

参数	说明
加密	指定加密方式，这里选择网关侧加密。
密钥ID	指定用于加密文件的CMK ID。填写您在KMS控制台创建的密钥。
密钥轮转	指定是否启用密钥轮转。启用密钥轮转后，云存储网关会根据CMK ID定期生成新的数据密钥，对数据进行加密，实现更高的安全性。
密钥轮转周期	在密钥轮转选择是时可设置，用于网关生成新数据密钥加密数据的周期，单位为秒。 取值范围：3600秒~31104000秒（360天）

6. 在基本信息页签中完成配置，然后单击下一步。

 说明 有关该页签中的详细配置说明，请参见[基本信息设置说明](#)。

7. 在高级设置页签中完成配置并单击下一步。

 说明 有关该页签中的详细配置说明，请参见[高级设置说明](#)。

8. 在总结页签中，确认信息无误后，单击完成。

共享创建完成后，您可以在共享列表页面单击所创建共享左侧的+，查看加密类型是否正确设为网关侧加密。

1.10. 传输加速

您可以在创建共享时或者共享创建之后开启传输加速。传输加速充分利用网关的公网带宽，提高跨域情况下的数据传输速度。本文介绍如何开启传输加速功能。

前提条件

1. 已创建文件网关，详情请参见[创建文件网关](#)。
2. 已添加缓存，详情请参见[添加缓存](#)。
3. 已创建OSS Bucket，详情请参见[创建存储空间](#)。
4. OSS Bucket已开启传输加速，详情请参见[开启传输加速](#)。

操作步骤

请按照以下步骤开启传输加速功能。

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择目标文件网关所在的地域。
3. 在网关列表页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
4. 选择共享页签，单击创建。
5. 在Bucket设置页签中按照[Bucket设置说明](#)设置相关参数，然后单击下一步。
6. 在基本信息页签中完成配置，然后单击下一步。

 说明 有关该页签中的详细配置说明，请参见[基本信息设置说明](#)。

7. 在高级设置页签中完成配置并开启传输加速功能，然后单击下一步。

 说明 有关该页签中的详细配置说明，请参见[高级设置说明](#)。

传输加速

在开启传输加速功能时，请注意以下内容。

- 网关开启传输加速时，若OSS Bucket未开启传输加速，云存储网关的传输加速功能不会生效。
- 网关开启传输加速时，若OSS Bucket开启了传输加速，云存储网关自动升级为传输加速。

8. 在总结页签中，确认信息无误后，单击完成。

共享创建完成后，您可以在共享列表页面单击所创建共享左侧的+，查看传输加速是否正确开启。

1.11. 管理缓存


本文介绍如何通过阿里云云存储网关控制台管理缓存，包括添加缓存、扩展缓存等操作。

前提条件

已创建云上文件网关，详情请参见[创建文件网关](#)。

背景信息

文件网关的每个共享目录都对应唯一一个缓存盘，创建多个共享目录则需要创建多个缓存盘。您可以将共享目录下的数据通过缓存盘传至阿里云OSS，也可以通过缓存盘将阿里云OSS数据同步到本地。

 **说明** 本文的操作方法只适用于为云上文件网关创建缓存。如果您要为本地文件网关创建缓存，需要在本地部署平台创建磁盘，详情请参见[添加磁盘](#)。

添加缓存

- 1.
2. 选择目标文件网关所在的地域。
3. 在网关列表页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
4. 选择缓存页签，单击创建缓存。
5. 在添加缓存对话框中，完成如下配置。
 - 大小：缓存大小需大于等于40GB，小于等于32TB。
 - 类型：包括高效云盘和SSD以及ESSD请根据业务需求选择。

 **说明**


- 基础型网关：缓存最大值为1TB。对于ESSD类型的缓存盘不支持性能级别为PL3的选项。
- 标准型网关：缓存最大值为2TB。

6. 单击**确认**，完成创建。如果您创建的是包年包月的文件网关，则创建缓存后，将跳转到云存储网关缓存盘（包年包月）页面支付费用，详情请参见[购买缓存](#)。

扩展缓存

云存储网关支持扩展缓存盘。

1. 在缓存页签中，找到目标缓存盘，单击**+**。
2. 在扩展缓存对话框中，设置缓存大小，单击**确定**。

 **说明** 扩充缓存的容量时会重新启动云存储网关，请勿在网关上进行任何其他操作。
扩展缓存大小不能超过6TB，如果您需要超过6TB的缓存盘，请添加新的缓存。
云存储网关支持扩展缓存盘，但不支持缩减缓存盘。

后续步骤

[创建共享](#)

1.12. 管理共享

本文介绍如何在云存储网关控制台上管理共享，包括创建共享、设置NFS共享、设置SMB共享、删除共享等操作。

前提条件

1. 已创建云存储网关，详情请参见[创建文件网关](#)。
2. 已添加缓存，详情请参见[添加缓存](#)。
3. 已创建OSS Bucket，详情请参见[创建存储空间](#)。

说明

- 云存储网关支持标准（Standard）类型、低频访问（IA）类型和归档存储类型的OSS Bucket。
- 对于归档文件，如果在创建共享时未开启归档支持功能，则在进行读操作时需要先手动解冻文件。

创建共享

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择目标文件网关所在的地域。
3. 在[网关列表](#)页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
4. 选择[共享](#)页签，单击[创建](#)。
5. 在[Bucket](#)设置页签中，完成如下配置并单击[下一步](#)。

参数	说明
跨域绑定	<ul style="list-style-type: none"> 选择是，可访问与云存储网关不同地域的Bucket。 选择否，只能访问与云存储网关相同地域的Bucket。
Bucket 区域	选择Bucket区域。
Bucket 名称	<p>选择已创建的Bucket或者输入Bucket下的子目录。 子目录只支持英文和数字。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 从1.0.38版本开始支持将文件系统的根目录对接到OSS Bucket的某个子目录，便于用户做访问隔离。 子目录可以为OSS Bucket中已存在的目录也可以为OSS Bucket中还未创建的目录，创建共享完成后，将以该子目录为根目录，后续的文件和目录都会创建该目录下。 </div>

参数	说明
加密	<p>包括不加密和服务端加密。</p> <p>如果选择服务端加密，还需设置密钥ID。您可以在密钥管理服务控制台中创建密钥，详情请参见创建密钥。</p> <p>开启OSS服务端加密后，允许用户自带密钥，目前支持从密钥管理服务中导入KMS密钥。</p> <p>开启服务端加密后，通过共享目录上云的文件会在OSS端自动利用KMS密钥进行加密。您可以通过Get Object API验证当前文件是否已经加密，如果返回的Header中x-oss-server-side-encryption字段值为KMS，x-oss-server-side-encryption-key-id字段值为密钥ID，则表示已加密。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 白名单用户才能使用此功能。 ◦ 在密钥管理服务控制台创建密钥时，需选择与OSS Bucket一样的区域。 </div>
使用SSL连接Bucket	如果选择是，则可通过SSL连接Bucket。

6. 在**基本信息**页签中，完成如下配置并单击**下一步**。

参数	说明
共享名称	<p>NFS或者SMB的共享名称。如果选择NFS协议，则此共享名称也是NFS v4的虚拟路径。</p> <p>不能以数字开头，不能超过32个字符，可以为英文或者数字。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 1.0.35之前版本，如果使用NFS v3协议，则该名称无效，需要使用showmount -e<挂载网关的IP>查看挂载路径进行挂载。</p> </div>
协议	<p>根据业务需求，选择NFS或者SMB。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ NFS协议适用于在Linux系统中对挂载的OSS资源进行访问 ◦ SMB协议适用于在Windows系统中对挂载的OSS资源进行访问。
缓存	<p>选择已创建的缓存盘。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 5TB以下缓存盘，其20%的空间用于存放元数据；5TB以上的存储盘，1TB用于存放元数据。例如：创建40G的缓存盘，其实际可使用的缓存大小为32G。创建20TB的缓存盘，其实际可使用的缓存大小为19TB。</p> </div>

