

阿里云

对象存储 OSS 控制台用户指南

文档版本：20211230

法律声明

阿里云提醒您在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> <code>Instance_ID</code>
[] 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.概述	07
2.开通OSS服务	08
3.OSS管理控制台	09
3.1. 使用阿里云账号登录OSS管理控制台	09
3.2. 用RAM子账号登录OSS管理控制台	09
3.3. OSS管理控制台概览	11
3.4. 设置我的访问路径	12
4.存储空间管理	14
4.1. 存储空间概览	14
4.2. 创建存储空间	17
4.3. 权限管理	21
4.3.1. 修改存储空间读写权限	21
4.3.2. 设置防盗链	22
4.3.3. 设置跨域访问	23
4.4. 传输管理	24
4.4.1. 绑定自定义域名	24
4.4.2. 开启传输加速	28
4.4.3. 绑定传输加速域名	28
4.4.4. 绑定CDN加速域名	31
4.4.5. 证书托管	33
4.5. 基础设置	36
4.5.1. 设置请求者付费模式	36
4.5.2. 设置存储空间清单	36
4.5.3. 设置服务器端加密	38
4.5.4. 设置存储空间标签	40
4.5.5. 设置静态网站托管	40

4.5.6. 设置生命周期规则	44
4.5.7. 设置合规保留策略	47
4.5.8. 回源规则	47
4.5.8.1. 概述	47
4.5.8.2. 镜像回源常见配置	48
4.5.8.3. 镜像回源特殊配置	49
4.5.8.4. 设置重定向	53
4.5.9. 设置事件通知规则	54
4.5.10. 删除存储空间	56
4.6. 冗余与容错	57
4.6.1. 设置跨区域复制	57
4.6.2. 设置同区域复制	59
4.6.3. 版本控制相关操作	62
4.7. 日志管理	63
4.7.1. 设置日志转存	63
4.7.2. 实时日志查询	64
4.7.3. 日志分析	66
4.8. 数据处理	66
4.8.1. 图片处理	66
4.8.1.1. 设置图片样式	66
4.8.1.2. 设置原图保护	68
4.8.2. 使用智能媒体处理文件	69
4.8.3. 设置ZIP包解压规则	71
4.9. 用量查询	74
5. 文件管理	81
5.1. 文件概览	81
5.2. 上传文件	81
5.3. 创建目录	83

5.4. 搜索文件	84
5.5. 设置文件读写权限ACL	85
5.6. 修改文件存储类型	86
5.7. 通过Bucket Policy授权用户访问指定资源	86
5.8. 下载文件	92
5.9. 分享文件	92
5.10. 设置定时备份	93
5.11. 设置文件元信息	96
5.12. 解冻文件	98
5.13. 重命名文件	98
5.14. 选取内容（OSS Select）	99
5.15. 设置软链接	100
5.16. 设置对象标签	102
5.17. 删除文件	102
5.18. 删除目录	103
5.19. 管理碎片	104
5.20. 通过云存储网关挂载OSS	104
6.开启敏感数据保护	108
7.配置OSS加速器	110
8.配置OSS高防	112

1.概述

您可以通过对象存储OSS控制台对存储空间、文件和文件夹执行相关的基础和高级操作。控制台是界面形式的Web应用程序，直观易用。

关于OSS的功能介绍和应用场景，请参见[什么是对象存储OSS](#)。更详细的概念、功能和原理介绍以及实现方式等信息，请参见[对象存储OSS开发指南](#)。

2. 开通OSS服务

本文介绍如何开通 OSS 服务。

前提条件

在使用阿里云 OSS 服务之前，请确保您已经注册了阿里云账号并完成实名认证。如果您还没有创建阿里云账号，系统会在您开通 OSS 时提示您[注册账号](#)。

操作步骤

1. 登录[阿里云官网](#)。
2. 将鼠标移至产品，单击对象存储 OSS，打开 OSS 产品详情页面。
3. 在 [OSS 产品详情页](#)，单击立即开通。
4. 开通服务后，在 OSS 产品详情页单击管理控制台直接进入 OSS 管理控制台界面。

您也可以单击位于官网首页右上方菜单栏的控制台，进入阿里云管理控制台首页，然后单击左侧的[对象存储 OSS](#) 菜单进入 OSS 管理控制台界面。

 **注意** 开通 OSS 服务后，默认的计费方式是[按量付费](#)。如果想降低 OSS 费用，建议您[购买资源包](#)。

后续步骤

[创建存储空间](#)

3.OSS管理控制台

3.1. 使用阿里云账号登录OSS管理控制台

使用阿里云 OSS 管理控制台，您可以使用直观的界面进行相应的操作。本文介绍如何使用阿里云账号登录 OSS 管理控制台。

前提条件

在登录阿里云 OSS 管理控制台之前，确保您已经注册了阿里云账号并完成实名认证。如果您还没有创建阿里云账号，系统会在您开通 OSS 时提示您[注册账号](#)。

操作步骤

1. 登录[阿里云官网](#)。
2. 单击[OSS产品详情页](#)中的立即开通。
3. 开通服务后，单击[管理控制台](#)直接进入 OSS 管理控制台页面。您也可以单击位于[官网首页](#)右上方菜单栏的[控制台](#)，进入阿里云管理控制台首页，然后单击左侧产品快捷入口导航的[对象存储OSS](#)菜单。

3.2. 用RAM子账号登录OSS管理控制台

RAM子账号是您通过RAM控制台创建的RAM用户账号，使用RAM子账号同样可以登录OSS管理控制台。

背景信息

您可以在以下场景中使用RAM子账号登录OSS控制台：

- 主账号的Bucket内存放了企业内部共享文件，您可以创建RAM子账号给员工，并授予相应的访问权限，员工可以使用RAM子账号登录OSS控制台查看这些共享文件。
- 公司有部分合作伙伴需要定期查看一些资料，您可以将资料放在指定的Bucket内，并创建RAM子账号，授予指定Bucket的访问权限，合作伙伴可以定期使用RAM子账号登录OSS控制台查看共享文件。
- 开发环境需要使用阿里云账号，不便使用主账号进行测试，可以创建RAM子账号用于测试。
- 其他使用场景。

创建RAM子账号并授权

1. 使用阿里云主账号[登录RAM控制台](#)。
2. 在左侧导航栏的[人员管理](#)菜单下，单击[用户](#)。
3. 单击[新建用户](#)。

 **说明** 单击[添加用户](#)，可一次性创建多个RAM用户。

4. 输入[登录名称](#)和[显示名称](#)。
5. 在[访问方式](#)区域下，选择[控制台密码登录](#)或[编程访问](#)。

 **说明** 为了保障账号安全，建议仅为RAM用户选择一种登录方式，避免RAM用户离开组织后仍可以通过访问密钥访问阿里云资源。

6. 用户信息填写完毕后单击[确定](#)。

7. 勾选目标RAM用户，单击**添加权限**，被授权主体会自动填入。

根据您的需求添加对应的权限。为确保 RAM 子账号登录控制台后能正常使用OSS控制台的功能，除授予OSS相应的访问权限外，还需要MNS、CloudMonitor、CDN的访问权限，如下图所示。

添加权限

被授权主体

选择权限

系统权限策略 已选择 (3) 清除

权限策略名称	备注
AliyunCDNFullAccess	管理CDN的权限
AliyunCDNReadOnlyAccess	只读访问CDN的权限
AliyunPCDNFullAccess	管理PCDN的权限
AliyunPCDNReadOnlyAccess	只读访问PCDN的权限
AliyunSCDNReadOnlyAccess	只读访问安全加速(SCDN)的权限
AliyunSCDNFullAccess	管理安全加速(SCDN)的权限
AliyunDCDNFullAccess	管理全站加速(DCDN)的权限
AliyunDCDNReadOnlyAccess	只读访问全站加速(DCDN)的权限

已选择 (3)

AliyunMNSFullAccess

AliyunCloudMonitorFullAccess

AliyunCDNFullAccess

确定 取消

系统只提供部分策略，您可根据需要添加自定义权限。更多信息请参见[创建自定义权限策略](#)。

8. 单击**确定**。

使用RAM子账号登录OSS控制台

1. 使用阿里云主账号[登录RAM控制台](#)。
2. 在概览页的账号设置区域，查看您的用户登录地址。



3. 单击该链接，使用RAM子账号的用户名和密码进行登录。

4. 打开[OSS管理控制台](#)即可管理您的OSS。

更多信息请参见[RAM用户操作手册](#)。

3.3. OSS管理控制台概览

OSS管理控制台是OSS为您提供的一款简单且易于上手的网页平台管理工具，您可以在OSS管理控制台的概览页面了解您所有存储空间（Bucket）的概况，例如Bucket数量、存储用量、流量、API请求数等。

快速了解OSS

如果您首次使用OSS，建议通过概览页面右侧的OSS新手入门，快速学习OSS基础知识。

查询Bucket资源使用量

您可以通过以下方式快速查询当前阿里云账号下所有Bucket的资源使用量，例如存储用量、流量、API请求数等。

注意 概览页面统计的数据平均延迟1~3小时，不作为计量数据。若您希望查询更详细的计量数据，请参见[查看消费明细](#)。

- 查询所有Bucket当前的存储用量

您可以在**基础数据**区域查询所有Bucket的存储用量，包括标准存储、低频访问、归档存储、冷归档存储和ECS快照的存储量。

低频访问、归档存储、冷归档存储类型文件有最小计量单位限制。单个文件小于64 KB，按照64 KB计算；大于或等于64 KB，按照实际大小计算。当Bucket中出现多个小于64 KB且符合上述存储类型的文件时，会出现计费容量大于原始容量的情况。关于存储类型的介绍，请参见[存储类型介绍](#)。

- 查询所有Bucket本月累计使用流量

您可以在**基础数据**区域查询所有Bucket的本月累计使用的流量，包括外网流出、流入流量和CDN回源流量。关于各类型流量的说明和计费方式，请参见[流量费用](#)。

- 查询所有Bucket本月累计请求次数

您可以在**基础数据**区域查询所有Bucket的本月累计产生的OSS API请求次数，包括读请求和写请求。关于两种请求涉及的API接口，请参见[Put类请求](#)和[Get类请求](#)。

- 查询指定时段所有Bucket的存储用量

您可以在**存储类型**区域查询指定时段各存储类型存储量的统计折线图。选择按时段查询时，只能查询最近65天的数据。例如当前日期是12月31日，则您只能查询10月27日后的数据。

- 查询指定时段所有Bucket的使用流量

您可以在**使用流量**区域查询指定时段各类流量的统计折线图。选择按时段查询时，只能查询最近65天的数据。例如当前日期是12月31日，则您只能查询10月27日后的数据。

查询Bucket数量

您可以在**概览**页面右侧的**Bucket管理**区域查询阿里云账号下各地域或各存储类型的Bucket数量。

- 如果您希望获取不同地域的Bucket数量和占比情况，请单击**按地域分布**。
- 如果您希望获取不同存储类型的Bucket数量和占比情况，请单击**按存储类型分布**。

如果您希望将包含Bucket名称、地域、存储类型、创建时间等信息的Bucket列表导出到本地，请单击**导出CSV**。

下载OSS常用管理工具

您可以在**常用工具**区域查看和下载OSS的常用管理工具。例如支持Windows、Linux、Mac平台的图形化管理工具ossbrowser，以及方便易用的命令行管理工具ossutil等。如需获取更多OSS的管理工具，请参见[OSS常用工具汇总](#)。

设置报警规则

您可以在**概览**页面右侧**报警规则**区域设置报警规则，针对您希望监控的Bucket资源设置监控项。当监控项的数据超过设定的阈值时，您可以第一时间收到通知。具体操作，请参见[使用报警服务](#)。

3.4. 设置我的访问路径

您可以在OSS管理控制台手动或自动添加OSS资源的访问路径，通过访问路径，您可以快速进入对应的存储空间（Bucket）或目录。

手动添加访问路径

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击**我的访问路径**右侧的加号（+）。
3. 在添加自定义路径面板配置以下参数：

参数	说明
地域	选择目标Bucket所在地域。
Bucket	填写目标Bucket名称。
选择已授权Bucket	单击此项可快速选择当前账号下已授权访问的目标Bucket。
文件路径	填写目标文件所在目录。例如examplefolder。

4. 单击**确定**。

文件路径添加之后，单击对应的路径名称，可直接跳转到对应文件路径。单击指定路径后的可置顶该路径；单击可删除该路径。

自动添加我的访问路径

- 1. 登录OSS管理控制台。
- 2. 单击我的访问路径右侧的图标。
- 3. 在访问路径设置面板设置自动保存访问路径的策略。

参数	说明
最近访问路径	打开开关表示会自动保存最近访问过的文件路径，关闭则不保存。
保留路径数	设置自动保存的访问路径条数，默认为10条。取值范围1条~10条。

- 4. 单击确定。
配置访问路径策略后，OSS将按照您设置的保存路径数记录您最近访问的路径。

4. 存储空间管理

4.1. 存储空间概览

您可以在每个存储空间（Bucket）的概览页查看您对应Bucket的使用情况，包括存储量、访问流量、访问域名、自定义常用功能列表等。

基础数据

在基础数据区域，您可以查看当前存储空间存储用量、本月流量、本月请求数、文件数量、文件碎片。

 **注意** 基础数据的统计结果不会实时更新，平均延迟1~2小时。所有数据仅作参考，不作为费用计算的依据。



各项基础数据说明如下：

- **存储用量**：统计存储空间当前的存储量。可以直接统计总用量（不含ECS快照），也可以分别统计各存储类型的存储量。
 - **总用量（不含ECS快照）**：查看存储空间所有存储类型占用的存储量，不包含ECS快照的存储量。
 - **标准存储（本地冗余）/标准存储（同城冗余）**：查看标准存储类型的存储量。存储空间冗余类型为本地冗余时，显示**标准存储（本地冗余）**用量；存储空间冗余类型为同城冗余时，显示**标准存储（同城冗余）**用量。更多信息，请参见[存储类型介绍](#)。
 - **低频访问（本地冗余）/低频访问（同城冗余）**：查看低频存储类型的存储量。冗余类型与标准存储一样。
 - **原始容量**：低频访问类型文件的实际存储量。
 - **计费容量**：低频访问类型文件的计费存储量。低频访问类型文件的最小存储单元为64 KB，小于64 KB的文件均会按64 KB计算。所以，如果存储空间内小文件数量过多，会出现计费容量大于原始容量的情况。更多信息，请参见[存储类型介绍](#)。
 - **归档存储**：查看归档存储类型文件的存储量。
 - **原始容量**：归档存储类型文件的实际存储量。
 - **计费容量**：归档存储类型文件的计费存储量。归档存储类型文件的最小存储单元为64 KB，小于64 KB的文件均会按64 KB计算。所以，如果存储空间内小文件数量过多，会出现计费容量大于原始容量的情况。更多信息，请参见[存储类型介绍](#)。
 - **冷归档存储**：查看冷归档存储类型文件的存储量。
 - **原始容量**：冷归档存储类型文件的实际存储量。
 - **计费容量**：冷归档存储类型文件的计费存储量。冷归档存储类型文件的最小存储单元为64 KB，小于64 KB的文件均会按64 KB计算。所以，如果存储空间内小文件数量过多，会出现计费容量大于原始容量的情况。更多信息，请参见[存储类型介绍](#)。
- **本月流量**：统计存储空间本月累计使用的流量。

- **外网流出流量**：通过互联网从OSS浏览或下载数据到本地时产生的流量。
- **外网流入流量**：通过互联网从本地上传数据到OSS时产生的流量。
- **CDN回源流量**：通过CDN服务层浏览或下载OSS数据时产生的回源流量。
- **本月请求次数**：统计本月内调用OSS API的累计请求次数。
 - **读请求**：所有Get类请求。更多信息，请参见[读请求](#)。
 - **写请求**：所有Put类请求。更多信息，请参见[写请求](#)。
- **文件数量**：统计当前存储空间内存储的文件数量。
- **文件碎片**：统计当前存储空间内存储的文件碎片数量。文件碎片主要由分片上传和断点续传上传产生。请结合生命周期规则删除不再需要的文件碎片，以免产生不必要的费用。更多信息，请参见[设置生命周期规则](#)。

访问域名

在访问域名区域，您可以查看Bucket所在EndPoint（地域节点）及Bucket域名。

- **EndPoint（地域节点）**：表示OSS对外服务的EndPoint，通常用于SDK及常用工具的配置项。关于EndPoint的更多信息，请参见[访问域名和数据中心](#)。
- **Bucket域名**：可用于直接访问Bucket的域名。结构为 `BucketName.Endpoint`，BucketName为您的存储空间名称，Endpoint为存储空间对应的地域节点。关于Bucket域名的更多信息，请参见[OSS访问域名使用规则](#)。

访问域名	EndPoint（地域节点）	Bucket 域名	HTTPS
外网访问	oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	examplebucket-1234567890-oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	支持
ECS 的经典网络访问（内网）	oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	examplebucket-1234567890-oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	支持
ECS 的 VPC 网络访问（内网）	oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	examplebucket-1234567890-oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	支持
传输加速域名（全地域上传下载加速）	未开启		支持

EndPoint（地域节点）与Bucket域名分类如下：

分类	EndPoint（地域节点）	Bucket域名
外网访问	通过互联网直接访问的EndPoint。	通过互联网直接访问Bucket。
ECS的经典网络访问（内网）	通过经典网络访问的EndPoint，可供与Bucket同地域的ECS实例访问，不产生流量费用。	通过经典网络访问Bucket，可供与Bucket同地域的ECS实例访问，不产生流量费用。
ECS的VPC网络访问（内网）	通过VPC网络访问的EndPoint，可供与Bucket同地域的ECS实例访问，不产生流量费用。	通过VPC网络访问Bucket，可供与Bucket同地域的ECS实例访问，不产生流量费用。
传输加速域名（全地域上传下载加速）	通过传输加速域名访问的EndPoint。使用此Endpoint前，您需要开通传输加速功能。更多信息，请参见 传输加速 。	通过传输加速域名访问Bucket。使用此域名前，您需要开通传输加速功能。

基础设置

基础设置区域清晰地展示了当前Bucket的信息，包括Bucket的创建时间、Bucket级别的功能设置情况，例如是否配置生命周期规则、是否开启跨区域复制等。

基础设置			
创建时间	2021年6月30日 16:04	读写权限	私有
服务器端加密	无	跨域访问	1 条规则
防盗链	已开启	镜像回源	2 条规则
生命周期	1 条规则	跨区域复制	运行中
日志管理	已开启	静态页面	未开启
版本控制	未开通	设置容量阈值	未开启

常用功能

由于OSS本身支持的Bucket及Object的功能及特性较丰富，同时考虑到您可能需要频繁使用其中的部分功能，例如您希望开启版本控制、配置跨区域复制或者生命周期规则等。要从包含大量功能的控制台页面布局中快速定位所需要的功能，可能会给您带来操作上的困扰。

为此，OSS在任意Bucket页面的右上角设计了**常用功能**页签，页签中列举了OSS支持的全部功能。您可以通过单击相应功能名称快速跳转至该功能的配置页面，您还可以通过单击相应功能名称右侧的  来自定义收藏常用功能。当前支持收藏的常用功能个数为6个。

常用功能 ^		
常用功能		
读写权限	版本控制	跨区域复制
生命周期	防盗链	服务器端加密
收起全部功能 ^		
请输入功能名称关键词		
文件管理	基础设置	传输管理
文件管理	服务器端加密	★ 域名管理
ECS 挂载 OSS	静态页面	传输加速
定时备份	生命周期	★ 日志管理
用量查询	Bucket 标签	日志转存
基础数据	镜像回源	实时查询
热点统计	事件通知	数据处理
区域和运营商统计	请求者付费	图片处理
API 统计	保留策略	ZIP 包解压
文件访问统计	Bucket 清单	智能媒体
权限管理	删除 Bucket	数据安全
读写权限	★ 冗余与容错	数据安全
Bucket 授权策略	跨区域复制	★
访问控制 RAM	同城冗余存储	
防盗链	★ 版本控制	★
跨域设置		

4.2. 创建存储空间

存储空间（Bucket）是您用于存储对象（Object）的容器。在上传任何文件到OSS之前，您必须先创建存储空间。

注意事项

- 创建Bucket本身不收取任何费用，仅收取上传至Bucket中Object的存储费用或者访问Object产生的流量费用等。更多信息，请参见[计量项和计费项](#)。
- Bucket一旦创建，则无法更改其名称及所在地域。
- Bucket容量弹性扩展，您无需提前购买容量。

有关Bucket的更多信息，请参见[创建存储空间](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击[Bucket列表](#)，然后单击[创建Bucket](#)。

3. 在创建Bucket面板，按如下说明配置各项参数。

参数	是否必选	描述
Bucket名称	是	填写Bucket名称。命名规则如下： - 所选定的存储空间名称在阿里云OSS的所有现有存储空间名称中必须具有唯一性。 - 只能包括小写字母、数字和短划线（-）。 - 必须以小写字母或者数字开头和结尾。 - 长度必须在3~63字符之间。
地域	是	Bucket的数据中心。 如需通过ECS内网访问OSS，请选择与您ECS相同的地域。更多信息，请参见OSS访问域名使用规则。
存储类型	是	Bucket的存储类型。 标准存储：提供高可靠、高可用、高性能的对象存储服务，能够支持频繁的数据访问。适用于各种社交、分享类的图片、音视频应用、大型网站、大数据分析等业务场景。 低频访问存储：提供高持久性、较低存储成本的对象存储服务。有最低存储时间（30天）和最小计量单位（64 KB）要求。支持数据实时访问，访问数据时会产生数据取回费用，适用于较低访问频率（平均每月访问频率1到2次）的业务场景。 归档存储：提供高持久性、极低存储成本的对象存储服务。有最低存储时间（60天）和最小计量单位（64 KB）要求。数据需解冻（约1分钟）后访问，解冻会产生数据取回费用。适用于数据长期保存的业务场景，例如档案数据、医疗影像、科学资料、影视素材等。 冷归档存储：提供高持久性的对象存储服务，费用在四种存储类型最低。有最低存储时间（180天）和最小计量单位（64 KB）要求。数据需解冻后访问，解冻时间根据数据大小和选择的解冻模式决定，解冻会产生数据取回费用。适用于需要超长时间存放的极冷数据，例如因合规要求需要长期留存的数据、大数据及人工智能领域长期积累的原始数据、影视行业长期留存的媒体资源、在线教育行业的归档视频等业务场景。  说明 冷归档存储类型支持以下地域：华北1（青岛）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、西南1（成都）、华北6（乌兰察布）、中国香港、澳大利亚（悉尼）、新加坡、美国（硅谷）、德国（法兰克福）、马来西亚（吉隆坡）、印度尼西亚（雅加达）、印度（孟买）、阿联酋（迪拜）。请联系技术支持申请使用。 有关存储类型的更多信息，请参见存储类型介绍。

参数	是否必选	描述
HDFS服务	否	如果您希望通过JindoFS SDK访问OSS实现数据湖场景，请先启用HDFS服务。  注意 - 仅华北2（北京）地域支持开启HDFS服务，请联系技术支持申请试用。HDFS服务开启后不支持关闭，请谨慎操作。 - 归档以及冷归档存储类型Bucket不支持开通HDFS服务。
同城冗余存储	否	Bucket的数据容灾类型。 - 启用：开启后，将以同城冗余ZRS的方式存储您的OSS数据。同城冗余采用多可用区（AZ）机制，将您的数据冗余存储在单一地域（Region）的3个可用区。可支持单个可用区（机房）整体故障时（如断电、火灾等），仍然能够保障数据的正常访问。  注意 仅华南1（深圳）、华北2（北京）、华东1（杭州）、华东2（上海）、中国（香港）、新加坡以及印度尼西亚（雅加达）地域支持开启同城冗余存储。此外，同城冗余存储的费用较高，且开启后不支持关闭，请谨慎操作。 有关同城冗余存储的更多信息，请参见同城冗余存储。 - 关闭：以本地冗余LRS的方式存储您的OSS数据。本地冗余将您的数据冗余存储在同一个可用区的不同存储设备上，可支持两个存储设备并发损坏时，仍维持数据不丢失，可正常访问。
版本控制	否	选择是否开通版本控制功能。 开通：开通Bucket版本控制功能后，针对数据的覆盖和删除操作将会以历史版本的形式保存下来。当您在错误覆盖或者删除Object后，能够将Bucket中存储的Object恢复至任意时刻的历史版本。更多详情请参见版本控制介绍。 不开通：不开通版本控制功能，则不保存覆盖或删除的数据。

参数	是否必选	描述
读写权限	是	选择Bucket的读写权限。 - 私有（private）：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行读写操作，其他人无法访问该存储空间内的文件。 - 公共读（public-read）：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行写操作，任何人（包括匿名访问者）可以对该存储空间中的文件进行读操作。  警告 互联网上任何用户都可以对该Bucket内文件进行访问，这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，请谨慎操作。 - 公共读写（public-read-write）：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间内文件进行读写操作。  警告 互联网上任何用户都可以对该Bucket内的文件进行访问，并且向该Bucket写入数据。这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，若被人恶意写入违法信息还可能会侵害您的合法权益。除特殊场景外，不建议您配置公共读写权限。
服务端加密	否	选择是否开启服务器端加密。 - 服务端加密方式：选择Object的加密方式。 - 无：不启用服务器端加密。 - OSS完全托管：使用OSS托管的密钥进行加密。OSS会为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，OSS会使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。 - KMS：使用KMS默认托管的CMK或指定CMK ID进行加解密操作。 使用KMS加密方式前，需要开通KMS服务。具体步骤，请参见开通KMS服务。 - 加密算法：可选择AES256或SM4加密算法。 - 加密密钥：服务端加密方式选择KMS时，可配置此项。参数说明如下： - alias/acs/oss：使用默认托管的CMK生成不同的密钥来加密不同的Object，并且在Object被下载时自动解密。 - CMK ID：使用指定的CMK生成不同的密钥来加密不同的Object，并将加密Object的CMK ID记录到Object的元信息中，具有解密权限的用户下载Object时会自动解密。选择指定的CMK ID前，您需在KMS管理控制台创建一个与Bucket处于相同地域的普通密钥或外部密钥。详情请参见导入密钥材料。
实时日志查询	否	如果您希望在不付费的情况下实时查询最近7天的OSS访问日志，请选择开通。 有关实时日志查询的更多信息，请参见实时日志查询。 如果您不需要进行实时日志查询，请保持不开通的默认配置。

