



中建三局信息科技有限公司

2024年5月

法律声明

天工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。

- 您应当通过天工云网站或天工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。本文档的内容视为天工云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经天工云事先书面同意,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。
- 未经天工云事先书面许可,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。
- 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。天工云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在天工云授权通道中不时 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天工云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用天工云产品及服务的参考性指引,天工云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。天工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,但天工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,天工云不承担任何法律责任。在任何情况下,天工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(即使天工云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 天工云网站上所有内容,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,均由天工云和/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。非经天工云和/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、发行或公开发表天工云网站、产品程序或内容。此外,未经天工云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制天工云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"天工云"、"TianGongYun"等天工云和/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天工云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与天工云取得直接联系。

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 <i>,</i> 或者导致人身伤害等结果。	會告 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 <i>,</i> 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。
⑦ 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。	⑦ 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 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[] 或者 [a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}

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	10
	3.4. 获取文件访问地址	12
4	.存储空间	13
	4.1. 查看存储空间	13
	4.2. 删除存储空间	13
	4.3. 修改读写权限	13
	4.4. 设置静态网站托管	14
	4.5. 设置防盗链	14
	4.6. 设置跨域资源共享	15
	4.7. 设置生命周期规则	17
	4.8. 设置容量阈值	18
	4.9. 设置同城容灾	18
	4.10. 存储空间标签	18
	4.11. 设置服务器端加密	19
	4.12. 绑定VPC	20
	4.13. 设置跨区域复制	21
	4.14. 设置跨云复制	22
	4.15. 日志管理	25
	4.15.1. 设置日志管理	25
	4.15.2. 实时日志查询	26
	4.16. 图片处理	28

4.16.1. 设置图片样式	28
4.16.2. 设置原图保护	29
5.对象(文件)	30
5.1. 搜索文件	30
5.2. 设置文件ACL	30
5.3. 新建目录	31
5.4. 通过Bucket Policy授权用户访问指定资源	31
5.5. 删除文件	36
5.6. 管理碎片	36
5.7. 设置对象标签	36
6.创建Single Tunnel	38
7.我的访问路径	40

1.什么是对象存储OSS

天工云对象存储OSS(Object Storage Service)是天工云提供的安全、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	 同一用户创建的存储空间总数不能超过100个。 存储空间一旦创建成功,名称和区域不能修改。
上传文件	 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。 OSS 支持上传同名文件,但会覆盖已有文件。
删除文件	 文件删除后无法恢复。 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。
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

本文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Apsara Uni-manager运营控制台的服务域名地址,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. 单击账号登录。
- 4. 如果账号已激活MFA多因素认证,请根据以下两种情况进行操作:
 - 。 管理员强制开启MFA后的首次登录:
 - a. 在绑定虚拟MFA设备页面中, 按页面提示步骤绑定MFA设备。
 - b. 按照步骤2重新输入账号和密码, 单击 账号登录。
 - c. 输入6位MFA码后单击认证。
 - 。 您已开启并绑定MFA:

输入6位MFA码后单击认证。

```
⑦ 说明
绑定并开启MFA的操作请参见《Apsara Uni-manager运营控制台用户指南》中的《绑定并开
启虚拟MFA设备》章节。
```

5. 在页面上方的菜单栏,选择产品 > 存储 > 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Bucket面板,配置相应的参数。

各项参数配置说明如下:

配置	说明	
组织名称	下拉选择Bucket所属的组织。	
资源集名称	下拉选择Bucket的资源集。	
地域	选择Bucket所在的数据中心。 ② 说明 。 Bucket创建完成后不支持更换地域。 。 如需要通过ECS内网访问OSS,可选择与您的ECS相同的地域。	
域名	集群的域名。	
集群	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。	
Bucket名称	 输入Bucket的名称。 说明 存储空间的命名必须符合命名规范。 必须以小写英文字母或数字开头和结尾,只能包含小写英文字母、数字和短划线(-)。长度限制在3~63个字符之间。 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。 创建后不支持更改存储空间名称。 	
存储类型	目前仅支持标准存储类型。	
Bucket容量阈值	指定Bucket的容量,范围为0~200000TB。	

