

ALIBABA CLOUD

阿里云

专有云企业版

对象存储 OSS

用户指南

产品版本：V3.14.0

文档版本：20240412

 阿里云

## 法律声明

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

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

# 通用约定

格式	说明	样例
 警告	适用于可能会产生风险的场景。介绍用户在操作前就必须充分了解的信息、操作前必须要注意的事项或已具备的条件。	 <b>警告</b> 重启操作将导致业务短暂中断，建议您在业务低峰期执行重启操作，或确保已完成数据备份。如有必要，请联系阿里云技术支持提供协助。
 重要	在操作前需要用户了解的提示信息、补充信息、注意事项、限制信息等。	 <b>重要</b> 再次登录系统时，您需要修改登录账户的初始密码。
 说明	用于额外的补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的信息。	 <b>说明</b> 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 <b>设置</b> > <b>网络</b> > <b>设置网络类型</b> 。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1. 什么是对象存储OSS	06
2. 使用须知	07
3. 快速入门	08
3.1. 登录对象存储控制台	08
3.2. 创建存储空间	08
3.3. 上传文件	09
3.4. 获取文件访问地址	11
4. 存储空间	12
4.1. 查看存储空间	12
4.2. 删除存储空间	12
4.3. 修改读写权限	12
4.4. 设置静态网站托管	13
4.5. 设置防盗链	14
4.6. 设置日志管理	15
4.7. 设置跨域资源共享	15
4.8. 设置生命周期规则	16
4.9. 设置容量阈值	17
4.10. 设置回源规则	18
4.11. 设置服务器端加密	22
4.12. 绑定VPC	24
4.13. 设置跨区域复制	24
5. 对象（文件）	26
5.1. 搜索文件	26
5.2. 设置文件ACL	26
5.3. 新建目录	27
5.4. 删除文件	27

---

5.5. 管理碎片	28
6.创建Single Tunnel	29
7.我的访问路径	30

# 1. 什么是对象存储OSS

阿里云对象存储OSS（Object Storage Service）是阿里云提供的海量、安全、低成本、高可靠的云存储服务。

相比传统自建服务器存储，OSS在可靠性、安全性、成本和数据处理能力方面都有着突出的优势。使用OSS，您可以通过网络随时存储和调用包括文本、图片、音频和视频等在内的各种非结构化数据文件。

OSS将数据文件以对象（Object）的形式上传到存储空间（Bucket）中，提供键值对（Key-Value）形式的对象存储服务。您可以根据Object的名称（Key）获取该Object的内容。

您可以进行以下OSS相关的操作：

- 创建存储空间，并向存储空间中上传文件。
- 获取已上传文件的地址，进行文件的分享和下载。
- 修改存储空间或文件的属性或元信息，为其设置相应的权限。
- 在对象存储OSS控制台进行基础和高级OSS操作。
- 通过开发工具包SDK或直接在应用程序中调用RESTful API，进行基础和高级OSS操作。

## 2. 使用须知

本文介绍在使用对象存储OSS前，您需要了解的内容。

如果需要让其他用户使用OSS产品部分或全部功能，您需要先创建RAM用户，并为该用户授予相关的RAM权限，从而让该用户具备与其RAM策略相匹配的操作权限，实现对OSS的访问或操作。

使用OSS前，还需要了解以下限制：

限制项	说明
存储空间	<ul style="list-style-type: none"><li>同一用户创建的存储空间总数不能超过100个。</li><li>存储空间一旦创建成功，名称和区域不能修改。</li></ul>
上传文件	<ul style="list-style-type: none"><li>通过控制台上传、简单上传、表单上传、追加上传的文件大小不能超过5 GB，要上传大小超过5 GB的文件必须使用分片上传（Multipart Upload）方式。分片上传方式上传的文件大小不能超过 48.8 TB。</li><li>OSS 支持上传同名文件，但会覆盖已有文件。</li></ul>
删除文件	<ul style="list-style-type: none"><li>文件删除后无法恢复。</li><li>控制台批量删除文件的上限为100个，更大批量的删除必须通过API或SDK实现。</li></ul>
生命周期	每个存储空间的生命周期配置最多可容纳1000条规则。

# 3.快速入门

## 3.1. 登录对象存储控制台

本章节介绍如何登录对象存储OSS的管理控制台。

### 前提条件

- 登录Apsara Uni-manager运营控制台前，确认您已从部署人员处获取Apsara Uni-manager运营控制台的服务域名地址。
- 推荐使用Chrome浏览器。

### 操作步骤

1. 在浏览器地址栏中，输入ASCM控制台的访问地址，按回车键。
2. 输入正确的用户名及密码。

请向运营管理员获取登录控制台的用户名和密码。

#### 说明

##### 首次登录

首次Apsara Uni-manager运营控制台时，需要修改登录用户名的密码，请按照提示完成密码修改。为提高安全性，密码长度必须为10~32位，且包含英文字母大小写、阿拉伯数字和特殊符号（感叹号（!）、at（@）、井号（#）、美元符号（\$）、百分号（%）等）。

##### 忘记密码

用户忘记登录密码时，单击忘记密码，输入账户名（当前账号的用户名）、邮箱（当前用户创建时所录入的邮箱）和验证码后，重置密码的链接将发至邮箱，进入链接后用户可输入新密码。

