

对象存储服务

控制台指南

文档版本 32
发布日期 2023-11-16



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 控制台功能概述	1
2 控制台浏览器兼容性	3
3 入门	4
3.1 流程简介	4
3.2 设置用户权限	5
3.3 登录 OBS 管理控制台	6
3.4 创建桶	7
3.5 上传对象	10
3.6 下载对象	13
3.7 删除对象	14
3.8 删除桶	14
4 桶管理	16
4.1 创建桶	16
4.2 查看桶的信息	20
4.3 搜索桶	25
4.4 删除桶	27
5 对象管理	29
5.1 上传对象	29
5.2 下载对象	32
5.3 文件夹管理	33
5.3.1 新建文件夹	33
5.3.2 分享文件夹	34
5.4 其他对象管理操作	37
5.4.1 列举对象	37
5.4.2 搜索对象或文件夹	38
5.4.3 通过对象 URL 访问对象	41
5.4.4 分享对象	42
5.4.5 恢复归档存储对象或深度归档存储	43
5.4.6 配置归档数据直读	45
5.4.7 配置对象元数据	46
5.5 删除	47
5.5.1 删除对象或文件夹	47

5.5.2 取消删除对象.....	50
5.5.3 清理碎片.....	53
6 权限控制.....	55
6.1 配置 IAM 权限.....	55
6.1.1 创建 IAM 用户并授权使用 OBS.....	55
6.1.2 OBS 自定义策略.....	56
6.1.3 OBS 资源.....	59
6.1.4 OBS 请求条件.....	59
6.2 配置桶策略.....	59
6.2.1 使用模板创建桶策略.....	60
6.2.2 自定义创建桶策略（可视化视图）.....	71
6.2.3 自定义创建桶策略（JSON 视图）.....	73
6.2.4 复制桶策略.....	75
6.3 配置对象策略.....	75
6.4 配置桶 ACL.....	76
6.5 配置对象 ACL.....	78
7 数据管理.....	80
7.1 配置生命周期规则.....	80
7.2 配置桶标签.....	84
7.3 配置桶清单.....	85
7.4 查看用量.....	87
8 数据访问.....	88
8.1 静态网站托管.....	88
8.1.1 配置静态网站托管.....	88
8.1.2 配置重定向请求.....	94
8.2 配置数据回源规则.....	96
8.3 配置自定义域名.....	101
9 数据安全.....	105
9.1 配置服务端加密.....	105
9.1.1 配置桶默认加密.....	105
9.1.2 使用服务端加密方式上传对象.....	107
9.2 配置 WORM.....	109
9.3 配置跨域资源共享.....	114
9.4 配置多版本控制.....	118
9.5 配置跨区域复制.....	120
9.6 配置防盗链.....	123
10 数据处理.....	124
10.1 配置在线解压策略.....	124
11 监控与日志.....	128
11.1 监控.....	128

11.1.1 监控对象存储服务.....	128
11.1.2 对象存储服务监控指标说明.....	129
11.2 审计.....	130
11.3 配置桶的日志记录.....	134
12 管理资源包.....	136
13 任务中心.....	138
14 相关操作参考.....	139
14.1 创建 IAM 委托.....	139
15 异常处理.....	142
15.1 使用 IE11 浏览器下载对象时提示对象无法下载.....	142
15.2 使用 IE9 浏览器无法打开 OBS 管理控制台界面.....	142
15.3 下载一个对象名较长的对象到本地后，对象名称改变.....	143
15.4 出现“客户端与服务器的时间相差 15 分钟”的报错.....	144
16 错误码列表.....	145
17 修订记录.....	147

1 控制台功能概述

目前，OBS管理控制台提供的功能如表1-1所示：

表 1-1 功能概述

功能	说明
桶基本操作	指定region（不同服务区域）创建不同存储类别的桶、删除桶、修改桶的存储类别、复制桶的配置信息等。
对象基本操作	管理对象，包括上传（含多段上传功能）、下载、分享、删除、修改对象的存储类别、恢复归档存储对象等。
服务端加密	用户可根据需要对对象进行服务端加密，使对象更安全的存储在OBS中。
WORM	用户可根据需要对对象设置WORM策略，实现对象在用户指定的时间段内不能被删除和篡改。
对象元数据	根据用户需要为对象设置属性。
监控	<ul style="list-style-type: none">● Cloud Eye可监控OBS服务如下指标：<ul style="list-style-type: none">- 下载流量- 上传流量- GET类请求次数- PUT类请求次数- GET类请求首字节平均时延- 4xx错误次数- 5xx错误次数
审计	通过云审计（Cloud Trace Service）服务，您可以记录与OBS中数据相关的操作事件，便于日后的查询、审计和回溯。
碎片管理	碎片管理功能可以清除由于对象上传失败而产生的碎片。

功能	说明
多版本控制	管理桶的多版本状态，允许桶内同一个对象存在多个版本。
日志记录	支持对桶的访问请求创建并保存访问日志记录，可用于进行请求分析或日志审计。
权限控制	支持通过IAM权限、桶策略&对象策略和桶/对象ACL对OBS进行访问控制。
生命周期管理	支持设置桶的生命周期管理策略，实现定时删除桶中的对象或者定时转换对象的存储类别。
跨区域复制	跨区域复制是指通过创建跨区域复制规则，在同一个账号下，将一个桶（源桶）中的数据自动、异步地复制到不同区域的另外一个桶（目标桶）中。 跨区域复制能够为用户提供跨区域数据容灾的能力，满足用户数据复制到异地进行备份的需求。
标签	用于对OBS中的桶进行标识和分类。
静态网站托管	支持设置桶的网站属性，实现静态网站托管；也可设置网页重定向，访问桶资源可以重定向至指定的主机。
配置自定义域名	用户可以将自己的网站域名绑定到桶域名上。适用于以下场景：当用户需要将网站中的文件迁移到OBS，并且不想修改网页的代码，即保持网站的链接不变。
数据回源	一般情况下，当客户端访问OBS时，如果OBS中没有被访问的数据，将会返回404错误。OBS提供数据回源功能，可以在被请求的数据不存在时，通过回源规则从源站获取对应数据。
防盗链	提供防盗链功能，防止OBS中的对象链接被其他网站盗用。
跨域资源共享	跨域资源共享（CORS）是由W3C标准化组织提出的一种浏览器的规范机制，定义了一个域中加载的客户端Web应用程序与另一个域中的资源交互的方式。而在通常的网页请求中，由于同源安全策略（Same Origin Policy, SOP）的存在，不同域之间的网站脚本和内容是无法进行交互的。
归档数据直读	您可以为桶开启归档数据直读，开启后存储类别为归档存储的对象可以直接下载，无需提前恢复。归档数据直读会收取相应的费用。
桶清单	桶清单功能可以定期生成桶内对象的相关信息，保存在CSV格式的文件中，并上传到您指定的桶中。

2 控制台浏览器兼容性

OBS管理控制台支持的浏览器版本如表2-1所示：

表 2-1 OBS 管理控制台支持的浏览器版本

浏览器	版本
Internet Explorer	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 9 (IE9)• Internet Explorer 10 (IE10)• Internet Explorer 11 (IE11)
Firefox	Firefox 55及以后
Chrome	Chrome 60及以后