读写权限	 选择存储空间对应的权限,有以下几种: 私有: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。 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。 ⑦ 说明 存储空间创建后,您可以修改存储空间的读写权限。
服务端加密方式	设置服务端加密: • 无:不加密数据。 • OSS完全托管:使用OSS完全托管的密钥加密每个Object。 • KMS:使用KMS平台托管的密钥加密Object。
加密算法	根据需要选择加密算法。当服务端加密方式选择OSS完全托管或KMS时可配置。取值范围如下: • 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。
加密密钥	当服务端加密方式选择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。 ⑦ 说明 选择密钥ID前,您需要在KMS控制台创建加密密钥。

4. 单击确定。

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。具体步骤,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。如果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。 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。 目录命名应满足以下要求: 不允许使用标签符,请使用符合要求的UTF-8字符。 / 用于分割路径,可快速创建子目录,但不要以 / 或 \ 开头,不要出现连续的 / 。 不允许出现名为 的子目录。 总长度控制在1~254个字符。 		
文件ACL	选择文件的读写权限,默认为 继承Bucket。 • 继承Bucket:文件的读写权限按Bucket的读写权限为准。 • 私有:对文件的所有访问操作需要进行身份验证。 • 公共读:可以对文件进行匿名读,对文件写操作需要进行身份验证。 • 公共读写:所有人都可以对文件进行读写操作。		
上传文件	 將需要上传的一个或多个文件拖拽到此区域,或单击 直接上传,选择一个或多个要上传的文件。 ① 重要 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。 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。 添加的文件大小不能超过5 GB,大小超过5 GB的文件,请使用OSS SDK或OSS API等方式,通过分片上传的方式进行上传文件操作。 上传文件的命名需要符合以下规范: 使用UTF-8编码。 区分大小写。 长度必须在1~1023字节之间。 不能以正斜线(/)或反斜线(\)开头。 		

6. 在上传任务面板等待任务完成。

文件上传过程中,在**上传任务**面板,您可以单击**取消全部**,取消上传中的任务;上传文件后,单击移除已 完成,移除上传任务。 ! 重要

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。具体操作,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. 获取文件访问URL。
 - · 获取单个文件访问URL
 单击目标文件的文件名称或其右侧的详情,在弹出的详情面板中单击复制文件URL。

? 说明

链接默认过期时间为300秒,您可以在过期时间右侧进行修改。

批量导出文件URL列表
 选中多个文件,选择批量操作 > 导出URL列表。

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。具体操作,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、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。具体操作,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。
- 4. 在对话框中, 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。具体操作,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 如果将访问权限设置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置为私有。

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。具体操作,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。
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。

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。具体操作,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之间以换行分隔。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地址,例如 www.example.com:8080、10.10.10.10:8080等地址。
 - 。 在空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。

⑦ 说明 当使用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。具体操作,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, 然后单击设置。
- 4. 单击创建规则,在创建跨域规则面板根据下表说明设置相应参数。

参数	是否必选	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。 匹配泛二级域名时,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。取值: • GET: 获取文件。 • POST: 表单上传。 • PUT: 简单上传。 • DELETE: 删除文件。 • HEAD: 获取文件元信息。 ⑦ 说明 支持同时选中多个请求方法。
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(秒)	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。

? 说明

每个存储空间最多可以配置10条规则。

5. 单击确定。

4.7. 设置生命周期规则

您可以通过生命周期规则定期将存储空间(Bucket)内过期的文件(Object)和碎片(Part)删除,从而 节省存储费用。

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

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,通过SDK最多可配置1000条生命周期规则。

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, 在创建生命周期规则 面板根据下表说明设置相应参数。

参数	说明
状态	设置生命周期规则的状态,可选择 启动 或禁用。
策略	选择匹配策略的Object,可选择按前缀匹配(按照Object名称前缀匹配),也可以选择配置到整个Bucket(直接匹配到整个存储空间)。 ? 说明 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时,仅允许配置一条生命周期规则。
前缀	如果策略选择了按前缀匹配,则需要输入Object名称的前缀。例如要匹配名称以img开 头的Object,则输入 img 。
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 。当选择 不启用 时,文件过 期策略不生效。
删除文件	 根据文件过期策略选择的过期天数或过期日期设置Object何时过期,Object过期后会被删除。 选择过期天数时:选中复选框,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2019-01-01的Object会在2019-02-01被删除。 选择过期日期时:选中复选框,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2019-01-01,最后修改日期在2019-01-01之前的Object会被删除。
碎片过期策略	设置对过期碎片执行的操作。可选择 过期天数、过期日期和不启用。当选择不启用时, 碎片过期策略不生效。 ① 重要 每条生命周期规则中,文件过期策略和碎片过期策略至少设置一项。
删除碎片	根据 碎片过期策略 选择的 过期天数 或 过期日期 设置碎片何时过期,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。