参数	是否必选	描述
定时备份	否	如果您希望定时备份您的OSS数据，请选择开通。此时，OSS将自动创建备份计划，并由混合云备份HBR执行备份频率为每天备份一次OSS数据，备份文件保存一周的任务。  注意 如果HBR未开通或未授权HBR访问OSS，则无法创建定时备份计划。更多信息，请参见设置定时备份。 如果您不需要定时备份您的OSS数据，请保持不开通的默认配置。

4. 单击**确定**。

4.3. 权限管理

4.3.1. 修改存储空间读写权限

对象存储OSS提供权限控制ACL（Access Control List），您可以在创建存储空间（Bucket）时设置相应的ACL，也可以在创建之后修改ACL。如果不设置ACL，默认值为私有。

背景信息

修改Bucket的ACL会影响Bucket内所有ACL为继承Bucket的文件。若您在上传文件时未指定文件的ACL，则文件的ACL均为继承Bucket，当您修改Bucket的ACL后，这部分文件的ACL会跟Bucket一致。

更多关于读写权限的信息请参见[基于读写权限ACL的权限控制](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击**Bucket列表**，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**权限管理 > 读写权限**。在读写权限区域单击**设置**，修改该存储空间的读写权限。

存储空间目前支持以下三种访问权限：

- 私有（private）：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行读写操作，其他人无法访问该存储空间内的文件。
- 公共读（public-read）：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行写操作，任何人（包括匿名访问者）可以对该存储空间中的文件进行读操作。

 **警告** 互联网上任何用户都可以对公共读的Bucket内的文件进行访问，这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，请谨慎操作。

- 公共读写（public-read-write）：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间内文件进行读写操作。

 **警告** 互联网上任何用户都可以对公共读写的Bucket内的文件进行访问，并且向该Bucket写入数据。这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，若被人恶意写入违法信息还可能会侵害您的合法权益。除特殊场景外，不建议您配置公共读写权限。

4. 单击保存。

4.3.2. 设置防盗链

您可以通过OSS控制台的防盗链功能设置Referer白名单，防止您存储于对象存储OSS的数据被其他人盗链而产生额外的费用。

背景信息

防盗链功能通过设置Referer白名单，限制仅白名单中的域名可以访问您Bucket内的资源。OSS支持基于HTTP和HTTPS Header中表头字段Referer的方法设置防盗链。

仅当通过签名URL或者匿名访问Object时，进行防盗链验证；当请求的Header中包含Authorization字段，不进行防盗链验证。

防盗链的API接口详情请参见[PutBucketReferer](#)。有关防盗链的详情请参见[防盗链](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击权限管理 > 防盗链。
4. 在防盗链区域，单击设置。
 - 在Referer框中，填写域名或IP地址，支持通配符星号（*）和问号（?），多个Referer以换行分隔。示例如下：
 - 配置为 `www.aliyun.com`，可匹配如 `www.aliyun.com/123`、`www.aliyun.com.cn`等以 `www.aliyun.com`为前缀的地址。
 - 通配符星号（*）表示使用星号代替0个或多个字符。例如配置为 `*www.aliyun.com/`，可匹配如 `http://www.aliyun.com/`和 `https://www.aliyun.com/`地址。配置为 `*.aliyun.com`，可匹配如 `help.aliyun.com`、`www.aliyun.com`等地址。
 - 通配符问号（?）表示使用问号代替一个字符。
 - 支持带端口的域名或IP地址，例如 `www.example.com:8080`、`10.10.10.10:8080`等地址。
 - 在允许空Referer框中，选择是否允许Referer为空。

空Referer表示HTTP或HTTPS请求中，不带Referer字段或Referer字段为空。

如果不允许空Referer，则只有HTTP或HTTPS Header中包含Referer字段的请求才能访问OSS资源。

 **说明** 当您使用OSS的Bucket域名（如bucketname.oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com）预览MP4文件时，由于浏览器默认会同时发出两个请求，其中一个为带Referer的请求，另一个为空Referer的请求，因此设置防盗链时必须同时满足在Referer中添加Bucket域名，且允许空Referer的条件。当您使用OSS的Bucket域名预览非MP4文件时，则仅需允许空Referer。

5. 单击保存。

更多参考

- 验证防盗链是否生效请参见[OSS验证Referer 防盗链是否生效](#)。
- 防盗链功能常见问题请参见[OSS防盗链（Referer）配置及错误排除](#)。

4.3.3. 设置跨域访问

跨域资源共享CORS（Cross-Origin Resource Sharing）简称跨域访问，是HTML5提供的标准跨域解决方案，允许Web应用服务器进行跨域访问控制，使得跨域数据传输得以安全进行。

背景信息

对象存储OSS提供HTML5协议中的跨域资源共享CORS设置，帮助您实现跨域访问。当OSS收到一个跨域请求（或者OPTIONS请求）时，会读取存储空间对应的CORS规则，然后进行相应的权限检查。OSS会依次检查每一条规则，使用第一条匹配的规则来允许请求并返回对应的Header。如果所有规则都匹配失败，则不附加任何CORS相关的Header。

配置跨域访问规则时，有如下注意事项：

- 每个存储空间最多可以配置10条跨域规则。
- 如果您开启了CDN加速，并且需要进行跨域CORS访问，您需要在CDN控制台配置跨域规则。详情请参见[CDN如何配置跨域资源共享（CORS）](#)。

有关跨域访问的更多介绍，请参见开发指南中的[设置跨域资源共享](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击权限管理 > 跨域设置，在跨域设置区域单击设置。
4. 单击创建规则，在创建跨域规则面板设置跨域访问参数。

参数	是否必须	说明
来源	是	指定允许的跨域请求的来源。配置规则如下： ○ 允许多条匹配规则，多条规则需换行填写。 ○ 域名需包含协议名，例如HTTP、HTTPS。 ○ 支持通配符星号（*），每条匹配规则允许使用最多一个星号（*）。 ○ 若域名使用的不是默认端口，还需要携带端口号。例如： https://www.example.com:8080。 域名配置示例如下： ○ 匹配指定域名时，填写完整域名，例如： https://www.example.com。 ○ 匹配泛二级域名，可使用通配符星号（*）。例如： https://*.example.com。 ○ 匹配所有域名，可直接填写通配符星号（*）。
允许Methods	是	指定允许的跨域请求方法。

参数	是否必须	说明
允许Headers	否	指定允许跨域请求的响应头。配置规则如下： - 格式为key:value，例如content-type:text/plain，大小写不敏感。 - 允许多条匹配规则，多条规则需换行填写。 - 每条匹配规则最多使用一个星号（*）通配符。建议没有特殊需求的情况下设置为星号（*）。
暴露Headers	否	指定允许用户从应用程序中访问的响应头。例如一个Javascript的XMLHttpRequest对象。不允许使用星号（*）通配符。
缓存时间	否	指定浏览器对特定资源的预取（OPTIONS）请求返回结果的缓存时间，单位为秒。
返回Vary: Origin	否	配置是否返回Vary: Origin Header。 如果实际应用中同时存在CORS和非CORS请求，或者Origin头有多种可能值时，建议选中返回Vary: Origin以避免本地缓存错乱。  注意 选中返回Vary: Origin后，可能会造成浏览器访问次数或者CDN回源次数增加。

有关以上配置的各项跨域访问参数的更多信息，请参见[PutBucketCors](#)。

5. 单击**确定**。

4.4. 传输管理

4.4.1. 绑定自定义域名

文件（Object）上传至存储空间（Bucket）后，OSS会自动生成文件URL，您可以通过文件URL（即Bucket外网访问域名）访问该文件。若您希望通过自定义域名（自有域名）访问这些文件，需要将自定义域名绑定至文件所在的Bucket。

注意

- 绑定域名前，您需要先注册域名。注册域名的具体步骤，请参见[注册域名](#)。如果您的Bucket在中国内地，绑定的域名需在中国工信部[备案](#)。
- 有关文件URL的获取方式，请参见[上传Object后如何获取访问URL?](#)。

操作视频

观看以下视频可快速了解如何绑定自定义域名：

 **说明** 绑定自定义域名的功能介绍和使用限制，请参见[绑定自定义域名](#)。

配置步骤

1. 绑定自定义域名。

- i. 登录[OSS管理控制台](#)。
- ii. 单击Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
- iii. 单击传输管理 > 域名管理。
- iv. 单击绑定域名。
- v. 在绑定域名面板，输入要绑定的域名。

绑定的域名不支持泛域名，例如 `*.example.com`。

若提示域名冲突，表示该域名已绑定至其他Bucket。此时，您可以更换域名或通过验证域名所有权强制绑定域名。验证域名所有权会解除域名与其他Bucket的绑定关系。详情请参见[验证域名所有权](#)。

2. 添加CNAME记录。

- o 如果添加的域名为当前账号下管理的域名，开启自动添加CNAME记录。
 - a. 在绑定域名面板，打开自动添加CNAME记录开关。

 **注意** 若您绑定的域名已配置过CNAME，则自动添加的CNAME记录会覆盖原有的CNAME记录。

- b. 单击提交。
- o 如果添加的域名为非当前账号下的域名，手动添加CNAME记录。

若您的域名为非阿里云托管的域名，需在对应的域名解析商处配置云解析，如腾讯云解析（原DNSPod）或新网，详情请参见[配置CNAME](#)。

此处以非当前账号下阿里云托管的域名为例，手动添加CNAME记录步骤如下：

- a. 登录[云解析DNS控制台](#)。
- b. 在域名解析列表中，单击目标域名右侧的解析设置。

c. 单击添加记录，填写域名解析信息。

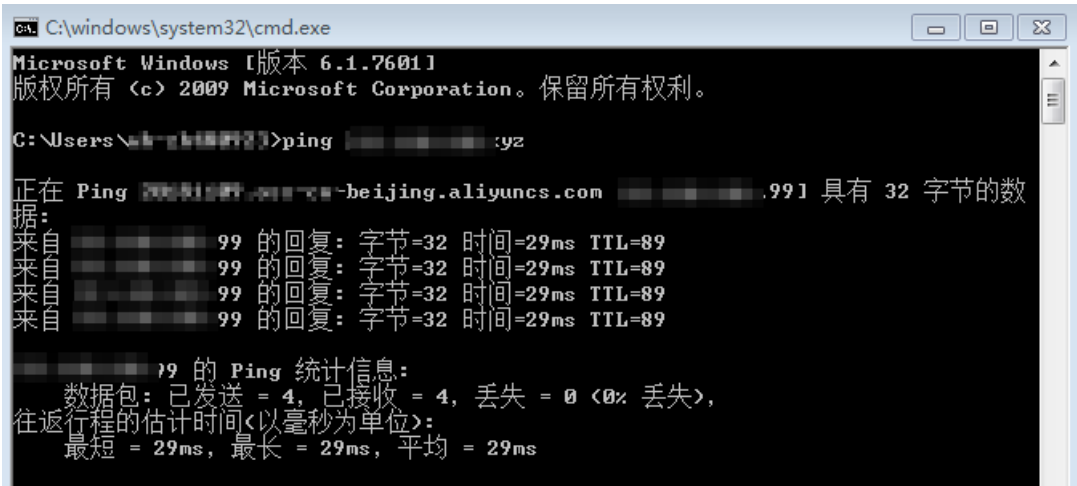
参数	说明
记录类型	选择域名指向的类型。此处选择CNAME。
主机记录	根据域名前缀填写主机记录。 ■ 如果是顶级域名，例如 <code>aliyun.com</code>，输入<code>@</code>。 ■ 如果是二级域名，输入二级域名的前缀。例如域名为 <code>help.aliyun.com</code>，输入<code>help</code>。 ■ 如果需要所有的二级域名都指向Bucket外网访问域名，输入<code>*</code>。
解析线路	解析域名时使用的线路。建议选择默认，系统将自动选择最佳线路。
记录值	填写Bucket外网访问域名。Bucket外网访问域名结构为 <code>BucketName.Endpoint</code> ，例如华东1（杭州）地域创建了名为 <code>examplebucket</code> 的存储空间，外网Endpoint为 <code>oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com</code> ，则填写为 <code>examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com</code> 。
TTL	域名的更新周期，保留默认值即可。

d. 单击确定。

新增CNAME记录实时生效，修改CNAME记录最多72小时内生效。

验证配置是否生效

您可以通过ping或lookup命令测试您添加的域名，如果被转向 `*.oss-cn-*.aliyuncs.com`，即表示CNAME配置已经生效。



验证域名所有权

绑定自定义域名提示域名冲突时，您可以通过验证域名所有权强制绑定此域名。

1. 单击域名所有权验证。

OSS会随机生成该域名的token，包含域名、主机记录 and 值，您需要保存这些信息。

绑定域名

×

域名

z****.top

18/63

!

在绑定您输入的域名前，需要验证该域名的所有权。请您点击“域名所有权验证”

域名所有权验证

自动添加 CNAME 记录

当前域名，不可自动添加 CNAME 记录，请手动添加。

1. 该域名已在其他阿里云账号下做过云解析，因此您的账号下不支持该域名自动添加 CNAME；

2. 您可提交本表单，然后手动前往域名解析商处做 CNAME 解析，解析后域名绑定才能生效。请参见 [CNAME 解析帮助](#)。

我已添加 TXT 验证文件，继续提交

取消

2. 在您的域名服务商处添加TXT记录，填写步骤1中保存的**主机记录**和**值**，其他参数保持默认配置。
配置步骤，请参见[手动添加CNAME记录](#)。
3. 在**绑定用户域名**面板，单击**我已添加TXT验证文件**，继续提交。
若您的配置无误，OSS会将该域名绑定在当前Bucket。

解除域名绑定

当您的自定义域名不再使用时，可以手动解除域名绑定。

1. 在目标Bucket管理页面，单击**传输管理 > 域名管理**。
2. 在域名列表中，单击目标域名右侧的**域名绑定配置**。
3. 在**域名绑定配置**面板，单击**解除绑定**，然后单击**确定**。

更多参考

- 如果您希望获得更好的上传、下载体验，可以绑定传输加速域名。操作步骤，请参见[绑定传输加速域名](#)。
- 如果您希望使用HTTPS协议访问自定义域名，您需要在OSS控制台上传您的HTTPS证书。操作步骤，请参见[证书托管](#)。

4.4.2. 开启传输加速

OSS传输加速利用全球分布的云机房，将全球各地用户对您存储空间（Bucket）的访问，经过智能路由解析至就近的接入点，使用优化后的网络及协议，为云存储互联网的上传、下载提供端到端的加速方案。

注意事项

- 只有Bucket所有者以及被授予oss:PutBucketTransferAcceleration权限的RAM用户才能发起配置传输加速的请求。
- 开启传输加速后，Bucket会在保留默认Endpoint的基础上新增传输加速域名，但必须使用OSS的传输加速域名才会提升访问速度。
- 使用传输加速域名访问Bucket时，OSS会收取传输加速费用。详情请参见[传输加速费用](#)。

有关传输加速的更多信息，请参见开发指南的[传输加速](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击**Bucket列表**，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**传输管理 > 传输加速**。
4. 单击**设置并开启传输加速**，然后单击**保存**。

开启传输加速后，会在30分钟内全网生效。Bucket在保留默认Endpoint的基础上，会新增如下两种传输加速Endpoint。

- 全球加速Endpoint：地址为 `oss-accelerate.aliyuncs.com`。传输加速接入点分布在全球各地，全球各地的Bucket均可以使用该域名进行传输加速。
- 非中国内地加速Endpoint：地址为 `oss-accelerate-overseas.aliyuncs.com`。传输加速接入点分布在除中国内地以外的各地域，仅在中国香港及海外各地域Bucket绑定未备案的域名做CNAME指向时使用。

您可以通过[OSS全球传输加速效果对比工具](#)测试您本地访问全球各地数据中心时，开启传输加速与未开启传输加速的访问速度。

4.4.3. 绑定传输加速域名

OSS传输加速利用全球分布的云机房，将全球各地用户对您存储空间（Bucket）的访问，经过智能路由解析至就近的接入点，使用优化后的网络及协议，为云存储互联网的上传、下载提供端到端的加速方案。本文介绍如何通过自定义域名使用OSS的传输加速服务。

前提条件

- 已开启OSS传输加速服务。操作步骤，请参见[开启传输加速](#)。
- 若您的Bucket在中国内地，绑定的域名需在中国工信部[备案](#)。

背景信息

开启传输加速服务后，存储空间（Bucket）会新增以下传输加速域名：

- 全球加速域名：格式为 `BucketName.oss-accelerate.aliyuncs.com`，传输加速接入点分布在全球各地，全球各地的用户都可以使用该域名加速访问目标Bucket。
- 非中国内地加速域名：格式为 `BucketName.oss-accelerate-overseas.aliyuncs.com`，传输加速接入点分布在除中国内地以外的全球各地。非中国内地的用户都可以使用该域名加速访问非中国内地的Bucket。



注意 使用传输加速功能时，OSS会根据使用流量和地域收取一定费用。费用详情，请参见[传输加速费用](#)。

若您希望使用自定义域名访问目标Bucket实现加速效果，就必须将自定义域名与目标Bucket绑定，并添加CNAME记录指向传输加速域名。

配置步骤

1. 绑定自定义域名。

- i. 登录[OSS管理控制台](#)
- ii. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
- iii. 单击传输管理 > 域名管理。
- iv. 单击绑定域名，在绑定域名面板的域名文本框填写您的域名。

请勿打开自动添加CNAME开关。

若提示域名冲突，表示该域名已绑定至其他Bucket。此时，您可以更换域名或通过验证域名所有权强制绑定域名。验证域名所有权会解除域名与其他Bucket的绑定关系。更多信息，请参见[验证域名所有权](#)。

- v. 单击提交。

2. 添加CNAME记录。

在您的域名服务商处添加CNAME记录。以下步骤以阿里云域名添加CNAME记录为例：

- i. 登录[云解析DNS控制台](#)。
- ii. 在域名解析列表中，单击目标域名右侧的解析设置。

iii. 单击**添加记录**，填写域名解析信息。

参数	说明
记录类型	选择域名指向的类型。此处选择 CNAME 。
主机记录	根据域名前缀填写主机记录。 - 如果是顶级域名，例如 <code>aliyun.com</code>，输入<code>@</code>。 - 如果是二级域名，输入二级域名的前缀。例如域名为 <code>help.aliyun.com</code>，输入<code>help</code>。 - 如果需要所有的二级域名都指向Bucket外网访问域名，输入<code>*</code>。
解析线路	解析域名时使用的线路。建议选择 默认 ，系统将自动选择最佳线路。
记录值	填写OSS的传输加速域名。请根据您的使用场景填写全球加速域名或非中国内地加速域名。
TTL	域名的更新周期，使用默认值即可。

iv. 单击**确定**。

验证配置是否生效

不同的域名服务商的CNAME配置生效时间不同，您可以通过以下方式验证配置是否已经生效：

- Windows系统

在`cmd.exe`程序中使用`nslookup`命令解析您的自定义域名，如果自定义域名被指向传输加速域名，则表示配置已生效。

```

C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\[redacted]>nslookup zh[redacted]yu.cn
服务器: cnhz-dc-09.hz.ali.com
Address: 10.65.0.1

非权威应答:
名称: cn-hangzhou.oss-acc.aliyuncs.com
Address: 47[redacted].10
Aliases: z[redacted]yu.cn
          z[redacted]hou.oss-accelerate.aliyuncs.com
          oss-acc-allline.aliyuncs.com
          oss-acc-allline.aliyuncs.com.gds.alibabadns.com

半:
  
```

- Linux系统

使用dig命令解析您的自定义域名，如果自定义域名被指向传输加速域名，则表示配置已生效。

```
[root@iZbp1bokfc27jobmmx59b4Z ~]# dig zh[redacted]yu.cn

;<<>> DiG 9.11.4-P2-RedHat-9.11.4-9.P2.el7 <<>> zh[redacted]yu.cn
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 21174
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 5, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
;; QUESTION SECTION:
;zh[redacted]yu.cn.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
zh[redacted]yu.cn. 600 IN CNAME zh[redacted]hou.oss-accelerate.aliyun
cs.com.
zh[redacted]ou.oss-accelerate.aliyuncs.com. 300 IN CNAME oss-acc-allline.aliyuncs.c
om.
oss-acc-allline.aliyuncs.com. 300 IN CNAME oss-acc-allline.aliyuncs.com.gds
.alibabadns.com.
oss-acc-allline.aliyuncs.com.gds.alibabadns.com. 300 IN CNAME cn-hangzhou.oss-ac
c.aliyuncs.com.
cn-hangzhou.oss-acc.aliyuncs.com. 60 IN A      47 [redacted] 10
```

4.4.4. 绑定CDN加速域名

对象存储OSS与阿里云CDN服务结合，可将OSS内的文件缓存到CDN的边缘节点。当大量终端用户重复访问同一文件时，可以直接从边缘节点获取已缓存的数据，提高访问的响应速度。

前提条件

若您的Bucket在中国内地，绑定的域名需在中国工信部[备案](#)。

背景信息

OSS结合CDN加速服务使用时，会产生CDN流出流量费用、CDN回源流出流量费用、请求费用。计费详情，请参见[OSS结合阿里云CDN场景的计费说明](#)。

 **说明** 建议您在上传加速、非静态热点文件下载加速等场景中使用OSS传输加速功能。更多信息，请参见[传输加速](#)。

操作步骤

1. 绑定自定义域名。
 - i. 登录[OSS管理控制台](#)。
 - ii. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
 - iii. 选择传输管理 > 域名管理。
 - iv. 单击绑定域名，在绑定域名面板的域名文本框填写您的域名。

请勿打开自动添加CNAME开关。

若提示域名冲突，表示该域名已绑定至其他Bucket。此时，您可以更换域名或通过验证域名所有权强制绑定域名。验证域名所有权会解除域名与其他Bucket的绑定关系。更多信息，请参见[验证域名所有权](#)。

- v. 单击提交。

2. 配置CDN加速服务。

- i. 在域名列表中，单击目标域名右侧的**未配置**。
- ii. 在**添加域名**页面，配置各项参数。配置详情，请参见**添加加速域名**。
- iii. 单击**下一步**，然后单击**返回域名列表**。
- iv. 在域名列表中，记录目标域名的CNAME值。

3. 添加CNAME记录。

若您的域名为非阿里云托管的域名，需在对应的域名解析商处配置云解析。如腾讯云解析（原DNSPod）或新网添加CNAME的步骤，请参见**DNSPod配置CNAME流程**或**新网配置CNAME流程**。此处以阿里云托管的域名为例，添加CNAME记录步骤如下：

- i. 登录**云解析DNS控制台**。
- ii. 单击**域名解析**，然后在域名解析列表中，单击目标域名右侧的**解析设置**。
- iii. 单击**添加记录**，填写域名解析信息。

参数	说明
记录类型	选择域名指向的类型。此处选择 CNAME 。
主机记录	根据域名前缀填写主机记录。 - 如果是顶级域名，例如 <code>aliyun.com</code>，输入@。 - 如果是二级域名，输入二级域名的前缀。例如域名为 <code>abc.aliyun.com</code>，输入abc。 - 如果需要所有的二级域名都指向Bucket外网访问域名，输入*。
解析线路	解析域名时使用的线路。建议选择 默认 ，系统将自动选择最佳线路。
记录值	填写 步骤2 中记录的CNAME值。
TTL	域名的更新周期，保留默认值即可。

iv. 单击**确定**。

新增CNAME记录实时生效，修改CNAME记录最多72小时生效。

4. 开启CDN缓存自动刷新。

在**域名管理**页签，打开目标域名右侧的**CDN缓存自动刷新**开关。

如果您希望针对指定操作触发CDN缓存自动刷新，可以**提交工单**。开通后，您需要单击目标域名右侧**支持的操作**，然后选中指定操作类型。支持的操作类型如下：

参数	说明
PutObject	通过PutObject接口上传文件。更多信息，请参见 简单上传 。
PostObject	通过PostObject接口上传文件。更多信息，请参见 表单上传 。
CopyObject	通过CopyObject接口修改文件。更多信息，请参见 拷贝文件 。
AppendObject	通过AppendObject接口上传文件。更多信息，请参见 追加上传 。

参数	说明
CompleteMultipartUpload	通过分片上传或断点续传上传文件。更多信息，请参见 分片上传和断点续传 。
DeleteObject	通过DeleteObject接口删除文件。更多信息，请参见 删除文件 。
DeleteObjects	通过DeleteMultipleObjects接口删除文件。更多信息，请参见 删除文件 。
PutObjectACL	通过PutObjectACL接口修改文件的权限控制。更多信息，请参见 Object ACL 。

由生命周期触发的对象过期（Expire）、类型转换（TransitionStorageClass）操作不再支持CDN缓存刷新。使用CDN缓存自动刷新时有如下注意事项：

- CDN缓存自动刷新功能提交的刷新URL为 `CNAME/ObjectName`，不会刷新带请求参数的URL（图片处理、视频截帧等）。例如Bucket绑定的加速域名为 `example.com`，当您更新Bucket根目录的 `a.jpg` 文件，则访问 `example/a.jpg` 可以获取最新文件；访问 `example.com/a.jpg?x-oss-process=image/w_100` 可能获取的还是旧文件。
- CDN缓存自动刷新功能不保证一定能成功提交刷新任务，也不保证刷新任务提交的及时性。
- CDN缓存自动刷新功能仅支持少量文件的更新提交刷新任务。如果有大量文件的更新操作，可能会触发流控丢弃部分刷新任务。