参数	说明
用户映射	<p>设置NFS客户端用户与NFS服务器用户之间的映射关系，仅当协议类型选择NFS时可以配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> none: NFS客户端用户不被映射为NFS服务器的nobody用户。 root_squash: 限制root用户，当NFS客户端以root用户身份访问时，映射为NFS服务器的nobody用户。 all_squash: 限制所有用户，无论NFS客户端以何种用户身份访问，均映射为NFS服务器的nobody用户。 all_anonymous: 限制所有用户，无论NFS客户端以何种用户身份访问，均映射为NFS服务器的匿名用户。
归档支持	<p>仅当协议类型选择NFS时可以配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 选择是，开启归档支持功能。在已归档的文件上发起读操作请求时同步发起解冻请求，请求不会报错，但存在一定的时间延迟。 选择否，关闭归档支持功能。在已归档的文件上发起读操作请求时，需先手动解冻文件，否则请求会报错。 <p> 说明 基础型文件网关不支持归档支持功能。</p>
加入同步组	<p>开启该共享的极速同步功能，将其加入同步组，对该共享的Bucket中数据进行的任何改动都会自动同步至共享的本地客户端。开启该选项后，该共享的反向同步选项将自动关闭。</p> <p> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 要选择该选项，您必须提前创建一个同步组，且同步组的Bucket必须与共享的Bucket相同。有关创建同步组的详细步骤，请参见极速同步。 目前只有标准型、增强型及性能型的云存储网关支持极速同步功能。 极速同步功能依赖于阿里云消息服务MNS实现，因此将共享加入同步组会产生MNS服务的费用。计费详情请参见极速同步背景信息中的说明。
高级设置	勾选高级设置后，出现高级设置配置页。

7. 在高级设置页签中，完成如下配置并单击下一步。

参数	说明
模式	<ul style="list-style-type: none"> 复制模式：所有数据都会保存两份拷贝，一份保存在本地缓存，另一份保存在OSS。 缓存模式：本地缓存全量元数据和经常访问的用户数据。OSS侧保持全量数据。
传输加速	传输加速会提高跨域情况下的数据传输速度，充分利用网关的公网带宽，使用前请确保正在使用的OSS Bucket已开启了传输加速。

参数	说明
碎片优化	针对某些反复随机小IO读写的应用，启用此配置可提升性能，请根据场景谨慎选择。
Direct IO模式	使用直接I/O方式进行数据传输。
上传优化	实时缓存回收，适用于数据纯备份上云场景。
反向同步	<p>将OSS上的元数据同步回本地。适用于网关容灾和数据恢复/共享场景。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 反向同步会扫描Bucket下的所有对象，如果对象数量较多，会产生OSS API请求费用。具体费用，请参见对象存储OSS详细价格信息中的请求费用。 如果您在基本信息页签中选中了加入同步组，则此选项不可用。 </div>
反向同步时间间隔	<p>设置反向同步为是，可设置反向同步时间间隔。支持15s-36000s的反向同步间隔，缺省值为36000s。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果Bucket内的对象比较多，建议反向同步间隔大于3600s，否则会由于反复扫描产生大量的OSS API的请求费用。 如果共享使用了缓存模式并使用数据下载的情况下，反向同步的可设置时间间隔最小为3600s，最大为36000s。 </div>
忽略删除	文件删除操作不同步至OSS防止误操作。OSS侧保持全量数据。
NFS V4 优化	提升NFS V4挂载时的上传效率。打开该选项后，不再支持以NFS V3方式挂载。
同步延迟	设置同步延迟，在关闭文件会延迟一段时间再上传，防止频繁的本地修改操作造成OSS碎片。默认值为5s，最大值120s。
复制模式高级选项	当模式选择复制模式时，可以选择复制模式高级设置，出现复制模式高级设置配置页。

8. 在复制模式高级设置页签中，完成如下配置并单击下一步。

参数	说明

参数	说明
配置复制目录	<p>此配置项可以选择运行在复制模式的文件数据范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 未勾选时，默认共享全量数据运行在复制模式。 勾选时，在配置页面单击添加目录，输入目标数据目录路径。指定目录路径数据运行在复制模式，未指定部分数据运行在缓存模式。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 当更改目录从缓存模式变成复制模式时，目录中的文件只有在开启数据下载时才会被同步。推荐您同时开启数据下载。 指定目录路径为基于共享根目录的相对路径。例如，需要开启复制模式的目录的真实路径为/mnt/myshare/mydir/，其中/mnt/myshare为挂载点，那么填入/mydir/即可。
数据下载	<p>反向同步或极速同步默认会同步元数据，使用数据下载可以下载指定路径目录文件数据或全量数据至本地客户端。当开启反向同步或开启极速同步时，可以选择是开启数据下载。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 数据下载要求缓存盘容量大于所需复制文件总大小的1.1倍，请根据bucket使用量的增长预期，合理规划缓存盘容量大小。 初次开启数据下载时，会触发一次全量扫描，可能会对性能产生影响，请确保开启数据下载时，网关处于空闲状态，直到完成所有数据下载。 数据下载只支持一写多读的情况。如果对应的bucket有多个访问者（包括并不局限于网关、直接OSS访问），只允许一个访问者上传文件到bucket，其他访问者只能下载。多写多读情况下可能造成数据丢失，请您慎用。
下载速度限制	<p>当开启数据下载时配置此项，下载速度限制不小于0MB/s，且不大于1280MB/s，当设置为0MB/s即不限速。</p>

参数	说明
反向同步时间间隔	<p>当开启数据下载时配置此项，支持3600s-36000s的反向同步间隔，默认值为36000s。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 如果Bucket内的对象比较多，建议反向同步间隔大于3600s，否则会由于反复扫描产生大量的OSS API的请求费用。 ○ 由于反向同步只在访问目录时触发，为确保未访问目录中的数据能下载，以及确保新增数据能及时下载，推荐您使用极速同步。 </div>

9. 在总结页签中，确认信息无误后，单击**完成**。

设置NFS共享

如果创建共享时选择NFS协议，则单击**设置**可设置NFS共享信息。


1. 在**共享**页面，找到目标共享，单击**设置**。
2. 在**NFS共享设置**对话框中，配置相关信息。
 - **用户映射**：设置NFS客户端用户与NFS服务器用户之间的映射关系。
 - none：NFS客户端用户不被映射为NFS服务器的nobody用户。
 - root_squash：限制root用户，当NFS客户端以root用户身份访问时，映射为NFS服务器的nobody用户。
 - all_squash：限制所有用户，无论NFS客户端以何种用户身份访问，均映射为NFS服务器的nobody用户。
 - all_anonymous：限制所有用户，无论NFS客户端以何种用户身份访问，均映射为NFS服务器的匿名用户。
 - **读写客户端列表**：允许读写访问NFS网关的IP地址或网段。
例如192.168.10.10或192.168.0.0/24，允许输入多个IP地址或者网段。
 - **只读客户端列表**：允许只读访问NFS网关的IP地址或网段。
例如192.168.10.10或192.168.0.0/24，允许输入多个IP地址或者网段。
 - **最大写入速度**：允许的最大写入速度为1280MB/s。默认为0，表示不限制速度。
 - **最大上传速度**：允许的最大上传速度为1280MB/s。默认为0，表示不限制速度。

说明 在限制速度的情况下，最大上传速度不能小于最大写入速度。

设置SMB共享

如果创建共享时选择SMB协议，则单击**设置**可设置SMB共享信息。

1. 在共享页面，找到目标共享，单击**设置**。
2. 在**SMB共享设置**对话框中，配置相关信息。
 - **可浏览**：可在网络邻居中被发现。
 - **读写权限用户**：允许读写访问SMB网关的用户列表。
 - **只读权限用户**：允许只读访问SMB网关的用户列表。