3. 单击登录，进入Apsara Uni-manager控制台。
4. 在页面上方的菜单栏，选择产品 > 对象存储OSS。

## 3.2. 创建存储空间

OSS将数据文件（Object）上传到存储空间（Bucket）中进行存储。在上传任何文件到OSS之前，需要先创建Bucket。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击Bucket列表，之后单击创建Bucket。
3. 在创建OSSBucket页面，配置相应的参数。  
各项参数配置说明如下：

配置	说明
组织	下拉选择Bucket所属的组织。
资源集	下拉选择Bucket的资源集。

地域	<p>选择Bucket所在的数据中心。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bucket创建完成后不支持更换地域。</li> <li>如需要通过ECS内网访问OSS，可选择与您的ECS相同的地域。</li> </ul>
集群	<p>专有云中支持部署两套OSS集群，请指定存储空间所在的集群。</p>
bucket名称	<p>输入Bucket的名称。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>存储空间的命名必须符合命名规范。</li> <li>所选定的存储空间名称在OSS的所有现有存储空间名称中必须具有唯一性。</li> <li>创建后不支持更改存储空间名称。</li> </ul>
存储类型	<p>目前仅支持标准存储类型。</p>
指定容量 (TB)	<p>指定Bucket的容量，范围为0~2000000；单位为TB或GB。</p>
bucket权限	<p>选择存储空间对应的权限，有以下几种：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>私有</b>：文件的拥有者和授权用户有该文件的读写权限，其他用户没有权限操作该文件。</li> <li><b>公共读</b>：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。</li> <li><b>公共读写</b>：任何人（包括匿名访问者）都可以对该存储空间中的文件进行读写操作。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。</li> </ul> <p><b>说明</b> 存储空间创建后，您可以修改存储空间的读写权限。具体操作请参见<a href="#">修改读写权限</a>。</p>
服务端加密	<p>设置服务端加密：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>无</b>：不加密数据。</li> <li><b>AES256</b>：使用AES256加密每个Object，并为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。</li> <li><b>SM4</b>：使用SM4加密每个Object，并为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。</li> <li><b>KMS</b>：使用KMS平台托管的密钥加密Object。</li> </ul>
加密算法	<p>当服务端加密选择<b>KMS</b>时可配置。可选择<b>SM4</b>和<b>AES256</b>两种加密算法。</p>
密钥ID	<p>当服务端加密选择<b>KMS</b>时可配置。选择指定密钥ID后，OSS将使用指定的KMS密钥加密Object。</p> <p><b>说明</b> 选择密钥ID前，您需要在KMS控制台创建加密密钥。</p>

4. 单击提交。

### 3.3. 上传文件

存储空间创建完成后，即可向存储空间内上传文件（Object）。

## 前提条件

已创建存储空间，详细步骤请参见 [创建存储空间](#)。

## 背景信息

您可以将任意类型的文件上传至存储空间中。通过OSS控制台您可以上传小于5 GB 的文件。如您要上传的文件大于5 GB，您可以通过SDK或API进行上传。

## 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**页签。
4. 单击**上传文件**。
5. 在**上传文件**面板，设置上传文件的参数。

参数	说明
上传到	设置文件上传到OSS后的存储路径。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>当前目录</b>：将文件上传到当前目录。</li> <li>◦ <b>指定目录</b>：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。</li> </ul>
文件ACL	选择文件的读写权限，默认为 <b>继承Bucket</b> 。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>继承Bucket</b>：文件的读写权限按Bucket的读写权限为准。</li> <li>◦ <b>私有</b>：对文件的所有访问操作需要进行身份验证。</li> <li>◦ <b>公共读</b>：可以对文件进行匿名读，对文件写操作需要进行身份验证。</li> <li>◦ <b>公共读写</b>：所有人都可以对文件进行读写操作。</li> </ul>
上传文件	将需要上传的一个或多个文件拖拽到此区域，或单击 <b>直接上传</b> ，选择一个或多个要上传的文件。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ 重要</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 如果上传的文件与存储空间中已有的文件重名，则会覆盖已有文件。</li> <li>◦ 如果上传的是文件夹，上传时仅会保留文件，文件夹不会保留，所有文件都会存放在同一目录。</li> <li>◦ 上传文件的命名需要符合以下规范：               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 使用UTF-8编码。</li> <li>▪ 区分大小写。</li> <li>▪ 长度必须在1~1023字节之间。</li> <li>▪ 不能以正斜线 (/) 或反斜线 (\) 开头。</li> </ul> </li> </ul> </div>

6. 在**上传任务**面板等待任务完成。

文件上传过程中，请勿刷新或关闭上传任务面板，否则上传任务会被中断。

## 3.4. 获取文件访问地址

您可以获取已上传至OSS的文件访问URL，并将文件URL分享给其他人，供他人预览或下载。

### 前提条件

存储空间中已上传文件。详细步骤，请参见 [上传文件](#)。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**。
4. 单击目标文件名称，在弹出的预览面板中，单击**复制文件URL**。

## 4. 存储空间

### 4.1. 查看存储空间

您可以在OSS控制台查看已经创建的存储空间的详细信息。

#### 前提条件

已创建存储空间，详细步骤，请参见 [创建存储空间](#)。

#### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 在Bucket的概览页签，查看存储空间的组织和资源集、访问域名和基础设置等信息。