 **注意** 对页面或者有大量文件更新需求的用户，建议直接调用[RefreshObjectCaches](#)刷新节点上的文件内容。

常见问题

- 为什么访问已绑定的阿里云CDN加速域名会出现AccessDenied错误？

绑定域名后，您可以使用域名加上具体的资源路径来访问OSS上的资源，例如 `http://example.com/test/1.jpg`。如果您直接访问该域名，例如 `http://example.com`，则会出现AccessDenied错误。

- 已完成阿里云CDN加速服务的配置，为什么刷新OSS控制台的域名管理页签会出现CDN服务已配置和未配置交替出现的情况？

阿里云CDN服务配置完成后约10分钟才会生效，所以您在域名管理页签查看CDN服务配置状态时会出现以上情况，建议您等待10分钟后刷新页面查看。

- CDN回源到OSS时，如何隐藏OSS返回的报错信息？

有关该问题的解决方法，请参见[CDN回源到OSS时，如何隐藏OSS返回的报错信息？](#)。

- 为什么CDN回源私有Bucket时，不支持访问Bucket的默认首页？

有关该问题的原因及解决方法，请参见[为什么CDN回源私有Bucket时，不支持访问Bucket的默认首页？](#)。

更多参考

- 如果您希望使用HTTPS的方式访问CDN加速域名，请进行证书托管。具体操作，请参见[证书托管](#)。
- 如果您开启了CDN加速，并且需要进行跨域CORS访问，您需要在CDN控制台配置跨域规则。具体操作，请参见[CDN如何配置跨域资源共享（CORS）](#)。
- 有关OSS结合CDN加速服务的更多介绍，请参见[使用CDN加速OSS访问](#)。

4.4.5. 证书托管

如果您的用户域名需要通过HTTPS的方式访问OSS服务，必须购买相应的数字证书。您可以购买任何CA证书厂商提供的证书服务或者购买阿里云云盾证书服务，并托管您的证书。

请根据您的实际情况选择合适的证书托管方式：

- 若您绑定了自定义域名，且已开启CDN加速服务，请参见[绑定CDN加速域名的证书托管步骤](#)。
- 若您绑定了自定义域名，未开启CDN加速服务，请参见[绑定自定义域名的证书托管步骤](#)。

绑定CDN加速域名的证书托管步骤

如果您已绑定[CDN加速域名](#)，您需要通过CDN控制台进行HTTPS证书管理。

1. 登录[CDN控制台](#)。
2. 单击[域名管理](#)，在域名列表选择对应的域名，单击[管理](#)。
3. 单击[HTTPS配置](#) > [修改配置](#)。



4. 在 [HTTPS设置](#) 页面中，打开[HTTPS安全加速](#)，并按以下说明配置证书相关参数。

参数	说明
证书来源	证书来源包含如下四种： ○ 云盾（SSL）证书中心：选择您的云盾证书。 ○ 自定义上传（证书+私钥）：如果证书列表中无当前适配的证书，您可以选择自定义上传。然后设置证书名称并上传证书内容和私钥，该证书将会在阿里云云盾的证书服务中保存。上传此类型证书时，如果提示证书重复，您可以修改证书名称后再重新上传。上传完成后，您可以在我的证书中查看。 ○ 自定义上传（证书）：适用于不希望自助上传私钥的用户，您需要在CDN证书服务中申请CSR文件后前往CA机构申请证书。具体操作，请参见CSR生成工具。 ○ 免费证书：适用于HTTPS安全加速业务，因此您无法在阿里云云盾控制台管理该证书，也无法查看到公钥和私钥。设置免费证书后，大约需要等候10分钟生效。 免费证书通常会在1~2个工作日签发。免费证书有效期为1年。如果在免费证书使用过程中关闭了HTTPS安全加速，当再次开启使用免费证书时，将直接使用已申请但未过期的证书。如果此时证书已过期，您需要重新申请免费证书。 有关免费证书的使用详情，请参见免费证书使用流程。

参数	说明
证书名称	仅当证书来源选择云盾（SSL）证书中心或自定义上传（证书+私钥）时，需要配置证书名称。
证书（公钥）	仅当证书来源选择自定义上传（证书+私钥）或自定义上传（证书）时，需要配置该参数。配置方法请参见证书（公钥）输入框下方的pem编码参考样例。
私钥	仅当证书来源选择自定义上传（证书+私钥）时，需要配置该参数。配置方法请参见私钥输入框下方的pem编码参考样例。

5. 单击确定。

HTTPS证书配置完成后，约1分钟全网生效。您可以使用HTTPS访问资源的方式验证HTTPS安全加速是否生效，如果浏览器中访问协议HTTPS前出现  的标识，表明HTTPS安全加速已生效。



HTTPS安全加速属于增值服务，服务开启后将产生HTTPS请求费用。HTTPS计费详情，请参见[增值服务计费](#)。

绑定自定义域名的证书托管步骤

如果您已绑定自定义域名，您需要在OSS控制台上进行证书托管操作。

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击传输管理 > 域名管理。
4. 在域名列表找到需要证书托管的域名，单击右侧证书托管。
5. 在证书托管页面，证书来源选择云盾（SSL）证书中心或自定义上传（证书+私钥）。有关这两种证书的配置说明，请参见[HTTPS配置](#)。

当证书来源选择云盾（SSL）证书中心，您可以在SSL证书控制台将SSL证书一键部署到OSS，并自动与您的自定义域名关联。具体操作，请参见[部署证书到阿里云产品](#)。当证书来源选择自定义上传（证书+私钥）时，您需要配置公钥和私钥信息。当您获取数字证书后，可以从如下文件中获取公钥和私钥信息：

- 证书文件中后缀为.pem或.crt的文件包含公钥，格式如下：

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
.....
-----END CERTIFICATE-----
```

- 证书文件中后缀为.key的文件包含私钥，格式如下：

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
.....
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

您可以勾选显示[PEM编码参考样例](#)查看公钥和私钥信息样例。证书格式要求请参见[证书格式说明](#)。

6. 单击上传。

4.5. 基础设置

4.5.1. 设置请求者付费模式

当您希望共享数据，但又不希望承担流量费用和请求费用时，可以开启请求者付费模式。在该模式下，请求者支付读取存储空间（Bucket）内数据时产生的流量费用和请求费用，而Bucket所有者仅支付存储等其他费用。

背景信息

使用请求者付费模式时，请求者会根据请求的内容支付请求次数、外网流出流量、回源流量、图片处理、视频截图、低频/归档存储的数据取回等费用中的一项或多项，而Bucket所有者则支付存储、对象标签、传输加速等其他费用。更多信息请参见开发指南中的[请求者付费模式](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置 > 请求者付费。在请求者付费区域单击设置，选择开启或关闭请求者付费模式。
4. 单击保存。

4.5.2. 设置存储空间清单

您可以使用对象存储OSS的清单功能获取存储空间（Bucket）中指定文件（Object）的数量、大小、存储类型、加密状态等信息。相对于GetBucket (List Objects)接口，在海量Object的列举场景中，建议您优先使用清单功能。

注意事项

- 通过控制台最多可配置10条清单规则，通过SDK或者命令行工具ossutil最多可配置1000条清单规则。
- 使用Bucket清单功能会产生一定的费用，公测期间仅收取API请求费用和清单文件存储费用。
- 在您删除清单规则前，OSS会按照清单规则持续生成清单文件。为避免清单文件占用您过多的存储空间，请及时清理不再需要的清单文件。

更多信息，请参见[存储空间清单](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 选择基础设置 > Bucket清单，之后单击设置。
4. 单击创建清单，在设置清单报告规则对话框设置如下参数：

参数	说明
状态	设置清单任务的状态。可以选择启动和禁用。
规则名称	设置清单任务的名称。只能包含小写字母、数字、短划线（-），且不能以短划线（-）开头或结尾。

参数	说明
目标Bucket	选择存储清单文件的目标Bucket。 配置清单的源Bucket与存放清单文件的目标Bucket可以相同也可以不同，但是必须属于同一账号下的相同地域。
清单报告目录	设置清单报告存储的目录。 - 如果要清单报告保存在Bucket根目录下，请将此项置空。 - 如果要清单报告保存在Bucket非根目录下，请填写不包含Bucket名称在内的目录完整路径。 例如，当您需要将清单报告保存在目标存储空间examplebucket的exampledir1目录下，则填写为<code>exampledir1</code>。当您需要将清单报告保存在exampledir1目录下的子目录exampledir2，则填写为<code>exampledir1/example</code> <code>dir2</code>。
清单报告导出周期	设置清单报告的生成周期。可选择每周或每天。 建议您根据源Bucket内的文件数量配置清单任务： - 文件数量小于10亿，可以以天为单位生成清单文件。 - 文件数量为小于100亿，可以以周为单位生成清单文件。 - 文件数量大于100亿，建议以周为单位，并针对不同的文件前缀设置不同的清单任务，保证每个清单任务涉及的文件不超过100亿个。
清单报告加密选项	是否加密清单文件。 - 无：不加密。 - AES256：使用AES256加密算法加密清单文件。 - KMS：使用KMS密钥加密清单文件。 您可以选择使用OSS托管的KMS密钥或在KMS平台创建一个与目标Bucket相同地域的KMS密钥。KMS密钥配置步骤，请参见创建密钥。  说明 使用KMS密钥功能时会产生少量的KMS密钥API调用费用，费用详情请参考KMS计费标准。
对象版本	选择清单扫描的文件版本。 如果Bucket已开启版本控制，可选择导出目标文件的当前版本或所有版本。更多信息，请参见版本控制介绍。 如果Bucket未开启版本控制，默认导出所有文件。

参数	说明
按前缀匹配	设置清单规则扫描Object的前缀。 - 如果要扫描整个Bucket内的所有Object，请将此项置空。 - 如果要扫描Bucket某个目录下的所有Object，请填写不包含Bucket名称在内的目录完整路径。 例如，当您需要扫描目标存储空间examplebucket根目录exampledir1下的所有Object，则填写为exampledir1/。如果您需要扫描根目录exampledir1下子目录exampledir2的所有Object，则填写为exampledir1/exampledir2/。  说明 如果设置的前缀没有匹配Bucket内的任意Object，则不生成清单文件。
清单内容可选信息	选择您希望导出的文件信息，包括Object大小、存储类型、最后更新时间、ETag、分片上传状态、加密状态。

5. 选中我知晓并同意授予阿里云OSS服务访问Bucket资源的权限后，单击确定。
- 涉及Object较多时，生成清单文件需要一定的时间。如果您希望第一时间获知清单文件已生成的消息，建议您在生成清单文件的目标Bucket中配置事件通知规则，并将事件类型设置为Put Object。当清单文件生成之后，您会收到Object生成的提醒。配置事件通知方式，请参见[设置事件通知规则](#)。

4.5.3. 设置服务器端加密

对象存储OSS支持服务器端加密功能。上传文件（Object）时，OSS对收到的文件进行加密，再将得到的加密文件持久化保存；下载文件时，OSS自动将加密文件解密后返回给用户，并在返回的HTTP请求Header中，声明该文件进行了服务器端加密。

背景信息

OSS支持使用KMS托管密钥（SSE-KMS）以及OSS完全托管密钥（SSE-OSS）两种方式进行数据的加解密。有关这两种加解密方式的区别及使用场景如下表所示：

加密方式	功能描述	使用场景	费用说明
使用KMS托管密钥进行加解密（SSE-KMS）	使用KMS托管的默认CMK（Customer Master Key）或指定CMK进行加解密操作。数据无需通过网络发送到KMS服务端进行加解密。	因安全合规的要求，需要使用自管理、可指定的密钥。	在KMS服务侧产生少量的KMS密钥请求费用。
使用OSS完全托管密钥进行加解密（SSE-OSS）	使用OSS完全托管的密钥加密每个Object。为了提升安全性，OSS还会使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。	仅需要基础的加密能力，对密钥无自管理需求。	免费

有关这两种加密方式的加密原理及实现方式，请参见[服务器端加密](#)。

您可以通过以下两种方式在OSS控制台上开启服务器端加密功能：

- 方式一：创建Bucket时开启服务器端加密功能
- 方式二：为已创建的Bucket开启服务器端加密

方式一：创建Bucket时开启服务器端加密功能

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击创建Bucket。
3. 在创建Bucket页面填写各项参数。

其中，服务器端加密区域配置参数说明如下：

- 服务端加密方式：选择Object的加密方式。
 - 无：不启用服务器端加密。
 - OSS完全托管：使用OSS托管的密钥进行加密。OSS会为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，OSS会使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。
 - KMS：使用KMS默认托管的CMK或指定CMK ID进行加解密操作。
使用KMS加密方式前，需要开通KMS服务。具体步骤，请参见[开通KMS服务](#)。
- 加密算法：可选择AES256或SM4加密算法。
- 加密密钥：服务端加密方式选择KMS时，可配置此项。参数说明如下：
 - alias/acs/oss：使用默认托管的CMK生成不同的密钥来加密不同的Object，并且在Object被下载时自动解密。
 - CMK ID：使用指定的CMK生成不同的密钥来加密不同的Object，并将加密Object的CMK ID记录到Object的元信息中，具有解密权限的用户下载Object时会自动解密。选择指定的CMK ID前，您需在KMS管理控制台创建一个与Bucket处于相同地域的普通密钥或外部密钥。详情请参见[导入密钥材料](#)。

其他参数请参见[创建存储空间](#)。

4. 单击确定。

方式二：为已创建的Bucket开启服务器端加密

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置 > 服务器端加密。
4. 在服务器端加密区域，单击设置。

参数说明如下：

- 服务端加密方式：选择Object的加密方式。
 - 无：不启用服务器端加密。
 - OSS完全托管：使用OSS托管的密钥进行加密。OSS会为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，OSS会使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。
 - KMS：使用KMS默认托管的CMK或指定CMK ID进行加解密操作。
使用KMS加密方式前，需要开通KMS服务。具体步骤，请参见[开通KMS服务](#)。
- 加密算法：可选择AES256或SM4加密算法。
- 加密密钥：服务端加密方式选择KMS时，可配置此项。参数说明如下：

- **alias/acs/oss**: 使用默认托管的CMK生成不同的密钥来加密不同的Object, 并且在Object被下载时自动解密。
- **CMK ID**: 使用指定的CMK生成不同的密钥来加密不同的Object, 并将加密Object的CMK ID记录到Object的元信息中, 具有解密权限的用户下载Object时会自动解密。选择指定的CMK ID前, 您需在KMS管理控制台创建一个与Bucket处于相同地域的普通密钥或外部密钥。详情请参见[导入密钥材料](#)。

○

5. 单击**保存**。



注意 开启或修改Bucket默认加密方式不会影响Bucket中已有文件的加密配置。

4.5.4. 设置存储空间标签

您可以通过存储空间（Bucket）的标签功能, 对Bucket进行分类管理, 如List Bucket时只显示带有指定标签的Bucket。本文介绍如何通过OSS管理控制台设置存储空间标签。

背景信息

Bucket标签使用一组键值对（Key-Value）对标记存储空间, 您可以通过Bucket标签标记不同用途的Bucket, 并进行分类管理。

- 只有Bucket的拥有者及授权子账户才能为Bucket设置用户标签, 否则返回403 Forbidden错误, 错误码: AccessDenied。
- 最多可设置20对Bucket用户标签（Key-Value对）。
- Key最大长度为64字符, 不能以 `http://`、`https://`、`Aliyun` 为前缀, 且不能为空。
- Value最大长度为128字符, 可以为空。
- Key和Value必须为UTF-8编码。

更多关于Bucket标签的说明请参见[存储空间标签](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击**Bucket列表**, 之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**基础设置 > Bucket标签**。
4. 单击**设置**。
5. 根据命名规则添加Bucket标签。单击+号可添加多个标签。
6. 单击**保存**。

4.5.5. 设置静态网站托管

静态网站是指所有的网页都由静态内容构成, 包括客户端执行的脚本（例如JavaScript）。您可以通过静态网站托管功能将您的静态网站托管到OSS的存储空间（Bucket）, 并使用Bucket的访问域名访问这个网站。

注意事项

出于安全考虑, 中国区域自2018年8月13日起, 中国以外区域自2019年9月25日起, 通过浏览器访问OSS上网页类型文件（mimetype为text/html, 扩展名包括HTML、JSP、PLG、HTX、STM）:

- 使用OSS默认域名访问时，Response Header中会自动加上 `Content-Disposition:'attachment=filename;'` 。即从浏览器访问网页类型文件时，不会显示文件内容，而是以附件形式进行下载。
- 使用绑定的自定义域名访问OSS时，Response Header中不会加上 `Content-Disposition:'attachment=filename;'` ，只要您的浏览器支持该类型文件的预览，可以直接预览文件内容。绑定自定义域名详细步骤请参见[绑定自定义域名](#)。

更多信息请参见[静态网站托管介绍](#)。

场景说明

例如，您需要为目标存储空间examplebucket开启静态网站托管，examplebucket内的文件结构如下所示：

```
examplebucket
├─ index.html
├─ error.html
├─ example.txt
└─ subdir/
   └─ index.html
```

您希望访问子目录subdir/时，不支持跳转至子目录下的index.html页面，而是跳转至根目录下的index.html页面。此外，当访问Bucket内不存在的文件时，返回默认错误页面。具体步骤，请参见[配置静态网站托管时未开通子目录首页](#)。

您希望访问子目录subdir/时，支持直接跳转至子目录下的index.html页面。此外，当访问Bucket内不存在的文件时，返回默认错误页面，并通过文件404规则指定访问不存在文件时的返回结果。具体步骤，请参见[配置静态网站托管时开通子目录首页](#)。

配置静态网站托管时未开通子目录首页

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 选择基础设置 > 静态页面，在静态页面区域单击设置，按如下说明配置各项参数：

静态页面

您可以将您的OSS Bucket，配置成静态网站托管模式。了解 [静态网站托管使用指南](#)。

使用静态网站托管模式，需要绑定您的自定义域名（即您网站的域名），了解 [绑定自定义域名](#)。

默认首页

10/128

请填写作为默认首页的文件名，为空则不启用默认首页设置。

子目录首页

不开通

开通

是否支持访问子目录时转到子目录下的默认主页。

默认 404 页

10/128

请填写作为默认 404 页的文件名，为空则不启用默认 404 页设置。

错误文档响应码

404

200

配置返回错误文档时的 HTTP 响应码

保存

取消

参数	说明
默认首页	默认首页是您通过浏览器访问静态网站域名时，OSS返回的网站首页。此处设置为index.html。
子目录首页	选择不开通，此时访问静态网站根域名或者根域名下任何一个以正斜线（/）结尾的URL都会返回根目录默认首页。

参数	说明
默认404页	访问Bucket内文件出现404错误时，OSS返回的错误页面。默认404页仅支持根目录下的文件。此处设置为 <code>error.html</code> 。
错误文档响应码	您可以配置返回错误文档时的HTTP响应码为 404 或 200 。

4. 单击保存。

配置静态网站托管时开通子目录首页

- 1. 登录OSS管理控制台。
- 2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
- 3. 选择基础设置 > 静态页面，在静态页面区域单击设置，按如下说明配置各项参数：

静态页面

您可以将您的OSS Bucket，配置成静态网站托管模式。了解 静态网站托管使用指南。

使用静态网站托管模式，需要绑定您的自定义域名（即您网站的域名），了解 绑定自定义域名。

默认首页

10/128

请填写作为默认首页的文件名，为空则不启用默认首页设置。

子目录首页

不开通

开通

是否支持访问子目录时转到子目录下的默认主页。

文件 404 规则

Redirect

当开启子目录首页后，如访问 `cn-test-trash.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/subdir`，且子目录这个 object 不存在时：

Redirect（默认值）：会检查 object + `/` + 首页是否存在，如果存在则返回 302，Location 头为 `/` + object + `/` 的 url 编码，如果不存在则返回 404，并继续检查默认 404 页。

NoSuchKey：直接返回 404，报 NoSuchKey，并继续检查默认 404 页。

Index：会检查 object + `/` + 首页是否存在，如果存在则返回这个主页的内容，如果不存在则返回 404，继续检查默认 404 页。

默认 404 页

10/128

请填写作为默认 404 页的文件名，为空则不启用默认 404 页设置。

错误文档响应码

404

200

配置返回错误文档时的 HTTP 响应码

保存

取消

参数	说明
默认首页	默认首页是您通过浏览器访问静态网站域名时，OSS返回的网站首页。此处设置为 <code>index.html</code> 。
子目录首页	选择 开通 。开通子目录首页后，访问静态网站根域名时，返回根目录默认首页。访问根域名下以正斜线（/）结尾的URL时会返回对应目录的默认首页。例如，访问示例中的 <code>https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subdir/</code> 时，则返回 <code>subdir/</code> 目录下的默认首页文件 <code>index.html</code> 。

参数	说明
文件404规则	开通子目录首页后，通过文件404规则决定访问不存在的Object时的返回结果。例如，访问 <code>https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/exampledir</code>，因示例中不存在<code>exampledir</code>文件，则根据设置的文件404规则返回对应信息： ◦ Redirect（默认值）：检查<code>exampledir/index.html</code>是否存在。 ■ 如果文件存在则返回302，并将访问请求重定向为 <code>https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/exampledir/index.html</code>。 ■ 如果文件不存在则返回404，并继续检查 <code>https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/error.html</code>。如果<code>error.html</code>页面也不存在该文件，则返回404状态码。 ◦ NoSuckKey：直接返回404，并继续检查 <code>https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/error.html</code>。 ◦ Index：检查<code>exampledir/index.html</code>是否存在。 ■ 如果文件存在则返回200，并直接返回文件内容。 ■ 如果文件不存在，则继续检查 <code>https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/error.html</code>。
默认404页	访问Bucket内文件出现404错误时，OSS返回的错误页面。默认404页仅支持根目录下的文件。此处设置为 <code>error.html</code> 。
错误文档响应码	您可以配置返回错误文档时的HTTP响应码为 404 或 200 。

4. 单击保存。

创建并上传默认首页

当您为examplebucket配置静态网站托管时指定的默认首页为index.html，您需要将与默认首页名称相同的文件上传至examplebucket根目录下。由于examplebucket中包含了子目录subdir/，则子目录subdir/下也必须包含index.html文件。

1. 创建index.html文件。index.html文件配置示例如下：

```
<html>
<head>
  <title>My Website Home Page</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p>Now hosted on OSS.</p>
</body>
</html>
```

2. 将index.html文件保存至本地。
 3. 分别将index.html文件上传至examplebucket根目录以及子目录subdir下。上传文件时，您需要将文件读写权限设置为公共读。
- 有关上传文件的具体操作，请参见[上传文件](#)。

创建并上传默认404页

当您为examplebucket配置静态网站托管时指定的默认404页为error.html，您需要将与默认404页名称相同的文件上传至examplebucket根目录下。

1. 创建error.html文件。error.html文件配置示例如下：