 **说明** 如果只读用户同时出现在读写用户列表中，该用户只有只读权限。

- **最大写入速度**：允许的最大写入速度为1280MB/s。默认为0，表示不限制速度。
- **最大上传速度**：允许的最大上传速度为1280MB/s。默认为0，表示不限制速度。

 **说明** 在限制速度的情况下，最大上传速度不能小于最大写入速度。

其他操作

在共享列表页面，您可以进行如下操作。

操作	说明
修改高级设置	找到目标共享，单击 高级共享 ，可修改高级设置。高级设置参数说明，请参见 创建共享 。
删除共享	找到目标共享，单击 删除 ，可删除共享。  说明 <ul style="list-style-type: none"> • 删除共享，不会删除OSS上的数据。 • 删除共享，不会释放缓存盘。 • 删除共享，不会删除缓存盘上的数据。 • 再次创建共享时需要重新绑定缓存盘和OSS Bucket。
重启NFS共享	单击 重启NFS共享 ，可重启该网关下所有的NFS共享。
重启SMB共享	单击 重启SMB共享 ，可重启该网关下所有的SMB共享。
隐藏任务	单击 隐藏任务 ，可隐藏页面下方的任务列表。
查看上传和下载状态	单击目标共享前 + ，您可以在网关状态中查看上传队列和下载队列的展示。 <ul style="list-style-type: none"> • 当上传队列不为0时，说明还有任务需要上传到OSS bucket。 • 当下载队列不为0时，说明还有下载任务需要完成。 • 上传队列和下载队列都为0时，说明本地网关已经完成了和OSS bucket的同步。

后续步骤

[访问共享目录](#)

1.13. 添加SMB用户

本文介绍如何添加SMB用户用于访问SMB共享。

背景信息

从1.0.36版本开始，您可以通过阿里云云存储网关控制台添加SMB用户。

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在网关列表页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
3. 选择SMB用户页签，单击创建。
4. 在添加SMB用户对话框中，配置用户名和密码，单击确认。

1.14. 配置AD/LDAP/DNS

本文介绍如何通过阿里云云存储网关控制台配置AD/LDAP/DNS。

背景信息


活动目录（AD）与轻量级目录访问协议（LDAP）是标准的应用协议，用于在互联网协议（IP）网络中，访问与更改目录服务的数据。选择您想要加入的AD服务或LDAP服务进行配置。

- 从1.0.36版本开始，阿里云云存储网关控制台新增AD/LDAP/DNS配置功能。
- 完成DNS服务器配置后，才能加入AD。
- AD和LDAP不能同时加入。
- 当前AD域用户/LDAP用户/本地用户同时只能生效一种。在加入/离开AD域或者连接/断开LDAP服务器时，会自动删除CIFS共享中已配置的用户权限。
- AD功能支持的服务器版本：64位Windows Server 2016数据中心版、Windows Server 2012 R2数据中心版。
- LDAP功能支持的服务器版本：基于64位Cent OS 7.4的openldap server 2.4.44。

配置AD

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在网关列表页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
3. 选择AD/LDAP/DNS页签，单击加入AD。
4. 在加入Windows活动目录（AD）对话框中，完成如下配置并单击确认。
 - 服务器IP：输入AD服务器的IP地址。
 - 用户名：输入管理员用户名。
 - 密码：输入管理员密码。


连接成功后，Windows活动目录（AD）区域中的已连接显示为是。

 **说明** 加入Windows活动目录（AD）后，当前SMB共享里配置的本地用户权限将被移除。

配置LDAP


1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在网关列表页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。

3. 选择AD/LDAP/DNS页签，单击**建立连接**。
 4. 在连接LDAP服务器对话框中，完成如下配置并单击**确认**。
 - **服务器IP**：输入LDAP服务器的IP地址（目录系统代理）。
 - **TLS支持**：指定系统与LDAP服务器通信的方式。
 - **Base DN**：指定LDAP域，例如：dc=iftdomain,dc=ift.local。
 - **Root DN**：指定LDAP根，例如：cn=admin,dc=iftdomain,dc=ift.local。
 - **密码**：输入根目录密码。
- 连接成功后，轻量目录访问协议（LDAP）区域中的已连接显示为是。

 **说明** 加入轻量目录访问协议后，当前SMB共享里配置的本地用户权限将被移除。

相关操作

在AD/LDAP/DNS页面，您可以进行如下操作。

操作	说明
关闭AD连接	在Windows活动目录（AD）区域，单击 关闭连接 ，可关闭AD连接。
关闭LDAP连接	在轻量目录访问协议（LDAP）区域，单击 关闭连接 ，可关闭LDAP连接。
切换DNS服务器	单击 切换DNS服务器 ，可设置DNS服务器IP地址。  说明 为线上文件网关设置DNS以加入AD域时，请将第一个DNS服务器地址替换为域控制器的IP，并保留第二个DNS服务器地址。

1.15. 访问共享目录

1.15.1. 访问NFS共享目录

本文介绍如何通过Linux操作系统中的客户端访问云存储网关。

前提条件

已创建共享，详情请参见[创建共享](#)。

背景信息

通过Linux操作系统中的客户端访问云存储网关，首先需要将云存储网关的共享目录挂载至本地的文件目录上，挂载成功后将建立本地目录和云存储网关的共享目录之间的映射。建立映射成功后，您可以像操作本地目录一样操作共享目录。

挂载共享目录

1. 登录[云服务器ECS](#)。
2. 在ECS实例中，执行以下命令将共享目录挂载至客户端所在的本地目录。

```
mount.nfs 192.168.0.0:/shares local-directory
```

命令中的参数说明如下：

- 192.168.0.0:/shares：存储网关挂载点（包括存储网关IP地址和共享目录名称），请根据实际值替换。您可以在阿里云云存储网关控制台，找到目标存储网关，在其共享页面查看挂载点。
- local-directory：客户端的本地目录，可以是任意有读写权限的目录，不能是不存在的文件目录。
- 如果您开启了极速同步功能，且要挂载的共享已经加入了极速同步组，可以在挂载命令中加入noac参数。加入该参数后，客户端会实时从网关获取文件系统的元数据，从而使您更快地在客户端看到同步结果。该参数对客户端的读写性能有一定影响，如果客户端对文件变化敏感，建议加入该参数；如果客户端对读写性能敏感，不建议加入该参数。示例命令如下：

```
mount.nfs -o noac 192.168.0.0:/shares local-directory
```

如果您使用的是1.0.35版本之前的云存储网关且使用NFS v3协议挂载，需要按以下步骤进行挂载：

- i. 执行以下命令获取挂载路径（例如获取到挂载路径为192.168.0.0:/shares）。

```
showmount -e <网关挂载IP地址>
```


- ii. 执行以下命令完成挂载。

```
mount -t nfs -o vers=3,proto=tcp,nolock,noacl,sync 192.168.0.0:/shares local-directory
```

3. 执行 `df-h` 命令，查看挂载结果。


如果系统显示如下类似信息，则表示挂载成功。

□

 **说明** 挂载成功后，显示的是每个共享管理的文件系统的容量，不同的网关规格能够支持的文件系统容量，请参见[产品规格](#)。目前OSS存储空间无容量限制。


访问共享目录

挂载成功后，您可以像操作本地目录一样操作共享目录。如果访问用户具有写权限，则可以向共享目录写入数据；如果访问用户只有读权限，则只能读取文件。

 **说明** 云存储网关的共享目录与OSS Bucket之间做了同步，您对共享目录的操作实际也是对OSS进行操作。

自动挂载NFS共享目录

为避免已挂载文件系统的云服务器ECS重启后，挂载信息丢失，您可以通过在Linux ECS实例中配置/etc/fstab（推荐使用）文件或/etc/rc.local文件，实现在云服务器ECS设置重启时NFS文件系统自动挂载。