### 4.2. 删除存储空间

您可以在OSS控制台删除已创建的存储空间（Bucket）。

#### 前提条件

已删除存储空间中的所有文件和碎片。更多信息，请参见 [删除文件](#)和[管理碎片](#)。

 **警告** 文件、碎片、存储空间删除之后均不可恢复，请谨慎操作。

#### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击右上角的删除**Bucket**，之后单击确定。

### 4.3. 修改读写权限

OSS提供ACL（Access Control List）权限控制方法。存储空间（Bucket）创建后ACL默认为私有权限，您可以在存储空间创建之后修改ACL。


#### 前提条件

已创建存储空间，详细步骤请参见 [创建存储空间](#)。

#### 背景信息

OSS存储空间目前有三种访问权限：

- 私有：只有该存储空间的拥有者或者授权对象可以对该存储空间内的文件进行读写操作，其他人在未经授权的情况下无法访问该存储空间内的文件。
- 公共读：只有该存储空间的拥有者或者授权对象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）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）都可以对该存储空间中的文件进行读写操作，请慎用该权限。

 **警告** 如将访问权限设为公共读或公共读写，其他用户可以不通过身份验证直接读取存储空间中的数据，安全风险较高。为保障您的数据安全，建议您将存储空间的访问权限设为私有。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置页签，找到读写权限区域。
4. 单击**设置**，选择该存储空间的读写权限。
5. 单击**保存**。

## 4.4. 设置静态网站托管

您可以在OSS控制台为存储空间设置静态网站托管，通过存储空间域名访问该静态网站。

### 前提条件

已创建存储空间，详细步骤请参见 [创建存储空间](#)。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置页签，找到静态页面区域。
4. 单击**设置**，并设置以下参数：

参数	说明
默认首页	设置索引页面（相当于网站的index.html），仅支持HTML格式的文件。若不填则表示不开启静态网页托管。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 若未开通子目录首页：需保证根目录下有该文件，且该文件可读。</li> <li>◦ 若开通子目录首页：需保证根目录和子目录下有该文件，且该文件可读。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff; font-size: 1.2em;">?</span> <b>说明</b> 默认首页仅可以设置一个，若需要使用子目录首页，您可以将子目录首页文件和根目录首页文件的名称设置一致，但内容可以不同。</p> </div>
默认404页	即访问错误路径时返回的默认404页，仅支持根目录下HTML、JPG、PNG、BPM、WEBP格式的文件。如果为空则不启用默认404页设置。
子目录首页	选择是否开通子目录首页功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>不开通</b>：不开通子目录首页。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。</li> <li>◦ <b>开通</b>：开通子目录首页。此时，访问静态网站根域名时，返回根目录默认首页；访问以正斜线 (/) 结尾的URL时会返回对应目录的默认首页。例如访问 test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subdir/时。若subdir/目录下有默认首页文件，则返回子目录默认首页。</li> </ul>

文件404规则	<p>设置开通子目录首页后，访问一个没有以正斜线 (/) 结尾，且不存在的Object时的返回结果。例如访问test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subdir，且subdir不存在时：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Redirect</b>（默认值）：检查subdir/默认首页文件是否存在。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 若存在，返回302状态码，Location头为 <code>test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subdir/</code>。</li> <li>▪ 若不存在，返回默认404页。若默认404页也不存在，则返回404状态码。</li> </ul> </li> <li>◦ <b>NoSuckKey</b>：直接返回默认404页。若默认404页也不存在，则返回404状态码。</li> <li>◦ <b>Index</b>：检查subdir/默认首页是否存在。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 若存在，直接返回这个文件内容。</li> <li>▪ 若不存在，则返回默认404页。若默认404页也不存在，则返回404状态码。</li> </ul> </li> </ul>
---------	---

5. 单击保存。

## 4.5. 设置防盗链

您可以在OSS控制台为存储空间设置防盗链功能，防止您的数据被他人盗用。

### 前提条件

已创建存储空间，详细步骤请参见 [创建存储空间](#)。

### 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。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**基础设置**页签，找到**防盗链**区域。
4. 单击**设置**，设置以下参数：
  - 在**Referer**框中，填写域名和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.example.com，可匹配如www.example.com/123、www.example.com.cn等以www.example.com为前缀的地址。
    - 配置为\*www.example.com/，可匹配http://www.example.com/和https://www.example.com/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\*.example.com，可匹配如help.example.com、www.example.com等地址。
    - 通配符问号 (?) 表示使用问号代替一个字符。例如配置为example?.com，可匹配如examplea.com、exampleb.com等地址。
    - 支持带端口的域名或IP，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。

② 说明 当您使用OSS的Bucket域名预览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。

## 4.6. 设置日志管理

用户在访问OSS资源时，会产生大量的访问日志。您可以使用日志存储功能，将OSS的访问日志存放到您指定的存储空间中。

### 前提条件

已创建存储空间，详细步骤请参见 [创建存储空间](#)。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置页签，找到日志管理区域。
4. 单击设置，打开开启日志存储的开关，并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存储空间名称，只能选择当前账号名下同一地域的存储空间。
  - 日志前缀：填写生成日志的目录和前缀，日志将被记录到指定的目录下。例如：`log/<TargetPrefix>`，日志将被记录在log/目录下。
5. 单击保存。