```
<html>
<head>
  <title>Hello OSS!</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <p>This is error 404 page.</p>
</body>
</html>
```

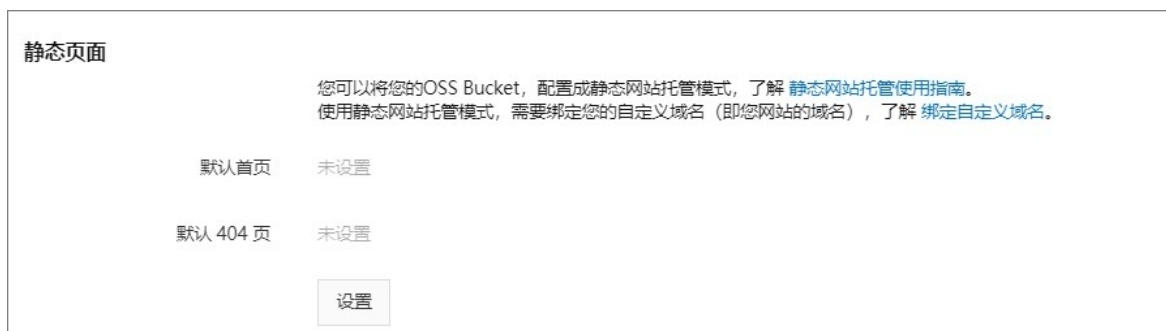
2. 将error.html文件保存至本地。
3. 将error.html文件上传至examplebucket根目录下。上传文件时，您需要将文件读写权限设置为公共读。

有关上传文件的具体操作，请参见[上传文件](#)。

关闭静态网站托管

当您不再需要使用默认首页、默认404页等静态网站托管配置时，请按如下步骤关闭静态网站托管功能：

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
 2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
 3. 选择基础设置 > 静态页面，在静态页面区域单击设置。
 4. 清空默认首页和默认404页配置，然后单击保存。
- 返回如下页面，表示已成功关闭静态网站托管功能。



4.5.6. 设置生命周期规则

您可以基于最后一次修改时间（Last Modified Time）以及最后一次访问时间（Last Access Time）的策略创建生命周期规则，定期将存储空间（Bucket）内的多个文件（Object）转储为指定存储类型，或者将过期的Object和碎片删除，从而节省存储费用。

背景信息

单条生命周期规则可同时包含基于最后一次修改时间以及最后一次访问时间的策略。生命周期规则使用限制如下：

- 配置数量有限制

通过控制台最多可配置100条生命周期规则。如果您需要配置更多数量的生命周期规则，请使用SDK或者命令行工具ossutil。

● 地域有限制

仅华北1（青岛）、华北5（呼和浩特）、德国（法兰克福）以及澳大利亚（悉尼）地域支持创建基于最后一次访问时间生命周期规则。

● 生效时间有延迟

生命周期规则配置完成24小时内会被加载，加载后的24小时内会被执行，请确认无误后再保存规则。

有关基于最后一次修改时间和最后一次访问时间策略的适用场景及使用规则等信息，请参见[生命周期规则介绍](#)。

操作步骤

- 1. 登录[OSS管理控制台](#)。
- 2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
- 3. 选择基础设置 > 生命周期，在生命周期区域单击设置。
- 4. 如果您需要创建基于最后一次访问时间策略的生命周期规则，请在生命周期页面打开启用访问追踪开关。
- 5. 单击创建规则，在创建生命周期规则面板，按如下说明配置生命周期规则。
 - 存储空间未开启版本控制

区域	配置项	说明
基本设置	状态	设置生命周期规则的状态，可选择启动或禁用。
	策略	选择生命周期规则作用的Object。选择按前缀匹配时，可以配置多条不同前缀的生命周期规则。选择配置到整个Bucket则仅允许配置一条生命周期规则。
	前缀	输入规则要匹配的Object名称的前缀。例如，您需要匹配名称以img开头的Object，则输入img。
	标签	生命周期规则仅针对拥有指定标签Object生效。例如选择了按前缀匹配，设置前缀为img，并设置标签的key为a，value为1。则该规则将匹配所有名称以img开头，标签为a=1的Object。关于对象标签的更多信息请参见 对象标签 。
文件执行策略设置	文件过期策略	选择Object过期策略，可选择过期天数、过期日期和不启用。选择不启用时，文件过期策略不生效。

区域	配置项	说明
	生命周期管理规则	配置转换Object存储类型或者删除过期Object的规则。 配置示例一：当您选择了最后一次访问时间策略，然后将过期天数设置为30，并指定数据在超出指定过期天数后将自动转换为低频存储类型（数据被访问后，依旧保留在低频档），则最后访问日期为2021年9月1日的Object会在2021年10月1日被转换为指定的存储类型。 配置示例二：当您选择了最后一次修改时间策略，然后将过期日期设置为2021年9月24日，并指定在指定日期前的数据自动删除，则最后修改日期在2021年9月24日之前的Object会被自动删除，且删除后不可恢复。
碎片执行策略设置	碎片过期策略	设置对过期碎片执行的操作。如果选中了标签，则无法配置该选项。您可以选择碎片过期策略的过期天数或过期日期，也可以选择启用碎片过期策略。当选择不启用时，碎片过期策略不生效。  注意 生命周期规则至少包含文件过期策略或碎片过期策略。
	删除碎片	根据碎片过期策略选择的过期天数或过期日期设定碎片何时过期，碎片过期后会被自动删除，且删除后不可恢复。

○ 存储空间已开启版本控制

开启版本控制后，基本设置与碎片执行策略设置区域涉及的配置项，与未开启版本控制的配置方法相同。以下表格仅介绍与未开启版本控制相比，开启版本控制后配置项存在的差异。

区域	配置项	说明
当前版本文件执行策略设置	清理对象删除标记	开启版本控制后，清除策略中增加了清理对象删除标记选项，其他选项与未开启版本控制时相同。 选择此选项后，如果当前Object仅有一个版本且为删除标记时，则OSS将删除过期Object的删除标记。如果当前Object有多个版本，且Object的最新版本为删除标记时，则OSS将保留该删除标记。关于删除标记详情请参见删除标记。
历史版本文件执行策略设置	文件过期策略	设置历史版本文件的过期策略，可选择过期天数和不启用。当选择不启用时，文件过期策略不生效。
	生命周期管理规则	设定一个过期天数N，历史版本的Object会在其被转换为历史版本的N天后过期，并在过期的第二天执行指定操作。例如设置为30，则在2021年9月1日被转为历史版本的Object会在2021年10月1日被转换为指定存储类型或被删除。  注意 您可以通过Object下一个版本的最后一次修改时间确定Object被转为历史版本的时间。

6. 单击确定。

生命周期规则保存成功后，您可以在策略列表中查看已设置的生命周期规则。

4.5.7. 设置合规保留策略

合规保留策略（一次写入，多次读取）用于指定Bucket内文件的保护周期。在保护周期内，任何人都不能对文件进行修改和删除操作。

背景信息

合规保留策略正在公测中，如需试用此功能，请联系[售后技术支持](#)申请试用。

注意

- 同一个Bucket中，版本控制和合规保留策略无法同时配置。若Bucket已开启版本控制功能，则无法再配置保留策略。版本控制功能详情请参见[版本控制介绍](#)。
- 关于合规保留策略的功能介绍请参见[合规保留策略](#)。

配置步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置 > 保留策略。在保留策略区域单击设置。
4. 单击创建策略，打开创建策略对话框。
5. 设置合规保留策略的保留周期。保留周期的取值范围为1天到70年。
6. 单击确定。

策略创建后，状态为“IN_PROGRESS”。此状态下，策略可被锁定和删除。

7. 单击锁定。
8. 确认合规保留策略无误后，单击确定。

说明

- 此时策略状态变为LOCKED，您仅可以单击编辑延长文件的保护周期，无法删除策略或缩短文件的保护周期。
- 当Bucket内的数据处于被保护状态时，若您在控制台上尝试删除或修改这些数据，控制台上会返回 该文件已被锁定，不可执行操作 的错误提示。

如何计算文件的保留时间

您可以根据Bucket内文件的最后更新时间加上合规保留策略设置的保留周期计算出文件的保留时间。例如，Bucket A已设置合规保留策略，保留时间是10天，文件的最后更新时间是2019-03-1 12:00，则该文件的保留时间为2019-03-11 12:01。合规保留策略详细的规则说明请参见[规则说明](#)。

4.5.8. 回源规则

4.5.8.1. 概述

对象存储OSS的回源规则允许请求者向存储空间（Bucket）请求不存在的文件时，从回源规则设置的源站获取目标文件。回源规则分为镜像回源和重定向两种，可以满足您对于数据热迁移、特定请求的重定向等需求。

有关镜像回源和重定向的更多信息，请参见[管理回源设置](#)。

镜像回源

配置了镜像回源规则后，当请求者访问Bucket中一个不存在的文件时，OSS会向回源规则指定的源站获取这个文件。在获取到目标文件后，OSS会将文件返回给请求者并存入Bucket。配置方式，请参见[镜像回源常见配置](#)。

镜像回源主要用于数据无缝迁移到OSS的场景。例如某服务已经在用户建立的源站或者在其他云产品上运行。现因业务发展，需要将服务迁移至OSS，迁移时需保证服务的正常运行。您可以在迁移过程中使用镜像回源规则获取未迁移至OSS的部分数据，保证服务的正常运行。详细示例，请参见[互联网公司业务无缝迁移至阿里云OSS](#)。

重定向

配置了重定向规则后，当请求者访问Bucket发生指定错误时，OSS会将请求重定向至回源规则指定的源站。您可以利用这种跳转的功能对文件做重定向以及在此基础之上的各种业务。配置方式，请参见[设置重定向](#)。

规则说明

您可以通过控制台配置最多20条回源规则，默认按规则创建时间的先后顺序依次匹配。如果您希望自定义规则匹配顺序，请通过规则右侧的上移或下移操作来实现。

 **注意** 如果命中当前规则，则后续规则不再匹配。规则未命中表示没有匹配回源条件，与回源后是否成功获取目标文件无关。

回源类型	回源条件	回源地址	操作
重定向：跳转固定地址	HTTP 状态码 404	http://aliyun.com/oss- hangzhou/example/image.png 重定向 Code 301	编辑 删除 下移
镜像	HTTP 状态码 404	http://aliyun.com/oss-cn- hangzhou/example.txt/*	编辑 删除 上移

4.5.8.2. 镜像回源常见配置

镜像回源主要用于数据无缝迁移到OSS的场景。例如某服务已经在用户建立的源站或者在其他云产品上运行，现因业务发展，需要将服务迁移至OSS，迁移时需保证服务的正常运行。您可以在迁移过程中使用镜像回源规则获取未迁移至OSS的部分数据，保证服务的正常运行。

操作步骤

当请求者访问目标Bucket中不存在的文件时，可以通过指定回源条件和回源地址，从源站中获取目标文件。例如您在华东1（杭州）有名为examplebucket的Bucket，您希望请求者访问Bucket根目录下examplefolder目录中不存在的文件时，可以从 `https://www.example.com/` 站点的examplefolder目录获取目标文件。配置步骤如下：

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置 > 镜像回源。
4. 单击设置，之后单击创建规则。

5. 在创建规则面板配置，将回源类型设置为镜像。

6. 配置回源条件和回源地址：

参数	配置
回源条件	选中文件名前缀，并设置为examplefolder/。 ? 说明 配置单条回源规则时文件名前缀和后缀可选填；配置多条回源规则时，必须设置不同的文件名前缀或后缀区分不同的回源规则。
回源地址	第一列设置为https，第二列设置为www.example.com，第三列设置为examplefolder。

7. 单击确定。

规则配置完成后的访问流程如下：

- 请求者首次访问 `https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/examplefolder/example.txt`。
- 若examplebucket中不存在examplefolder/example.txt文件，则OSS向 `https://www.example.com/examplefolder/example.txt` 发起请求。
- 若获取到目标文件，OSS将example.txt存入examplebucket的examplefolder目录，并将文件返回给请求者；若未获取到文件，则返回404错误给请求者。

更多参考

若您的镜像回源规则还涉及一些特殊场景，请参见[镜像回源特殊配置](#)。

4.5.8.3. 镜像回源特殊配置

本文介绍几种特殊场景下的镜像回源规则配置。

示例一

客户A在华东1（杭州）有名为examplebucketA的Bucket，需实现如下场景：

- 当请求者访问examplefolder目录中不存在的文件时，可以从 `https://example.com` 站点的destfolder目录中回源文件。
- 源站中存在部分文件名以正斜线（/）开头的文件，这部分文件要正确回源到examplebucketA中。
- 需要检查回源文件的MD5值，MD5值不匹配的文件不在examplebucketA中保存。

要满足以上场景需求，请按如下步骤配置镜像回源规则：

- 登录[OSS管理控制台](#)。
- 单击Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
- 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
- 单击基础设置 > 镜像回源。
- 单击设置，然后单击创建规则。
- 在创建规则面板配置，按如下说明配置必要的参数：

参数	配置
回源类型	选中镜像。
回源条件	选中文件名前缀，并设置为examplefolder/。
是否替换或截取前缀	选中是否替换或截取前缀，并设置为destfolder/。
回源地址	第一列设置为https，第二列设置为example.com，第三列置空。
透传/到源站	选中是否透传/到源站。 回源文件的文件名以正斜线（/）开头时，OSS会删除正斜线（/）后将文件保存到Bucket中。  说明 此功能已在美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）和华东1（杭州）地域公测，您可以提交工单申请试用。
检查MD5	选中是否检查MD5。 当回源请求中返回的response包含Content-MD5字段时，OSS会检查回源文件的MD5值与Content-MD5字段值是否匹配。 - 匹配：客户端将获取文件，且OSS保存回源文件。 - 不匹配：由于计算MD5需要完整的文件数据，而此时文件已经透传回客户端，所以客户端能获取到文件，但OSS不会保存回源文件。

以上规则配置完成后访问流程如下：

- i. 请求者首次访问 `https://examplebucketA.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com//examplefolder/example.txt`。
- ii. 如果examplebucketA中不存在 `//examplefolder/example.txt` 文件，则OSS向 `https://example.com//destfolder/example.txt` 请求文件。
- iii. 获取到目标文件后，OSS进行以下操作：
 - 如果回源请求中返回的response包含Content-MD5字段，OSS会计算回源文件的MD5值，并与Content-MD5字段进行匹配。MD5匹配通过则将文件重命名为 `examplefolder/example.txt` 后保存到examplebucketA，并将文件返回给请求者；匹配不通过时仅返回文件给用户，不保存该文件到examplebucketA。
 - 如果回源请求中返回的response不包含Content-MD5字段，OSS将文件重命名为 `examplefolder/example.txt` 后保存到examplebucketA，并将文件返回给请求者。

示例二

客户B有华北2（北京）名为examplebucketB的Bucket和源站A（ `https://example.com` ）、源站B（ `https://example.org` ）两个目录一致的站点，需实现如下场景：

- 当请求者访问 `pathA/example` 目录中不存在的文件时，从 `https://example.com` 站点的 `example` 目录中获取。
- 当请求者访问 `pathB/example` 目录中不存在的文件时，从 `https://example.org` 站点的 `example` 目录中获取。
- 两个源站针对某些文件还设置了重定向策略，需要跟随重定向获取最终数据保存到exampleBucketB中。

要满足以上场景需求，请参照**示例一**中的操作指引配置以下两条镜像回源规则：

● 规则一：

参数	配置
回源类型	选中 镜像 。
回源条件	选中 文件名前缀 ，并设置为 A/example/ 。
是否替换或截取前缀	选中 是否替换或截取前缀 ，并设置为 example/ 。
回源地址	第一列设置为 https ，第二列设置为 example.com ，第三列置空。
3xx请求响应策略	选中 跟随源站重定向请求 。  说明 未选中跟随源站重定向请求时，OSS会直接将源站重定向规则指定的地址返回给请求者。

● 规则二：

参数	配置
回源类型	选中 镜像 。
回源条件	选中 文件名前缀 ，并设置为 B/example/ 。
是否替换或截取前缀	选中 是否替换或截取前缀 ，并设置为 example/ 。
回源地址	第一列设置为 https ，第二列设置为 example.org ，第三列置空。
3xx请求响应策略	选中 跟随源站重定向请求 。

以上规则配置完成后访问流程如下：

- 请求者首次访问 `https://examplebucketB.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/A/example/example.txt`。
- 如果examplebucketA中不存在**A/example/example.txt**文件，则OSS向 `https://example.com/example/example.txt` 请求文件。
- 根据源站是否设置重定向规则，请求结果如下：
 - 如果源站A针对**example/example.txt**设置了重定向规则，则OSS会向源站重定向规则指定的地址重新发起请求，获取到文件后会将文件命名为**A/example/example.txt**保存至examplebucketA，并返回给请求者。
 - 如果源站A未针对**example/example.txt**设置重定向规则，则OSS获取到文件后会将文件命名为**A/example/example.txt**保存至examplebucketA，并返回给请求者。

如果请求者访问 `https://examplebucketB.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/B/example/example.txt`，则通过回源规则获取的文件存储在examplebucketB的**B/example**目录。

示例三

客户C在华东2（上海）地域有名为examplebucketC和examplebucketD的两个Bucket。其中examplebucketC为公共读，examplebucketD为私有，需实现如下场景：

- 当请求者examplebucketC根目录下examplefolder目录中不存在的文件时，可以从examplebucketD的examplefolder目录中获取目标文件。
- 允许将请求URL中携带的query string传递到源站。
- 允许将请求URL中携带的 header1 、 header2 、 header3 三个HTTP header传递到源站。

要满足以上场景需求，请参照示例一中的操作指引配置以下镜像回源规则：

参数	配置
回源类型	选中镜像。
回源条件	选中文件名前缀，并设置为examplefolder/。
源站类型	选中回源OSS私有Bucket，并在回源Bucket下拉列表选择examplebucketD。 ② 说明 配置源站类型时，OSS会在RAM服务中生成 AliyunOSSMirrorDefaultRole 角色，并授予该角色只读访问所有Bucket的权限（AliyunOSSReadOnlyAccess）。
回源地址	第一列设置为https，其他置空。
回源参数	选中携带请求字符串。 OSS会将URL请求中的query string 传递到源站。
设置HTTP header传递规则	选中传递指定HTTP header参数，并添加header1、header2、header3三个HTTP header。 回源规则不支持传递部分标准HTTP header，例如 authorization 、 authorization2 、 range 、 content-length 、 date 等，以及以 x-oss- 、 oss- 、 x-drs- 开头的HTTP header。

以上规则配置完成后访问流程如下：

- 请求者首次访问 https://examplebucketC.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/examplefolder/example.png?caller=luccas&production=oss 。
- 如果examplebucketC中不存在examplefolder/example.png文件，则OSS会向 https://examplebucketD.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/examplefolder/example.png?caller=luccas&production=oss 请求文件。
- examplebucketD会根据传递的 ?caller=luccas&production=oss 参数统计访问信息，并将example.png返回给OSS。
- OSS会将获取的文件命名为examplefolder/example.png，并将命名后的文件存储至examplebucketC。

如果请求中还携带了header1、header2、header3的HTTP header时，也会被传递到examplebucketD。

示例四

客户A在华东1（杭州）有名为examplebucketA的Bucket，并且对Bucket配置了 `https://example.com/error.html` 的默认404页。需要满足以下场景：

- 当请求者访问该Bucket下 `examplefolder` 目录中不存在的文件时，指定从 `https://example.com` 站点的 `destfolder` 目录中回源文件。
- 如果从指定回源地址中请求该文件仍不存在时，会返回默认404页。但是，现在请求者希望OSS透传源站返回的指定状态码以及Body。

要满足以上场景需求，请参照 [示例一](#) 中的操作指引配置以下镜像回源规则：

参数	配置
回源类型	选中镜像。
回源条件	选中文件名前缀，并设置为 <code>examplefolder/</code> 。
回源地址	第一列设置为 <code>https</code> ，第二列设置为 <code>www.example.com</code> ，第三列设置为 <code>destfolder</code> 。
透传源站	选中设置指定状态码，并指定状态码为 <code>4xx</code> 和 <code>5xx</code> 。  说明 通过控制台最多可指定状态码的数量是15个。如需设置更多状态码，请使用SDK或者ossutil工具。

以上规则配置完成后，当OSS回源请求的结果为透传源站指定的状态码 `4xx` 和 `5xx` 时，OSS会直接向客户端透传源站返回的状态码和Body，已设置的默认404页无效。

4.5.8.4. 设置重定向

配置了重定向规则后，当请求者访问Bucket发生指定错误时，OSS会将请求重定向至回源规则指定的源站。您可以利用这种跳转的功能对文件做重定向以及在此基础之上的各种业务。

操作步骤

当访问者访问Bucket出错时，可以通过指定回源条件和回源地址，跳转到源站继续访问。例如您在华东1（杭州）有名为examplebucket的Bucket，您希望请求者访问Bucket根目录下 `examplefolder` 目录中的文件不存在时，跳转到 `https://www.example.com/` 站点的 `examplefolder` 目录获取目标文件。

- 登录 [OSS管理控制台](#)。
- 单击 **Bucket 列表**，之后单击目标Bucket名称。
- 单击 **基础设置 > 镜像回源**。
- 单击 **设置**，之后单击 **创建规则**。
- 在创建规则面板，将回源类型设置为 **重定向**。
- 配置回源条件和回源地址：

参数	配置
----	----

参数	配置
回源条件	- 选中HTTP状态码，并设置为404。 HTTP状态码的取值范围：400~599。各状态码代表的错误信息，请参见常见错误排查。 - 选中文件名前缀，并设置为examplefolder/。  说明 配置单条回源规则时文件名前缀和后缀可选填；配置多条回源规则时，必须设置不同的文件名前缀或后缀区分不同的回源规则。
回源地址	选择添加前后缀，并将第一列设置为https，第二列设置为www.example.com，其他置空。

7. 单击确定。

规则配置完成后的访问流程如下：

- 请求者首次访问 `https://examplebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/examplefolder/example.txt`。
- 若examplebucket中不存在examplefolder/example.txt文件，则OSS向请求者返回301状态码，并提供重定向的地址 `https://www.example.com/examplefolder/example.txt`。
- 请求者访问 `https://www.example.com/examplefolder/example.txt`。

若您还涉及以下使用场景，可按场景配置以下参数：

场景	参数
OSS文件名前缀与源站不一致。	选中是否替换或截取前缀，并设置回源地址第三列内容。OSS会将文件名前缀的内容替换为回源地址第三列的内容。 配置文件名前缀后可配置此项。
将OSS请求中的queryString传递到源站。	选中携带请求字符串。
需要替换重定向状态码。	重定向规则默认状态码为301，您可以在重定向Code下拉框将状态码修改为302或307。
重定向请求来源为阿里云CDN。	选择是否选中来源为阿里CDN。 重定向来源为阿里云CDN的时候，若选中来源为阿里CDN，CDN会自动去跟随重定向规则再去拉取内容；若不选中来源为阿里CDN，则CDN直接返回重定向的地址给客户端。

4.5.9. 设置事件通知规则

您可以在OSS管理控制台设置事件通知规则，自定义您关注的Object。当这些Object发生指定事件时，您可以通过指定的接收终端及时收到事件通知。

前提条件

已开通消息服务MNS。您可以在[MNS产品页](#)开通MNS。

注意事项

- 使用事件通知功能会产生消息服务MNS的费用。计费详情，请参见[价格说明](#)。
- 华南2（河源）、华南3（广州）、华北5（呼和浩特）、华北6（乌兰察布）、阿联酋（迪拜）、马来西亚（吉隆坡）地域暂不支持事件通知功能。
- 同一地域仅支持配置10条事件通知规则。
- 通过RTMP推流方式生成的TS和M3U8文件不会触发事件通知规则。有关RTMP推流的介绍，请参见[LiveChannel简介](#)。

关于事件通知功能的更多信息，请参见[事件通知概述](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏的Bucket列表，然后单击目标Bucket。
3. 选择左侧导航栏的基础设置 > 事件通知。
4. 单击设置，然后单击创建规则。
5. 在创建规则面板配置以下参数：

参数	说明
规则名称	设置事件通知规则的名称。 相同账号在同一地域下创建的规则名称不能重复。规则名称必须以英文字母开头，只能包含大小写字母、数字和短划线（-），长度不超过85个字符。
事件类型	为目标Object配置事件类型。例如，您希望接收到目标Object通过拷贝操作创建或覆盖文件的事件通知，请将事件类型配置为CopyObject。 您可以为目标Object配置一条事件通知规则，并在规则中指定多个事件类型。您还可以为目标Object配置多条事件通知规则。配置多条规则时，有如下注意事项： ◦ 如果多条规则涉及的目标Object相同，则事件类型不允许相同。例如，规则A针对前缀 <code>images</code> 配置了CopyObject事件，如果规则B涉及 <code>images</code> 前缀下任意Object时，则事件类型不能包含CopyObject。 ◦ 如果多条规则涉及的目标Object不同，则事件类型可以相同也可以不同。例如，规则A针对前缀为 <code>images</code>、后缀为 <code>.png</code> 的Object配置了PutObject事件，如果规则B涉及的目标Object前缀为 <code>log</code>、后缀为 <code>.jpg</code>，则事件类型可以包含PutObject或者DeleteObject。  注意 对开启了版本控制的Bucket执行Object删除操作时，如果您未指定版本ID，不会触发DeleteObject或者DeleteObjects事件通知。原因是未指定版本ID的Object删除行为默认不会删除任意版本Object，而是将当前版本Object转为历史版本Object，并添加删除标记。 有关事件类型对应Object操作的更多信息，请参见事件类型。

参数	说明
资源描述	设置事件通知涉及的目标Object。 - 通过全名匹配目标Object - 如果要匹配Bucket根目录下名为exampleobject.txt的目标Object，则填写为 <i>exampleobject.txt</i>。 - 如果要匹配Bucket根目录下destdir目录中名为myphoto.jpg的目标Object，则填写为 <i>destdir/myphoto.jpg</i>。 - 通过前后缀匹配目标Object - 如果要匹配Bucket内的所有Object，则前缀和后缀均置空。 - 如果要匹配Bucket根目录下examplefolder目录中的所有Object，则前缀填写为 <i>examplefolder/</i>，后缀置空。 - 如果要匹配Bucket内所有JPG格式的Object，则前缀置空，后缀填写为 <i>.jpg</i>。 - 如需匹配Bucket根目录下examplefolder目录中所有MP3格式的Object，则前缀填写为 <i>examplefolder/</i>，后缀填写为 <i>.mp3</i>。 您可以单击添加按钮，创建最多5条资源描述。
接收终端	设置事件的接收终端，支持HTTP和队列。 HTTP：填写接收事件通知的HttpEndpoint地址，例如 <code>http://198.51.100.1:8080</code>。搭建HttpEndpoint的具体操作，请参见主题使用手册和HttpEndpoint。 队列：填写您在MNS中创建的队列名称。创建队列的具体操作，请参见创建队列。 您可以单击添加按钮，创建最多5个接收终端。

6. 单击**确定**。

以上步骤配置完成后，事件通知规则约10分钟后生效。

4.5.10. 删除存储空间

如果您不再需要存储空间（Bucket），请将其删除，以免产生额外费用。

前提条件

- 已删除Bucket中所有的文件（Object）。删除少量文件的操作步骤，请参见[删除文件](#)。如果您的文件数量较多，建议结合生命周期规则进行批量删除。删除大量文件的操作步骤，请参见[生命周期规则](#)。
- 如果Bucket已开启版本控制，请确保删除Bucket内的所有当前版本和历史版本文件。删除所有版本文件的操作步骤，请参见[版本控制相关操作](#)。
- 已删除Bucket中因分片上传或断点续传产生的碎片（Part）。删除碎片的操作步骤，请参见[管理碎片](#)。
- 已删除Bucket中所有的Livechannel。删除Livechannel的操作步骤，请参见[DeleteLiveChannel](#)。



警告 Bucket删除后不可恢复，请谨慎操作。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。

- 2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
- 3. 单击基础设置 > 删除Bucket。
- 4. 单击删除Bucket，在弹出的对话框中，单击确定。

4.6. 冗余与容错

4.6.1. 设置跨区域复制

跨区域复制（Cross-Region Replication）是跨不同OSS数据中心（地域）的存储空间（Bucket）自动、异步（近实时）复制文件（Object），它会将Object的创建、更新和删除等操作从源存储空间复制到不同区域的目标存储空间。

背景信息

使用跨区域复制时需注意以下事项：

- 费用说明
 - 进行跨区域复制时，OSS会根据复制文件产生的流量收取跨区域复制流量费用。计费方式，请参见[跨区域复制流量费用](#)。
 - 每同步1个Object，OSS会计算请求次数并收取请求费用。计费方式，请参见[请求费用](#)。
- 使用限制
 - 源Bucket中的数据可以同步到多个目标Bucket。单个Bucket关联的复制规则数量不能超过100条。这些规则中，该Bucket既可以作为源Bucket，也可以作为目标Bucket。如果您的业务场景涉及更大数量的复制规则，请联系[技术支持](#)。
 - 源Bucket和目标Bucket必须同时处于非版本化或启用版本控制状态，且处于同步状态下的两个Bucket不允许改变其版本控制状态。
 - 菲律宾（马尼拉）地域暂不支持跨区域复制。关于OSS数据中心所在的地域，请参见[访问域名和数据中心](#)。

关于跨区域复制的更多信息，请参见[跨区域复制介绍](#)。

开启跨区域复制

- 1. 登录[OSS管理控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏，单击Bucket列表，然后单击任意待开启跨区域复制的Bucket。
- 3. 在左侧导航栏，选择冗余与容错 > 跨区域复制。在跨区域复制区域，单击设置。
- 4. 单击跨区域复制，然后在跨区域复制面板配置以下参数。

参数	说明
源Bucket地域	显示您当前Bucket所在地域。
源Bucket	显示您当前Bucket名称。
目标地域	选择目标Bucket所在地域。
目标Bucket	选择开启数据同步的目标Bucket。

参数	说明
加速类型	加速类型仅支持 传输加速 。传输加速可用于提升在中国内地与非中国内地之间跨区域复制时的传输速度。开启传输加速功能，OSS还会额外收取传输加速费用。计费方式，请参见 传输加速费用 。
数据同步对象	选择需要同步的源数据。 - 全部文件进行同步：将该Bucket内所有的Object同步到目标存储空间。 - 指定文件名前缀进行同步：将该Bucket内指定前缀的Object同步到目标Bucket。最多可以添加10个前缀。
Object标签	同步拥有指定标签的Object到目标Bucket。设置方法为选中 设置规则 后添加标签（键-值对），最多可添加10个标签。 要设置该参数，必须满足以下条件： - 已设置Object标签。具体操作，请参见设置对象标签。 - 源Bucket和目标Bucket均已开启版本控制。 - 数据同步策略为增/改 同步。 - 源地域为华东1（杭州），目标地域为除华东1（杭州）以外的任何一个地域；或者源地域为澳大利亚（悉尼），目标地域为除中国内地和澳大利亚（悉尼）以外的任何一个地域。
数据同步策略	选择数据同步的方式。 增/改 同步：将该Bucket内Object新增和更新操作同步到目标Bucket。 增/删/改 同步：将该Bucket内Object的新增、更新、删除操作同步到目标Bucket。 如果某个Object是通过分片上传的方式上传至源Bucket，则每个分片的上传操作都会同步至目标Bucket。最终，对所有分片执行CompleteMultipartUpload后生成的Object，也会被同步到目标Bucket。 有关跨区域复制结合版本控制的同步行为说明，请参见跨区域复制结合版本控制。
同步历史数据	选择是否同步跨区域复制规则生效前源Bucket中已有的历史数据。 同步：将历史数据同步至目标Bucket。  注意 同步历史数据时，从源Bucket复制的Object可能会覆盖目标Bucket中同名的Object。为避免这部分文件丢失，建议您对源Bucket和目标Bucket开启版本控制。 不同步：仅同步跨区域复制规则生效后上传或更新的Object。

参数	说明
KMS加密目标对象	在源Object或者目标Bucket使用了KMS托管密钥加密方式（即SSE-KMS，指定CMK ID）的情况下，要将Object复制到目标Bucket，则必须选中KMS加密目标对象，并配置以下参数： - 使用的KMS密钥：为目标Object指定加密的KMS密钥。 您需要提前在KMS平台创建一个与目标Bucket相同地域的KMS密钥。具体操作，请参见管理密钥。 授权角色：授权一个RAM角色对目标Object执行KMS加密操作。 新建角色：新建RAM角色对目标Object执行KMS加密，角色名称格式为 <code>kms-rplication-源Bucket名称-目标Bucket名称</code>。 AliyunOSSRole：使用AliyunOSSRole角色对目标Object执行KMS加密。若您之前未创建AliyunOSSRole角色，当您选择此项时，OSS将自动创建AliyunOSSRole角色。 说明 - 您可以通过HeadObject和GetBucketEncryption分别查询源Object和目标Bucket的加密状态。 - 有关跨区域复制结合服务器端加密详情，请参见跨区域复制结合服务器端加密。

5. 单击**确定**。

- 当跨区域复制规则创建完成后，不允许对此规则进行编辑或删除。
- 同步任务会在跨区域复制规则配置完成的3~5分钟后启动。您可以在源Bucket管理页面选择**冗余与容错 > 跨区域复制**查看同步进度。
- 由于Bucket间的跨区域复制采用异步（近实时）复制，数据复制到目标Bucket需要的时间取决于数据的大小，通常几分钟到几小时不等。

停止跨区域复制

您可以通过单击**关闭同步**来停止跨区域复制。

同区域复制		刷新				
同步规则 ID	目标地域	目标 Bucket	同步历史数据	新增数据最新时间点	操作	
+ d5ac4383-a0e6-4b6a-b1a1-1a1a1a1a1a1a	华东1（杭州）	cdp-test-000	同步10%	2021年4月02日 GMT+8 16:35:08	关闭同步	

关闭同步后，已复制的数据将被保留在目标Bucket中，源Bucket中的增量数据将不再复制到目标Bucket。

4.6.2. 设置同区域复制

同区域复制（Same-Region Replication）是指将源存储空间（Bucket）中的文件（Object）的创建、更新和删除等操作自动、异步地复制到相同地域下的目标Bucket。

注意事项

- 相关费用

开启同区域复制后，同区域的两个Bucket之间复制文件时会产生数据流量，但暂不收取数据流量费用。此外，每同步一个Object，OSS都会累计请求次数，但暂不收取请求费用。

- 复制规则
源Bucket中的数据可以同步到多个目标Bucket。单个Bucket关联的复制规则数量不能超过100条。这些规则中，该Bucket既可以作为源Bucket，也可以作为目标Bucket。如果您的业务场景涉及更大数量的复制规则，请联系[技术支持](#)。
- 操作限制
 - 仅允许同时处于非版本化或启用版本控制状态的两个Bucket开启数据同步。
 - 处于同步状态下的两个Bucket不允许改变其版本控制状态。
 - 对于处于同步状态的两个Bucket，由于您可以同时操作这两个Bucket，源Bucket复制过去的Object可能存在覆盖目标Bucket中同名Object的风险。

关于同区域复制的更多信息，请参见[同区域复制介绍](#)。

开启同区域复制

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击Bucket列表，然后单击任意待开启同区域复制的Bucket。
3. 在左侧导航栏，选择冗余与容错 > 同区域复制。
4. 在同区域复制区域，单击设置。
5. 单击同区域复制。
6. 在同区域复制面板，按如下说明配置各项参数。

参数	说明
源Bucket地域	您当前Bucket所在地域。
源Bucket	您当前Bucket名称。
目标Bucket	选择将源Bucket数据同步到相同地域下哪个目标Bucket。
数据同步对象	选择需要同步的源数据。 ○ 全部文件进行同步：将该Bucket内所有的Object同步到目标存储空间。 ○ 指定文件名前缀进行同步：将该Bucket内指定前缀的Object同步到目标Bucket。最多可以添加10个前缀。