 **说明** 在配置自动挂载前，请先确认手动挂载成功，避免ECS启动失败。

1. 方案一（推荐使用）：打开/etc/fstab配置文件，添加挂载命令。

说明 如果您是在CentOS 6.x系统中配置自动挂载，您需先执行

- i. `chkconfig netfs on` 命令，保证netfs开机自启动。
- ii. 打开/etc/netconfig配置文件，注释掉inet6相关的内容。

- o 如果您要挂载NFS v4文件系统，执行以下命令：

```
192.168.0.0:/shares local-directory nfs defaults 0 0
```

- o 如果您要使挂载NFS v3文件系统，执行以下命令：

```
192.168.0.0:/shares local-directory nfs vers=3.0 defaults 0 0
```

2. 方案二：打开/etc/rc.local配置文件，执行挂载命令。

说明 在配置/etc/rc.local文件前，请确保用户对/etc/rc.local和/etc/rc.d/rc.local文件有可执行权限。例如：CentOS 7.x系统，用户默认无可执行权限，需添加权限后才能配置/etc/rc.local文件。

- i. 如果您要挂载NFS v4文件系统，执行以下命令：

```
sudo mount.nfs 192.168.0.0:/shares local-directory
```

- ii. 如果您要挂载NFS v3文件系统，执行以下命令：

```
sudo mount -t nfs -o vers=3,proto=tcp,nolock,noacl,sync 192.168.0.0:/shares local-directory
```

命令中的参数说明如下：

- o 192.168.0.0:/shares：存储网关挂载点（包括存储网关IP地址和共享目录名称），请根据实际值替换。您可以在阿里云云存储网关控制台，找到目标存储网关，在其共享页面查看挂载点。
- o local-directory：客户端的本地目录，可以是任意有读写权限的目录，不能是不存在的文件目录。
- o 如果您开启了极速同步功能，且要挂载的共享已经加入了极速同步组，可以在挂载命令中加入noac参数。加入该参数后，客户端会实时从网关获取文件系统的元数据，从而使您更快地在客户端看到同步结果。该参数对客户端的读写性能有一定影响，如果客户端对文件变化敏感，建议加入该参数；如果客户端对读写性能敏感，不建议加入该参数。示例命令如下：

```
mount.nfs -o noac 192.168.0.0:/shares local-directory
```

o

3. 执行 `reboot` 命令，重启云服务器ECS。

1.15.2. 访问SMB共享目录

本文介绍如何通过Windows操作系统中的客户端访问云存储网关。

前提条件

已创建共享，详情请参见[创建共享](#)。

背景信息

通过Windows操作系统中的客户端访问云存储网关，首先需要将云存储网关的共享目录添加到本地的映射网络驱动器，建立本地目录与云存储网关的共享目录之间的映射。建立映射成功后，您可以像操作本地目录一样操作共享目录。

② 说明

- 最大允许挂载16个SMB共享目录。不同的网关型号受CPU和内存的影响限制会有不同，详情请参见[产品规格](#)。
- 挂载成功后，显示的容量是OSS的容量，按照文件系统最大容量显示256TB，目前OSS存储空间无容量限制。
- 从1.0.35版本开始，如果没有配置任何用户，则默认客户端以Public身份访问SMB共享目录；如果已配置用户，则需要给用户添加读写权限或者只读权限后才能使用该用户访问SMB共享目录。
- 每次变更SMB用户权限后，挂载时需清理客户端保存的用户信息，您可使用 `net use /delete <share path >` 命令清理Windows系统中的客户端信息，使用此命令无需重启客户端。

操作步骤

1. 登录[云服务器ECS](#)。
2. 打开这台电脑，单击映射网络驱动器。
3. 选择驱动器，在文件夹框中输入云存储网关挂载点。

云存储网关挂载点包括存储网关IP地址和共享目录名称，请根据实际值替换。您可以在阿里云云存储网关控制台，找到目标云存储网关，在其共享页面查看挂载点。

4. 单击完成，并输入CIFS用户名和密码。

如果已加入AD，则需要用户名前添加域名，格式为：<域名><用户名>。

5. 挂载完成后，检查挂载结果。

如果显示如下类似内容，表示挂载成功。



6. 访问共享目录。

挂载成功后，您可以像操作本地目录一样操作共享目录。如果访问用户具有写权限，则可以向共享目录写入数据；如果访问用户只有读权限，则只能读取文件。

② 说明 云存储网关的共享目录与OSS Bucket之间做了同步，您对共享目录的操作实际也是对OSS进行操作。

1.16. 备份服务

本文介绍如何通过混合云备份控制台实现文件网关的备份。

背景信息

云存储网关从1.0.39版本开始支持备份功能。云存储网关服务集成了混合云备份服务，对文件网关共享目录中的数据进行备份。

② 说明 目前只支持备份阿里云上的标准型和增强型的文件网关。

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在[网关列表](#)页面，找到目标文件网关，单击**备份**。
3. 在混合云备份控制台，进行备份操作，详情请参见[云存储网关备份教程](#)。

1.17. 网络配置

文件网关支持经典网络和跨VPC访问，您可以通过配置网络和安全组实现。

- 云上文件网关
 - 如果您想使用经典网络ECS实例访问云上文件网关，您可以通过专有网络的ClassicLink功能联通经典网络ECS实例和云存储网关，详情请参见[通过Classiclink联通经典网络和云存储网关服务](#)。
 - 如果您要跨VPC访问云上文件网关，您可以通过高速通道或云企业网实现访问，详情请参见[高速通道版配置实践](#)和[云企业网版配置实践](#)。

- 本地文件网关

在本地数据中心或者办公网络访问已部署的本地文件网关，请根据实际网络情况配置网络。

1.18. 日志管理

阿里云云存储网关控制台支持一键上传日志信息，用于问题诊断和修复。

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在[网关列表](#)页面，找到目标文件网关，单击**更多 > 上传支持信息**。

1.19. 监控

本文介绍如何在阿里云云存储网关控制台上监控文件网关，包括日志监控及CPU、内存、缓存盘IOPS、缓存盘读写和网络IO等信息监控。

背景信息

从1.0.39版本开始文件网关支持日志监控功能，您可以在阿里云云网关控制台上进行相关操作。

文件网关支持上云审计日志和系统及共享目录的监控日志，日志将分发到用户指定的SLS project和Logstore中。

- 审计日志包括上传、重命名、删除等上云相关的操作，便于您审计上云操作状态和响应时间。
- 监控日志包括网络、磁盘、CPU、内存、OSS总上传下载量，总缓存使用空间、共享目录的前端读写带宽、OSS上传下载量、OSS使用空间、OSS健康检查等统计信息，便于用户查看系统和共享目录的历史统计信息。

 **说明** 本地文件网关，只有白名单用户才能使用日志监控功能。

查看监控信息


1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在[网关列表](#)页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。

3. 选择详情页签，查看监控信息。

监控项	描述
CPU	CPU占用情况，包括用户CPU及系统CPU。
内存	包含已使用内存及空闲内存。
缓存盘IOPS	缓存盘每秒的读写次数，包括读IOPS和写IOPS。
缓存盘读写	包括磁盘读速度及磁盘写速度。
网络IO	包括接收速度及发送速度。

创建日志监控

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在网关列表页面，找到并单击目标文件网关，进入操作页面。
3. 选择详情页签，进入文件网关详情页面。
4. 在日志监控区域，单击**创建**。
5. 在创建日志监控对话框中，配置相关信息。如果您还没有可用的Project和Logstore，您需先创建Project和Logstore，详情请参见[创建Project](#)和[创建Logstore](#)。
6. 单击**确认**，完成创建。创建日志监控10分钟后，您可以登录[日志服务控制台](#)查看文件网关日志。