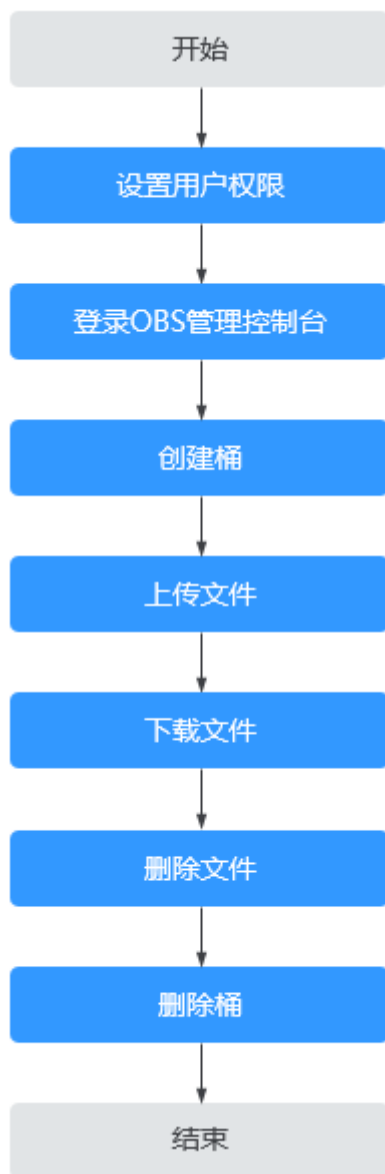
3 入门

3.1 流程简介

OBS最基础的入门操作包括创建桶、上传对象和下载对象，通过这三个操作就能完成数据上传和下载。

以下章节介绍如何使用OBS管理控制台来完成[图3-1](#)中所示的任务。

图 3-1 快速入门



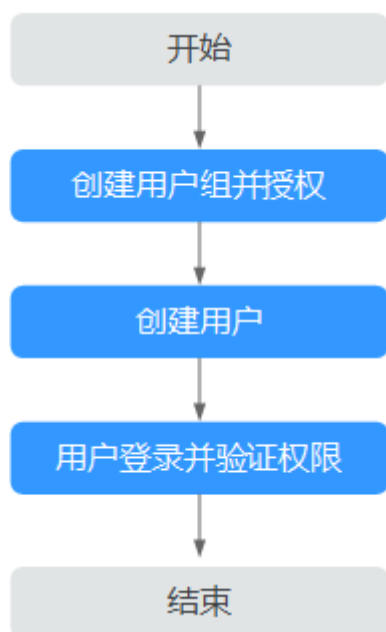
3.2 设置用户权限

如果云服务账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用OBS的其它功能。

如果您使用IAM用户，则需要先配置IAM用户的OBS资源权限。OBS与其他云资源是分开部署的。

示例流程

图 3-2 为 IAM 用户授权 OBS 资源权限



下面内容以配置IAM用户的对象存储服务“Tenant Guest”权限为例。

1. **创建用户组并授权**
在IAM控制台创建用户组，并授予对象存储服务“Tenant Guest”权限。
2. **创建用户并加入用户组**
在IAM控制台创建用户，并将其加入1中创建的用户组。
3. **用户登录并验证权限**
新创建的用户登录控制台，验证权限：
 - 在服务列表中选择“对象存储服务 OBS”，进入OBS主界面，如果能显示账号下的桶列表，单击任意桶名称获取桶基本信息，但无法执行创建删除桶等其他操作，表示“Tenant Guest”已生效。
 - 进入OBS桶后，在对象列表能显示桶中对象，可以下载对象，但无法执行上传删除对象等其他操作，表示“Tenant Guest”已生效。

3.3 登录 OBS 管理控制台

您可以通过网页登录OBS管理控制台。

操作步骤

步骤1 登录华为云网站<https://huaweicloud.com/intl/zh-cn/>。

步骤2 注册账号。

使用OBS前需注册一个华为账号。如果您已有账号，请从**步骤3**开始。


1. 在顶部导航栏右侧，单击“注册”。

2. 在注册页面，根据提示信息完成注册。

注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。

步骤3 在顶部导航栏右侧，单击“登录”，输账号名和密码。

步骤4 在顶部导航栏右侧，单击“控制台”，进入华为云控制台。

步骤5 在左侧导航栏上方，单击 ，选择“存储 > 对象存储服务 OBS”，进入OBS管理控制台。

步骤6 为保证您正常使用OBS服务，建议您先充值或购买OBS资源包。

----结束

3.4 创建桶

您可以通过OBS管理控制台创建桶。桶是OBS中存储对象的容器。您需要先创建一个桶，然后才能在OBS中存储数据。

说明

一个账号及账号下的所有IAM用户可创建的桶+并行文件系统的上限为100个。建议结合OBS细粒度权限控制能力，合理进行桶规划和使用。例如，建议在桶内根据对象前缀划分不同的目录，通过[细粒度权限控制](#)实现不同目录在不同业务部门之间的权限隔离。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在页面右上角单击“创建桶”，系统弹出如[图3-3](#)所示的页面。

图 3-3 创建桶

创建桶

区域: 拉斐尔-墨西哥城二
不同区域的资源之间内网互不相通, 请选择靠近您业务的区域, 可以降低网络时延, 提高访问速度。桶创建成功后不支持变更区域, 请谨慎选择。

桶名称: 请输入桶名称
不能和本用户已有桶重名 不能和其他用户已有的桶重名 创建成功后不支持修改

默认存储类别: 标准存储 (适合高性能, 高可靠, 高可用, 频繁访问场景), 低频访问存储 (适合高可靠, 低成本, 较少访问场景), 归档存储 (适合长期存储, 平均一年访问一次)
创建桶时选择的存储类别会作为上传对象的默认存储类别。

桶策略: 私有, 公共读, 公共读写
桶的拥有者拥有完全控制权, 其他用户在未经授权的情况下均无访问权限。

归档数据直读: 当前仅 [-] 区域支持在创建桶时开启归档数据直读。

服务端加密: 不开启加密, SSE-KMS (建议开启加密, 核心数据更安全, 如果您使用KMS加密模式, 超过免费配额会收取相应费用, 价格详情)
开启默认加密后, 上传到当前桶的对象会默认加密, 您可以在桶创建完成之后在桶概览页面调整默认加密配置。

WORM: 开启, 关闭
开启WORM (一次写入多次读取) 功能后, 当前桶支持配置保留策略, 受保留策略保护的版本在指定时间段内不能被删除
WORM功能只能在创建桶时开启, 开启后无法关闭, 当前桶默认开启多版本控制且不可关闭