Object标签	同步拥有指定标签的Object到目标Bucket。设置方法为选中设置规则后添加标签（键-值对），最多可添加10个标签。 要设置该参数，必须满足以下条件： ○ 已设置Object标签。具体操作，请参见设置对象标签。 ○ 源Bucket和目标Bucket均已开启版本控制。 ○ 数据同步策略为增/改 同步。

参数	说明
数据同步策略	选择数据同步的方式。 - 增/改 同步：仅将该Bucket内Object新增和更新操作同步到目标Bucket。 - 增/删/改 同步：将该Bucket内Object的新增、更新、删除操作同步到目标Bucket。
同步历史数据	选择是否同步复制规则生效前源Bucket中已有的历史数据。 - 同步：将历史数据同步至目标Bucket。  注意 同步历史数据时，从源Bucket复制的Object可能会覆盖目标Bucket中同名的Object。为避免这部分文件丢失，建议您对源Bucket和目标Bucket开启版本控制。 - 不同步：仅同步复制规则生效后上传或更新的Object。
KMS加密目标对象	在源Object或者目标Bucket使用了KMS托管密钥加密方式（即SSE-KMS，指定CMK ID）的情况下，要将Object复制到目标Bucket，则必须选中KMS加密目标对象，并配置以下参数： - 使用的KMS密钥：为目标Object指定加密的KMS密钥。 您需要提前在KMS平台创建一个与目标Bucket相同地域的KMS密钥。具体操作，请参见管理密钥。 - 授权角色：授权一个RAM角色对目标Object执行KMS加密操作。 新建角色：新建RAM角色对目标Object执行KMS加密，角色名称格式为 <code>kms-rplication-源Bucket名称-目标Bucket名称</code>。 AliyunOSSRole：使用AliyunOSSRole角色对目标Object执行KMS加密。若您之前未创建AliyunOSSRole角色，当您选择此项时，OSS将自动创建AliyunOSSRole角色。  说明 您可以通过HeadObject和GetBucketEncryption分别查询源Object和目标Bucket的加密状态。

7. 单击确定。

- 当同区域复制规则创建完成后，不允许对此规则进行编辑或删除。
- 同步任务会在同区域复制规则配置完成后即刻启动，您可以在同区域复制页面查看同步进度。
- 数据复制到目标Bucket需要的时间取决于数据的大小，通常几分钟到几小时不等。

停止同区域复制

您可以通过单击**关闭同步**来停止同区域复制。

同区域复制		刷新				
同步规则 ID		目标地域	目标 Bucket	同步历史数据	新增数据最新时间点	操作
+	d5ac4383-a0e6-4b10-b000-000000000000	华东1 (杭州)	cloudlog-bk-0000	同步10%	2021年4月02日GMT+8 16:35:08	关闭同步

关闭同步后，已复制的数据将被保留在目标Bucket中，源Bucket中的增量数据将不再复制到目标Bucket。

4.6.3. 版本控制相关操作

版本控制是针对存储空间（Bucket）级别的数据保护功能。开启版本控制后，针对数据的覆盖和删除操作将会以历史版本的形式保存下来。在错误覆盖或者删除文件（Object）后，您可以将Bucket中存储的Object恢复至任意时刻的历史版本。

背景信息

版本控制功能本身不收取任何费用，但对当前版本和所有历史版本的文件都会收取存储费用。此外，若您对历史版本Object进行下载或恢复等操作，还会产生相应的请求费用、流量费用等。为避免不必要的存储费用，请及时删除不再需要的历史版本Object。计费详情，请参见[计量项与计费项](#)。

开启版本控制

开启版本控制后，OSS会为Bucket中所有Object的每个版本指定唯一的versionId。

- 新建Bucket时开启版本控制。
 - i. 登录[OSS管理控制台](#)。
 - ii. 单击Bucket列表，然后单击创建Bucket。
 - iii. 在创建Bucket页面配置各项参数。
其中，版本控制区域选择**开通**。其他参数的配置详情，请参见[创建存储空间](#)。
 - iv. 单击**确定**。
- 对已创建的Bucket开启版本控制。
 - i. 单击Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
 - ii. 在左侧导航栏，选择**冗余与容错 > 版本控制**。
 - iii. 单击**设置**，然后版本控制状态选择**开通**。
 - iv. 单击**保存**。

开启版本控制后，您可以在**文件管理**页面查看所有版本的文件。如果仅需查看文件的当前版本，请将**历史版本**状态设置为**隐藏**。隐藏历史版本并不能提升列举文件的性能，如果列举文件时页面响应过慢，请参见[响应速度下降](#)排查并解决。

恢复历史版本Object

将指定历史版本Object恢复为最新版本的具体操作如下：

1. 在Bucket管理页面，单击**文件管理**。
2. 将指定历史版本的Object恢复为当前版本。

 **注意** 同一个Object仅允许恢复其中的某个历史版本，且该历史版本不能为删除标记。

- 恢复单个Object
单击目标历史版本右侧的**恢复**。
- 恢复多个Object
选中目标历史版本，然后选择**批量操作 > 恢复**。

下载指定版本Object

下载指定版本Object的操作步骤如下：

1. 在Bucket管理页面，单击**文件管理**。
2. 单击指定版本的Object，在弹出的面板单击**文件URL**右侧的**下载**。
3. 选择Object的保存位置，单击**保存**。

删除历史版本Object

为了减少存储费用，建议您及时删除不再需要的历史版本Object。

 **警告** 历史版本Object被删除后无法恢复，请谨慎操作。

1. 在Bucket管理页面，单击**文件管理**。
2. 找到不再需要的历史版本Object，单击右侧的**彻底删除**。
您也可以批量选中待删除的历史版本，单击**批量操作 > 彻底删除**。
3. 单击**确定**。

您可以通过配置生命周期规则，定期自动删除历史版本Object。具体操作，请参见[设置生命周期规则](#)。

暂停版本控制

开启版本控制后，您还可以随时暂停版本控制以停止在Bucket中继续累积同一Object的新版本。暂停版本控制后，OSS将为新生成的Object添加versionId为null的版本，已有的历史版本Object将继续保留。

暂停Bucket版本控制的操作步骤如下：

1. 单击**Bucket列表**，然后单击要暂停版本控制的目标Bucket名称。
2. 在左侧导航栏，选择**冗余与容错 > 版本控制**。
3. 单击**设置**，版本控制状态选择**暂停**。
4. 单击**保存**。

4.7. 日志管理

4.7.1. 设置日志转存

用户在访问OSS资源时，会产生大量的访问日志。为方便您的查询，您可以开启日志存储功能。OSS会将这个Bucket的访问日志，以小时为单位，按照固定的命名规则，生成一个Object存放到您指定的Bucket中。

前提条件

当前账号下至少有一对处于启用状态的AccessKey。

有关创建AccessKey的操作步骤，请参见[创建AccessKey](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击**Bucket列表**，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**日志管理 > 日志转存**。
4. 单击**设置**，设置日志存储位置及日志前缀。
 - **日志存储位置**：下拉选择存储日志记录的Bucket名称，只能选择同一账号下相同地域的Bucket。

- **日志前缀**：日志文件存储的目录。如果指定此项，则日志文件将保存在目标Bucket的指定目录下。如果不指定此项，则日志文件将保存在目标Bucket的根目录下。例如，日志前缀指定为 *log/*，则日志文件将被记录在 *log/* 目录下。

 **说明** 有关存储日志记录格式及命名规则等详细信息，请参见 [日志存储](#)。

5. 单击**保存**。

4.7.2. 实时日志查询

用户在访问OSS的过程中，会产生大量的访问日志。实时日志查询功能将OSS与日志服务相结合，允许您在OSS控制台直接查询OSS访问日志，帮助您完成OSS访问的操作审计、访问统计、异常事件回溯和问题定位等工作，提升您的工作效率并更好地帮助您基于数据进行决策。

前提条件

- 已开通日志服务
在 [日志服务产品页](#) 开通产品。
- 已授权日志服务访问OSS
单击 [云资源访问授权](#)，按照提示完成授权操作。

背景信息

使用实时日志功能会产生一定日志服务的费用：

- 实时日志查询免费提供最近7天的日志查询。若您设置的日志存储时间大于7天，则超过7天的部分，由日志服务单独收费。当您在网读写日志服务时也会产生的额外费用。
- 实时日志查询免费提供900 GB/天的日志写入额度（如果一条访问日志为1 KB，约为9亿条），超过部分由日志服务单独收费。

具体收费标准，请参见 [日志服务计费方式](#)。

开通实时日志查询

您可以通过以下两种方式开通实时日志查询功能：

方式一：新建Bucket时开通

1. 登录 [OSS管理控制台](#)。
2. 在 **概览** 页面，单击右侧 **创建Bucket**。
3. 在 **创建Bucket** 对话框配置各项参数，在 **实时日志查询** 栏选择 **开通**。
其他参数的配置请参见 [创建存储空间](#)。
4. 单击 **确定**。

方式二：在功能配置页面开通

1. 登录 [OSS管理控制台](#)。
2. 单击 **Bucket** 列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击 **日志管理** > **实时查询**。
4. 单击 **立即开通**。

OSS实时日志查询，免费提供最近7天内的日志查询。您可在单击日志页面右上角的设置日志保存时间，修改日志的保存时间。

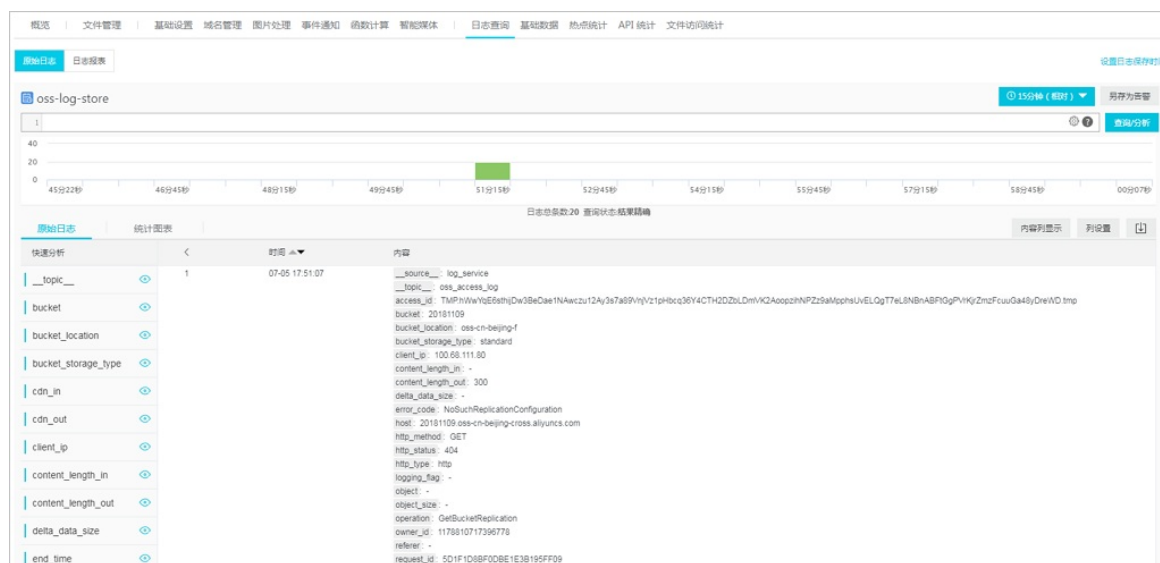
查询实时日志

您可以通过以下三种方式查询实时日志：

方式一：通过原始日志页查询

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击日志管理 > 实时查询。
4. 单击原始日志，对日志进行分析。

您可以指定时间段和查询语句进行实时查询。例如可快速分析某一个字段（如API操作名称）在一段时间内的分布情况，您也可以按条件过滤或统计您希望查看的访问记录。



方式二：通过日志报表查询

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击日志管理 > 实时查询。
4. 单击日志报表，对日志进行分析。

日志报表提供了4个开箱即用的报表。

- **访问中心**：展示总体运营状况信息，包括PV、UV、流量以及外网访问地图分布等。
- **审计中心**：展示文件操作的统计信息，包括文件读、写、删等操作统计。
- **运维中心**：展示针对访问日志的统计信息，包括请求数量、失败操作的分布统计等信息。
- **性能中心**：展示针对性能的统计信息，包括外网下载和上传性能分布、不同网络与文件大小的传输性能、文件下载差异列表等信息。

方式三：通过日志服务控制台查询

您可以在[日志服务控制台](#)查看OSS的访问日志，详情请参见[OSS访问日志](#)。

关闭实时日志

若您不再需要实时日志功能，可以选择关闭。

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击日志管理 > 实时查询。
4. 单击右上角关闭关联日志。

参考文档

- 有关日志查询的更多信息，请参见开发指南中的对应章节[实时日志查询](#)。
- 有关存储访问日志的方法和步骤，请参见[设置日志存储](#)。

4.7.3. 日志分析

日志分析功能可用于分析目标存储空间（Bucket）的存储日志，帮助您快速完成OSS的操作审计、访问统计、异常事件回溯和问题定位等工作。

前提条件

日志分析已存在关联项目。

目前不允许通过创建新的关联项目来分析目标Bucket的存储日志。若日志分析未存在关联项目，建议您使用实时日志查询功能，可免费查询和分析OSS最近7天的访问日志。更多信息，请参见[实时日志查询](#)。

 **注意** 使用日志分析会产生一定的日志服务费用。更多信息，请参见[产品定价](#)和[计费项](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏的常用服务推荐，然后单击更多服务。
3. 鼠标悬停在日志分析区域，单击管理日志服务。
4. 在日志分析页面，单击目标项目右侧的分析日志，分析已关联Bucket中的存储日志。
如需分析其他Bucket中的日志文件，您需要单击目标项目右侧的关联Buckets，为项目和目标Bucket建立关联。
5. 使用日志分析语句分析日志。
例如查询日志中GET类请求的数量，可以使用 `* and GET | SELECT COUNT(*) as pv` 语句进行查询。
更多信息，请参见[查询语法](#)。

4.8. 数据处理

4.8.1. 图片处理

4.8.1.1. 设置图片样式

您可以将多个图片处理参数封装在一个样式（Style）中，并通过样式快速实现复杂的图片处理操作。

背景信息

一个存储空间（Bucket）最多可创建50个样式，这些样式仅可以作用于该Bucket下的图片文件。若您的业务有更多样式的需求，请联系[技术支持](#)。

创建样式

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击Bucket列表，然后单击目标Bucket。
3. 在左侧导航栏，选择数据处理 > 图片处理，然后单击新建样式。
4. 在新建样式面板配置您的样式。

您可以使用基础编辑和高级编辑两种方式新建样式：

- **基础编辑**：通过图形化界面选择您需要的图片处理方式，例如缩放图片、添加水印、修改图片格式等。
- **高级编辑**：使用API代码编辑图片处理方式，格式为 `image/action1,param_value1/action2,param_value2/...`。目前已支持的图片处理参数，请参见[图片处理参数](#)。

例如 `image/resize,p_63/quality,q_90` 表示先将图片缩放到原图的63%，再设置图片相对质量为90%。

 **说明** 若您需要在样式中同时包含水印图片和水印文字的操作，请使用高级编辑新建样式。

5. 单击**确定**。

应用样式

样式创建完成后，您可以在当前Bucket使用样式处理您的图片文件。

1. 在Bucket管理页面，单击**文件管理**。
2. 单击目标图片名称。
3. 在详情面板的图片样式下拉列表选择图片样式。

您可以在详情面板查看图片处理后的效果。右键单击图片，然后单击**图片另存为**，可将图片保存到本地。

您也可以图片处理URL和SDK中加入样式。具体操作，请参见[样式使用规则](#)。

将源Bucket的样式导入目标Bucket

您可以导出源Bucket中已创建的样式，并将样式导入到目标Bucket，便于在目标Bucket中快速应用样式来处理图片文件。

1. 在源Bucket中导出样式。
 - i. 在源Bucket管理页面，选择数据处理 > 图片处理。
 - ii. 单击**导出样式**。
 - iii. 在**另存为**对话框选择样式的保存位置，然后单击**保存**。
2. 在目标Bucket导入样式。
 - i. 在目标Bucket管理页面，选择数据处理 > 图片处理。
 - ii. 单击**导入样式**。
 - iii. 在**打开**对话框选择刚导出的样式文件，然后单击**打开**。

样式导入完成后，即可在目标Bucket中使用这些样式处理图片文件。

简化携带样式参数的图片处理URL

携带样式的图片处理URL通常包含文件访问URL、样式参数、样式名称，例如<https://image-demo-oss-zhangjiakou.oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/example.jpg?x-oss-process=style/small>，您可以通过自定义分隔符代替 `?x-oss-process=style/` 字段以简化图片处理URL。例如自定义分隔符设置为感叹号 (!)，图片处理URL可替换为：<https://image-demo-oss-zhangjiakou.oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/example.jpg!small>。

- 1. 在Bucket管理页面，选择数据处理 > 图片处理。
- 2. 单击访问设置。
- 3. 在访问设置面板选中您需要的自定义分隔符。
目前仅支持短划线 (-)、下划线 (_)、正斜线 (/)、感叹号 (!)。
- 4. 单击确定。

您还可以为Bucket绑定自定义域名，以进一步简化图片处理URL。例如示例Bucket若绑定一个自定义域名 `example.com`，则示例URL可替换为 `https://example.com/example.jpg!small`。绑定自定义域名后，您还可以在线预览图片处理的效果。更多信息，请参见[绑定自定义域名](#)。

更多参考

- 如何使用图片处理参数处理图片，请参见[图片处理操作方式](#)。
- 如何将处理后的图片持久化地保存在OSS中，请参见[图片处理持久化](#)。

4.8.1.2. 设置原图保护

原图保护功能可以防止您OSS内允许匿名访问的图片文件被盗用。开启原图保护后，匿名访问者只能使用携带样式参数的请求或通过签名URL访问原图。

背景信息

仅可以通过以下方式访问开启原图保护的图片：

- 使用携带样式参数的文件URL访问，格式为：`https://BucketName.Endpoint/ObjectName?x-oss-process=style/StyleName`。
- 使用携带签名的文件URL访问，格式为：`https://BucketName.Endpoint/ObjectName?Signature`。

操作步骤

- 1. 登录[OSS管理控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏，单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
- 3. 在左侧导航栏，选择数据处理 > 图片处理，然后单击访问设置。
- 4. 在访问设置面板打开原图保护开关，并设置以下参数：

参数	说明
----	----

参数	说明
原图保护规则	设置被保护文件的前缀和后缀，设置时注意以下事项： - 前缀和后缀可单独配置，也可以同时配置。同时配置时，文件名称需同时匹配前后缀才会生效。 - 存在多条规则时，文件名称匹配任意一条规则即可生效。最多可配置10条规则。 - 原图保护规则和原图保护后缀同时配置时，文件名匹配两者中的任一配置即可生效。 - 若选中忽略大小写，原图保护规则将忽略规则中的大小写。 ? 说明 原图保护规则目前已在华东2（上海）地域公测，请联系技术支持申请试用。
原图保护后缀	在原图保护后缀下拉列表选择文件后缀，Bucket中所有匹配指定后缀的文件都会被保护。

5. 单击**确定**。

常见问题

- 问题一：OSS开启了原图保护，直接访问图片文件时会正常返回403，但是通过CDN来进行请求时原图保护无效，返回200。

这种情况有可能是CDN回源到了私有Bucket，造成原图保护失效。原图保护功能仅针对匿名访问文件有效，对于带签名的访问是无效的。

- 问题二：开启原图保护后，为什么通过签名后的URL仍可以访问原图？

原图保护仅针对允许匿名访问的文件，使用签名URL访问图片属于非匿名访问，所以开启原图保护后，使用签名后的URL仍然可以访问原图。

4.8.2. 使用智能媒体处理文件

您可以使用智能媒体管理IMM处理存储在OSS上的文件，支持文档预览、文档格式转换、人脸识别、图片分析、二维码识别等丰富的数据分析处理操作。

注意事项

- 创建IMM项目及使用IMM功能会产生一定的费用。计费方式，请参见[计费说明](#)。
- 目前仅华北 2（北京）、华东 1（杭州）、华东 2（上海）、华南 1（深圳）、华北 3（张家口）、新加坡地域支持使用IMM。
- 如果您需要在开启版本控制的Bucket中绑定IMM，然后进行文件预览、图片识别等操作，请将**历史版本**状态设置为**隐藏**。



操作步骤

1. 开通IMM，并授予IMM访问OSS的权限。

- i. 登录[OSS 管理控制台](#)。
 - ii. 在左侧导航栏，单击[Bucket列表](#)，然后单击目标Bucket。
 - iii. 选择[数据处理 > 智能媒体](#)。
 - iv. 单击[立即开通](#)，并根据提示完成IMM的开通操作。
 - v. 单击[授权](#)，并根据提示授予IMM访问OSS的权限。
2. 绑定IMM。
- i. 您可以根据数据处理的需要，在需要绑定的IMM功能右侧单击[绑定](#)。
IMM提供以下三个功能：
 - **文档预览**：绑定该功能后，您可以对存储空间内的PPT、XLS、DOC、PDF等多种格式文档进行预览。更多信息，请参见[文档预览](#)。
 - **人脸识别**：绑定该功能后，您可以对存储空间内的图片进行检测，识别其中的人脸矩形框和属性。更多信息，请参见[人脸识别](#)。
 - **图片识别**：绑定该功能后，您可以对存储空间内的图片进行检测，识别其中的标签和置信度。更多信息，请参见[图片识别](#)。
 - ii. 在[绑定智能媒体项目面板](#)的配置[IMM配置](#)。
IMM配置：选择绑定的IMM项目。取值如下：
 - **创建默认Project**：首次使用IMM时选中此项，并设置Project名称。
Project名称只能包含大小写字母、数字和短划线（-），且不能为ALL，长度不能超过50个字符。
 - **绑定已有Project**：若您在IMM已有项目时选中此项，并在[智能媒体管理项目](#)下拉列表选择已有项目。
 - iii. 单击[确定](#)。
3. 使用IMM处理OSS文件。
- i. 在Bucket管理页面，单击[文件管理](#)。

- ii. 单击目标图片或文档名称，然后在详情面板使用IMM的相关功能。



您也可以通过SDK使用IMM处理您的文件。具体操作，请参见：

- [文档预览](#)
- [人脸识别](#)
- [图片识别](#)

4.8.3. 设置ZIP包解压规则

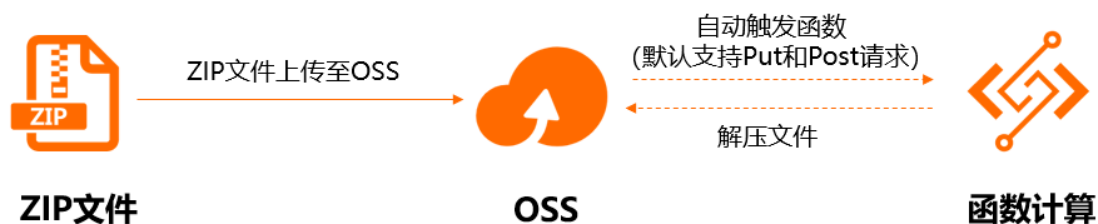
对象存储OSS提供ZIP文件自动解压功能。配置解压规则后，您上传到OSS指定路径的ZIP文件都会被自动解压。

前提条件

已开通函数计算服务。您可以在函数计算的[产品详情](#)页面开通函数计算服务。

背景信息

ZIP包解压结合函数计算完成ZIP文件的解压工作，解压流程如下图所示。



匹配解压规则的ZIP文件在上传到OSS后，会自动触发函数计算进行解压。文件解压完成后，会存储至OSS的指定目录中。

注意事项

使用ZIP包解压功能时需注意以下事项：

- 除华南2（河源）、华南3（广州）、华北6（乌兰察布）、阿联酋（迪拜）外，其他地域均已支持ZIP包解压。

- 建议使用UTF-8或GB 2312编码命名您的文件或文件夹，否则可能会出现解压后的文件或文件夹名称出现乱码、解压过程中断等问题。
- 归档或冷归档类型的文件需先解冻再解压。
- 解压单个压缩包的最大时间是10分钟，超过10分钟未完成任务会解压失败。
- ZIP包解压功能是增值服务，函数计算会根据解压执行时间计算费用。更多信息，请参见[计费方式](#)。

配置ZIP包解压规则

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
3. 单击数据处理 > ZIP包解压。
4. 单击ZIP包解压，然后在ZIP包解压面板配置ZIP包解压规则。
 - 参数说明

参数	是否必选	说明
服务授权	是	授予函数计算读写OSS和执行函数的权限。 单击授权按钮，之后按照提示完成授权。
触发器授权	是	授予OSS访问函数计算的权限。 单击授权按钮，之后按照提示完成授权。若已完成授权，此项显示为触发器角色。
前缀	否	配置触发函数计算的文件前缀。您上传指定前缀的ZIP文件或将ZIP文件上传至指定目录会触发函数计算。置空此项则匹配所有上传的ZIP文件。  注意 置空此项可能会触发循环执行，建议您配置文件前缀。更多信息，请参见如何避免循环触发？。
目标目录	否	填写ZIP文件解压后存放的目录。置空此项，函数计算会将ZIP文件解压到当前Bucket的根目录。若您需要在目标目录中保留ZIP文件名，则选中保留压缩文件名为路径目录；若您不需要保留ZIP文件名，直接将解压后的文件存放在目标目录，则选中直接解压到目标目录中。配置详情请参见以下配置示例。

- 配置示例

场景	配置方法	解压后的文件结构
----	------	----------

场景	配置方法	解压后的文件结构
所有上传至 <i>zipfolder</i> 目录的 ZIP 包均解压到 <i>destfolder</i> 目录，不保留 ZIP 包名称。	■ 前缀 设置为 <i>zipfolder/</i>。 ■ 目标目录 设置为 <i>destfolder</i>。 ■ 选中 直接解压到目标目录中。	<pre> bucket ├── zipfolder/ │ ├── a.zip │ └── b.zip └── destfolder/ ├── a.txt ├── b.txt └── ... </pre>
所有上传至 <i>zipfolder</i> 目录的 ZIP 包均解压到根目录，保留 ZIP 包名称。	您需要配置如下参数： ■ 前缀 设置为 <i>zipfolder/</i>。 ■ 目标目录 设置为空。 ■ 选中 保留压缩文件名为路径目录。	<pre> bucket ├── zipfolder/ │ ├── a.zip │ └── b.zip ├── a/ │ ├── a.txt │ └── ... └── b/ ├── b.txt └── ... </pre>
所有上传至 <i>zipfolder</i> 目录的 ZIP 包均解压到 <i>destfolder</i> 目录，保留 ZIP 包名称。	您需要配置如下参数： ■ 前缀 设置为 <i>zipfolder/</i>。 ■ 目标目录 设置为 <i>destfolder</i>。 ■ 选中 保留压缩文件名为路径目录。	<pre> bucket ├── zipfolder/ │ ├── a.zip │ └── b.zip └── destfolder/ ├── a/ │ ├── a.txt │ └── ... └── b/ ├── b.txt └── ... </pre>

5. 选中我已知晓并同意开通函数计算，通过函数计算处理压缩文件。压缩文件里面的文件名或文件夹名不支持非 UTF-8 或 GB 2312 编码后，单击确定。

修改 ZIP 包解压配置

您可以根据自己的需求随时修改 ZIP 包解压的配置。

- 修改前缀
 - 进入 ZIP 包解压页签。
 - 单击目标触发器右侧的编辑跳转到函数计算控制台。
 - 在弹出的修改触发器面板修改触发规则区域的前缀，其他参数建议保持默认。

- iv. 单击**确定**。
- **修改函数计算配置**
 - i. 进入**ZIP包解压**页签。
 - ii. 单击目标触发器右侧的**编辑**跳转到函数计算控制台。
 - iii. 在弹出的**修改触发器**面板单击**取消**。
 - iv. 单击**概览**页签，之后单击**修改配置**。
 - v. 在弹出的**配置函数**页面修改函数配置。

您可以根据实际需求修改**函数执行内存**、**超时时间**、**环境变量**：

- **函数执行内存**：根据您处理的文件大小来选择，若您的ZIP文件较小，可以选择更小规格的函数执行内存来节省费用。
- **超时时间**：函数在规定时间内未能执行，函数计算会返回超时错误。建议配置合适的超时时间，避免函数执行超时。
- **环境变量**：修改此项的值会修改解压文件的目标目录。

- vi. 单击**提交**。

删除ZIP包解压规则

对于不需要的ZIP包解压规则，您可以手动删除。

1. 进入**ZIP包解压**页签。
2. 单击目标触发器右侧的**编辑**跳转到函数计算控制台。
3. 在弹出的**修改触发器**面板单击**取消**。
4. 单击**触发器**页签，之后单击目标触发器右侧的**删除**。
5. 在弹出的对话框单击**确定**。

4.9. 用量查询

本文介绍如何通过对象存储OSS控制台查看OSS的资源使用情况。

背景信息

您可以在OSS管理控制台查看以下资源的使用量：

- **基础数据**：包括存储空间、使用带宽、使用流量和请求次数。
- **热点统计**：包括PV、UV、Refer (Top 10)或IP (Top 10)。
- **区域和运营商统计**：包括访问区域分布和运营商。
- **API统计**：包括Method统计和返回码。
- **文件访问统计**：包括文件访问相关的统计数据。

② 说明 目前仅中国各地域以及美国东部（弗吉尼亚）、美国西部（硅谷）、新加坡地域支持**热点统计**、**区域和运营商统计**、**API统计**、**文件访问统计**。

本文以**基础数据**为例，介绍如何查看资源的使用量。

操作步骤

1. 登录**OSS管理控制台**。

2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。

3. 选择**用量查询 > 基础数据**。

页面下方显示**存储空间**、**使用带宽**、**使用流量**和**请求次数**四类基础数据使用量的图表。

○ **存储空间**：记录各时段存储空间存储量

基础数据	说明
标准存储-原始容量	标准存储类型的存储量。
存储占用量	各种存储的实际存储量。
存储总计费容量	各种存储的计费存储量。

○ **使用带宽**：记录各时段存储空间使用带宽

基础数据	说明
VPC流入	通过阿里云专有网络上传数据到OSS所使用的带宽。
VPC流出	通过阿里云专有网络访问或下载OSS数据所使用的带宽。
CDN回源流入	通过CDN服务层上传数据到OSS所使用的带宽
CDN回源流出	通过CDN服务层浏览或下载OSS数据所使用的带宽。
公网跨区域复制流入	通过互联网使用跨区域复制功能时数据流入目标Bucket所使用的带宽。
公网跨区域复制流出	通过互联网使用跨区域复制功能时数据从源Bucket流出所使用的带宽。
内网跨区域复制流入	通过阿里云内网使用跨区域复制功能时数据流入目标Bucket所使用的带宽。
内网跨区域复制流出	通过阿里云内网使用跨区域复制功能时数据从源Bucket流出所使用的带宽。
公网流入	通过互联网上传数据到OSS所使用的带宽。
公网流出	通过互联网访问或下载OSS数据所使用的带宽。
内网流出	通过阿里云内网访问或下载OSS数据所使用的带宽。
内网流入	通过阿里云内网上传数据到OSS所使用的带宽。

○ **使用流量**：记录各时段存储空间使用流量

基础数据	说明
VPC流入	通过阿里云专有网络上传数据到OSS所产生的流量。
VPC流出	通过阿里云专有网络访问或下载OSS数据所产生的流量。

基础数据	说明
CDN回源流入	通过CDN服务层上传数据到OSS所产生的流量。
CDN回源流出	通过CDN服务层浏览或下载OSS数据所产生的流量。
公网跨区域复制流入	通过互联网使用跨区域复制功能时数据流入目标Bucket所产生的流量。
公网跨区域复制流出	通过互联网使用跨区域复制功能时数据从源Bucket流出所产生的流量。
内网跨区域复制流入	通过阿里云内网使用跨区域复制功能时数据流入目标Bucket所产生的流量。
内网跨区域复制流出	通过阿里云内网使用跨区域复制功能时数据从源Bucket流出所产生的流量。
公网流入	通过互联网上传数据到OSS所产生的流量。
公网流出	通过互联网访问或下载OSS数据所产生的流量。
内网流出	通过阿里云内网访问或下载OSS数据所产生的流量。
内网流入	通过阿里云内网上传数据到OSS所产生的流量。

- 请求次数：记录每小时访问存储空间的请求次数，分为5xx错误、Put类请求和Get类请求

- 5xx错误

记录客户端访问OSS时产生的5xx次数，例如常见的501、502、503错误等。

- Put类请求

API请求	对应操作
PutBucket	创建存储空间（Bucket）。
GetService(ListBuckets)	列举所有Bucket。
GetBucket(ListObject)、 GetBucketV2(ListObjectsV2)	列举所有Object。
PutBucketACL	为Bucket设置读写权限ACL。
PutBucketInventory	为Bucket配置清单规则。
DeleteBucketInventory	删除Bucket中指定的清单任务。
PutBucketLogging	开启日志转存。
DeleteBucketLogging	关闭日志转存。
PutBucketWebsite	为Bucket设置静态网站托管模式并设置跳转规则（RoutingRule）。

API请求	对应操作
DeleteBucketWebsite	关闭Bucket的静态网站托管模式以及跳转规则。
PutBucketReferer	为Bucket设置Referer的访问白名单以及是否允许Referer字段为空。
PutBucketLifecycle	设置生命周期规则。
DeleteBucketLifecycle	删除生命周期规则。
DeleteBucket	删除Bucket。
PutObject	上传Object。
CopyObject	在同一地域下相同或不同Bucket之间拷贝Object。
AppendObject	以追加写的方式上传Object。
DeleteObject	删除单个Object。
DeleteMultipleObjects	删除多个Object。
PutObjectACL	为Object设置读写权限ACL。
PostObject	通过HTML表单上传的方式上传Object。
PutSymlink	创建软链接。
RestoreObject	解冻归档类型Object。
InitiateMultipartUpload	初始化MultipartUpload事件。
UploadPart	根据指定的Object名称和UploadId来分块（Part）上传数据。
AbortMultipartUpload	取消MultipartUpload事件并删除对应的Part数据。
UploadPartCopy	分片拷贝。
PutBucketReplication	为Bucket配置数据复制规则。
DeleteBucketReplication	停止某个Bucket的数据复制任务并删除Bucket的复制配置。
PutBucketCors	添加CORS配置。
DeleteBucketCors	删除CORS配置。
CompleteMultipartUpload	完成分片上传。
InitiateBucketWorm	为Bucket创建合规保留策略。
AbortBucketWorm	删除未锁定的合规保留策略。
CompleteBucketWorm	锁定合规保留策略。

API请求	对应操作
ExtendBucketWorm	延长已锁定的合规保留策略对应Bucket中Object的保留天数。
PutBucketVersioning	为Bucket开启版本控制。
PutBucketPolicy	设置Bucket Policy。
DeleteBucketPolicy	删除Bucket Policy。
PutBucketTags	为Bucket添加或修改标签。
DeleteBucketTags	删除Bucket标签。
PutBucketEncryption	为Bucket配置加密规则。
DeleteBucketEncryption	删除Bucket加密规则。
PutBucketRequestPayment	为Bucket设置请求者付费模式。
PutObjectTagging	为Object添加或修改标签。
DeleteObjectTagging	删除Object标签。
PutLiveChannel	创建一个LiveChannel。
DeleteLiveChannel	删除指定的LiveChannel。
PutLiveChannelStatus	切换LiveChannel状态。
PostVodPlaylist	为LiveChannel生成用于点播的播放列表。

■ Get类请求

API请求	对应操作
GetBucketAcl	查看Bucket的访问权限。
GetBucketLocation	查看Bucket所属的数据中心。
GetBucketInfo	查看Bucket的相关信息。
GetBucketLogging	查看Bucket的访问日志配置。
GetBucketWebsite	查看Bucket的静态网站托管配置。
GetBucketReferer	查看Bucket的Referer配置。
GetBucketLifecycle	查看Bucket的Lifecycle配置。
GetBucketReplication	查看Bucket已配置的数据复制规则。
GetBucketReplicationLocation	查看数据可复制到的目标Bucket所在的地域。

API请求	对应操作
GetBucketReplicationProgress	查看数据复制进度。
GetBucketInventory	查看Bucket指定的清单任务。
ListBucketInventory	查看Bucket所有的清单任务。
GetObject	下载Object。
CopyObject	复制Object。
HeadObject	查看Object包含的所有meta信息。
GetObjectMeta	查看Object包含的部分meta信息。
GetObjectACL	查看Object的读写权限ACL。
GetSymlink	查看软链接。
ListMultipartUploads	列举所有执行中的Multipart Upload事件。
ListParts	列举上传成功的Part。
UploadPartCopy	分片拷贝。
GetBucketcors	查看Bucket的CORS配置。
GetBucketWorm	查看Bucket的合规保留策略配置。
GetBucketVersioning	查看Bucket的版本控制状态。
GetBucketVersions(ListObjectVersions)	查看Bucket中所有Object的版本信息。
GetBucketPolicy	查看Bucket Policy配置。
GetBucketReferer	查看防盗链配置。
GetBucketTags	查看Bucket的标签信息。
GetBucketEncryption	查看Bucket的加密配置。
GetBucketRequestPayment	获取请求者付费模式配置。
Select Object	扫描文件。
GetObjectTagging	查看Object的标签信息。
ListLiveChannel	查看所有LiveChannel的信息。
GetLiveChannelInfo	查看指定LiveChannel的信息。
GetLiveChannelStat	查看指定LiveChannel的推流状态信息。

API请求	对应操作
GetLiveChannelHistory	查看指定LiveChannel的推流记录。
GetVodPlaylist	查看指定LiveChannel在指定时间段内推流生成的播放列表。

4. 在图表上方选择资源使用量的时间粒度。

5. 以请求次数为例，说明基础数据的查看方法。

图表下方默认显示5xx错误、PUT类型以及GET类型基础数据。您可以选择隐藏不需要显示的数据。例如，单击5xx错误，则图表将只显示PUT类型和GET类型基础数据。

5. 文件管理

5.1. 文件概览

在对象存储OSS中，用户操作的基本数据单元是对象（Object），单个Object的大小限制为48.8TB，一个存储空间中可以有无量对象。

您在特定的地域创建存储空间（Bucket）后，上传到该存储空间的Object将一直保存在该地域，OSS不会保留副本或将其移动到其他任何地域，除非您手动将其迁移到另一地域。只要您具有访问权限，就可以从任何地方访问这些对象。

您必须拥有存储空间写入权限，才能将文件上传到OSS中。上传的Object在控制台上对用户展现形式为文件或文件夹。本部分内容将向您介绍如何使用控制台创建、管理和删除文件及文件夹。

5.2. 上传文件

您可以通过OSS控制台上传大小不超过5 GB的文件。

前提条件

已创建存储空间（Bucket）。详情请参见[创建存储空间](#)。

背景信息

如要上传超过5 GB的文件，建议通过SDK或API的[分片上传](#)和[断点续传](#)、图形化管理工具[ossbrowser](#)或者命令行工具[ossutil](#)。

金融云下的OSS没有公网地域，无法通过控制台上传文件，请通过SDK、ossutil、ossbrowser等方式上传。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏的Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