 **说明** 在日志服务控制台可以查看网关文件的同步列表，请参见[如何在日志监控中查看网关文件同步列表](#)。

相关操作

在日志监控区域，您还可以进行如下操作。

参数	说明
删除日志监控	如果您不想再使用日志监控功能，可以单击 删除 ，删除已创建的日志监控。
禁用日志监控	如果您想暂时禁用日志监控功能，可以单击 禁用 ，禁用已创建的日志监控。

1.20. 升级

本文介绍升级相关说明及通过阿里云云存储网关控制台升级云上文件网关版本的操作步骤。

升级说明

云上文件网关从1.0.32版本开始支持多个VPC连通的IP网段，支持的网段列表如下所示。

升级线路	升级前支持的网段	升级后支持的网段
	192.168.0.0/16	192.168.0.0/16 172.16.0.0/12

升级线路	升级前支持的网段	升级后支持的网段
1.0.30/31版本升级到1.0.32及之后版本	172.16.0.0/12	192.168.0.0/16 172.16.0.0/12
	10.0.0.0/8	172.16.0.0/12 10.0.0.0/8

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在[网关列表](#)页面，找到目标文件网关，单击升级。

 **说明** 升级过程中，无法响应客户端发送的请求。


2. 块网关

2.1. 管理块网关


本文介绍如何在阿里云云存储网关控制台上管理块网关，包括创建块网关、删除块网关、修改块网关名称等操作。

前提条件

1. 已注册阿里云账号，并完成实名认证，详情请参见[阿里云账号注册流程](#)。

 **说明** 建议您使用RAM账户登录云存储网关控制台进行相关操作，详情请参见[账号访问控制](#)。


2. 已注册阿里云账号，并完成实名认证，详情请参见[阿里云账号注册流程](#)。

 **说明** 建议您使用RAM账户登录云存储网关控制台进行相关操作，详情请参见[账号访问控制](#)。

3. 已开通云存储网关服务。

首次登录[云存储网关控制台](#)时，根据页面提示开通云存储网关服务。

4. 在需要创建块网关的地域，已有可用的专有网络VPC，详情请参见[创建专有网络和交换机](#)。
5. 在需要创建块网关的地域，已有可用的云服务器ECS，并将此云服务器ECS归属到已创建的专有网络VPC下，详情请参见[创建ECS实例](#)。

 **说明** 如果您的本地主机已通过专线和阿里云专有网络连通，您也可以使用本地主机进行操作。

创建块网关

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择需要创建块网关的地域。
3. 在**网关列表**页面，选择目标网关集群，单击**创建**。如果还未创建网关集群，请在**概览**页面，单击**创建网关集群**，完成网关集群的创建。
4. 在**网关信息**页签中，完成如下配置并单击**下一步**。

参数	说明
名称	输入网关名称。 长度为60个字符，可以包含大小写字母、中文、数字、.._或-，同时必须以大小写字母或者中文开头。
位置	包括本地数据中心和阿里云，请根据业务需求进行选择。 <ul style="list-style-type: none">本地数据中心：选择本地数据中心，则部署本地块网关。您可以通过阿里云云存储网关控制台部署本地块网关，也可以通过本地块网关控制台部署本地块网关。阿里云：选择阿里云，则部署云上块网关。您只可以通过阿里云云存储网关控制台部署云上块网关。

参数	说明
类型	选择iSCSI网关。

5. 在**配置网关**页签中，完成如下配置并单击下一步。

如果位置选择**阿里云**，则需要配置网关信息。

参数	说明
型号	包括 基础型 、 标准型 、 增强型 和 性能型 ，具体规格详情请参见 产品规格 。
专有网络	选择所需的专有网络。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>? 说明 必须与您创建的云服务器ECS或本地主机选择一样的专有网络。</p> </div>
虚拟交换机	选择所需的虚拟交换机。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>? 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 必须与您创建的云服务器ECS或本地主机选择一样的虚拟交换机。 ◦ 如果当前的虚拟交换机所在的可用区没有可以分配的网关资源，请到其他可用区创建虚拟交换机。 </div>
数据公网带宽配置	配置数据公网带宽 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p>? 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 默认不配置公网带宽，如果需要跨域使用网关，需要配置公网带宽。详情参见数据公网带宽配置。 </div>

6. 在**付费类型**页签中，完成如下配置，并单击下一步。

参数	说明
付费类型	包括 按量付费 和 包年包月 ，详情请参见 计量项和计费项 。 如果选择 包年包月 ，完成块网关创建后，将跳转至购买页面，请根据页面完成付费，详情请参见 购买云存储网关 。
到期后	包括 转后付费 和 直接回收 。

7. 在**总结**页签中，确认信息无误后，单击**完成**。

- 如果您创建的是云上块网关，则创建完成后，自动部署，大概需要5~10分钟，当状态显示为**运行中**，则表示块网关已激活，部署完成。
- 如果您创建的是本地块网关，则创建完成后，还需单击**激活网关**，进行手动激活。相关参数配置请参见**激活网关**。

相关操作

在网关列表页面，您还可以进行如下操作。

操作	说明
删除网关	找到目标块网关，单击 更多 > 删除 ，删除网关。  说明 仅支持删除后付费类型的块网关。
修改网关名称	找到目标块网关，单击 编辑 ，可修改网关名称。
转预付费	按量付费类型的网关创建成功后，可转包年包月类型。 单击 更多 > 转预付费 ，进入包年包月购买页面，按需进行购买，详情请参见 按量付费转包年包月 。
上传支持信息	创建网关成功后，单击 更多 > 上传支持信息 ，可上传网关生成的日志信息，用于问题诊断和修复。
购买	包年包月类型的网关，如果未完成支付，可单击 更多 > 购买 ，重新进入购买页面，完成支付。
切换到期策略	包年包月类型的网关，可单击 更多 > 切换到期策略 ，切换到期策略，详情请参见 切换到期策略 。

后续步骤

[创建iSCSI卷](#)

2.2. 管理标签

您可以通过标签对网关进行标注或分类管理。本文主要介绍如何为网关绑定和解绑标签。

前提条件

已创建块网关，详情请参见[创建块网关](#)。

背景信息

- 每个标签都是一个键值对。标签的键在同一地域内必须唯一，键相同的标签将被覆盖。
- 一个网关最多可绑定10个标签。
- 一次最多可为单个网关绑定或解绑5个标签。
- 不同地域的标签信息相互独立。

绑定标签

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 编辑标签**。
4. 在**编辑标签**对话框，新建标签进行绑定或绑定已有标签。

- 绑定新建标签：单击**新建标签**，输入标签的键和值，然后单击**确定**。标签加入上方区域后，单击右下角的**确定**。
 - 绑定已有标签：单击**已有标签**，选择要绑定的标签。标签加入上方区域后，单击右下角的**确定**。
- 您可以在网关列表的**标签列**查看绑定至网关的标签。

解绑标签

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 编辑标签**。
4. 在**编辑标签**对话框，单击要解绑标签后的**x解绑**该标签，然后单击右下角的**确定**。

如果一个标签只绑定至一个网关，那么从该网关解绑后，该标签将会被删除。

2.3. 升配网关

您可以通过升配网关功能对网关进行升级配置操作。本文主要介绍如何在云存储网关控制台进行网关的升配操作。

前提条件

已创建块网关，详情请参见[创建块网关](#)。

背景信息

当前网关规格不满足业务需求时，可以进行网关升配操作来满足更多的业务场景需求，网关升级到更高的规格之后，可以提供更好的读写总带宽、共享数目、特性支持。

网关可升配规格列表

块网关规格	基础型	标准型	增强型	性能型
基础型	不涉及	√	√	√
标准型	×	不涉及	√	√
增强型	×	×	不涉及	√
性能型	×	×	×	不涉及

② 说明

- “√”代表支持对应规格升配，“×”代表不支持对应规格升配。
- 升配网关只支持线上网关。
- 网关只支持升配不支持降配。
- 网关的可升配型号和所在可用区的资源有关。