创建阶段: OBS桶: 创建免费
使用阶段: 按需计费, OBS计费说明
立即创建

步骤3 配置桶参数。

表 3-1 桶参数说明

参数	描述
复制桶配置	可选。单击“选择源桶”后, 可以在桶列表中选择源桶。返回后页面会自动复制源桶的以下配置信息: 区域 / 数据冗余策略 / 存储类别 / 桶策略 / 服务端加密 / 归档数据直读 / 企业项目 / 标签。选择后您仍可以根据业务情况对复制的配置信息进行部分或全部更改。
区域	桶所属区域。请选择靠近您业务的区域, 以降低网络时延, 提高访问速度。桶创建成功后, 不支持变更区域, 请谨慎选择。 OBS大部分特性在所有区域发布, 某些特性仅在部分区域发布。建议根据特性的发布区域选择桶所属区域, 特性发布区域请参见 功能总览 。 如果希望ECS通过内网访问OBS桶, 需要确保桶和ECS属于同一个区域, 详情请参见 在ECS上通过内网访问OBS 。

参数	描述
桶名称	<p>桶的名称。需全局唯一，不能与已有的任何桶名称重复，包括其他用户创建的桶。桶创建成功后，不支持修改名称，创建时，请设置合适的桶名。</p> <p>OBS中桶按照DNS规范进行命名，DNS规范为全球通用规则，其具体命名规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none">● 需全局唯一，不能与已有的任何桶名称重复，包括其他用户创建的桶。用户删除桶后，立即创建同名桶或并行文件系统会创建失败，需要等待30分钟才能创建。● 长度范围为3到63个字符，支持小写字母、数字、中划线（-）、英文句号（.）。● 禁止两个英文句号（.）相邻，禁止英文句号（.）和中划线（-）相邻，禁止以英文句号（.）和中划线（-）开头或结尾。● 禁止使用IP地址。 <p>说明 当用户使用虚拟主机方式通过HTTPS协议访问OBS时，如果桶名称中包含英文句号（.），会导致证书校验失败。所以该场景下，建议桶名称不要使用英文句号（.）。</p>
数据冗余存储策略	<ul style="list-style-type: none">● 多AZ存储：数据冗余存储至多个可用区（AZ），可靠性更高。● 单AZ存储：数据仅存储在单个可用区（AZ），成本更低。 <p>多AZ和单AZ的性能对比请参见存储类别对比。</p> <p>请根据业务情况提前规划数据冗余存储策略，桶一旦创建成功，数据冗余存储策略就确定了，后续无法更改。</p> <ul style="list-style-type: none">● 归档存储的桶不支持多AZ功能。● 深度归档存储的桶不支持多AZ功能。
默认存储类别	<p>桶的存储类别。不同的存储类别可以满足客户业务对存储性能、成本的不同诉求。</p> <ul style="list-style-type: none">● 标准存储：适用于有大量热点文件或小文件，且需要频繁访问（平均一个月多次）并快速获取数据的业务场景。● 低频访问存储：适用于不频繁访问（平均一年少于12次），但需要快速获取数据的业务场景。● 归档存储：适用于很少访问（平均一年一次），且对数据获取速率要求不高的业务场景。● 深度归档存储：适用于很少访问，访问频率低于归档存储，且对数据获取速率要求不高的业务场景。 <p>更多详情请参见存储类别。</p>
桶策略	<p>桶的读写权限控制。</p> <ul style="list-style-type: none">● 私有：除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限。● 公共读：任何用户都可以对桶内对象进行读操作。● 公共读写：任何用户都可以对桶内对象进行读/写/删除操作。

参数	描述
服务端加密	<p>选择“SSE-KMS”加密。加密密钥类型您可以选择“默认密钥”，您上传的对象将使用当前区域的默认密钥进行加密，如果您没有默认密钥，系统将会在首次上传对象时自动为您创建，您也可以选择“自定义密钥”，通过单击“创建KMS密钥”进入数据加密服务页面创建自定义密钥，然后通过KMS密钥的下拉框选中您创建的KMS密钥。</p> <p>选择“SSE-OBS”加密，则使用OBS服务创建和管理的密钥加密。</p> <p>如果桶已配置了默认加密，上传对象可以继承桶的加密特性，也可以自行配置SSE-KMS或SSE-OBS加密特性。</p>
WORM	<p>开启WORM（一次写入多次读取）功能后，当前桶支持配置保留策略，受保留策略保护的版本在指定时间段内不能被删除。WORM功能只能在创建桶时开启，开启后无法关闭，当前桶默认开启多版本控制且不可关闭。</p>
归档数据直读	<p>通过归档数据直读，您可以直接下载存储类别为归档存储的对象，而无需提前恢复。归档数据直读会收取相应的费用，详见产品价格详情。</p> <p>无论您选择了哪种默认存储类别，都可以开启归档数据直读。例如，默认存储类别为标准存储的桶也可以保存归档存储对象，开启归档数据直读后，您可以直接下载归档存储对象。</p>
企业项目	<p>将桶加入到企业项目中统一管理。</p> <p>请参见创建企业项目先完成企业项目创建，默认为default企业项目。</p> <p>在企业项目界面创建企业项目，然后将用户组添加到该企业项目。这时用户组内用户将获得用户组授权的该企业项目下的桶和对象的操作权限。</p> <p>说明</p> <p>仅企业账号能够配置企业项目。</p> <p>OBS的企业项目用户组的细粒度授权为“OBS ReadOnlyAccess”和“OBS OperateAccess”。</p>
标签	<p>可选。标签用于标识OBS中的桶，以此达到对OBS中的桶进行分类的目的。OBS以键值对的形式来描述标签，每个标签有且只有一对键值。</p> <p>有关添加标签的信息，请参见标签。</p>

步骤4 单击“立即创建”。

---结束

3.5 上传对象

您可以将本地文件直接通过Internet上传至OBS指定的位置。待上传的文件可以是任何类型：文本文件、图片、视频等。

约束与限制

通过OBS管理控制台上传的文件有大小和数量限制。

- 在部分支持批量上传的区域，每次最多支持100个文件同时上传，总大小不超过5GB。
- 在部分不支持批量上传的区域，每次只能上传1个文件，大小不超过50MB。

对于单个文件而言，在支持批量上传功能的情况下，大小上限为5GB；在不支持批量上传功能的情况下，大小上限为50MB。

超过5GB的文件，可以使用[OBS Browser+](#)、[obsutil](#)上传，或使用OBS SDK及API的多段接口上传，上限为48.8TB。

OBS Browser+最多同时一次上传500个文件，obsutil没有上传文件数量限制。

如果您有更大量的数据需要上传至OBS，可以参考[搬迁本地数据至OBS](#)。

说明

支持批量上传功能需要同时满足以下两个条件：

1. OBS桶所在区域支持批量上传功能。
2. OBS桶的版本号为“3.0”。桶版本号的查看方法请参见[查看桶的信息](#)。

在未开启多版本控制功能的情况下，如果新上传的文件和桶内文件重名，则新上传的文件会自动覆盖老文件，且不会保留老文件的ACL等信息；如果新上传的文件夹和桶内文件夹重名，则上传后会将新老文件夹合并，合并过程如遇重名文件，会使用新上传的文件夹中的文件进行覆盖。

在开启了多版本控制功能的情况下，如果新上传的文件和桶内文件重名，则会在老文件上新增一个版本。关于多版本的详细介绍请参见[多版本控制](#)。

前提条件

- 至少已创建了一个桶。
- 如果您需要将文件归类处理，可以先新建文件夹，然后将相关的文件上传到文件夹中。新建文件夹的步骤请参见[新建文件夹](#)。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 进入待上传的文件夹，单击“上传对象”，系统弹出“上传对象”对话框。