## 4.7. 设置跨域资源共享

您可以在OSS控制台为存储空间设置跨域资源共享，实现跨域访问。

### 前提条件

已创建存储空间，详细步骤请参见 [创建存储空间](#)。

### 背景信息

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），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。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置页签，找到跨域设置区域，单击设置。
4. 单击创建规则，在创建跨域规则面板设定以下参数。

参数	是否必须	说明
----	------	----

来源	是	<p>指定允许的跨域请求的来源。配置规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>允许多条匹配规则，多条规则需换行填写。</li> <li>域名需包含协议名，例如HTTP、HTTPS。</li> <li>支持通配符星号（*），每条匹配规则允许使用最多一个星号（*）。</li> <li>若域名使用的不是默认端口，还需要携带端口号。例如：<code>https://www.example.com:8080</code>。</li> </ul> <p>域名配置示例如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>匹配指定域名时，填写完整域名。例如：<code>https://www.example.com</code>。</li> <li>匹配泛二级域名时，可使用通配符星号（*）。例如：<code>https://*.example.com</code>。</li> <li>匹配所有域名，可直接填写通配符星号（*）。</li> </ul>
允许Methods	是	指定允许的跨域请求方法。
允许Headers	否	<p>指定允许跨域请求的响应头。配置规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>格式为key:value，例如content-type:text/plain，大小写不敏感。</li> <li>允许多条匹配规则，多条规则需换行填写。</li> <li>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（*）。</li> </ul>
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。

 说明 每个存储空间最多可以配置10条规则。

5. 单击确定。

## 4.8. 设置生命周期规则

您可以在OSS控制台配置和管理存储空间的生命周期规则。

### 前提条件

已创建存储空间。详细步骤，请参见 [创建存储空间](#)。

### 背景信息

配置生命周期规则时注意以下事项：

- 生命周期规则配置完成后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。
- 删除Object的操作是不可逆的，请根据您的需求合理设置生命周期规则。
- 通过控制台最多可配置100条生命周期规则，如需配置更多条目，请通过ossutil或SDK配置。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。

2. 单击**Bucket列表**，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**基础设置**页签，找到**生命周期**区域，然后单击**设置**。
4. 单击**创建规则**，在弹出的**创建生命周期规则**面板设定以下参数：

参数	说明
<b>基本设置</b>	
状态	设置生命周期规则的状态，可选择 <b>启动</b> 或 <b>禁用</b> 。
策略	选择匹配策略的Object，可选择 <b>按前缀匹配</b> （按照Object名称前缀匹配），也可以选择 <b>配置到整个Bucket</b> （直接匹配到整个存储空间）。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="color: #00aaff; font-weight: bold;">?</span> <b>说明</b> 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 <b>配置到整个Bucket</b>则仅允许配置一条生命周期规则。                     </div>
前缀	如果策略选择了 <b>按前缀匹配</b> ，则需要输入Object名称的前缀。例如，您需要匹配名称以img开头的Object，您可以输入 <code>img</code> 。
标签	选中后配置正确的标签，可以让规则针对拥有指定标签Object生效。例如选择策略为 <b>按前缀匹配</b> ，设置前缀为img，并设置标签的键为a，值为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 <b>设置对象标签</b> 。
<b>清除策略</b>	
文件过期策略	选择Object过期策略，可选择 <b>过期天数</b> 、 <b>过期日期</b> 和 <b>不启用</b> 。当选择 <b>不启用</b> 时，文件过期策略不生效。
删除文件	根据 <b>文件过期策略</b> 选择的 <b>过期天数</b> 或 <b>过期日期</b> 设定Object何时过期，Object过期后会被删除。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 选择<b>过期天数</b>时：指定一个过期天数N，Object会在其最后修改时间的N天后过期，并在过期的第二天被删除。例如设置为30，则最后修改日期为2019-1-1的对象会在2019年2月1日被删除。</li> <li>◦ 选择<b>过期日期</b>时：指定一个过期日期，最后修改时间在该日期之前的Object会被删除。例如设置为2019-1-1，最后修改日期在2019-1-1之前的Object会被删除。</li> </ul>
<b>清理碎片</b>	
碎片过期策略	设置对过期碎片执行的操作。可选择 <b>过期天数</b> 、 <b>过期日期</b> 和 <b>不启用</b> 。当选择 <b>不启用</b> 时，碎片过期策略不生效。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px; background-color: #fff9e6;"> <span style="color: #ff9900; font-weight: bold;">!</span> <b>重要</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 每条生命周期规则中，<b>文件过期策略</b>和<b>碎片过期策略</b>至少设置一项。</li> <li>◦ 若选中<b>标签</b>，则无法配置<b>碎片过期策略</b>。</li> </ul> </div>
删除碎片	根据 <b>碎片过期策略</b> 选择的 <b>过期天数</b> 或 <b>过期日期</b> 设定碎片何时过期，碎片过期后会被删除。配置方式与删除文件一样。