3. 在文件管理页签，单击上传文件。
4. 在上传文件面板，按如下说明配置各项参数。

i. 设置基础选项。

参数	说明
上传到	设置文件上传到目标Bucket后的存储路径。 ■ 当前目录：将文件上传到当前目录。 ■ 指定目录：将文件上传到指定目录，您需要输入目录名称。若输入的目录不存在，OSS将自动创建对应的文件目录并将文件上传到该目录中。 目录命名规范如下： ■ 请使用符合要求的UTF-8字符；长度必须在1~254字符之间。 ■ 不允许以正斜线（/）或反斜线（\）开头。 ■ 不允许出现连续的正斜线（/）。 ■ 不允许出现名为 <code>..</code> 的目录。
文件ACL	设置文件读写权限ACL。 ■ 继承Bucket：以Bucket读写权限为准。 ■ 私有（推荐）：只有文件Owner拥有该文件的读写权限，其他用户没有权限操作该文件。 ■ 公共读：文件Owner拥有该文件的读写权限，其他用户（包括匿名访问者）都可以对文件进行访问，这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，请谨慎操作。 ■ 公共读写：任何用户（包括匿名访问者）都可以对文件进行访问，并且向该文件写入数据。这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，若被人恶意写入违法信息还可能会侵害您的合法权益。除特殊场景外，不建议您配置公共读写权限。 有关文件ACL的更多信息，请参见Object ACL。
上传加速	开启Bucket传输加速后，如果您希望加速上传文件，请打开上传加速开关。 有关传输加速的更多信息，请参见传输加速。
待上传文件	选择您需要上传的文件或文件夹。 您可以单击扫描文件或扫描文件夹选择本地文件或文件夹，或者直接拖拽目标文件或文件夹到待上传文件区域。 如果上传文件夹中包含了无需上传的文件，请单击目标文件右侧的移除将其移出文件列表。  注意 ■ 在未开启版本控制Bucket中上传文件时，如果上传的文件与已有文件同名，则覆盖已有文件。 ■ 在已开启版本控制Bucket中上传文件时，如果上传的文件与已有文件同名，则上传文件将成为最新版本，已有文件将成为历史版本。

ii. （可选）设置文件存储类型、加密方式等高级选项。

参数	说明
存储类型	设置文件存储类型。 ■ 继承Bucket：以Bucket存储类型为准。 ■ 标准存储：适用于访问量较高的文件。 ■ 低频访问存储：适用于月均访问频率低于1~2次的文件，最少需存储30天，且访问文件时会产生数据取回费用。 ■ 归档存储：适用于基本不被访问的归档文件，最少需存储60天。文件需解冻（约1分钟）后访问，解冻会产生数据取回费用。 ■ 冷归档：适用于一些需要长期存储的备份文件、原始数据等，最少需存储180天。文件需解冻后访问，解冻时间根据数据大小和选择的解冻模式决定，解冻会产生数据取回费用。 更多详情，请参见存储类型介绍。
服务端加密方式	设置文件的服务端加密方式。 ■ 继承Bucket：以Bucket的服务器端加密方式为准。 ■ OSS完全托管：使用OSS托管的密钥进行加密。OSS会为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，OSS会使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。 ■ KMS：使用KMS默认托管的CMK或指定CMK ID进行加解密操作。KMS对应的加密密钥说明如下： ■ alias/acs/oss：使用默认托管的CMK生成不同的密钥来加密不同的Object，并且在Object被下载时自动解密。 ■ CMK ID：使用指定的CMK生成不同的密钥来加密不同的Object，并将加密Object的CMK ID记录到Object的元信息中，具有解密权限的用户下载Object时会自动解密。选择指定的CMK ID前，您需在KMS管理控制台创建一个与Bucket相同地域的普通密钥或外部密钥。 ■ 加密算法：可选择AES256或SM4加密算法。 有关文件ACL的更多信息，请参见Object ACL。
用户自定义元数据	用于为Object添加描述信息。您可以添加多条自定义元信息（User Meta），但所有的自定义元信息总大小不能超过8 KB。添加自定义元信息时，要求参数以 <code>x-oss-meta-</code> 为前缀，并为参数赋值，例如<code>x-oss-meta-location:hangzhou</code>。

iii. 单击上传文件。
此时，您可以在上传列表页签查看各个文件的上传进度。

5.3. 创建目录

当您希望按实际业务场景对上传至存储空间（Bucket）下的文件（Object）进行合理归类时，您需要创建目录，然后将目标文件存放至指定目录。本文介绍如何在OSS控制台创建目录。

前提条件

已创建存储空间。具体操作，请参见[创建存储空间](#)。

背景信息

OSS内部使用扁平结构存储数据，不使用传统文件系统中的层级结构，所有数据均以对象（Object）的形式保存在存储空间（Bucket）中。为方便您对Object进行分组并简化管理，OSS管理控制台默认将以正斜线（/）结尾的对象作为文件目录的形式展现。该对象同样可以上传及下载，您可以在OSS控制台中使用类似于Windows文件夹的操作方式来使用OSS文件目录。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏的Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
3. 单击文件管理。
4. 在文件管理页面，单击新建目录。
5. 在新建目录对话框，输入目录名。
6. 单击确定。

5.4. 搜索文件

当您向存储空间（Bucket）上传了大量的文件（Object）时，OSS支持通过指定文件名前缀快速搜索并定位目标文件。

使用限制

- 搜索规则
按文件名前缀进行搜索，搜索的字符串区分大小写，并且不能包含正斜线（/）。
- 搜索结果
在某一Bucket根目录或目标文件夹下按文件名前缀搜索时，结果中仅显示与文件名前缀匹配的文件或子文件夹，无法查看子文件夹下包含的文件。更多信息，请参见[列举文件](#)。

操作步骤

- 1.
- 2.
3. 在左侧导航栏，单击文件管理。
4. 搜索文件。
 - 搜索Bucket根目录下的指定文件或文件夹

您可以在右上角搜索框中输入指定的文件名前缀，按回车键或单击图标。此时，您可以查看Bucket根目录下与指定前缀匹配的文件和文件夹。

以下示例阐述了在目标Bucket（TestBucket）中指定文件前缀（Example）搜索后，获取到的查询结果。

文件结构	指定文件前缀	查询结果
TestBucket	Example	Examplesrcfolder1
└─ Examplesrcfolder1		Exampledestfolder.png
├─ test.txt		
└─ abc.jpg		
└─ Exampledestfolder.png		
└─ example.txt		

- 搜索目标文件夹下的指定文件或子文件夹

您可以单击目标文件夹，然后在右上角搜索框中输入指定的文件名前缀，按回车键或单击  图标。

此时，您可以查看目标文件夹下与指定前缀匹配的文件和子文件夹。

以下示例阐述了在目标文件夹（Examplesrcfolder1）中指定文件前缀（Project）搜索后，获取到的查询结果。

文件结构	指定文件前缀	查询结果
Examplesrcfolder1	Project	Projectfolder
└─ Projectfolder		ProjectA.jpg
├─ a.txt		ProjectB.doc
└─ b.txt		
└─ ProjectA.jpg		
└─ ProjectB.doc		
└─ projectC.doc		

5.5. 设置文件读写权限ACL

对象存储OSS提供对象（Object）级别的文件读写权限ACL，用以控制Object的访问权限。本文介绍如何在OSS控制台设置Object的ACL。

前提条件

- 已创建了存储空间。详情请参见[创建存储空间](#)。
- 已在存储空间中上传了文件。详情请参见[上传文件](#)。

背景信息

您可以在上传对象时设置相应的ACL权限控制，也可以在上传之后修改ACL。如果不设置ACL，默认值为**继承Bucket**。

- **继承Bucket**：Object的读写权限按Bucket的读写权限为准。
- **私有**：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的Object进行读写操作，其他人无法访问该存储空间内的Object。

 **说明** 您可以通过文件URL将您存储空间内的私有Object分享给您的合作伙伴访问，详情请参见[在URL中包含签名](#)。

- **公共读**：只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的Object进行写操作，任何人（包括匿名访问者）可以对该存储空间中的文件进行读操作。
- **公共读写**：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间中的Object进行读写操作，所有这些操作产生

的费用由该存储空间的拥有者承担，请慎用该权限。

更多关于Object ACL的信息请参见[Object ACL](#)。

操作步骤

- 1.
- 2.
3. 单击[文件管理](#)页签。
4. 单击目标Object的文件名，在该Object的预览对话框单击设置读写权限。
您也可以将鼠标移至目标Object右侧的[更多](#)，在下拉菜单单击设置读写权限。
5. 在弹出的设置读写权限对话框设置Object的读写权限。
6. 单击[确定](#)。

5.6. 修改文件存储类型

OSS提供标准、低频访问、归档、冷归档四种存储类型，不同存储类型的访问方式、费用等都有区别，您可以根据您的实际需求，选择合适的文件存储类型。本文主要介绍如何在对象存储OSS控制台修改文件的存储类型。

背景信息

- 通过控制台修改文件存储类型时，文件大小不能超过1 GB。超过1 GB的文件，建议通过[ossutil工具](#)修改。
- 归档存储和冷归档存储类型的文件需要[解冻](#)后才可以修改存储类型。
- 修改文件存储类型实际是通过覆写操作，将文件修改为指定的存储类型。所以，若修改的文件是低频访问、归档存储、冷归档存储类型，且存储未满足指定天数的，会产生存储不足规定时长容量费用，详情请参见[存储费用](#)。

操作步骤

1. 进入[OSS管理控制台](#)界面。
- 2.
3. 单击[文件管理](#)页签。
4. 鼠标移至目标文件后的[更多](#)，在下拉菜单中单击[修改存储类型](#)。
5. 选择您希望修改的存储类型后，单击[确定](#)。

建议您打开保留用户自定义元数据开关，修改存储类型后，文件的自定义元数据信息会被保留。

5.7. 通过Bucket Policy授权用户访问指定资源

Bucket Policy是阿里云OSS推出的针对Bucket的授权策略，您可以通过Bucket Policy授权其他用户访问您指定的OSS资源。

背景信息

- Bucket Owner可以在OSS控制台通过图形化和策略语法两种方式配置Bucket Policy。通过策略语法的方式配置Bucket Policy前，您需要先了解OSS Action、Resource以及Condition分类信息。详情请参见[RAM Policy概述](#)。
- 配置Bucket Policy时，如果授权用户选择了匿名账号（*），且不包含Condition的情况下，则Bucket Policy仅对Bucket Owner以外的所有用户生效。如果授权用户选择了匿名账号（*），且包含Condition的

情况下，则Bucket Policy会对包含Bucket Owner在内的所有用户生效。

- 您可以添加多条Bucket Policy，但所有Bucket Policy的大小不允许超过16 KB。

方式一：图形化配置Bucket Policy

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击**Bucket列表**，然后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**页签，然后单击**授权**。

您也可以通过单击**权限管理 > Bucket授权策略 > 设置**，添加授权策略。

4. 在**图形设置**页面，单击**新增授权**。
5. 在**新增授权**页面配置各项参数，然后单击**确定**。

配置项	说明
授权资源	授权整个Bucket或Bucket内的部分资源供其他用户访问。 ◦ 整个Bucket：授权策略针对整个Bucket生效。 ◦ 指定资源：授权策略只针对指定的资源生效。您可以配置多条针对指定资源的授权策略。 ■ 针对目录级别授权 授权访问目录下的所有子目录和文件时，需在目录结尾处加上星号（*）。例如授权访问abc目录下的所有子目录和文件，则填写为<code>abc/*</code>。 ■ 针对指定文件授权 授权访问目录下的指定文件时，需填写不包含Bucket名称在内的文件的完整路径，例如授权访问abc目录下的myphoto.png文件，则填写为<code>abc/myphoto.png</code>。

配置项	说明
授权用户	通过选择不同类型的账号将资源授权给不同用户进行访问。 - 匿名账号 (*)：如果您需要给所有用户授权访问指定资源，请选中此项。 - 子账号：如果您需要给当前账号下的RAM用户授权访问指定资源，请选中此项，并从下拉菜单中选择目标RAM用户。若需要授权的RAM用户较多时，建议直接在搜索框输入RAM用户名称关键字进行模糊匹配。  注意 您的账号必须是阿里云账号，或拥有此Bucket管理权限及RAM控制台ListUsers权限的RAM用户，否则无法查看当前账号的RAM用户列表。给RAM用户授予ListUsers权限的具体操作请参见为RAM用户授权。 - 其他账号：如果您需要给其他阿里云账号、RAM用户以及通过STS生成的临时用户授予访问权限，请选中此项。 - 当您需要给其他阿里云账号或RAM用户授权时，请输入被授权账号的UID。 - 当您需要给STS临时用户授权时，输入格式为 <code>arn:sts::{RoleOwnerUid}:assumed-role/{RoleName}/{RoleSessionName}</code>。例如生成临时用户时使用的角色为testrole，角色拥有者的阿里云账号UID为12345，生成临时用户时指定的RoleSessionName为testsession。此时应填写 <code>arn:sts::12345:assumed-role/testrole/testsession</code>。当您需要给所有临时用户授权时，请使用通配符星号 (*)。例如配置为 <code>arn:sts::*:*/*/*</code>。生成临时授权用户的操作请参见使用STS临时访问凭证访问OSS。  注意 当被授权的用户是STS临时用户时，该账号无法通过OSS控制台访问授权资源，您可以通过命令行工具ossutil、OSS SDK、OSS API访问授权资源。

配置项	说明
授权操作	您可以通过简单设置和高级设置两种方式进行授权操作。 - 简单设置 选中此项后，您可以结合实际场景按照如下说明配置相应的访问权限。将鼠标悬停在每一种访问权限右侧对应的，可获取各访问权限对应的Action列表。 只读：对相关资源拥有查看、列举及下载权限。 读/写：对相关资源有读和写权限。 完全控制：对相关资源有读、写、删除等所有操作权限。 拒绝访问：拒绝对相关资源的所有操作。  注意 - 若针对某用户同时配置了多条Bucket Policy规则，则该用户所拥有的权限是所有Policy规则的叠加。当这些Bucket Policy中包含拒绝访问权限时，遵循拒绝访问权限优先原则。例如针对某用户第一次设置了只读权限，第二次设置了读/写权限，则该用户最终的权限为读/写。如果第三次设置了拒绝访问权限，则该用户最终的权限为拒绝访问。 - 只读、读/写、完全控制对应的授权效力为Allow，拒绝访问对应的授权效力为Deny。 - 高级设置 选中此项后，您需要根据以下说明完成相关配置。 效力：包含允许（Allow）和拒绝（Deny）两种授权效力。 操作：支持配置所有OSS支持的Action。有关Action分类的更多信息，请参见RAM Policy概述。
条件（可选）	您还可以在基础设置和高级设置模式下选中此项，用于限定只有满足条件的用户能够访问OSS资源。 访问方式：默认支持HTTP和HTTPS两种访问方式。如果您希望当前授权策略通过HTTPS的方式来访问Bucket资源，请选择HTTPS。如果您希望当前授权策略通过HTTP的方式来访问Bucket资源，请选择HTTP。相比HTTP，HTTPS具有更高的安全性。 如果您需要强制Bucket内资源的所有请求访问方式为其中一种，例如HTTPS，您需要通过策略语法的方式来实现。具体设置方法，请参见如何配置HTTPS请求和证书？。 IP =：设置IP等于某个IP地址或IP地址段。如有多个IP地址，各个IP地址之间用英文逗号（,）分隔。 IP ≠：设置IP不等于某个IP地址或IP地址段。如有多个IP地址，各个IP地址之间用英文逗号（,）分隔。 VPC：下拉选择专有云网络VPC ID。有关创建专有网络的具体步骤，请参见创建专有网络。

6. 单击**确定**。

方式二：通过策略语法配置Bucket Policy

1. 登录[OSS管理控制台](#)。

2. 单击**Bucket**列表，然后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**页签，然后单击**授权**。
4. 在**策略语法**页面，单击**编辑**。

您可以根据实际使用场景，编辑不同的策略语法，用于实现更精细的权限管理。以下为资源拥有者（UID为 174649585760xxxx）为不同授权场景配置的Bucket Policy示例。

- 允许匿名用户列举存储空间examplebucket下所有文件的权限。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "oss:ListObjects",
        "oss:ListObjectVersions"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": [
        "*"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:174649585760xxxx:examplebucket"
      ]
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

- 示例2：拒绝源IP地址不在 192.168.0.0/16 范围内的匿名用户对存储空间examplebucket执行任何操作。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "oss:*",
      "Principal": [
        "*"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:174649585760xxxx:examplebucket"
      ],
      "Condition": {
        "NotIpAddress": {
          "acs:SourceIp": ["192.168.0.0/16"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

- 示例3：允许指定的RAM用户（UID为 20214760404935xxxx）拥有目标存储空间examplebucket下 hangzhou/2020 和 hangzhou/2015 目录的只读权限。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "oss:GetObject",
        "oss:GetObjectAcl",
        "oss:GetObjectVersion",
        "oss:GetObjectVersionAcl"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": [
        "20214760404935xxxx"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:174649585760xxxx:examplebucket/hangzhou/2020/*",
        "acs:oss:*:174649585760xxxx:examplebucket/hangzhou/2015/*"
      ]
    },
    {
      "Action": [
        "oss:ListObjects",
        "oss:ListObjectVersions"
      ],
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "oss:Prefix": [
            "hangzhou/2020/*",
            "hangzhou/2015/*"
          ]
        }
      },
      "Effect": "Allow",
      "Principal": [
        "20214760404935xxxx"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:174649585760xxxx:examplebucket"
      ]
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

5. 单击**保存**。

访问授权资源

Bucket Policy配置完成后，您可以通过以下方式访问授权资源：

- 文件URL（仅当授权对象为匿名用户时）

在浏览器上，使用Bucket默认域名或自有域名加文件路径进行访问。例如 `http://mybucket.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/file/myphoto.png`。详情请参见[OSS访问域名使用规则](#)。

- 控制台

登录OSS控制台，在左边菜单栏单击我的访问路径后的加号（+），添加授权访问的Bucket和文件路径。具体操作，请参见[设置我的访问路径](#)。

- 命令行工具ossutil

使用被授权的账号通过ossutil访问授权资源。具体操作，请参见[ossutil](#)。

- 图形化工具ossbrowser

使用被授权的账号登录ossbrowser，登录时在预设OSS路径栏输入被授权访问的文件目录。具体操作，请参见[ossbrowser](#)。

- OSS SDK

支持通过[Java](#)、[PHP](#)、[Node.js](#)、[Python](#)、[Browser.js](#)、[.NET](#)、[Android](#)、[Go](#)、[iOS](#)、[C++](#)、[C](#) SDK访问授权资源。

5.8. 下载文件

当文件（Object）上传至存储空间（Bucket）后，您可以将文件下载至浏览器默认路径或本地指定路径。本文介绍如何通过控制台的方式在未开启版本控制的Bucket中下载文件。

前提条件

对于归档或者冷归档存储类型的Object，需要确认Object处于“解冻”状态才能对其进行下载。具体操作，请参见[解冻文件](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
 2. 在左侧导航栏，单击Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
 3. 在左侧导航栏，单击文件管理，然后下载单个或多个文件。
 - 下载单个文件
 - 方式一：选择目标文件右侧的更多 > 下载。
 - 方式二：单击目标文件的文件名或其右侧的详情，在弹出的详情面板中单击下载。
 - 下载多个文件
 - 选中多个文件，选择批量操作 > 下载。通过OSS控制台可一次批量下载最多100个文件。
- 有关如何在受版本控制的Bucket中下载文件的具体操作，请参见[版本控制相关操作](#)。

5.9. 分享文件

文件（Object）上传至存储空间（Bucket）后，您可以通过文件URL将文件分享给第三方预览或下载。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 在左侧导航栏，单击文件管理。
4. 获取文件URL。
 - 获取单个文件URL
 - a. 单击目标文件名称。

b. 在详情面板配置以下参数，然后单击**复制文件URL**。

参数	说明
过期时间	当目标文件为私有文件时，需设置文件URL的有效时间。 取值范围：60~32400 单位：秒 若您希望获取更长时效的文件URL，建议使用 命令行工具ossutil 或 图形化工具ossbrowser 。
自有域名	如需确保第三方访问图片或网页文件时是预览行为，请使用Bucket绑定的自定义域名生成文件URL。 仅当Bucket绑定自定义域名后可配置此项。更多信息，请参见 绑定自定义域名 。
使用HTTPS	默认使用HTTPS协议生成文件URL。如需使用HTTP协议生成文件URL，请关闭 使用HTTPS 开关。

o 批量获取文件URL

a. 选中目标文件，然后选择**批量操作 > 导出URL列表**。

b. 在**导出URL列表**面板配置以下参数：

参数	说明
使用HTTPS	默认使用HTTPS协议生成文件URL。如需使用HTTP协议生成文件URL，请关闭 使用HTTPS 开关。
过期时间	当目标文件为私有文件时，需设置文件URL的有效时间。 取值范围：60~32400 单位：秒 若您希望获取更长时效的文件URL，建议使用 命令行工具ossutil 或 图形化工具ossbrowser 。
自有域名	如需确保第三方访问图片或网页文件时是预览行为，请使用Bucket绑定的自定义域名生成文件URL。 仅当Bucket绑定自定义域名后可配置此项。更多信息，请参见 绑定自定义域名 。
传输加速域名	若第三方涉及跨国或跨洋等超远距离文件访问场景时，建议使用传输加速域名生成文件URL。 仅当Bucket开启传输加速后可配置此项。更多信息，请参见 开启传输加速 。

c. 单击**确定**，然后将URL列表文件保存到本地。

5. 将文件URL分享给第三方预览或下载。

5.10. 设置定时备份

您可以使用OSS的定时备份功能将存储空间（Bucket）内的文件（Object）定期备份到混合云备份服务HBR中，当您的Object意外丢失时，可通过HBR进行恢复。

前提条件

- 已开通HBR。您可以在[混合云备份产品页](#)开通此功能。
- 已授权HBR读取OSS数据。在[混合云备份管理控制台](#)单击OSS备份，之后按步骤完成授权。

费用说明

使用定时备份时，会产生如下费用：

- OSS的请求费用
 - 每次备份任务开始前，HBR会使用List Object接口获取Object列表。每1000个Object产生1次API请求。
 - 获取Object列表后，HBR会通过HeadObject接口获取目标文件的元信息。每个Object产生1次API请求。
 - 备份文件时，HBR会通过Get Object接口备份文件。每个Object产生1次API请求。
 - 备份文件时，HBR会通过List Object接口获取备份进度并校验文件，每1000个Object产生1次API请求。

OSS API请求的计费方式，请参见[请求费用](#)。

- 备份低频访问类型文件时会产生低频访问数据取回费用。计费方式，请参见[低频访问数据取回费用](#)。
- 存储备份文件会产生HBR备份库存储容量费用。计费方式，请参见[计费方式与计费项](#)。

使用限制

- 不支持为归档和冷归档存储类型的Bucket配置定时备份。
- 不支持备份和恢复软链接（Symlink）、归档和冷归档存储类型的Object以及Object的读写权限ACL。
- 仅华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华北2（北京）、华北3（张家口）、中国（香港）、新加坡、澳大利亚（悉尼）、印度尼西亚（雅加达）、美国（硅谷）地域支持定时备份功能。

方式一：为已创建的Bucket设置定时备份

- 登录[OSS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击Bucket列表，之后单击目标Bucket。
- 在左侧导航栏，选择文件管理 > 定时备份。
- 单击备份Bucket。
- 配置备份计划。
 - 配置免费备份计划

HBR为OSS定时备份提供30天的免费试用期，试用期内不会产生HBR的相关费用。若您希望免费试用定时备份功能，请在[创建备份计划](#)面板配置以下参数：

参数	说明
备份OSS Bucket	显示当前Bucket名称。
备份计划名称	设置备份计划名称，长度不得超过64个字符。 可不填，HBR会根据当前时间生成备份计划名称。
备份起始时间	选择备份开始执行的时间。

参数	说明
到期付费续用	选择免费备份服务到期后，是否执行到期付费续用。 ■ 否：免费备份计划到期后自动停止，已备份文件会在到期一周后删除。 ■ 是：免费备份计划到期后自动转为付费使用，HBR将按照备份文件大小收取备份库存储容量费用。

以上配置会创建一个每天执行一次，备份文件保存一周的备份计划。

○ 配置付费备份计划

若您希望手动指定备份执行间隔、备份目标文件、备份保留天数等，可以配置付费备份计划。

- 在创建备份计划面板，单击显示高级设置。
- 单击立即转为付费使用，然后单击确定。
- 配置以下参数：

参数	说明
备份OSS Bucket	显示当前Bucket名称。
备份计划名称	设置备份计划名称，长度不得超过64个字符。 可不填，HBR会根据当前时间生成备份计划名称。
备份起始时间	选择备份任务开始执行的时间。
备份Bucket Prefix	设置目标Object前缀，备份任务只备份拥有指定前缀的Object。置空时备份整个Bucket。
备份执行间隔	选择备份任务的执行频率。时间单位：天、周。
备份保留策略	选择备份的保留策略。 ■ 指定保留时间：HBR将按您指定的时间保留备份文件，并在到期后自动删除备份文件。 ■ 永久：您的备份文件会被永久保存。
备份保留时间	设置备份文件保留的时间。时间单位：天、周、月、年。 仅在备份保留策略为指定保留时间时设置。
备份库配置	设置备份文件存放的备份库。 ■ 创建新备份库：若您在HBR中没有备份库，或您希望将当前备份任务生成的备份文件存放在新的备份库时，您可以创建一个新的备份库。 ■ 选择已有备份库：若您在HBR中已有备份库，且您希望将当前备份任务生成的备份文件存储在指定备份库中，您可以选择已有备份库。

6. 单击确定。

方式二：创建Bucket时配置定时备份

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击Bucket列表，之后单击创建Bucket。
3. 在创建Bucket面板填写各项参数。

其中，选择定时备份为开通。其他参数说明，请参见[创建存储空间](#)。

4. 单击确定。

Bucket创建成功后，会自动创建一个每天备份一次、备份文件保存一周的备份计划。此备份计划可免费试用30天，您可以选择文件管理 > 定时备份，查看或修改已创建的计划。

更多参考

您可以通过创建恢复任务将备份文件恢复到OSS中。操作步骤，请参见[创建OSS恢复任务](#)。

5.11. 设置文件元信息

文件元信息是对文件的属性描述，包括HTTP标准属性（HTTP Header）和用户自定义元数据（User Meta）两种。您可以通过设置文件HTTP头来自定义HTTP请求的策略，例如文件（Object）缓存策略、强制下载策略等。您还可以通过设置用户自定义元数据来标识Object的用途或属性等。

背景信息

使用OSS管理控制台每次可批量设置100个Object的文件元信息。如需为更多Object同时设置文件元信息，请使用[ossutil](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏的Bucket列表，然后单击目标Bucket。
3. 单击左侧导航栏的文件管理。
4. 通过以下任意方式打开设置HTTP头面板。
 - 设置批量Object的HTTP头
选中一个或多个Object，然后选择批量操作 > 设置HTTP头。
 - 设置单个Object的HTTP头
在目标Object右侧选择更多 > 设置HTTP头。
5. 在设置HTTP头页面，按以下说明配置各项参数。

参数	说明
Content-Type	声明Object的文件类型，浏览器根据文件类型决定Object的默认打开方式。例如GIF类型的图片设置为 <i>image/gif</i>。 不同文件类型对应的Content-Type设置，请参见如何设置Content-Type（MIME）？。

参数	说明
Content-Encoding	声明Object的编码方式。您需要按照Object的实际编码类型填写，否则可能造成客户端（浏览器）解析编码失败或Object下载失败。若Object未编码，请置空此项。取值如下： ◦ <i>identity</i>（默认值）：表示Object未经过压缩或编码。 ◦ <i>gzip</i>：表示Object采用Lempel-Ziv（LZ77）压缩算法以及32位CRC校验的编码方式。 ◦ <i>compress</i>：表示Object采用Lempel-Ziv-Welch（LZW）压缩算法的编码方式。 ◦ <i>deflate</i>：表示Object采用zlib结构和deflate压缩算法的编码方式。 ◦ <i>br</i>：表示Object采用Brotli算法的编码方式。 有关Content-Encoding的更多信息，请参见RFC2616。  注意 如果您希望访问OSS内常见网页静态文件（HTML、Javascript、XML、json）时进行Gzip压缩，您需要置空此项，并在请求中增加 <code>Accept-Encoding: gzip</code>。
Content-Language	声明Object内容使用的语言。例如某个Object使用简体中文编写，此项可设置为 <i>zh-CN</i>。
Content-Disposition	指定Object的访问形式。取值如下： ◦ <i>inline</i>：直接在浏览器中打开Object。 如需确保通过浏览器访问图片或网页文件时是预览行为，除设置Content-Disposition为<i>inline</i>外，您还必须使用Bucket绑定的自定义域名进行访问。有关绑定自定义域名操作，请参见绑定自定义域名。 ◦ <i>attachment</i>：将Object下载到本地。例如 <code>attachment; filename="example.jpg"</code>，表示下载Object到本地并以 <code>example.jpg</code> 文件名进行保存。 有关Content-Disposition的更多信息，请参见RFC2616。
Cache-Control	指定Object的缓存配置。取值如下： ◦ <i>no-cache</i>：Object允许被缓存在客户端或代理服务器的浏览器中，但每次访问时需要向OSS验证缓存是否可用。缓存可用时直接访问缓存，缓存不可用时重新向OSS请求。 ◦ <i>no-store</i>：所有内容都不会被缓存。 ◦ <i>public</i>：所有内容都将被缓存。 ◦ <i>private</i>：所有内容只在客户端缓存。 有关Cache-Control的更多信息，请参见RFC2616。
Expires	缓存内容的绝对过期时间，格式是格林威治时间（GMT）。例如 <code>2022-10-12T00:00:00.000Z</code>。若Cache-Control设置了 <code>max-age=<seconds></code>，以 <code>max-age=<seconds></code> 为准。

参数	说明
用户自定义元数据	用于为Object添加描述信息。您可以添加多条自定义元数据（User Meta），但所有的自定义元数据总大小不能超过8 KB。添加自定义元数据时，要求以 <code>x-oss-meta-</code> 为前缀，并为参数赋值，例如 <code>x-oss-meta-last-modified:20200909u</code> 。

6. 单击**确定**。

5.12. 解冻文件

如果您需要访问归档或冷归档类型的文件，必须先对文件进行解冻操作。本文主要介绍如何通过对象存储OSS控制台解冻归档和冷归档类型文件。

背景信息

- 解冻文件会产生数据取回费用。详情请参见[计量项和计费项](#)。
- 关于归档和冷归档存储类型的介绍请参见[存储类型介绍](#)。

操作步骤

1. 进入[OSS管理控制台](#)界面。
- 2.
3. 单击**文件管理**页签。
4. 找到您希望解冻的文件，鼠标移至文件后的**更多**，在下拉菜单中单击**解冻**。
 - 归档存储类型文件
 - 解冻需要约1分钟时间，解冻成功后，文件变为解冻状态。
 - 解冻状态默认持续1天，您可以通过[ossutil工具](#)或[SDK](#)延长解冻时间，最多延长7天，之后文件又回到冷冻状态。
 - 冷归档存储类型文件

您需要设置解冻参数：

 - **副本有效期**：设置文件解冻状态的持续时间，可设置1~7天。有效期结束后文件又回到冷冻状态。
 - **恢复模式**：选择解冻模式，不同模式的解冻费用和解冻时间均不相同。
 - **高优先级**：1小时内完成解冻。
 - **标准**：2~5小时完成解冻。
 - **批量**：5~12小时完成解冻。

根据解冻文件的大小，实际解冻时间可能会有变化，请以实际解冻时间为准。

5.13. 重命名文件

OSS允许对文件（Object）进行重命名操作。

背景信息

重命名文件时有如下注意事项：

- 重命名文件操作实际是通过CopyObject接口来实现。
- OSS控制台仅支持重命名1 GB以下的文件，1 GB以上的文件建议使用ossutil工具。
- 对于已开启版本控制的Bucket，仅在历史版本设为隐藏后才允许执行重命名操作。将文件重命名后，原有的文件会增加删除标记。
- 若重命名文件操作涉及的Object类型为低频、归档、冷归档存储类型且存储未达规定时长，则会产生存储不足规定时长容量费用。更多详情，请参见存储费用。

操作步骤

1. 登录OSS管理控制台。
2. 单击左侧导航栏的Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
3. 单击文件管理，将鼠标指针悬停在目标文件上，然后单击图标，对文件进行重命名。重命名时，文件名称需包含后缀。

5.14. 选取内容（OSS Select）

利用 OSS Select，您可以使用简单的SQL语句从OSS的单个文件中选取内容，仅获取所需要的数据，从而减少从OSS传输的数据量，提升您获取数据的效率。

前提条件

- 目前支持RFC 4180标准的CSV（包括TSV等类CSV文件，文件的行列分隔符以及Quote字符都可自定义）和JSON文件，且文件编码为UTF-8。
- 通过控制台可以对128MB以下的文件提取40MB以下的数据记录。如果您需要处理更大的文件或返回更多的记录，请使用 API: [SelectObject](#)。

操作步骤

1. 登录OSS管理控制台。
- 2.
3. 单击文件管理页签。
4. 选择目标文件对应的更多 > 选取内容。
5. 在选取内容页面设置相关参数。
 - 文件类型：按文件实际情况选择文件的类型，可选项为：CSV和JSON。
 - 分隔符（针对CSV文件）：选择逗号(,)或自定义分隔符。
 - 标题行（针对CSV文件）：选择文件第一行是否包含列标题。
 - JSON格式符（针对JSON文件）：选择您的JSON文件对应的格式。
 - 压缩格式：选择您当前的文件是否为压缩文件。目前压缩文件仅支持GZIP文件。
6. 单击显示文件预览可预览文件。

 说明 预览文件会产生Select扫描费用。

- 标准存储类型：Select扫描费用
- 低频访问、归档存储类型：Select扫描费用和数据取回费用。

7. 单击下一步，输入SQL语句并执行。

 **说明** 关于SQL语句的使用说明，请参见SelectObject API文档中的[常见SQL用例](#)。

8. 查看执行结果。单击**下载**，下载所选取的内容到本地。

假如名为 *People* 的CSV文件，有3列数据，分别是姓名、公司和年龄。

- 如果想查找年龄大于50岁，并且名字以Lora开头的人（其中_1,_2,_3是列索引，代表第一列、第二列、第三列），可以执行如下SQL语句：