此处以批量上传为例。仅支持单个上传的区域请根据界面提示进行操作。

说明

如果待上传至OBS的文件存放在Microsoft OneDrive中，建议这些待上传文件的名称不要超过32位，以保证兼容性。

图 3-4 上传对象



步骤4 指定对象的存储类别。如果不指定，默认与桶的存储类别一致。

📖 说明

对象存储类别和桶存储类别可以不一致。上传对象时，对象的存储类别默认继承桶的存储类别，您也可以重新指定对象的存储类别，同时也支持在对象上传完成后修改对象的存储类别。

步骤5 拖拽本地文件或文件夹至“上传对象”区域框内添加待上传的文件。

也可以通过单击“上传对象”区域框内的“添加文件”，选择本地文件进行添加。

步骤6 服务端加密：可以选择“不开启加密”、“SSE-KMS”或“SSE-OBS”。详情请参见[使用服务端加密方式上传对象](#)。

📖 说明

如果桶配置了默认加密，上传对象时您可以选择“继承桶的加密配置”。

步骤7 可选：如果您需要配置元数据或WORM保留策略，可单击“下一步：高级配置（可选）”进行配置。

📖 说明

当桶开启了WORM功能，高级配置才支持配置WORM保留策略。

配置元数据：可配置的对象元数据包括：ContentDisposition、ContentLanguage、WebsiteRedirectLocation、ContentEncoding、ContentType。各元数据具体含义请参见[OBS元数据](#)。元数据是一组名称值对，包括名称和值，值不能为空。如需配置两组以上元数据，单击“添加”即可新增。

配置保留策略：可选择“继承桶策略”或者选择“配置”后输入保留期，自动保护上传到此存储桶的新对象，保证其不被删除。

图 3-5 配置元数据或 WORM 保留策略

The screenshot shows a configuration page for '上传对象' (Upload Object) with a sub-tab '高级配置 (可选)' (Advanced Configuration (Optional)). It includes sections for '配置元数据' (Configure Metadata) with input fields for name and value, '保留策略' (Retention Policy) with '继承桶策略' (Inherit Bucket Policy) and '配置' (Configure) buttons, '保留模式' (Retention Mode) with '合规模式' (Compliance Mode) selected, and '保留期' (Retention Period) with a date field set to '2023/03/31' and a '距离今天还有0天' (0 days left today) indicator. At the bottom, there are '上一步: 上传对象' (Previous Step: Upload Object), '上传' (Upload), and '取消' (Cancel) buttons.

步骤8 单击“上传”。

----结束

3.6 下载对象

您可以通过OBS管理控制台将存储在OBS中的文件下载至本地。

约束与限制

- 对于存储类别为归档存储或深度归档存储的对象，需要确认对象的状态为“已恢复”才能对其进行下载。
- 控制台不支持批量下载文件或下载文件夹，您可以使用Browser+或者obsutil实现此功能：
 - [通过Browser+下载文件或文件夹](#)
 - [通过obsutil下载对象](#)

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 选中待下载的文件，并单击右侧的“下载”或“更多>下载为”，根据浏览器提示完成文件下载。

📖 说明

在“下载为”对话框，右键单击“对象”，选择“复制链接地址”，可以获取到对象的下载链接地址。

----结束

3.7 删除对象

为节省空间和成本，您可以在OBS管理控制台上手动删除无用的文件。您可以删除单个文件，也可以批量删除多个文件。

说明

如果桶已开启WORM功能，默认开启多版本控制。如果配置了WORM保留策略，保留期内无法彻底删除对象版本，可以进入对象详情-版本-更多-延长保留期，查看对象版本是否在保留期内；如果未配置WORM保留策略，可以在对象详情-版本，选择版本进行删除。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
 - 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
 - 步骤3** 选中待删除的文件，并单击右侧的“更多>删除”。
- 也可以选择多个文件，单击文件列表上方的“删除”删除多个文件。
- 步骤4** 单击“确定”，确认删除文件。

图 3-6 删除对象



----结束

使用建议

对于并行文件系统目录，大数据场景下（目录层级深、目录下文件多）的删除，可能会因超时而删除失败。建议通过给目录[配置生命周期规则](#)来删除，符合生命周期规则的目录下的文件会在到期后被删除。

3.8 删除桶

如果您不再需要一个桶，可以在OBS管理控制台上将其删除，以免占用桶数量配额。

前提条件

- 已彻底删除桶中对象。只有彻底删除对象后，才能删除桶。

须知

对象、碎片和已删除对象列表中对象都要删除。

- 只有桶的拥有者才能删除桶。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在桶列表中，选择待删除的桶，并单击右侧的“删除”。

说明

用户删除桶后，需要等待30分钟才能创建同名桶和并行文件系统。

步骤3 单击“确定”，确认删除桶。

图 3-7 删除桶



----结束

4 桶管理

4.1 创建桶

您可以通过OBS管理控制台创建桶。桶是OBS中存储对象的容器。您需要先创建一个桶，然后才能在OBS中存储数据。

📖 说明

一个账号及账号下的所有IAM用户可创建的桶+并行文件系统的上限为100个。建议结合OBS细粒度权限控制能力，合理进行桶规划和使用。例如，建议在桶内根据对象前缀划分不同的目录，通过[细粒度权限控制](#)实现不同目录在不同业务部门之间的权限隔离。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在页面右上角单击“创建桶”，系统弹出如[图4-1](#)所示的页面。

图 4-1 创建桶

创建桶

区域: 不同区域的资源之间内网互不相通, 请选择靠近您业务的区域, 可以降低网络时延, 提高访问速度。桶创建成功后不支持变更区域, 请谨慎选择。

桶名称: 不能和本用户已有桶重名 不能和其他用户已有的桶重名 创建成功后不支持修改

默认存储类别: **标准存储** (适合高性能, 高可靠, 高可用, 频繁访问场景) | **低频访问存储** (适合高可靠, 低成本, 较少访问场景) | **归档存储** (适合长期存储, 平均一年访问一次) 费用参考

桶策略: **私有** | 公共读 | 公共读写 桶的拥有者拥有完全控制权, 其他用户在未经授权的情况下均无访问权限。

归档数据直读: 当前仅 [-] 区域支持在创建桶时开启归档数据直读。

服务端加密: **不启用加密** | **SSE-KMS** 建议启用加密, 核心数据更安全, 如果您使用KMS加密模式, 超过免费配额会收取相应费用。价格详情 开启默认加密后, 上传到当前桶的对象默认加密。您可以在桶创建完成之后在桶概览页面调整默认加密配置。

WORM: **开启** | 关闭 开启WORM (一次写入多次读取) 功能后, 当前桶支持配置保留策略, 受保留策略保护的版本在指定时间段内不能被删除。WORM功能只能在创建桶时开启, 开启后无法关闭, 当前桶默认开启多版本控制且不可关闭。