5. 单击**确定**。

## 4.9. 设置容量阈值

当存储空间（Bucket）容量达到设置的容量阈值后，将禁止写入操作（PutObject、MultipartUpload、Copy、Post、Append）。本文介绍如何设置已创建Bucket的容量阈值。

### 前提条件

已创建Bucket，详细步骤请参见 [创建存储空间](#)。

## 背景信息

设置容量阈值时，请注意以下事项：

- 配置容量阈值前，请确认超过阈值禁止写入操作不会影响到您的业务。
- 容量超阈值的检测延时通常约1小时，极端情况下，可能会超过1小时。

## 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**基础设置**页签，找到**设置容量阈值**区域。
4. 单击**设置**，之后打开**开启容量超阈值禁写**开关，并设置**Bucket容量阈值**。
  - 单位：TB、GB
  - 取值范围：-1~2000000  
默认值为-1，表示不限制。
5. 单击**保存**。

# 4.10. 设置回源规则

当您的用户向您的对象存储OSS请求的数据不存在时，本应返回404错误。若您设置了回源规则，填写了数据的正确地址，用户可以通过回源规则从OSS获取到正确的数据。

## 背景信息

回源类型分为镜像和重定向两种方式，可以满足您对于数据热迁移、特定请求的重定向等需求。

### • 镜像回源

配置了镜像回源后，当您对OSS中一个不存在的文件进行GET操作时，OSS会向回源规则指定的地址请求这个文件，在获取到目标文件后返回给您，并将该文件写入OSS。镜像回源主要用于无缝迁移数据到OSS，即服务已经在自己建立的源站或者在其他云产品上运行，需要迁移到OSS上，但是又不能停止服务，此时可利用镜像回写功能实现。

### • 重定向

配置了重定向后，当您对OSS中一个不存在的文件进行GET操作时，OSS会将您的请求重定向至回源规则指定的地址去获取目标文件。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。

您可以配置最多20条回源规则，系统将按规则顺序依次执行。

**重要** 回源规则和版本控制功能无法同时配置，若存储空间已开启版本控制，则无法配置回源规则。

## 配置镜像回源

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**基础设置**页签，在**镜像回源**区域单击**设置**。
4. 单击**创建规则**，之后在**创建规则**面板创建回源规则。

参数	是否必选	说明
----	------	----

回源类型	是	<p>选择镜像，当请求在OSS中没找到文件时，会自动到源站抓取对应文件保存到OSS，并将内容直接返回给您。</p>
回源条件	是	<p>按需求添加回源规则触发的条件，触发回源规则需同时满足配置的所有回源条件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>HTTP状态码</b>：通过HTTP状态码触发回源规则，默认状态码404，即OSS在未找到请求的文件时，返回错误码404，此时就会触发回源规则。选择镜像时，此项默认选中。</li> <li>◦ <b>文件名前缀</b>：通过请求的文件名前缀触发回源规则。例如设置的文件名前缀是abc/，则访问 <code>https://bucketname.endpoint/abc/image.jpg</code> 时会触发回源规则。</li> <li>◦ <b>文件名后缀</b>：通过请求的文件名后缀触发回源规则。例如设置的文件名后缀是.jpg，则访问 <code>https://bucketname.endpoint/image.jpg</code> 时会触发回源规则。</li> </ul> <p><b>说明</b> 文件名前缀和后缀在配置单条回源规则时可选填；多条规则时，必需设置不同的文件名前缀或后缀来区分不同的回源规则。</p>
替换或截取前缀	否	<p>选中文件名前缀且配置前缀参数后可配置此项。OSS在向源站请求时，将文件名前缀的内容替换为替换或截取前缀的配置。</p> <p>配置示例：假设您希望将回源的文件存放在存储空间根目录下的mirror目录。若目标文件名为path/test/photo.jpg，则配置镜像规则时，文件名前缀设为 <code>mirror/</code>，替换或截取前缀设为 <code>test/</code>，回源地址的第三列填写的目录为 <code>path</code>。当您访问 <code>https://bucketname.endpoint/mirror/photo.jpg</code> 时，若photo.jpg不存在，OSS会向 <code>https://回源地址/path/test/photo.jpg</code> 请求该文件。若OSS获取到正确的文件，会将文件存储在mirror/目录内，并将文件返回给您。</p>
回源地址	是	<p>设置回源的源地址信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 第一列：选择HTTP或HTTPS，根据源站支持的访问类型选择。</li> </ul> <p><b>说明</b> 若源端开启了SNI，访问类型选择HTTPS会不生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 第二列：填写源站域名或IP地址，不支持内网域名和IP。若填写的是IP地址，需保证IP地址对应的源站可以通过IP地址访问。</li> <li>◦ 第三列：填写目标文件所在目录信息，多级目录需以正斜线 (/) 隔开。例如 <code>abc/123</code>。</li> </ul>
检查MD5	否	<p>选中后表示检查回源文件的MD5。当返回的response中含有Content-MD5时，OSS检查回源文件的MD5值是否与Content-MD5值匹配。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 如果匹配：客户端将获取文件，且OSS保存回源文件。</li> <li>◦ 如果不匹配：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。</li> </ul>