```
select * from ossobject where _1 like 'Lora*' and _3 > 50
```

- 如果想统计这个文件有多少行，最大年龄与最小年龄是多少，可以执行如下SQL语句：

```
select count(*), max(cast(_3 as int)), min(cast(_3 as int)) from ossobject
```

5.15. 设置软链接

本文介绍如何通过对象存储OSS控制台设置文件（Object）的软链接。

背景信息

软链接功能用于快速访问对象存储空间内的常用文件。设置软链接后，您可以通过软链接文件快速打开源文件，类似于Windows的快捷方式。

 **注意** 仅支持对标准存储类型的文件设置软链接。

操作步骤

- 1.
- 2.
3. 找到需要设置软链接的文件，单击文件右侧**更多 > 设置软连接**。
4. 在**设置软链接**对话框，填写软链接文件名，然后单击**确定**。

设置软链接

创建软链接后，您可以通过软链接文件地址 (URL) 访问到源文件的内容。

源文件（全路径）

user/myphoto/myphoto.jpg

软链接文件

0/254

软链接文件命名规范：

举例：当前目录 `filename` 或 指定目录 `aaa/bbb/filename`

1. 不允许使用表情符。

2. `/` 用于分割路径，不要以 `/` 开头或结尾，不要出现连续的 `//`。

3. 不允许出现名为 `..` 的子目录。

4. 总长度控制在 1-254 个字符。

确定

取消

- **源文件（全路径）**：显示您当前文件的完整路径。
- **软链接文件目录**：按照软链接文件目录命名规范填写软链接名称。OSS将根据您的命名情况在根目录或指定目录创建软链接文件。
 - 在根目录创建软链接文件：直接填写自定义的软链接文件名，不添加文件路径。例如源文件为 `user/myphoto/myphoto.jpg`，命名为 `myphoto.jpg`。OSS会在根目录创建一个名为 `myphoto.jpg` 的软链接文件。
 - 在指定目录创建软链接文件：填写文件名的时候，使用正斜线（`/`）添加文件路径。例如源文件为 `user/myphoto/myphoto.jpg`，命名为 `short cut/myphoto.jpg`，OSS会在指定的 `short cut/` 目录创建一个名为 `myphoto.jpg` 的软链接文件。

 **注意** 若设置的软链接文件名未包含文件扩展名，例如文件 `myphoto.jpg` 的软链接文件名为 `myphoto`，通过控制台或URL访问该软链接文件时可正常预览。通过工具或控制台下载该软链接文件时，因文件无文件扩展名，下载后是一个未知文件，无法直接打开，需要添加正确的文件扩展名方可打开。

5.16. 设置对象标签

对象存储OSS支持使用标签（Tagging）对存储的对象（Object）进行分类。标签使用一组键值对（Key-Value）标记Object，您可以批量操作拥有相同标签的Object，例如针对拥有相同标签的Object设置生命周期规则。

背景信息

标签使用一组键值对（Key-Value）标记Object。标签使用规则如下：

- 单个文件最多可设置10个标签，Key不可重复。
- 每个Key长度不超过128字符，每个Value长度不超过256字符。
- Key和Value区分大小写。
- 标签合法字符集包括大小写字母、数字、空格和以下符号：

+ - = . _ : /

- 只有Bucket拥有者和授权用户拥有读写对象标签的权限，该权限不受对象ACL控制。
- 跨区域复制时，对象标签也会复制到目的端。

标签设置完成后，您可以对指定标签Object进行生命周期管理，例如通过生命周期规则转换指定标签Object的存储类型，或者将指定标签Object删除。具体操作，请参见[设置生命周期规则](#)。您还可以授权RAM用户访问拥有相同标签的Object等。具体操作，请参见[对象标签](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击**Bucket列表**，然后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**页签。
4. 为Object设置标签。
 - i. 选择需要设置标签的Object。
 - Bucket未开启版本控制
在目标Object右侧操作栏下，选择**更多 > 标签**。
 - Bucket已开启版本控制
在指定版本Object右侧操作栏下，选择**更多 > 标签**。
 - ii. 在**标签面板**，按标签使用规则说明指定标签的键和值。
5. 单击**确定**。

5.17. 删除文件

本文介绍如何通过对象存储OSS控制台删除存储空间（Bucket）内的文件。

背景信息

您可以通过OSS控制台删除单个文件或批量删除文件。通过控制台批量删除文件个数上限为100。如果想更灵活的选择删除的文件，或实现更大批量的删除，请参见开发指南中的[删除文件](#)。



警告 文件删除后无法恢复，请谨慎操作。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
- 2.
3. 单击**文件管理**。
4. 选择一个或多个文件，选择**批量操作 > 删除**。

您也可以选择目标文件右侧的**更多 > 删除**来删除单个文件。

5. 在**删除文件**对话框中，单击**确定**。

5.18. 删除目录

您可以在对象存储OSS管理控制台删除存储空间（Bucket）中的目录，该操作会将目录及目录下的文件一起删除。

注意事项

- 删除目录前，请确保目录下需要的文件已移除，防止文件被误删。
- 当目录下的文件数量较多时，删除目录下的文件会占用大量时间，建议通过生命周期规则删除。详情请参见[设置生命周期规则](#)。

操作步骤

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击左侧导航栏的**Bucket列表**，然后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**页签，然后根据您的需求删除目标目录。



注意 删除目录及文件期间，请勿刷新或关闭任务列表，否则会导致任务中断。

- Bucket未开启版本控制

单击目标目录右侧的**彻底删除**，然后在弹出的对话框单击**确认**。

此时，目录及其目录下的文件会被彻底删除。

- Bucket已开启或暂停版本控制

- 将目录转为历史版本

- a. 在文件列表右上角，将**历史版本**设置为**隐藏**。

- b. 单击目标目录右侧的**删除**，然后在弹出的对话框单击**确认**。

此时，删除的目录及目录下的文件会被转为历史版本，您可以在需要时对目录和文件进行恢复。恢复历史版本文件的具体操作，请参见[恢复历史版本Object](#)。

- 将目录彻底删除

- a. 在文件列表右上角，将历史版本设置为显示。
- b. 单击目标目录右侧的彻底删除，然后在弹出的对话框单击确认。

此时，目录及其目录下的文件会被彻底删除。

4. 在弹出的任务列表面板查看删除进度。

删除任务进行期间，您可以进行以下操作：

- 移除已完成：单击可移除列表中已完成的删除任务。
- 全部暂停：单击可暂停正在进行中的删除任务。任务暂停期间，您可以进行以下操作：
 - 单击目标任务右侧的开始，可以重新开始任务。
 - 单击目标任务右侧的移除，可以移除该任务。任务移除后，未删除的文件将继续保留。
- 全部开始：单击可开始全部暂停中的删除任务。

5.19. 管理碎片

进行分片上传时，文件（Object）会被切成若干个Part，这些Part被称为碎片。当您将这些Part上传到OSS服务端后，可以调用CompleteMultipartUpload将这些碎片（Part）组合成一个完整的Object。

背景信息

- 使用支持断点续传的OSS管理工具传输文件时，也会产生Part。
- 您可以通过调用CompleteMultipartUpload，将这些Part组合成一个完整的Object。MultipartUpload使用详情请参考[简介](#)。
- 您可以通过设置生命周期管理来定时清理不需要的Part，此配置可以用于清理Bucket中长期没有完成CompleteMultipartUpload的Part，减少空间占用。具体操作请参见[设置生命周期规则](#)。
- Part在完成Object组合前，不能被读取。删除Bucket时，必须先删除Object和Part。碎片主要是由分片上传操作产生，具体可参见API文档[简介](#)。

操作步骤

1. 进入[OSS 管理控制台](#)界面。
- 2.
3. 单击文件管理页签，然后单击碎片管理。
4. 在碎片管理页面，删除碎片文件。
 - 如果要删除该存储空间所有的碎片文件，单击删除所有。
 - 如果要删除部分碎片文件，选择或搜索碎片文件，然后单击删除。
5. 在弹出的清空或删除确认对话框中，单击确定。

5.20. 通过云存储网关挂载OSS

OSS的存储空间（Bucket）内部是扁平的，没有文件系统的文件夹等概念。若您希望像使用本地文件夹和磁盘那样使用OSS，您可以通过云存储网关将OSS的Bucket作为文件系统挂载至ECS实例中使用。

前提条件

- 已开通[云存储网关服务](#)，并授予访问OSS、ECS及VPC的权限。

- 已创建与目标Bucket同地域的专有网络VPC和交换机。操作步骤，请参见[创建和管理专有网络](#)和[使用交换机](#)。
- 已创建与OSS同地域的ECS实例。操作步骤，请参见[创建ECS实例](#)。

背景信息

- 解冻归档或冷归档类型文件

通过云存储网关访问未解冻的归档或冷归档类型文件时，文件会被自动解冻。归档类型文件解冻需要约1分钟；冷归档类型文件解冻需要1小时以上。基于使用协议不同，解冻时的访问情况如下：

- NFS协议：访问文件时会触发解冻操作，并在文件完成解冻后继续访问操作。
- SMB协议：访问文件时会触发解冻操作，并返回报错信息。您需要在文件解冻完成后再次访问。

- 支持地域

华东1（杭州）、华东2（上海）、华北1（青岛）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华南1（深圳）地域。

有关云存储网关的详细介绍，请参见[什么是云存储网关CSG](#)。

步骤一：配置云存储网关

1. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，然后单击目标Bucket名称。
3. 选择文件管理 > ECS挂载OSS，然后单击配置云存储网关。
4. 在选择/创建项目步骤选择网关集群，然后单击下一步。

若没有已存在的网关集群，请单击[创建网关集群](#)进行创建。集群命名规则与下一步中[网关名称](#)命名规则一致。

5. 在选择/选择网关步骤配置以下参数，然后单击下一步。

参数	说明
网关名称	填写云存储网关的名称。 只能以大小写字母或者中文开头，且只能包含大小写字母、中文、数字或字符 <code>._-</code> ，最大支持60个字符。
所在网络	选择挂载Bucket的ECS实例所在的VPC和交换机。选择后，Bucket仅允许挂载至该VPC内的ECS实例上。
网关规格	根据您挂载的Bucket的容量及访问需求带宽选择合适的网关规格。 例如您Bucket内文件不超过1000万个，容量不超过64 TB，且读写带宽需求不超过1 Gbps时，可以选择 基础型 。网关规格的详细介绍，请参见 文件网关 。
类型	选择 文件网关 ，Bucket将作为文件系统挂载至ECS实例。
数据缓存区容量	设置数据缓存的容量大小，不能小于40 GB。 云存储网关将使用指定大小的ECS存储空间缓存热数据，以保障数据访问的性能。

6. 在配置协议步骤配置以下参数，然后单击下一步。

参数	说明
协议类型	选择文件网关使用的协议类型。 ◦ NFS：适用于Linux系统。 ◦ SMB：适用于Windows系统。
共享名称	设置Bucket挂载后的网络共享名称。 只能以大小写字母开头，且只能包含大小写字母、数字或字符 <code>._-</code> 。最大支持32个字符。
用户映射	设置NFS客户端访问挂载文件夹时使用的用户身份。仅当协议类型为NFS时配置。 ◦ NONE：所有用户都以自己登录NFS客户端的身份访问挂载文件夹。 ◦ ROOT_SQUASH：root用户以匿名用户身份nfsnobody访问挂载文件夹。 ◦ ALL_SQUASH和ALL_ANONYMOUS：所有用户都以匿名用户身份nfsnobody访问挂载文件夹。 OSS通过云存储网关挂载到ECS实例后，所有用户对OSS文件都有可读、可写、可执行的权限，您可以根据以下需求设置用户映射： ◦ 若您需要进行权限管理，先将用户映射设置为NONE，然后使用root用户进行权限管理。具体步骤，请参见设置文件访问权限。 ◦ 若您无需进行权限管理，可选择任意映射方式。
反向同步	是否将Bucket中文件的元信息同步到本地。  注意 反向同步功能会扫描Bucket中所有文件，会产生一定的API请求费用。计费详情，请参见请求费用。

步骤二：购买云存储网关

1. 在购买链接对话框中，单击跳转购买链接。
2. 在云存储网关购买页面，设置公网带宽和购买数量，然后单击立即购买。

云存储网关的详细计费信息，请参见[计量项和计费项](#)。

步骤三：挂载与访问Bucket

云存储网关购买完成后，您需要通过ECS实例挂载目标Bucket。以下步骤以NFS协议的云存储网关挂载Bucket为例，若您需要使用SMB协议的云存储网关挂载Bucket，请参见[访问SMB共享目录](#)。

1. 在Bucket管理页面，选择文件管理 > ECS挂载OSS。
2. 在云存储网关的列表中，查看目标网关的服务器挂载点信息。
3. 登录同地域Linux系统的ECS实例。

登录方式，请参见[通过密码认证登录Linux实例](#)。

4. 使用NFS挂载命令挂载目标Bucket。

例如Bucket服务器挂载点为 `172.16.0.2:/test`，本地文件夹名为 `mnt/nfs/`，则挂载命令为：