4.8. 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。具体操作,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。
- 5. 在修改OSSBucket页面,根据需要修改指定容量。
 - ◎ 单位: TB、GB
 - 。取值范围: 1~2000000
- 6. 单击提交。

提交成功后,您可以单击确定,返回概览页面。

4.9. 设置同城容灾

同城容灾采用存储空间同名的模式,根据配置自动开启集群级别的容灾。即开启同城容灾后,会自动的创建 一个同名的备存储空间,并自动开启主到备存储空间的同步。通过控制台创建的存储空间默认开启该功能。

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. 在左侧的存储空间列表中,单击目标存储空间名称。
- 3. 在存储空间的详情页面,单击基础设置页签,找到同城容灾区域。
- 4. 单击设置,之后可选择打开或关闭开启同城容灾模式开关。
- 5. 单击保存。

4.10. 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,如列举带有指定标签的Bucket、 对拥有指定标签的Bucket设置访问权限等。

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。

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. 选择基础设置 > 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。

4.11. 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。
 - OSS完全托管:使用OSS完全托管的密钥加密每个Object。
 - KMS: 使用KMS平台托管的密钥加密Object。
- 加密算法: 根据需要选择加密算法。当服务端加密方式选择OSS完全托管或KMS时可配置。取值范围

如下:

- 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。
- 加密密钥: 当服务端加密方式选择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。

⑦ 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:根据需要选择加密算法。当服务端加密方式选择OSS完全托管或KMS时可配置。取值范围 如下:
 - 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。
 - ◎ 加密密钥:当服务端加密方式选择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。

② 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。

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。
- 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。
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内所有的文件同步到目标Bucket。 • 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 management/abc 。您最多可以添加 10个前缀。
数据同步策略	选择数据同步的方式。 。 增/改 同步:仅将该Bucket内新增和更新的数据同步到目标Bucket。 。 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。

	选择是否同步设置跨区域复制前Bucket已有的历史数据。 。 同步:将历史数据同步至目标Bucket。
同步历史数据	① 重要 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。
	 不同步: 仅同步设置跨区域复制后上传或更新的文件。

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。

4.14. 设置跨云复制

您可以通过跨云复制在两朵云之间同步OSS数据,本文介绍如何设置跨云复制。

步骤一:配置目标云 (云B)

在云B上创建一个代理用户,并赋予其操作oss权限,记录该用户的AccessKey和UID。

- 1. 登录Apsara Uni-manager运营控制台。
- 2. 创建RAM角色并授权。
 - i. 单击页面上方的企业,选择权限管理 > 角色授权。
 - ii. 单击创建自定义角色,然后在高级创建区域单击创建RAM授权。
 - iii. 输入角色名称和描述,然后单击创建RAM授权并配置。
 - iv. 单击权限管理页签, 然后单击添加权限策略。
 - v. 单击创建权限策略,设置策略名称和以下策略内容,然后单击确定。

```
{
   "Version": "1",
   "Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "oss:*",
        "Resource": [
            "acs:oss:*:*:*"
        ]
    }
]
```

vi. 选择权限策略, 然后单击确定。

- 3. 创建用户组和用户。
 - i. 选择人员管理 > 用户组管理。

ii. 单击创建用户组, 输入用户组名、组织和角色授权, 然后单击确定。

⑦ 说明角色为步骤2中新建的角色。

iii. 选择人员管理 > 用户管理。

- iv. 单击创建用户, 输入用户名、显示名、角色、组织、手机、Email等信息, 然后单击确定。
 - ⑦ 说明角色不能选择步骤2中新建的角色。
- v. 在弹出的对话框,记录AK信息。
- vi. 选择资源管理 > 组织管理,在相应组织的用户列表页签,单击已创建的用户名称,记录UID信息。
- 4. 创建一个Bucket。

步骤二:配置用户

在目标云(云B)将已创建用户设置为admin,有和syncAdmin类似的权限。

1. 登录目标云的Apsara Uni-manager运维控制台。

登录方法,请参见《运维指南》的《登录Apsara Uni-manager运维控制台》章节。

- 2. 在顶部菜单栏,选择产品运维 > 存储运维 > OSS运维·OSS赤骥
- 3. 在数据魔方左侧导航栏选择 服务运维-OSS > OCM名单管理。
- 4. 单击添加,然后输入步骤一中创建用户的UID,将类型设置为as_sync_admin。