透传/到源站	否	OSS不支持以正斜线 (/) 开头的文件名，所以当请求的目标文件的文件名以正斜线 (/) 开头时，需要选中此项才能将目标文件回源至OSS。 示例：源站为 <code>https://www.example.com</code> ，目标文件名为/object.txt，OSS Bucket名为examplebucket。选中此项后，访问目标文件的默认外网域名为 <code>https://examplebucket.endpoint//object.txt</code> ，回源的URL为 <code>https://www.example.com//object.txt</code> ，此时/object.txt文件将通过OSS回源至客户端并在Bucket中保存为object.txt。
回源参数	否	选中后会将OSS请求中的queryString传递到源站。
3xx请求响应策略	否	选中后会跟随源站3xx重定向请求获取到资源，并将资源保存到OSS上。若不选中，OSS会透传3XX响应，不获取资源。
设置HTTP header传递规则	否	可以通过设置HTTP header传递规则进行自定义透传、过滤或者修改。详情请参见下方HTTP header传递规则配置举例。

#### HTTP header传递规则配置举例：

设置 HTTP header 传递规则

允许  传递所有 HTTP header 参数  传递指定 HTTP header 参数

aaa-header X

添加 9 / 10

禁止  禁止传递指定 HTTP header 参数

bbb-header X

添加 9 / 10

设置  设置指定 HTTP header 参数

ccc-header : ccc X

添加 9 / 10

根据以上配置，如果您发送到OSS的请求（HTTP header部分）如下：

```
GET /object
host : bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com
aaa-header : aaa
bbb-header : bbb
ccc-header : 111
```

则触发镜像回源后，OSS发送给源站的请求如下：

```
GET /object
host : source.com
aaa-header : aaa
ccc-header : ccc
```

以下HTTP header类型不支持设置HTTP header传递规则：

- 以下前缀开头的header：
  - X-OSS-
  - OSS-
  - x-drs-

- 所有标准HTTP header, 例如:
  - content-length
  - authorization2
  - authorization
  - range
  - date

### 设置重定向规则

1. 登录对象存储控制台。
2. 单击Bucket列表, 之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置页签, 在镜像回源区域单击设置。
4. 单击创建规则, 之后在创建规则面板创建回源规则。

参数	是否必选	说明
回源类型	是	选择重定向, 满足响应条件的请求会通过HTTP重定向的方式返回重定向的地址, 浏览器或客户端再到源站获取内容。
回源条件	是	<p>按需求添加回源规则触发的条件, 触发回源规则需同时满足配置的所有回源条件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>HTTP状态码</b>: 通过HTTP状态码触发回源规则, 默认状态码404, 即OSS在未找到请求的文件时, 返回错误码404, 此时就会触发回源规则。</li> <li>◦ <b>文件名前缀</b>: 通过请求的文件名前缀触发回源规则。例如设置的文件名前缀是abc/, 则访问 <code>https://bucketname.endpoint/abc/image.jpg</code> 时会触发回源规则。</li> <li>◦ <b>文件名后缀</b>: 通过请求的文件名后缀触发回源规则。例如设置的文件名后缀是.jpg, 则访问 <code>https://bucketname.endpoint/image.jpg</code> 时会触发回源规则。</li> </ul> <p><b>说明</b> 文件名前缀和后缀在配置单条回源规则时可选填; 多条规则时, 必需设置不同的文件名前缀或后缀来区分不同的回源规则。</p>
替换或截取前缀	否	<p>选中<b>文件名前缀</b>且配置前缀参数后可配置此项。OSS在向源站请求时, 将<b>文件名前缀</b>的内容替换为<b>替换文件名前缀</b>的配置。</p> <p><b>说明</b> 选中此项后, 回源地址仅可以配置替换文件名前缀项。</p>

回源地址	是	<p>设置回源的源地址信息，需根据源地址的信息配置重定向的回源地址规则。</p> <p>回源地址配置规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>第一列：选择HTTP或HTTPS，根据源站支持的访问类型选择。</li> <li>第二列：填写源站域名或IP地址。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 填写IP地址时，仅支持可使用IP地址直接访问的源站。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>第三列：根据选择的前后缀规则设置。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>添加前后缀：会为重定向的地址添加前后缀信息。第三列配置前缀信息，第四列配置后缀信息。</li> </ul> <p>一般用于访问地址未添加前后缀时，为重定向的地址配置正确访问信息。例如添加的前缀是123/，后缀是.jpg。当访问 <code>https://bucketname.endpoint/image</code> 时会自动跳转到 <code>https://回源地址/123/image.jpg</code>。</p> <li>跳转固定地址：直接跳转指定的文件。第三列需填写具体文件地址信息，例如 <code>abc/myphoto.jpg</code>。</li> </li></ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 您也可以通过重定向跳转到指定的网站。例如重定向设置为 <code>https://www.aliyun.com/index.html</code>，即可在您访问Bucket域名时，跳转阿里云主页。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>替换文件名前缀：若您配置了回源条件的文件名前缀，此配置可以将重定向链接的文件名前缀替换为第三列的配置；若未配置文件名前缀，则此配置会添加重定向链接的文件名前缀。</li> </ul> <p>多级目录需以正斜线 (/) 隔开，目录需以正斜线 (/) 结尾，不支持星号 (*)。</p>
回源参数	否	选中后会将OSS请求中的QueryString传递到源站。
重定向Code	是	下拉选择重定向的Code码。若重定向请求来源为阿里云CDN时请选中来源为阿里CDN。