```
mount.nfs 172.16.0.2:/test mnt/nfs/
```

5. 访问目标Bucket。

您可以使用NFS命令通过挂载后的文件夹访问目标Bucket。示例如下：

- 列举Bucket根目录的文件，命令如下：

```
ls mnt/nfs/
```

- 下载Bucket根目录example.txt文件到本地根目录，命令如下：

```
cp mnt/nfs/example.txt example.txt
```

（可选）步骤四：设置文件访问权限

1. 使用root身份登录NFS客户端。

2. 设置文件访问权限。

以授予nfsnobody用户（默认UID和GID为 `4294967294`）只读访问`example.txt`文件为例，步骤如下：

- i. 将`example.txt`文件所属组修改为nfsnobody组，命令如下：

```
chgrp -R 4294967294 example.txt
```

- ii. 为nfsnobody组授予`example.txt`文件的只读权限，命令如下：

```
chmod 444 example.txt
```

3. （可选）修改用户映射。

权限配置完成后，建议您将用户映射修改

为`ROOT_SQUASH`、`ALL_SQUASH`或`ALL_ANOMNYMOUS`，以限制root用户的权限。

- i. 登录[云存储网关控制台](#)。
- ii. 单击网关列表，然后单击目标网关名称。
- iii. 单击共享，然后在共享列表页面单击操作列的设置。
- iv. 在NFS共享设置对话框，根据您的需求修改用户映射。
- v. 单击确定。

6.开启敏感数据保护

您可以通过OSS的敏感数据保护功能对存储空间（Bucket）内存储的海量数据进行识别、分类和分级，并根据等保2.0规定对识别到的敏感数据进行安全审计和保护。

背景信息

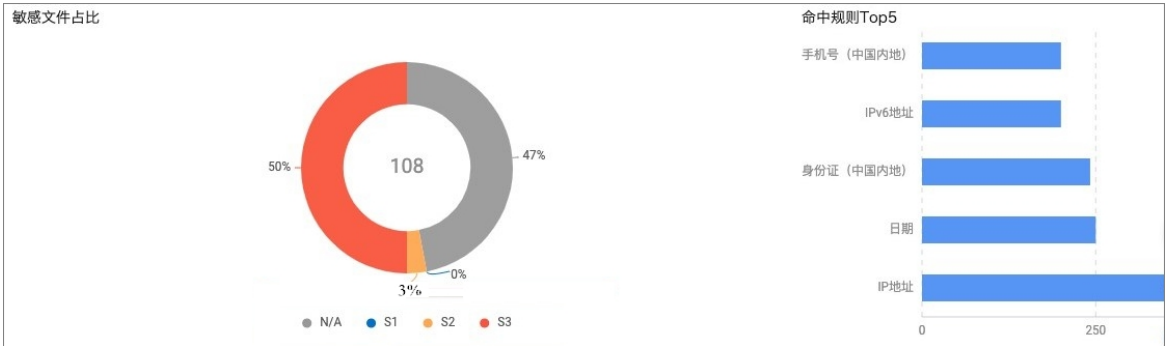
敏感数据主要包括个人隐私信息、密码密钥、企业敏感信息等高价值数据，这些数据通常会以不同的格式存储在您的OSS Bucket中，一旦发生泄漏，会给企业带来重大的经济和名誉损失。敏感数据识别可以在您完成授权后，从您存储在OSS的海量数据中快速发现和定位敏感数据，对敏感数据自动梳理、自动分类分级并统一展示，以便您随时了解OSS数据资产的安全状态。

有关敏感数据保护分类分级标准、所需权限、支持地域、计费说明等更多信息，请参见[敏感数据保护](#)。

操作步骤

- 1. 登录[OSS管理控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏，单击[Bucket列表](#)，然后单击目标Bucket。
- 3. 在左侧导航栏，单击[数据安全](#)，然后单击[授权并开通](#)。

初次开启敏感数据保护时，OSS会对指定Bucket内存储的数据进行全量扫描并收取扫描费用。完成初次扫描的时间因扫描的数据量会存在差异，请间隔一段时间后查看扫描结果。敏感数据扫描完成后，您可以查看各等级敏感数据的占比以及Top 5的敏感数据类型等信息。



当您对多个Bucket进行敏感数据扫描后，您可以通过单击左侧导航栏的[数据安全](#)，查看所有扫描过的Bucket数据，如下图所示：

数据安全						
N/A 未识别 S1 低敏感 S2 中敏感 S3 高敏感 地域 Bucket 名称 敏感等级 起始日期 结束日期 自 搜索 重置						
区域	Bucket	总文件数	敏感等级	敏感文件数	最后扫描时间	操作
华东1（杭州）	aliyunte	128	S3	24	2021年3月24日07:36:04	文件详情
华东1（杭州）	zh-hz	69	S1	8	2021年3月24日07:43:41	文件详情
华北2（北京）	cfpfile	7205	S2	2	2021年3月24日06:34:04	文件详情
华东1（杭州）	bin-hang	2010	N/A	0	2021年3月24日08:56:00	文件详情
华东1（杭州）	zhce	3	N/A	0	2021年3月24日07:57:13	文件详情

更多操作

操作	说明
----	----

操作	说明
查看敏感数据详情	如果您需要查看被命中文件的敏感数据类型、敏感等级、命中规则和命中数量等，您可以单击目标文件右侧的 命中详情 。
搜索指定文件	如果您想快速查看与指定字段匹配的文件包含的敏感信息，您可以在搜索栏输入文件名称关键字，然后单击 搜索 。
修改扫描设置	初次扫描任务完成后，如果您仅需要扫描该Bucket中新增或修改的数据，您可以单击 扫描设置 定义自动扫描周期和自动扫描开始时间。
关闭敏感数据扫描	如果您已完成敏感数据识别，且后续不需要进行增量数据的识别，您可以单击 关闭扫描 。
保护敏感数据	对于扫描出的敏感数据，您可以结合等保V2.0的要求和业务的实际需要，通过 加密 、 设置访问权限 等方式对数据进行安全审计或保护。

7.配置OSS加速器

OSS加速器用于缓存OSS中的热点文件，并提供高性能、高吞吐量的数据访问服务。适用于基因训练、机器学习、数据湖、大数据计算等需要大量带宽，且数据重复读的场景。

② 说明

- 加速器功能目前仅在华北2（北京）和华东2（上海）地域公测，请联系[技术支持](#)申请试用。
- 关于加速器功能的使用场景、使用流程以及注意事项等更多信息，请参见[OSS加速器](#)。

设置加速器

1. 创建加速器。
 - i. 登录[OSS管理控制台](#)。
 - ii. 在左侧导航栏，单击OSS加速器，然后单击创建OSS加速器。
 - iii. 在创建OSS加速器面板设置加速器参数。

参数	说明
OSS加速器名称	设置加速器的名称。长度必须在3~63字符之间。
可用区	选择加速器可用区。
加速域名	用于访问加速器的加速域名。
加速器容量	设置加速器的缓存大小，单位TB。 填写的数值必须大于或者等于20，且是5的整数倍。
吞吐能力	显示加速器当前的吞吐能力。 吞吐能力=加速器容量（TB）×200 MBps/TB。

- iv. 单击确定。
2. 设置加速策略。
 - i. 单击目标加速器右侧的设置加速路径。

ii. 在设置加速路径面板配置如下参数：

参数	说明
Bucket 名称	选择加速器对应的目标Bucket。  注意 如果目标Bucket此前已被其他加速器加速，此操作会覆写已有的配置。
加速策略	选择加速器的策略： ■ 指定路径加速：指定文件目录访问路径，最多可添加10条。指定后，加速器将只加速指定目录下的文件。例如您需要加速根目录下 <i>example</i> 目录的文件，则填写 <i>example/</i>。 ■ 加速整个Bucket：加速Bucket内所有文件。
缓存策略	选中同步预热。此时，通过PutObject或者AppendObject方式向OSS写入数据时，数据会同时写入OSS Bucket以及OSS加速器。

iii. 单击保存。

您还可以单击**新增**，按如上配置步骤新增多个使用加速器的目标Bucket。

修改加速器容量

您可以通过以下步骤对加速器进行扩容或缩容。

- 1. 在OSS加速器页面单击目标加速器右侧的**编辑**。
- 2. 在修改OSS加速器面板，修改**加速器容量**。

加速器扩容或缩容的值必须是5的整数倍，且加速器的最低容量不得低于20 TB。扩容约1分钟完成，缩容约1小时完成。
- 3. 单击**确定**。

8.配置OSS高防

OSS高防是OSS结合DDoS高防推出的DDoS攻击代理防护服务。当受保护的存储空间（Bucket）遭受大流量攻击时，OSS高防会将攻击流量牵引至高防集群进行清洗，并将正常访问流量回源到目标Bucket，确保业务的正常进行。

背景信息

您在使用OSS高防时需注意以下事项：

- 仅支持在华东1（杭州）、华东2（上海）、华北1（青岛）、华北2（北京）、华南1（深圳）和中国（香港）地域配置OSS高防。
- 高防OSS实例创建后需至少使用7天，如果实例在7天内被删除，OSS会收取剩余时间的高防基础资源费用。
- 每个地域可以创建一个高防OSS实例，每个实例最多只能绑定同一地域下的10个Bucket。

更多信息，请参见[OSS高防](#)。

操作步骤

1. 创建高防OSS实例。

- i. 登录[OSS管理控制台](#)。
- ii. 在左侧导航栏，单击OSS高防。
- iii. 单击创建高防OSS实例。
- iv. 在创建高防OSS实例面板选择目标地域。
- v. 单击确认。

2. 绑定Bucket。

- i. 单击目标实例右侧的查看和绑定Buckets。
- ii. 在查看和绑定Buckets面板，单击绑定高防Buckets。
- iii. 在绑定高防Buckets面板的高防Buckets下拉列表，选择需要绑定的Bucket。
已被高防OSS实例绑定的Bucket不会在高防Buckets下拉列表显示。
- iv. 单击确定。

绑定后，Bucket处于初始化状态。待状态更新为防护中时，表明高防OSS实例已对Bucket域名开始实施保护。

3. 如果需要防护自定义域名，请添加对应的自定义域名。

 **注意** OSS默认不对Bucket关联的自定义域名进行防护，因此在Bucket遭到攻击时，无法通过自定义域名正常访问OSS。如果您希望在Bucket遭受攻击时可以通过自定义域名访问Bucket，请添加要防护的自定义域名。每个Bucket最多可添加5个要防护的自定义域名。

- 如果Bucket此前未绑定自定义域名，需要先绑定自定义域名。具体操作，请参见[绑定自定义域名](#)。
- 如果Bucket已绑定自定义域名，请按如下步骤添加要防护的自定义域名：
 - a. 选择已绑定高防Bucket右侧操作下更多 > 修改自定义域名。
 - b. 选中要防护的自定义域名。

c. 单击**确定**。

高防OSS实例对选中的自定义域名开始实施防护。