创建阶段: OBS桶: **创建免费** | 使用阶段: **按需计费** | [OBS计费说明](#) **立即创建**

步骤3 配置桶参数。

表 4-1 桶参数说明

参数	描述
复制桶配置	可选。单击“选择源桶”后, 可以在桶列表中选择一个源桶。返回后页面会自动复制源桶的以下配置信息: 区域 / 数据冗余策略 / 存储类别 / 桶策略 / 服务端加密 / 归档数据直读 / 企业项目 / 标签。选择后您仍可以根据业务情况对复制的配置信息进行部分或全部更改。
区域	桶所属区域。请选择靠近您业务的区域, 以降低网络时延, 提高访问速度。桶创建成功后, 不支持变更区域, 请谨慎选择。 OBS大部分特性在所有区域发布, 某些特性仅在部分区域发布。建议根据特性的发布区域选择桶所属区域, 特性发布区域请参见 功能总览 。 如果希望ECS通过内网访问OBS桶, 需要确保桶和ECS属于同一个区域, 详情请参见 在ECS上通过内网访问OBS 。

参数	描述
桶名称	<p>桶的名称。需全局唯一，不能与已有的任何桶名称重复，包括其他用户创建的桶。桶创建成功后，不支持修改名称，创建时，请设置合适的桶名。</p> <p>OBS中桶按照DNS规范进行命名，DNS规范为全球通用规则，其具体命名规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none">● 需全局唯一，不能与已有的任何桶名称重复，包括其他用户创建的桶。用户删除桶后，立即创建同名桶或并行文件系统会创建失败，需要等待30分钟才能创建。● 长度范围为3到63个字符，支持小写字母、数字、中划线（-）、英文句号（.）。● 禁止两个英文句号（.）相邻，禁止英文句号（.）和中划线（-）相邻，禁止以英文句号（.）和中划线（-）开头或结尾。● 禁止使用IP地址。 <p>说明 当用户使用虚拟主机方式通过HTTPS协议访问OBS时，如果桶名称中包含英文句号（.），会导致证书校验失败。所以该场景下，建议桶名称不要使用英文句号（.）。</p>
数据冗余存储策略	<ul style="list-style-type: none">● 多AZ存储：数据冗余存储至多个可用区（AZ），可靠性更高。● 单AZ存储：数据仅存储在单个可用区（AZ），成本更低。 <p>多AZ和单AZ的性能对比请参见存储类别对比。</p> <p>请根据业务情况提前规划数据冗余存储策略，桶一旦创建成功，数据冗余存储策略就确定了，后续无法更改。</p> <ul style="list-style-type: none">● 归档存储的桶不支持多AZ功能。● 深度归档存储的桶不支持多AZ功能。
默认存储类别	<p>桶的存储类别。不同的存储类别可以满足客户业务对存储性能、成本的不同诉求。</p> <ul style="list-style-type: none">● 标准存储：适用于有大量热点文件或小文件，且需要频繁访问（平均一个月多次）并快速获取数据的业务场景。● 低频访问存储：适用于不频繁访问（平均一年少于12次），但需要快速获取数据的业务场景。● 归档存储：适用于很少访问（平均一年一次），且对数据获取速率要求不高的业务场景。● 深度归档存储：适用于很少访问，访问频率低于归档存储，且对数据获取速率要求不高的业务场景。 <p>更多详情请参见存储类别。</p>
桶策略	<p>桶的读写权限控制。</p> <ul style="list-style-type: none">● 私有：除桶ACL授权外的其他用户无桶的访问权限。● 公共读：任何用户都可以对桶内对象进行读操作。● 公共读写：任何用户都可以对桶内对象进行读/写/删除操作。

参数	描述
服务端加密	<p>选择“SSE-KMS”加密。加密密钥类型您可以选择“默认密钥”，您上传的对象将使用当前区域的默认密钥进行加密，如果您没有默认密钥，系统将会在首次上传对象时自动为您创建，您也可以选择“自定义密钥”，通过单击“创建KMS密钥”进入数据加密服务页面创建自定义密钥，然后通过KMS密钥的下拉框选中您创建的KMS密钥。</p> <p>选择“SSE-OBS”加密，则使用OBS服务创建和管理的密钥加密。</p> <p>如果桶已配置了默认加密，上传对象可以继承桶的加密特性，也可以自行配置SSE-KMS或SSE-OBS加密特性。</p>
WORM	<p>开启WORM（一次写入多次读取）功能后，当前桶支持配置保留策略，受保留策略保护的版本在指定时间段内不能被删除。WORM功能只能在创建桶时开启，开启后无法关闭，当前桶默认开启多版本控制且不可关闭。</p>
归档数据直读	<p>通过归档数据直读，您可以直接下载存储类别为归档存储的对象，而无需提前恢复。归档数据直读会收取相应的费用，详见产品价格详情。</p> <p>无论您选择了哪种默认存储类别，都可以开启归档数据直读。例如，默认存储类别为标准存储的桶也可以保存归档存储对象，开启归档数据直读后，您可以直接下载归档存储对象。</p>
企业项目	<p>将桶加入到企业项目中统一管理。</p> <p>请参见创建企业项目先完成企业项目创建，默认为default企业项目。</p> <p>在企业项目界面创建企业项目，然后将用户组添加到该企业项目。这时用户组内用户将获得用户组授权的该企业项目下的桶和对象的操作权限。</p> <p>说明</p> <p>仅企业账号能够配置企业项目。</p> <p>OBS的企业项目用户组的细粒度授权为“OBS ReadOnlyAccess”和“OBS OperateAccess”。</p>
标签	<p>可选。标签用于标识OBS中的桶，以此达到对OBS中的桶进行分类的目的。OBS以键值对的形式来描述标签，每个标签有且只有一对键值。</p> <p>有关添加标签的信息，请参见标签。</p>

步骤4 单击“立即创建”。

---结束

相关操作

您可以在创建桶时指定桶的存储类别，也可以在创建后修改桶的存储类别。修改步骤如下：

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在桶列表中，选择待操作的桶，并单击右侧的“修改存储类别”。

步骤3 选择目标存储类别，并单击“确定”。

📖 说明

- 修改桶的存储类别后，不会影响已存储在桶内的对象的存储类别。
- 上传对象时，默认的对象存储类别与桶的存储类别一致。当桶存储类别修改后，新上传对象时的默认对象存储类别随之修改。

----结束

4.2 查看桶的信息

您可以通过OBS管理控制台直接查看某个桶的详情，包括页面上方桶的部分信息、桶的基本信息、用量分析、监报告警、常见场景操作指引、域名信息、基础配置、常见问题和了解更多模块。也可以将桶列表导出，在本地Excel查看账号下所有桶的基本信息。

查看桶详情

步骤1 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。

步骤4 在页面上方可查看桶的部分信息，包含桶名称、存储类别、数据冗余存储策略、所属区域、创建时间，如**图4-2**所示。

图 4-2 桶的信息

OBS桶列表 / 概览

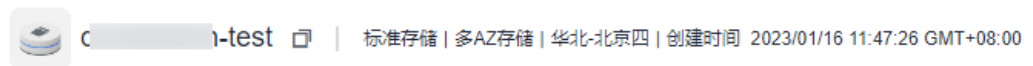


表 4-2 桶信息参数说明

参数	说明
桶名称	桶的名称。
存储类别	桶的存储类别，有标准存储、低频访问存储、归档存储、深度归档存储四种类别。
数据冗余存储策略	桶的数据冗余存储策略，包括多AZ存储和单AZ存储。数据冗余存储策略无法修改。
区域	桶所在的区域。
创建时间	桶的创建时间。