步骤三:在源端(云A)新增跨云同步配置

获取到目标云的相关参数后,您需要在源端的数据魔方控制台新增跨云同步配置。

1. 登录源端的Apsara Stack运维系统。

登录方法,请参见《运维指南》的《登录Apsara Uni-manager运维控制台》章节。

- 2. 在顶部菜单栏,选择产品运维 > 存储运维 > OSS运维·OSS赤骥。
- 3. 在左侧菜单栏,选择服务运维-OSS > 同步管理 > 跨云同步配置。
- 4. 在右上角单击新增, 在弹出的新建跨云同步对话框添加目标云的相关参数。

配置	说明
目标云名称	目标云(云B)的名称。
目标云 Region/Location	目标云Location,同目标Bucket的Location。
目标云域名	目标云的域名信息。
代理账号AccessID	代理账号的AccessID。

```
代理账号AccessKey。  代理账号的AccessKey。
```

5. 单击提交。

您需要等待几分钟,待跨云同步配置生效。

步骤四:在源端(云A)的OSS管理控制台配置跨云复制

跨云同步配置生效后,您需要在OSS管理控制台配置跨云复制。

开通同步边前,配置BucketB的policy,云A通过Bucket policy写入。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
   {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "oss:*",
      "Principal": [
       "266808895180****"
     ],
      "Resource": [
       "acs:oss:*:*:bucket-name",
       "acs:oss:*:*:bucket-name/*"
     ]
    },
    {
     "Effect": "Deny",
      "Action": [
       "oss:PutBucket*",
       "oss:DeleteBucket*"
     ],
      "Principal": [
       "266808895180****"
     ],
      "Resource": [
       "acs:oss:*:*:bucket-name",
       "acs:oss:*:*:bucket-name/*"
     1
   }
 ]
}
```

- 1. 登录对象存储控制台。
- 2. 单击Bucket列表,之后单击目标Bucket。
- 3. 单击基础设置,在跨云复制区域单击开启同步。
- 4. 在跨云复制面板配置数据同步的各项参数。

配置	说明
源Bucket地域	显示源Bucket所在地域。

源Bucket	显示源Bucket名称。
同步目标云	输入步骤一中获取的目标云名称。
同步目标云地址	输入步骤一中获取的目标云地址。
目标Bucket	填写目标Bucket名称。
数据同步对象	选择数据同步的对象。 • 全部文件进行同步:同步Bucket内所有文件。 • 指定文件名前缀进行同步:设置指定文件名前缀,可 同步包含指定前缀的文件。单击添加可添加最多10 个前缀。
数据同步策略	选择数据同步的策略。 • 增/改 同步:仅将该Bucket内新增和更新的数据同步 到目标Bucket。 • 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。
同步历史数据	选择是否同步设置跨云复制前Bucket已有的历史数据。

5. 单击确定保存配置。

4.15. 日志管理

4.15.1. 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。具体操作,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**。

4.15.2. 实时日志查询

访问对象存储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SLS相结合,允许 您在OSS控制台直接查询OSS的访问日志,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。

功能优势

- 3分钟内将日志实时推送到日志服务中, 支持在OSS控制台直接查看实时日志。
- 提供日志分析服务,定制了常用的分析报表,数据查询更方便。
- 支持实时查询和分析原始日志,并按照Bucket名称、Object名称、API操作、时间等条件过滤日志。

前提条件

已开通日志服务并授权日志服务访问OSS。

开通实时日志查询

- ! 重要
 - 首次开通实时日志查询需等待1分钟左右,刷新页面后才能使用。
 - 开通实时日志查询时,系统会自动创建日志服务Project。
- 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. 在日志查询页签,单击立即开通。

设置日志保存时间

日志默认保存7天,您可以根据实际需要修改保存时间。

- 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. 在日志查询页签,单击设置日志保存时间。
- 在设置日志保存时间对话框,修改保存时间,然后单击确定。
 自定义数据保存时间支持7~3000天。

查询实时日志

通过实时日志查询,您可以进行OSS操作审计、访问统计、异常事件回溯和问题定位等工作,提升效率并更 好地基于数据决策。

- 方式一: 通过原始日志页面查询
 - i. 登录对象存储控制台。
- ii. 单击Bucket列表, 之后单击目标Bucket名称。
- iii. 在日志查询页签, 选择原始日志页签, 输入查询条件。

? 说明

您也可以单击 图标切换至交互式查询分析,然后在 **日志查询(简洁模式)**页签输入查询条件查

询,或者在统计分析页签选择统计分析场景查询。

查询条件由查询语句和分析语句构成,格式为 查询语句|分析语句 ,例如 * | SELECT status, count(*) AS PV GROUP BY status 。查询语句和分析语句以竖线(|)分割,查询语句的语法为日志 服务专有语法。

查询语句可单独使用,分析语句必须与查询语句一起使用,即分析功能是基于查询结果或全量数据进行的。更多信息,请参见《CDS用户指南》中"日志服务"节点下的"查询与分析"章节。

语句类型	说明
查询语句	查询语句用于指定日志查询时的过滤规则,返回符合条件的日志。查询语句可以为 关键词、数值、数值范围、空格、星号(*)等。 如果为空格或星号(*),表示无 过滤条件。
分析语句	分析语句用于对查询结果或全量数据进行计算和统计。

iv. 单击15分钟(相对),设置查询分析的时间范围。

<u>您可以设置相对时间、整点时间和自定义时间。此处设置的查询时间最小粒度为分钟。如果需要精确到</u> 秒,请在分析语句中指定时间范围,例如 * | SELECT * FROM log WHERE __time__>1558013658 AND time < 1558013660 。