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。

2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 升配网关**。
4. 在**升配网关**对话框的可升配型号中根据需求选择要升配的网关类型，单击**确认**，网关开始进行变配操作。

② 说明

- 升配网关所需时间较长，可能导致网关业务中断，需要重新挂载，请规划好升配窗口。
- 在共享列表页面下方的任务栏中可以查看变配网关的进度、状态等信息。

2.4. 数据公网带宽配置

您可以通过网络带宽设置功能对网关进行数据公网带宽配置。本文介绍如何为网关设置数据公网带宽。

背景信息

数据公网带宽是指网关通过公网访问不同区域OSS Bucket的公网带宽，数值越大表示公网传输的速度越快。根据业务场景需求可以对云存储网关进行网关带宽配置，创建网关时默认不配置公网带宽，当网关和OSS不在同一地域，您需要跨地域访问时，需要配置网关的公网带宽来保证数据传输的质量。

- 数据公网带宽配置只支持线上网关。
- 数据公网带宽可以在创建网关的时候进行配置，默认不配置时网关显示的数据公网带宽是5 Mbps。
- 在网关列表页面可以对已创建的网关进行数据公网带宽的升级操作。
- 数据公网带宽涉及的计费项如下：
 - i. 云存储网关会有额外带宽配置费用，这部分费用是由云存储网关收取，详情请参见[计量项和计费项](#)。
 - ii. 使用网关过程中，会有公网流量访问OSS的费用，这部分费用是OSS收取，详情请参见[对象存储OSS流量费用](#)。

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 在左侧导航栏，单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 升级网络带宽**。
4. 在**升级网络带宽**对话框，配置数据公网带宽数值。

② 说明 数据公网带宽的范围最大不超过200 Mbps，最小不低于已设置的数值，默认状态下数据公网带宽是5Mbps。

5. 在创建网关时也可以进行数据公网带宽的设置，在创建网关的**配置网关**页签中选中**数据公网带宽**进行配置，创建块网关请参见[创建块网关](#)。

② 说明 选中数据公网带宽后，默认最小值是6 Mbps，可设置的最大值是200 Mbps。

2.5. 管理缓存


本文介绍如何通过阿里云云存储网关控制台管理缓存，包括添加缓存、扩展缓存等操作。

前提条件

已创建块网关，详情请参见[创建块网关](#)。


背景信息

目前块网关提供的iSCSI卷支持缓存模式和写透模式。在缓存模式下，每个iSCSI卷可以选择一个缓存盘，进行读写时优先访问本地缓存盘。如果您要创建缓存模式的iSCSI卷，需先创建缓存。

 **说明** 本文的操作方法只适用于为云上块网关创建缓存。如果您要为本地块网关创建缓存，需要在本地部署平台创建磁盘，详情请参见[添加磁盘](#)。

创建缓存

- 1.
2. 选择目标块网关所在的地域。
3. 在[网关列表](#)页面，找到并单击目标块网关，进入操作页面。
4. 选择[缓存](#)页签，单击**创建缓存**。
5. 在添加缓存对话框中，完成如下配置。
 - **大小**：缓存大小需大于等于20GB，小于等于32TB。
 - **类型**：包括[高效云盘](#)、SSD以及ESSD，请根据业务需求选择。

 **说明**


- **基础型网关**：缓存最大值为1TB。对于ESSD类型来说缓存盘不支持性能级别为PL3的选项。
- **标准型网关**：缓存值为2TB。

6. 单击**确认**，完成创建。如果您创建的是包年包月的块网关，则创建缓存后，将跳转到[云存储网关缓存盘（包年包月）](#)页面支付费用，详情请参见[购买缓存](#)。

扩展缓存

块网关支持扩展缓存盘。

1. 在[缓存](#)页签中，找到目标缓存盘，单击**+**。
2. 在[扩展缓存](#)对话框中，设置缓存大小，单击**确定**。

 **说明** 扩充缓存的容量时会重新启动云存储网关，请勿在网关上进行任何其他操作。
扩展缓存大小不能超过6TB，如果您需要超过6TB的缓存盘，请添加新的缓存。
云存储网关支持扩展缓存盘，但不支持缩减缓存盘。

后续步骤

[创建iSCSI卷](#)

2.6. 管理iSCSI卷

本文介绍如何在阿里云云存储网关控制台上管理iSCSI卷，包括创建iSCSI卷、修改iSCSI卷、删除iSCSI卷、查看iSCSI卷详情等操作。

前提条件

1. 已创建块网关，详情请参见[创建块网关](#)。
2. 已创建缓存，详情请参见[创建缓存](#)。

如果您要创建缓存模式的iSCSI卷，需先创建缓存。

创建iSCSI卷

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择目标块网关所在的地域。
3. 在网关列表页面，找到并单击目标块网关，进入操作页面。
4. 选择卷信息页面，单击创建。
5. 在Bucket设置页签中，完成如下配置并单击下一步。

参数	说明
允许跨域访问Bucket	<ul style="list-style-type: none"> 选择是，可访问与云存储网关不同地域的Bucket。 选择否，只能访问与云存储网关相同地域的Bucket。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明 采用公网域名绑定时，可能会产生外网下载流量费用。 </div>
Bucket区域	选择已创建的Bucket。
使用SSL连接Bucket	如果选择是，则可通过SSL连接Bucket。

6. 在基本信息页签中，完成如下配置并单击下一步。


参数	说明
卷名称	名称不能超过31个字符，可以输入英文或者数字。
恢复	根据业务需求选择。 <ul style="list-style-type: none"> 是：选择是，则当云资源对应的OSS Bucket已经被用作卷的云存储时，系统会尝试使用其中的元数据（例如卷的容量等），进行卷恢复。 否：选择否，则直接使用云资源对应的OSS Bucket创建新的卷。
容量	当恢复选择否时，需设置容量。 容量需大于等于1GB，小于等于262144GB。
模式	包括写透模式和缓存模式。 <ul style="list-style-type: none"> 写透模式：在写透模式下，文件会透传到阿里云OSS Bucket，直接从云端读取。 缓存模式：在缓存模式下，文件读写优先访问本地的缓存。通常iSCSI网关的读写性能在缓存模式下更好。

参数	说明
缓存	<p>当模式选择缓存模式时，需选择可用的缓存盘。</p> <p>在选择缓存盘前，需创建缓存盘。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果是云上块网关，请参见创建缓存。 如果是本地块网关，请参见添加磁盘。
存储分配单元	<p>当恢复选择否时，需要设置存储分配单元。存储分配单元包括8k、16k、32k、64k、128k，默认为32K。</p>
授权	<p>设置单向CHAP认证。</p> <p>选择CHAP后，需配置如下参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 入站CHAP用户：自定义设置入站CHAP用户。 入站CHAP密钥：自定义设置入站CHAP密钥，要求12~16个字符。

7. 在总结页签中，确认信息无误后，单击完成。

相关操作

在卷信息页面中，您还可以进行如下操作。

操作	说明
修改iSCSI卷	找到目标iSCSI卷，单击编辑，修改该iSCSI卷的相关信息。
删除iSCSI卷	<p>找到目标iSCSI卷，单击删除，删除该iSCSI卷。</p> <p>在删除卷时可以选择是否同时删除云上OSS Bucket中的数据。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 如果勾选删除OSS Bucket中的数据，删除iSCSI卷后，存储在卷上的所有内容都将被删除，请谨慎操作。</p> </div>
查看iSCSI卷详情	找到目标iSCSI卷，单击+，展开iSCSI卷详情，包括操作状态、总下载数据、地址、容量、端口、启用CHAP、是否启用CHAP、总上传数据、是否使用OSS Bucket SSL、LUN ID、卷状态、是否启用等信息。