步骤5 在页面上方可查看桶的基本信息，包含对象个数、存储用量、桶版本号、多版本控制状态、所属企业项目和账号ID，如**图4-3**所示。

图 4-3 桶的基本信息



表 4-3 桶基本信息参数说明

参数	说明
对象个数	桶中存储的对象数量，为桶内文件夹、最新版本对象和所有历史版本的对象总和。
存储用量	桶中存储的对象占用的存储空间，为桶中最新版本对象和所有历史版本对象的容量总和。 说明 当该桶支持用量统计时，存储用量数据在此处不展示。
桶版本号	桶的版本号。“3.0”表示最新版本的桶；“--”表示老版本的桶。
多版本控制状态	多版本控制的状态。
企业项目	桶所属的企业项目。
账号ID	桶的拥有者全局唯一标识，与“我的凭证”页面的“账号ID”相同。

步骤6 在“用量分析”下查看桶的存储信息、流量信息和请求信息，以及对应信息的月环比，如图4-4所示。

图 4-4 桶的用量分析

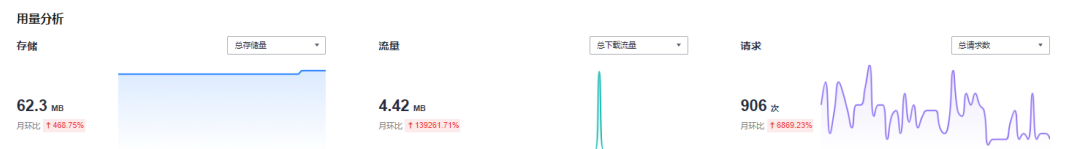


表 4-4 桶的用量分析参数说明

参数	说明
存储	桶中存储的对象占用的总存储量、标准存储量、低频访问存储量和归档存储量。
流量	总下载流量：当月时间，桶的所有下载流量。包括内网流量和外网流量。
	内网下载流量：当月时间，桶的所有内网下载流量。
	外网下载流量：当月时间，桶的所有外网下载流量。
	总上传流量：当月时间，桶的所有上传流量。包括内网流量和外网流量。

参数	说明
	内网上传流量：当月时间，桶的所有内网上传流量。
	外网上传流量：当月时间，桶的所有外网上传流量。
请求	总请求数：当月时间，向桶及桶中对象发起的请求总次数。包括PUT/POST/COPY/LIST/GET/HEAD/DELETE等。
	GET类请求数：当月时间，向桶及桶中对象发起的GET/HEAD请求次数。
	PUT类请求数：所选当月时间，向桶及桶中对象发起的PUT/POST/COPY/LIST请求次数。
	DELETE类请求数：所选当月时间，向桶及桶中对象发起的DELETE请求次数。
月环比	月环比就是当月与上个月的数据比较。 例如：2023年1月份的数据与2023年2月份相比较就是月环比。 月环比=（本月数据 - 上个月数据）÷上个月数据×100%，反映本月比上个月增长或下降了多少。 例如，1月份的标准存储量为60MB，2月份的标准存储量为120MB，那么月环比=（120 - 60）÷60×100%=100%。那么2月份比1月份的标准存储量增长了100%。

📖 说明

以上统计数据非实时数据，大约存在一个小时左右的延迟，仅供参考。

查看请求次数和流量统计，需要用户拥有桶所属区域的CES ReadOnlyAccess权限或其他更大的CES权限。

当该桶不支持用量统计时，“用量分析”卡片在此处不展示。

步骤7 在“监控告警”下查看桶的告警类型及次数，单击右上角“查看详情”可进入“云监控服务-告警记录”页面查看详情，如图4-5所示。

图 4-5 桶的监控告警信息



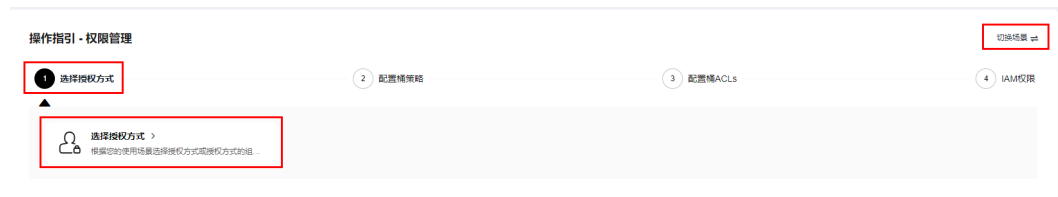
说明

当该桶不支持用量统计时，“监控告警”卡片在此处不展示。

步骤8 在“操作指引”下查看常见场景的操作指引，单击右上角“切换场景”可选择切换权限管理、数据加速和网站托管场景的操作指引，如图4-6所示。

单击流程节点，可在下方查看对应流程节点下的细节；单击流程细节卡片，可跳转到对应流程细节的操作指导或控制台页面。

图 4-6 常见场景的操作指引



步骤9 在“域名信息”下查看桶的域名信息，包含Endpoint(终端节点)、访问域名、静态网页托管域名，可在操作列进行相关的操作，如图4-7所示。

图 4-7 桶的域名信息

域名信息			
类型	域名	协议	操作
Endpoint(终端节点)	ot-...-3.com	HTTPS/HTTP	...
访问域名	ot-...-3.com	HTTPS/HTTP	绑定用户域名
静态网页托管域名	...	HTTPS/HTTP	配置

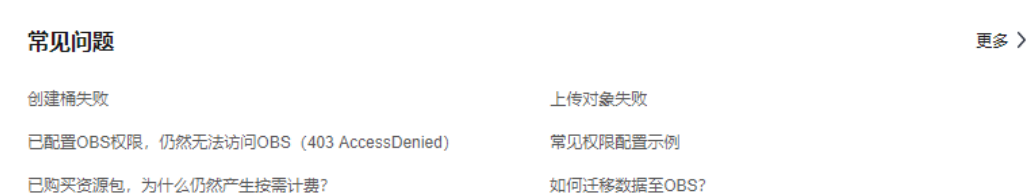
步骤10 在“基础配置”下查看桶的基础配置信息，包含生命周期规则、静态网站托管、CORS规则等，单击卡片可执行对应操作，如图4-8所示。

图 4-8 桶的基础配置信息



步骤11 在“常见问题”下查看桶相关的常见问题，单击右上角“更多”可查看更多常见问题及答案，如图4-9所示。

图 4-9 桶的常见问题



步骤12 在“了解更多”下查看最佳实践和使用指南，单击卡片可进入对应页面查看更多详情，如图4-10所示。

图 4-10 了解更多



----结束

导出桶列表

步骤1 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 全部导出：单击桶列表左上方的“导出”按钮。

图 4-11 全部导出



步骤3 选择导出：勾选需要导出的桶，单击列表左上方的“导出”按钮。

图 4-12 选择导出



步骤4 浏览器会自动下载桶列表Excel，其中包含本账号下所有桶的如下信息：

桶名称、存储类别、区域、数据冗余存储策略、存储用量、对象个数、桶版本号、企业项目、创建时间。

----结束

4.3 搜索桶

OBS管理控制台支持按桶名称、区域、存储类别、企业项目搜索桶。

📖 说明

当前暂不支持通过标签检索桶。

搜索不区分大小写。

操作步骤

步骤1 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在桶列表上方的搜索框中单击左键，在一级下拉框中选择“桶名称”、“区域”、“存储类别”、“数据冗余存储策略”或“企业项目”，然后在二级下拉框中选择你需要的选项，也可以输入关键字后再进行选择。