5. 单击确定。

## 4.11. 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支持以下两种数据加密方式：

- 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 ID加密OSS Object。加密密钥由KMS托管，您无需花费大量成本来保障密钥的保密性、完整性和可用性。

- 使用OSS完全托管加密（SSE-OSS）

使用OSS托管的密钥加密每个Object，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。

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：在基础设置页签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

1. 登录对象存储控制台。
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，服务端加密配置如下：
  - 服务器端加密：设置服务端加密参数。
    - 无：不加密数据。
    - AES256：使用AES256加密每个Object，并为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。
    - SM4：使用SM4加密每个Object，并为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将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平台托管的密钥加密Object。
  - 加密算法：当服务端加密选择KMS时可配置。可选择SM4和AES256两种加密算法。
  - 密钥ID：当服务端加密选择KMS时可配置。选择指定密钥ID后，OSS将使用指定的KMS密钥加密Object。

说明 选择密钥ID前，您需要在KMS控制台创建加密密钥。

4. 单击提交。

## 方式二：在基础设置页签开启服务器端加密功能

1. 登录对象存储控制台。
2. 单击Bucket列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击基础设置页签，找到服务器端加密区域。
4. 单击设置，配置服务端加密参数：
  - 服务器端加密：设置服务端加密参数。
    - 无：不加密数据。
    - OSS完全托管：使用OSS托管的密钥加密您的数据。
    - KMS：使用KMS平台托管的密钥加密Object。
  - 加密算法：可选择SM4和AES256两种加密算法。
    - AES256：使用AES256加密每个Object，并为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。
    - SM4：使用SM4加密每个Object，并为每个Object使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。
  - 密钥ID：当服务端加密选择KMS时可配置。选择指定密钥ID后，OSS将使用指定的KMS密钥加密Object。

说明 选择密钥ID前，您需要在KMS控制台创建加密密钥。

5. 单击保存。

重要 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。

## 4.12. 绑定VPC

您可以将您的存储空间（Bucket）绑定到指定的VPC上，绑定完成后，只有指定VPC内的IP可以访问您的存储空间。

### 前提条件

已创建VPC网络。详情请参见 [创建专有网络](#)。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket列表**，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击概览页签，在最下方**VPC信息区域**单击**绑定VPC**。
4. 在**OSS VPC绑定**页面选择已创建的VPC实例。  
您也可以单击**创建VPC**创建新的VPC实例。
5. 单击提交。

## 4.13. 设置跨区域复制

跨区域复制是在不同OSS地域之间自动、异步（近实时）复制文件（Object），将源存储空间（Bucket）中Object的改动（新建、覆盖、删除等操作）同步到目标Bucket中。

### 前提条件

源端和目标端均已创建Bucket。详情请参见 [创建存储空间](#)。


### 背景信息

跨区域复制功能能够提供Bucket跨区域容灾或满足用户数据复制的需求。目标Bucket中的对象是源Bucket中对象的精确副本，它们具有相同的对象名、元数据以及内容，例如创建时间、拥有者、用户定义的元数据、Object ACL、对象内容等。


### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket列表**，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**基础设置**页签，找到**跨区域复制区域**。
4. 单击**开启同步**，在弹出的**跨区域复制**面板配置跨区域复制功能。

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。数据同步的两个Bucket必须分属两个地域，同地域的Bucket之间不能进行数据同步。
目标Bucket	选择开启数据同步的目标Bucket。跨区域复制的两个Bucket都不能同时与其他任何Bucket存在互相同步的关系。例如已设置Bucket A的数据同步至Bucket B，则A和B都不能和其他任何Bucket再建立数据同步关系。

<b>数据同步对象</b>	<p>选择需要同步的源数据。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>全部文件进行同步：将该Bucket内所有的文件同步到目标Bucket。</li><li>指定文件名前缀进行同步：将该Bucket内指定前缀的文件同步到目标Bucket。例如，您的Bucket根目录有一个文件夹management，management下有个文件夹abc，您需要同步abc文件夹里的内容，则填写 <code>management/abc</code>。您最多可以添加10个前缀。</li></ul>
<b>数据同步策略</b>	<p>选择数据同步的方式。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>增/改 同步：仅将该Bucket内新增和更新的数据同步到目标Bucket。</li><li>增/删/改 同步：将该Bucket的所有数据，包括新增、更新、删除操作同步到目标Bucket。</li></ul>
<b>同步历史数据</b>	<p>选择是否同步设置跨区域复制前Bucket已有的历史数据。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>同步：将历史数据同步至目标Bucket。 <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin: 5px 0;"><p> <b>重要</b> 历史数据同步时，从源Bucket复制的对象可能会覆盖目标Bucket中同名的对象，复制之前请确保数据的一致性。</p></div></li><li>不同步：仅同步设置跨区域复制后上传或更新的文件。</li></ul>

5. 单击确定。

 **说明**

- 配置完成以后，启动需要等待3~5分钟时间。Bucket同步后会显示同步的相关信息。
- 由于Bucket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。