后续步骤

- [在Windows系统上使用卷](#)
- [在Linux系统上使用卷](#)

2.7. 使用iSCSI卷

2.7.1. 在Windows系统上使用卷


本文介绍如何在Windows操作系统上连接并使用iSCSI卷。

前提条件

- 已创建iSCSI卷，详情请参见[创建iSCSI卷](#)。
- 在Windows操作系统中已开启Microsoft iSCSI Initiator Service服务。

操作步骤

1. 登录[云服务器ECS](#)。

 **说明** 如果您的本地主机已通过专线和阿里云专有网络连通，您也可以使用本地主机进行操作。

2. 找到并启动iSCSI发起程序。

3. 设置iSCSI门户。

- i. 在 **iSCSI 发起程序属性**对话框中，选择**发现**页签，单击**发现门户**。

- ii. 在**发现目标门户**对话框中，配置IP地址并单击**确定**。

- 10.0.0.0为块网关IP地址。

您可以在阿里云云存储网关控制台上找到对应的块网关，在其**卷信息**页面中获取块网关IP地址。

- 3260为访问端口，保持不变。

4. 连接iSCSI卷。

- i. 在 **iSCSI 发起程序属性**对话框中，选择**目标**页签，单击**连接**。

- ii. 在**连接到目标**对话框中，选择目标iSCSI卷并勾选**将此连接添加到收藏目标列表**。

- iii. (可选) 在**连接到目标**对话框中，单击**高级**，设置CHAP认证信息。

 **说明** 如果您在创建iSCSI卷时，启用了CHAP认证，则需要**在高级设置对话框中设置CHAP认证信息后**，才能使用iSCSI卷。

在**高级设置**对话框中，勾选**启动 CHAP 登录**，并设置名称和目标机密。

- 在**名称**框中输入创建iSCSI卷时设置的入站CHAP用户。
- 在**目标机密**框中输入创建iSCSI卷时设置的入站CHAP密码。

- iv. 返回到**连接到目标**对话框，单击**确定**。

- v. 确认连接结果。

目标iSCSI卷的状态显示为**已连接**，则表示连接成功。

5. 打开**计算机管理**，右键单击**磁盘管理 > 重新扫描磁盘**，即可查看新连接的iSCSI卷。

连接iSCSI卷成功后，您可以在本地主机中使用iSCSI卷。



6. 断开连接iSCSI卷。
 - i. 在iSCSI 发起程序属性对话框中，选择目标页签，单击取消连接。
当不使用iSCSI卷时，断开连接之后，本地计算机中不再出现相应磁盘。
 - ii. 确认取消连接结果。
目标iSCSI卷的状态显示为不活动，则表示断开连接成功。

2.7.2. 在Linux系统上使用卷


本文介绍如何在Linux操作系统上连接并使用iSCSI卷。

前提条件

已创建iSCSI卷，详情请参见[创建iSCSI卷](#)。

操作步骤

1. 登录[云服务器ECS](#)。

 **说明** 如果您的本地主机已通过专线和阿里云专有网络连通，您也可以使用本地主机进行操作。

2. 安装iscsi-init iat or-ut ils。

您需要通过iscsi-init iat or-ut ils连接到目标iSCSI卷，如果您已经安装，请跳过此步骤。

```
sudo yum install iscsi-initiator-utils
```

3. 使用如下命令验证iSCSI守护进程是否正在运行。

- 如果是RHEL 5/RHEL 6，请执行如下命令进行验证。

```
sudo /etc/init.d/iscsi status
```

- 如果是RHEL7，请执行如下命令进行验证。

```
sudo service iscsid status
```

如果执行以上命令，未返回running，则执行 `sudo /etc/init.d/iscsi start` 启动iSCSI守护进程。

4. （可选）设置CHAP认证。

 **说明** 如果您在创建iSCSI卷时，启用了CHAP认证，则需要的高级设置对话框中设置CHAP认证信息后，才能使用iSCSI卷。

- i. 执行如下命令打开iscsid.conf配置文件。

```
vi /etc/iscsi/iscsid.conf
```

ii. 找到CHAP Settings，删除相关配置项前面的注释符#，并设置用户和密码。

- 用户为创建iSCSI卷时设置的入站CHAP用户。
- 密码为创建iSCSI卷时设置的入站CHAP密码。

5. 发现iSCSI卷。

```
iscsiadm -m discovery -t st -p 10.0.0.0:3260
```

- 10.0.0.0为块网关IP地址。

您可以在阿里云云存储网关控制台上找到对应的块网关，在其卷信息页面中获取块网关IP地址。

- 3260为访问端口，保持不变。

6. 挂载iSCSI卷。

```
iscsiadm -m node -T iqn.2009-09.com.aliyun.iscsi-sgw:0test-test730 -p 10.0.0.0:3260 -l
```

- iqn.2009-09.com.aliyun.iscsi-sgw:0test-test730为iSCSI卷的目标名，可以从[步骤 2](#)中获取。

- 10.0.0.0为块网关IP地址。

您可以在阿里云云存储网关控制台上找到对应的块网关，在其卷信息页面中获取块网关IP地址。

- 3260为访问端口，保持不变。

 **说明** 由于iSCSI协议限制，请勿将一个iSCSI卷挂载到多个Linux客户端。

7. 执行 `fdisk -l` 或 `lsblk` 命令查看iSCSI卷。

当前状态下，已挂载的iSCSI卷成为一个可用的裸磁盘，您可以在本地主机上进行读写操作。

8. 卸载iSCSI卷

当不再使用iSCSI卷时可以通过以下命令行进行卸载。

```
iscsiadm -m node -T iqn.2009-09.com.aliyun.iscsi-sgw:0test-test730 -p 10.0.0.0:3260 -u
```

2.8. 配置网络

块网关支持经典网络和跨VPC访问，您可以通过配置网络和安全组实现。

• 云上块网关

- 如果您想使用经典网络ECS实例访问云上块网关，您可以通过专有网络的ClassicLink功能联通经典网络ECS实例和云存储网关，详情请参见[通过Classiclink联通经典网络和云存储网关服务](#)。
- 如果您要跨VPC访问云上块网关，您可以通过高速通道或云企业网实现访问，详情请参见[高速通道版配置实践](#)和[云企业网版配置实践](#)。

• 本地块网关

在本地数据中心或者办公网络访问已部署的本地块网关，请根据实际网络情况配置网络。

2.9. 日志管理

阿里云云存储网关控制台支持一键上传日志信息，用于问题诊断和修复。

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在[网关列表](#)页面，找到目标块网关，单击**更多 > 上传支持信息**。

2.10. 监控

本文介绍如何在阿里云云存储网关控制台上监控块网关，包括CPU、内存、缓存盘IOPS、缓存盘读写和网络IO等信息监控。

查看监控信息

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在[网关列表](#)页面，找到并单击目标块网关，进入操作页面。
3. 选择[详情](#)页签，查看监控信息。监控信息包括CPU、内存、缓存盘IOPS、缓存盘读写和网络IO。

2.11. 升级

本文介绍升级相关说明及通过阿里云云存储网关控制台升级块网关版本的操作步骤。


升级说明

云上块网关从1.0.32版本开始支持多个VPC连通的IP网段，支持的网段列表如下所示。

升级线路	升级前支持的网段	升级后支持的网段
1.0.30/31版本升级到1.0.32及之后版本	192.168.0.0/16	192.168.0.0/16 172.16.0.0/12
	172.16.0.0/12	192.168.0.0/16 172.16.0.0/12
	10.0.0.0/8	172.16.0.0/12 10.0.0.0/8

操作步骤

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在[网关列表](#)页面，找到目标块网关，单击**升级**。