搜索到的桶会展示在桶列表中。

例如：您需要查找桶名称为“test”的桶，您只需在主页面上方的搜索框中单击左键，在一级下拉框中选择“桶名称”，在二级下拉框中选择“test”，或者选择“桶名称”后在搜索框中输入“test”，所有桶名称中包含“test”字符的桶都会展示到二级下拉框中，然后单击“test”。搜索到的桶会展示在桶列表中。

图 4-13 搜索桶



说明

- 桶列表支持组合过滤。
 - 当筛选条件不同时：筛选条件是交集的关系。例如：选择区域“中国-香港”后再选择存储类别“标准存储”，区域为“中国-香港”且存储类别为“标准存储”的桶都会在列表中展示。
 - 当筛选条件相同时：筛选条件是并集的关系。例如：选择桶名称“test-1”后再选择桶名称“test-2”进行组合搜索，桶名称为“test-1”和“test-2”的桶都会在列表中展示。
- 在桶列表上方的搜索框中直接输入关键字，桶名称、区域、存储类别、数据冗余存储策略或企业项目中包含关键字的所有桶都会展示到下拉框中，单击选择您需要的选项，符合条件的桶会在列表中展示。

步骤3 或者在桶列表上方的搜索框中直接输入关键字，单击 或Enter键。

搜索到的桶名称、区域、存储类别、数据冗余存储策略、企业项目中包含关键字的所有桶会展示在桶列表中。

例如：您在主页面上方的搜索框中输入“test”并单击 或Enter键，桶名称、区域、存储类别、数据冗余存储策略、企业项目中包含“test”关键字的所有桶都会展示到桶列表中。

图 4-14 搜索桶



----结束

相关操作

桶列表支持按照“桶名称”、“存储类别”、“区域”、“数据冗余存储策略”、“存储用量”、“对象数量”、“桶版本号”、“企业项目”和“创建时间”进行排序，您可以单击参数后的 按钮进行排序。

4.4 删除桶

如果您不再需要一个桶，可以在OBS管理控制台上将其删除，以免占用桶数量配额。

前提条件

- 已彻底删除桶中对象。只有彻底删除对象后，才能删除桶。

须知

对象、碎片和已删除对象列表中对象都要删除。

- 只有桶的拥有者才能删除桶。

操作步骤

步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在桶列表中，选择待删除的桶，并单击右侧的“删除”。

说明

用户删除桶后，需要等待30分钟才能创建同名桶和并行文件系统。

步骤3 单击“确定”，确认删除桶。

图 4-15 删除桶



----结束

5 对象管理

5.1 上传对象

您可以将本地文件直接通过Internet上传至OBS指定的位置。待上传的文件可以是任何类型：文本文件、图片、视频等。

约束与限制

通过OBS管理控制台上传的文件有大小和数量限制。

- 在部分支持批量上传的区域，每次最多支持100个文件同时上传，总大小不超过5GB。
- 在部分不支持批量上传的区域，每次只能上传1个文件，大小不超过50MB。

对于单个文件而言，在支持批量上传功能的情况下，大小上限为5GB；在不支持批量上传功能的情况下，大小上限为50MB。

超过5GB的文件，可以使用[OBS Browser+](#)、[obsutil](#)上传，或使用OBS SDK及API的多段接口上传，上限为48.8TB。

OBS Browser+最多同时一次上传500个文件，obsutil没有上传文件数量限制。

如果您有更大量的数据需要上传至OBS，可以参考[搬迁本地数据至OBS](#)。

说明

支持批量上传功能需要同时满足以下两个条件：

1. OBS桶所在区域支持批量上传功能。
2. OBS桶的版本号为“3.0”。桶版本号的查看方法请参见[查看桶的信息](#)。

在未开启多版本控制功能的情况下，如果新上传的文件和桶内文件重名，则新上传的文件会自动覆盖老文件，且不会保留老文件的ACL等信息；如果新上传的文件夹和桶内文件夹重名，则上传后会将新老文件夹合并，合并过程如遇重名文件，会使用新上传的文件夹中的文件进行覆盖。

在开启了多版本控制功能的情况下，如果新上传的文件和桶内文件重名，则会在老文件上新增一个版本。关于多版本的详细介绍请参见[多版本控制](#)。

前提条件

- 至少已创建了一个桶。
- 如果您需要将文件归类处理，可以先新建文件夹，然后将相关的文件上传到文件夹中。新建文件夹的步骤请参见[新建文件夹](#)。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 进入待上传的文件夹，单击“上传对象”，系统弹出“上传对象”对话框。

此处以批量上传为例。仅支持单个上传的区域请根据界面提示进行操作。

说明

如果待上传至OBS的文件存放在Microsoft OneDrive中，建议这些待上传文件的名称不要超过32位，以保证兼容性。

图 5-1 上传对象



步骤4 指定对象的存储类别。如果不指定，默认与桶的存储类别一致。

说明

对象存储类别和桶存储类别可以不一致。上传对象时，对象的存储类别默认继承桶的存储类别，您也可以重新指定对象的存储类别，同时也支持在对象上传完成后修改对象的存储类别。

步骤5 拖拽本地文件或文件夹至“上传对象”区域框内添加待上传的文件。

也可以通过单击“上传对象”区域框内的“添加文件”，选择本地文件进行添加。

步骤6 服务端加密：可以选择“不开启加密”、“SSE-KMS”或“SSE-OBS”。详情请参见[使用服务端加密方式上传对象](#)。

📖 说明

如果桶配置了默认加密，上传对象时您可以选择“继承桶的加密配置”。

步骤7 可选：如果您需要配置元数据或WORM保留策略，可单击“下一步：高级配置（可选）”进行配置。

📖 说明

当桶开启了WORM功能，高级配置才支持配置WORM保留策略。

配置元数据：可配置的对象元数据包括：ContentDisposition、ContentLanguage、WebsiteRedirectLocation、ContentEncoding、ContentType。各元数据具体含义请参见[OBS元数据](#)。元数据是一组名称值对，包括名称和值，值不能为空。如需配置两组以上元数据，单击“添加”即可新增。

配置保留策略：可选择“继承桶策略”或者选择“配置”后输入保留期，自动保护上传到此存储桶的新对象，保证其不被删除。

图 5-2 配置元数据或 WORM 保留策略

上传对象 [超过5GB如何上传?](#)

① 上传对象 ———— ② 高级配置 (可选)

配置元数据 对象元数据是一组名称和值的配对，可通过元数据实现对对象管理。[了解更多](#)