# 5.对象（文件）

## 5.1. 搜索文件

您可以在OSS控制台搜索存储空间（Bucket）或文件夹中包含特定前缀的文件。

### 前提条件

Bucket中已上传文件，详细步骤请参见[上传文件](#)。


### 背景信息

按名称前缀进行搜索时，搜索字符串将区分大小写，并且不能包含正斜线 (/)。搜索的范围限定为当前Bucket的根目录级别或当前文件夹中的文件，不包括子文件夹及其所包含的文件。


### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**页签。
4. 搜索文件。

- 搜索根目录下的文件或文件夹

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，您可以查看到Bucket根目录下与指定前缀匹配的文件和文件夹。

- 搜索指定文件夹

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，您可以查看到当前文件夹下与指定前缀匹配的文件和子文件夹。

## 5.2. 设置文件ACL

您可以在OSS控制台设置文件的ACL，控制用户对文件的访问权限。

### 前提条件

存储空间中已上传文件。详细步骤，请参见[上传文件](#)。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**页签。
4. 单击目标文件名称，之后在文件的**预览**页面，单击**文件ACL**右侧的**设置读写权限**。您也可以选择目标文件右侧的**更多 > 设置读写权限**。

5. 在**设置读写权限**面板设置文件ACL。  
各权限的说明如下：

- **继承Bucket**：读写权限以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**：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。

- **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文件进行读写操作，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。

6. 单击**确定**。

## 5.3. 新建目录


对象存储OSS通过模拟文件目录的形式在控制台实现类似于Windows文件夹的基本功能，本文介绍如何在OSS控制台创建文件目录。

### 前提条件

已创建存储空间。详细步骤，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。

 **说明** 对于任何一个以正斜线（/）结尾的对象，不论该对象是否存有数据，在控制台中都以文件目录的方式显示，您只能通过API或SDK的方式来下载该对象。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击**文件管理**页签，然后单击**新建目录**。
4. 在**新建目录**面板，输入目录的名称。  
目录名称需要符合以下规范：
  - 必须使用符合要求的UTF-8字符，不允许使用表情符。
  - 不允许以正斜线（/）或反斜线（\）开头，不得出现连续的正斜线（/）。可以在目录名称中使用正斜线（/）来快速创建子目录。例如，创建名为example/test/的目录时，会自动创建主目录example/和子目录test/。
  - 不允许命名为 `..`。
  - 总长度为1~254个字符。
5. 单击**确定**。

## 5.4. 删除文件

当您的文件不需要继续存储时，您可以在OSS控制台删除已上传的文件。

### 背景信息

您可以选择删除单个或多个文件。批量删除文件时，最多可以一次删除100个文件。如果您想删除特定文件，或批量删除更多文件，建议使用SDK或API。

 **重要** 文件删除后无法恢复，请谨慎操作。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击**Bucket**列表，之后单击目标Bucket名称。

3. 单击文件管理页签。
4. 在文件列表中选中一个或多个文件，然后选择 **批量操作** > **彻底删除**。  
您也可以选择目标文件右侧的 **更多** > **彻底删除** 来删除单个文件。
5. 在弹出的对话框单击 **确定**。

## 5.5. 管理碎片

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

### 背景信息

您可以通过设置生命周期规则定时清理不需要的Part。具体操作，请参见 [管理生命周期](#)。

### 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击 **Bucket** 列表，之后单击目标Bucket名称。
3. 单击文件管理页签，然后单击碎片管理。
4. 在碎片管理（**Multipart**）面板，删除Part。
  - 要删除该存储空间所有的Part，单击 **删除所有**。
  - 要删除部分Part，选择指定Part后，单击 **删除**。
5. 在弹出的对话框中，单击 **确定**。

# 6. 创建Single Tunnel

您可以创建一条OSS和VPC之间的Single Tunnel，通过VPC来访问OSS资源。

## 前提条件

已创建VPC网络和交换机。

创建步骤请参见《专有网络VPC》产品的《创建专有网络》和《创建交换机》章节。

## 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击创建**Single Tunnel**。
3. 单击**创建**。
4. 在创建**Single Tunnel**页面设置Single Tunnel参数。

项目	是否必选	说明
组织	是	选择目标VPC所在的组织。
资源集	是	选择组织后，会根据组织自动选择资源集。
地域	是	选择组织后，会根据组织自动选择地域。
描述	否	输入Single Tunnel的描述信息，不能超过180个字符。
专有网络vpc	是	选择已创建的VPC网络。您也可以单击 <a href="#">创建VPC</a> 新建一个VPC网络。
交换机vswitch	是	选择已创建的交换机。您也可以单击 <a href="#">创建交换机</a> 新建一个交换机。

5. 单击**提交**。

# 7. 我的访问路径

OSS支持添加访问路径，您可以通过访问路径快速访问目标资源。

## 前提条件

已创建存储空间，详细步骤，请参见 [创建存储空间](#)。

## 操作步骤

1. [登录对象存储控制台](#)。
2. 单击我的访问路径后的加号（+）。
3. 在添加已授权的访问路径对话框添加路径。  
参数说明如下：
  - **区域**：选择目标Bucket所在地域。
  - **文件路径**：添加目标资源路径，格式为 `bucket/object-prefix`。例如，访问的目标资源是名为example的Bucket根目录，则填写 `example`；访问目标资源为example根目录下test目录，则填写 `example/test/`。