 **说明** 升级过程中，无法响应客户端发送的请求。


3. 弹性网关

3.1. 管理弹性网关

本文介绍如何在云存储网关控制台上管理弹性网关，包括创建弹性网关、删除弹性网关、修改弹性网关名称等操作。

前提条件

1. 已注册阿里云账号，并完成实名认证，详情请参见[阿里云账号注册流程](#)。


 **说明** 建议您使用RAM账户登录云存储网关控制台进行相关操作，详情请参见[账号访问控制](#)。

2. 已开通云存储网关服务。

首次登录[云存储网关控制台](#)时，根据页面提示开通云存储网关服务。


3. 在需要创建云上文件网关的地域，已有可用的专有网络VPC，详情请参见[创建专有网络和交换机](#)。

4. 在需要创建云上文件网关的地域，已有可用的云服务器ECS，作为客户端机器，并将此云服务器ECS归属到已创建的专有网络VPC下，详情请参见[创建ECS实例](#)。

 **说明** 如果您的本地主机已通过专线和阿里云专有网络连通，您也可以使用本地主机进行操作。

创建弹性网关

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 选择需要创建弹性网关的地域。
3. 在**网关列表**页面，选择目标网关集群，单击**创建**。如果还未创建网关集群，请在**概览**页面，单击**创建网关集群**，完成网关集群的创建。
4. 在**基本信息**页签中，完成如下配置并单击**下一步**。

参数	说明
名称	输入网关名称。 长度为60个字符，可以包含大小写字母、中文、数字、.、_或-，同时必须以大小写字母或者中文开头。
描述	输入网关的描述信息。 长度为255个字符，可以是任意字符。
专有网络	选择所需的专有网络。  说明 必须与您创建的云服务器ECS或本地主机选择一样的专有网络。

参数	说明
虚拟交换机	<p>选择所需的虚拟交换机。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 必须与您创建的云服务器ECS或本地主机选择一样的虚拟交换机。 如果当前的虚拟交换机所在的可用区没有可以分配的网关资源，请到其他可用区创建虚拟交换机。
最大吞吐量	<p>配置弹性网关最大吞吐量。</p> <p>说明 最大吞吐量不能小于30 Gb/s或大于80 Gb/s，且必须是10的倍数。</p>
容量	<p>设置弹性网关容量。</p> <p>说明 容量不能小于500 GB或大于32 TB。</p>

5. 在添加存储目标页签中，完成如下配置并单击下一步。

参数	说明
存储目标类型	<p>选择存储目标类型。</p> <p>说明 目前仅支持OSS存储目标类型。</p>
OSS Bucket	选择已创建的Bucket。

6. 在总结页签中，确认信息无误后，单击完成

相关操作

在网关列表页面，您还可以进行如下操作。

操作	说明
删除网关	找到目标弹性网关，单击更多 > 删除，删除网关。
修改网关名称	找到目标弹性网关，单击编辑，可修改网关名称。
编辑标签	找到目标弹性网关，单击更多 > 编辑标签，可以进行标签的相关操作。

3.2. 管理标签

您可以通过标签对网关进行标注或分类管理。本文主要介绍如何为网关绑定和解绑标签。

前提条件

已创建文件网关，详情请参见[创建文件网关](#)。

背景信息

- 每个标签都是一个键值对。标签的键在同一地域内必须唯一，键相同的标签将被覆盖。
- 一个网关最多可绑定10个标签。
- 一次最多可为单个网关绑定或解绑5个标签。
- 不同地域的标签信息相互独立。

绑定标签

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 编辑标签**。
4. 在**编辑标签**对话框，新建标签进行绑定或绑定已有标签。
 - 绑定新建标签：单击**新建标签**，输入标签的键和值，然后单击**确定**。标签加入上方区域后，单击右下角的**确定**。
 - 绑定已有标签：单击**已有标签**，选择要绑定的标签。标签加入上方区域后，单击右下角的**确定**。您可以在网关列表的**标签列**查看绑定至网关的标签。

解绑标签

1. 登录[云存储网关控制台](#)。
2. 在页面左上角，选择目标网关所在的地域。
3. 单击**网关列表**，选择目标网关名称右侧的**更多 > 编辑标签**。
4. 在**编辑标签**对话框，单击要解绑标签后的 **解绑该标签**，然后单击右下角的**确定**。

如果一个标签只绑定至一个网关，那么从该网关解绑后，该标签将会被删除。

3.3. 管理数据加载策略


本文介绍如何在云控制台上对弹性网关进行数据加载策略的设置。

背景信息

弹性网关数据加载策略有三种，分别为：从不加载，一次加载，和按周期加载。

设置数据加载策略

1. 从不加载：不从OSS上同步元数据。
2. 一次加载：只从OSS上同步一次元数据。
3. 按周期加载：以固定时间间隔来同步OSS上的元数据。

 **说明** 数据加载周期不能小于60秒，当数据加载周期等于60时，表示每隔60秒同步一次OSS上的元数据。

3.4. 管理最大吞吐量

本文介绍如何在云控制台上对弹性网关变配最大吞吐量。

变配最大吞吐量

您可以在详情页面，点击**变配最大吞吐量**来变配网关最大吞吐量。

说明 变配后的吞吐量必须大于之前的吞吐量，最大吞吐量不能小于30 Gb/s或大于80 Gb/s，且必须是10的倍数。

3.5. 管理网关存储目标

您可以在**存储目标**页面来管理网关存储目标，包括添加存储目标和删除存储目标。

添加存储目标

说明 目前仅支持10个存储目标上限。

1. 在**存储目标**页面单击**创建**。
2. 在**添加存储目标**页签中完成如下配置并单击**确定**。

参数	说明
存储目标名称	输入存储目标名称 说明 存储目标名称不能以数字开头或超过255个字符，可以输入英文、数字或字符“_”、“-”、“.”
存储目标类型	选择存储目标类型。 说明 目前仅支持OSS存储目标类型。
OSS Bucket	选择已创建的Bucket。

删除存储目标

1. 在**存储目标**页面选中要删除的存储目标单击**删除**。
2. 确认无误后单击**确定**。

3.6. 访问文件共享


本文介绍如何通过linux操作系统中的客户端访问弹性网关。

前提条件


1. 已开通云存储网关服务。

首次登录云存储网关控制台时，根据页面提示开通云存储网关服务。

2. 在需要创建云上文件网关的地域，已有可用的专有网络VPC，详情请参见[创建专有网络和交换机](#)。
3. 在需要创建云上文件网关的地域，已有可用的云服务器ECS，作为客户端机器，并将此云服务器ECS归属到已创建的专有网络VPC下，详情请参见[创建ECS实例](#)。

 **说明** 如果您的本地主机已通过专线和阿里云专有网络连通，您也可以使用本地主机进行操作。

4. 已有可用的弹性网关，详情请参见[管理弹性网关](#)。


 **说明** 弹性网关和ECS必须在同一专有网络VPC下。

第一种挂载方式

1. 连接ECS实例。
2. 执行以下命令挂载文件系统。

```
mount -t nfs x.x.x.x:/ <local-directory>
```

其中，x.x.x.x为弹性网关的任意一个节点IP地址，/为弹性网关root共享目录，local-directory为客户端的本地目录。

 **说明** 客户端的本地目录可以为任意有读写权限的目录，不能指定不存在的文件目录。

3. 执行 `df -h` 命令查看挂载结果。

如果系统显示如下类似信息，则表示挂载成功。


```
df -h
```

第二种挂载方式

1. 连接ECS实例。
2. 执行以下命令挂载文件系统。

```
mount -t nfs x.x.x.x:/<bucket-name> <local-directory>
```

其中，x.x.x.x为弹性网关的任意一个节点IP地址，/<bucket-name>为弹性网关共享目录（bucket-name为已有OSS Bucket名称），local-directory为客户端的本地目录。

 **说明** 客户端的本地目录可以为任意有读写权限的目录，不能指定不存在的文件目录。

3. 执行 `df -h` 命令查看挂载结果。

如果系统显示如下类似信息，则表示挂载成功。

```
df -h
```