V. 单击查询/分析。

查询结果中包括日志分布直方图、原始日志和统计图表形式的展示查询分析结果,并支持设置告警、快 速查询等操作。

■ 日志分布直方图

日志分布直方图主要展示查询到的日志在时间上的分布。

■ 告警

单击另存为告警,可为查询分析结果设置告警。

■ 数据加工

单击数据加工,编写加工语句进行加工。

■ 快速查询

单击**另存为快速查询**,将某一查询分析语句保存为快速查询。

■ 原始日志

在**原始日志**页签中展示当前查询结果,您可单击表格或原始查看日志,快速分析某一字段在一段时间 内的分布情况,查看指定日志在原始文件中的上下文信息,实时监控日志内容并提取关键日志信息 等。

■ 统计图表

在统计图表页签中查看可视化的查询分析结果,添加图表到仪表盘中展示,通过不同方式下载日志信息、设置交互行为等。

日志聚类 在日志聚类页签中,单击开启日志聚类,可实现在采集日志时将相似度高的日志聚合。

- 方式二: 通过日志报表页面查询
 - i. 登录对象存储控制台。
 - ii. 单击Bucket列表,之后单击目标Bucket名称。
- iii. 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。

关闭实时日志查询

() 重要

关闭实时日志查询时,系统不会删除自动日志服务Project,请先删除日志服务的Project,再关闭关联 日志。

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. 在日志查询页签,单击关闭关联日志。

4.16. 图片处理

4.16.1. 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。

创建样式

- 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. 单击图片处理页签, 然后单击新建样式。
- 在新建样式面板配置样式。
 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,parame_value1/action2,parame_value2/... 。

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%。

- ⑦ 说明 如果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。

样式创建完成后,您可以单击导出样式,将样式文件导出至本地指定路径。

应用样式

在当前Bucket使用已创建的样式处理图片文件的操作步骤如下:

- 1. 在Bucket管理页面,单击文件管理页签。
- 2. 单击目标图片名称。
- 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。

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.osscn-qd-ase-d01-a.mytest-inc.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-cn-qd-ase-d01-a.mytestinc.com/example.jpg!small 。

- 1. 在Bucket管理页面,单击图片处理页签。
- 2. 单击访问设置。
- 在访问设置面板选中所需自定义分隔符。
 目前仅支持短划线(-)、下划线(_)、正斜线(/)和感叹号(!)。
- 4. 单击确定。

4.16.2. 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-ossprocess=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. 登录对象存储控制台。
- 2. 单击图片处理页签, 然后单击访问设置。
- 3. 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
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。
	设置了自定义分隔符后,可使用分隔符代替?x-oss-process=style/内容,进一 步简化图片处理URL。
自定义分隔符	系统支持的分隔符包括短划线(-)、下划线(_)、正斜线(/)和英文感叹号 (!),请根据需要选中分隔符前的复选框。例如分隔符设置为英文感叹号(!), 则图片处理URL
	为 http(s)//:BucketName.Endpoint/ObjectName!StyleName 。

4. 单击确定。

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

。 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 Q 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。
- 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。

⑦ 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。
- 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. 通过Bucket Policy授权用户访问指定 资源

Bucket Policy是天工云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

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. 登录对象存储控制台。
- 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. 在图形设置页面,单击新增授权。
- 5. 在新增授权面板配置各项参数,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 间abc目录下的所有子目录和文件,则填写为 abc/*。 • 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 abc/myphoto.png 。
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。 所有账号(*):如果您需要给所有用户(包括匿名用户)授权访问指定资源,请选中此页。 其他账号:如果您需要给其他天工云账号、RAM用户以及通过STS生成的临时用户授予访问权限,请选中此页。 当您需要给其他天工云账号或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 arn:sts:: {RoleOwnerUid}:assumed-role/{RoleName}/{RoleSessionName} 。例如 生成临时用户时使用的角色为testrole,角色拥有者的天工云账号UID为12345,生成 临时用户时指定的RoleSessionName为testsession。此时应填 写 arn:sts::12345:assumed-role/testrole/testsession 。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 arn:sts::*:*/*/* 。 ① 重要 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。

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。
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:选中HTTPS或HTTP的访问方式。 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号(,)分隔。

6. 单击确定。

方式二:通过策略语法配置Bucket Policy

- 1. 登录对象存储控制台。
- 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. 在策略语法页签,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 hanghzou/2020 和 hanghzou/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/hanghzou/2020/*",
                "acs:oss:*:174649585760xxxx:examplebucket/hangzhou/2015/*"
           ]
       },
        {
           "Action": [
               "oss:ListObjects",
                "oss:ListObjectVersions"
            ],
            "Condition": {
               "StringLike": {
                   "oss:Prefix": [
                        "hanghzou/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默认域名加文件路径进行访问。例如 http://mybucket.oss-cnbeijing.aliyuncs.com/file/myphoto.png 。
- 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Bucket所在的地域和文件路径。具体操作,请参见我的访问路径。

5.5. 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。

① 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。
- 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。

5.6. 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

您也可以通过设置生命周期规则定时清理不需要的Part。

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。

5.7. 设置对象标签

对象存储OSS支持使用对象标签(Object Tagging)对存储的对象(Object)进行分类。对象标签使用一 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

对象标签使用一组键值对(Key-Value)标记对象,您可以批量管理拥有相同标签的对象,例如针对相同标签的对象设置生命周期规则、授权RAM用户访问拥有相同标签的对象等。 对象标签使用注意事项如下:

• 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字节,每个Value长度不超过256字节。
- 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□受对象ACL控制。
- 跨区域复制时,对象标签也会复制到目的端。

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. 鼠标移至目标Object右侧的更多,在下拉菜单单击标签。
- 在弹出的标签面板设置对象标签的键和值。
 单击添加可添加多个标签,最多支持添加10个标签。
- 6. 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。具体操作,请参见《VPC用户指南》中的"创建专有网络"和"创建交换机"章节。

? 说明

即使OSS是同城容灾部署形态, Single Tunnel访问方式也没有容灾能力, 不支持容灾切换。

操作步骤

- 1. 登录对象存储控制台。
- 2. 单击Single Tunnel列表。
- 3. 在Single Tunnel列表页面,单击新建。
- 4. 在创建Single Tunnel页面,设置Single Tunnel参数。

参数	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。
集群	是	选择Single Tunnel生效的集群,创建的SingleTunnel 只能访问这里指定集群的Bucket。
共享范围	是	选择要共享的范围。取值范围为 本资源集(默认 值)、本组织及下级组织 和本组织。
描述	否	输入Single Tunnel的描述信息。 以大小写英文字母或汉字开头,只能包含字母、数字、 下划线(_)和短划线(-)。 取值范围:2~20个字符。
VPC	是	选择已创建的VPC网络。您也可以单击 创建 VPC 新建一 个VPC网络。
VSwitch	是	选择已创建的交换机。您也可以单击 <mark>创建VSwitch</mark> 新 建一个交换机。

5. 单击提交。

6. 单击确定。

Single Tunnel创建成功后,您可以在**Single Tunnel列**表页面查看创建的Single Tunnel信息。 如果不再使用某个Single Tunnel,请单击Single Tunnel操作列的删除,删除该Single Tunnel。

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。具体操作,请参见创建存储空间。

- 1. 登录对象存储控制台。
- 2. 单击我的访问路径后的加号(+)。
- 在添加已授权的访问路径面板添加路径。 参数说明如下:
 - 地域: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/。
- 4. 单击确定。