请填写元数据名称 请填写元数据的值

+ 添加

保留策略 继承桶策略 配置

自动保护置入此存储桶的新对象，保证其不被删除。

保留模式 合规模式

任何用户在保留期内都不能删除受保护的-object版本，或更改其保留策略

保留期 2023/03/31 距离今天还有0天

系统将阻止在指定时间点前删除受保护的-object版本

上一步：上传对象 上传 取消

步骤8 单击“上传”。

----结束

相关操作

您可以在上传对象时指定对象的存储类别，也可以在上传后修改对象的存储类别，修改步骤如下：

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 选中目标对象，并单击右侧“更多>修改存储类别”。

📖 说明

您也可以选中多个文件，单击对象列表上方的“更多>修改存储类别”，批量修改对象的存储类别。

未恢复的归档存储或深度归档存储对象，不能加入批量修改存储类别中。

步骤4 选择目标存储类别，并单击“确定”。

----结束

📖 说明

- 标准存储的对象可以修改为低频访问存储或归档存储、深度归档存储的对象。低频访问存储的对象可以修改为标准存储或归档存储、深度归档存储的对象。归档存储的对象要先恢复，才可以修改为标准存储、低频访问存储或深度归档存储。深度归档存储的对象要先恢复，才可以修改为标准存储、低频访问存储或归档存储。后三种修改会涉及恢复费用，请根据对象的使用频率和场景择优选择。
- 对象存储类别修改为归档存储时，恢复状态为未恢复。
- 您也可以通过配置生命周期规则转换对象的存储类别，详情请参见[配置生命周期规则](#)。

后续操作

您可以单击对象后面的“更多>复制路径”，复制对象的路径。

您可以将获取到路径共享给其他用户，其他用户可以找到存储对象的桶后，在搜索对象框中输入该路径值即可获得到对象。

5.2 下载对象

您可以通过OBS管理控制台将存储在OBS中的文件下载至本地。下载文件可选择下载至浏览器自带的下载路径，或下载至本地指定的位置。

约束与限制

- 对于存储类别为归档存储或深度归档存储的对象，需要确认对象的状态为“已恢复”才能对其进行下载。
- 控制台不支持批量下载文件或下载文件夹，您可以使用Browser+或者obsutil实现此功能：
 - [通过Browser+下载文件或文件夹](#)
 - [通过obsutil下载对象](#)

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 选中待下载的文件，并单击右侧的“下载”或“更多>下载为”，根据浏览器提示完成文件下载。

也可以选中多个文件，单击文件列表上方的“更多>下载”。

📖 说明

在“下载为”对话框，右键单击“对象”，选择“复制链接地址”，可以获取到对象的下载链接地址。

----结束

5.3 文件夹管理

5.3.1 新建文件夹

您可以通过OBS管理控制台已在创建的桶中新建一个文件夹，从而更方便的对存储在OBS中的数据进行管理。

背景知识

- 由于OBS是一种对象存储服务，并没有文件系统中的文件和文件夹概念。为了使用户更方便进行管理数据，OBS提供了一种方式模拟文件夹。实际上在OBS内部是通过在对象的名称中增加“/”，将该对象在OBS管理控制台上模拟成一个文件夹的形式展现。通过API列举对象，获取到的对象名就是以“/”分隔的，最后一个“/”后的内容就是对象名。如果最后一个“/”后没有内容，则表示一个文件夹路径。文件夹的层级结构深度不会影响访问对象的性能。
- 文件夹不支持通过管理控制台进行下载，您可以使用OBS Browser+来下载文件夹。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 单击“新建文件夹”，或者单击进入目标文件夹后，再单击“新建文件夹”。

步骤4 在“文件夹名称”中输入新文件夹名称。

- 支持创建单个文件夹和多层级的文件夹。
- 文件夹名称不能包含以下字符：`:\:*?"<>|`。
- 文件夹名称不能以英文句号（.）或斜杠（/）开头或结尾。
- 文件夹的绝对路径总长度不能超过1023字符。
- 任何单个斜杠（/）表示分隔并创建多层级的文件夹。
- 不能包含两个以上相邻的斜杠（/）。

步骤5 单击“确定”。

----结束

后续操作

您可以单击文件夹后面的“复制路径”，复制文件夹的路径。您可以将获取到路径共享给其他用户，其他用户可以找到存储对象的桶后，在搜索对象框中输入该路径值即可获取到对象。

5.3.2 分享文件夹

操作场景

您可以使用文件夹分享功能，将OBS中的整个文件夹分享给所有用户。

背景知识

文件夹分享强调临时性，存在有效期。临时分享文件夹分为两种方式：提取码分享、直接分享。

- 提取码分享：分享者需要先设置一个6位数的提取码，再创建分享。创建成功后，OBS会自动将文件夹中的所有对象的下载链接汇总到一个静态网站中，并托管到一个公共的OBS桶。所有用户均可使用创建分享时生成的临时URL和提取码，访问这个静态网站，并进行文件下载。
- 直接分享：分享者输入有效期后直接分享链接给用户。用户通过一个签名即可访问文件夹下所有的对象。

约束与限制

- 通过OBS控制台分享的文件夹，有效期的范围为1分钟到18小时。如果想要设置更长的有效期，建议使用客户端工具OBS Browser+，OBS Browser+最长支持1年的有效期。如果想要设置永久的权限，请[通过桶策略向匿名用户授予对象的公共读权限](#)。
- 仅部分区域支持文件夹分享功能，请以各区域实际情况为准。
- 仅桶版本号为3.0的桶支持文件夹分享功能。桶版本号可以在桶概览页的“基本信息”中查看。
- 归档存储对象需在原桶恢复后才能下载。
- 深度归档存储对象需在原桶恢复后才能下载。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 选中待分享的文件夹，并单击右侧的“分享”，系统弹出“分享文件夹”对话框。
- 步骤4** 分享文件夹有两种方式，分别是提取码分享和直接分享。
- 步骤5** 方法一：提取码分享。

图 5-3 提取码分享

分享文件夹

分享策略 **提取码分享** 直接分享

文件名

URL有效期 5 分钟

URL有效期的取值范围为1分钟到18小时。
如要分享有效期时长更长的链接，建议使用客户端工具OBS Browser+。

提取码 请输入6位数字提取码

链接信息 创建分享

关闭

1. 分享策略选择“提取码分享”。
2. 设置相关参数。

表 5-1 提取码分享文件夹参数

参数	说明
URL有效期	单位为分钟或小时，URL有效期的取值范围为1分钟到18小时，默认值为5分钟。 在“URL有效期”内，任何用户都可以访问该文件夹。
提取码	六位数字。 用户在访问分享链接时，需要输入提取码，才能看到文件夹中的对象。

3. 单击“创建分享”，生成文件分享URL。
4. 将链接及提取码发送给所有用户，用户通过访问链接并输入提取码以访问文件夹中的对象。
5. 验证：
 - a. 其他用户通过网页访问分享的文件夹。
 - i. 打开网页，输入分享的URL地址，打开链接。
 - ii. 在页面提示框输入“提取码”，确认即可访问分享的文件夹。
 - b. 其他用户通过OBS Browser+访问分享的文件夹。
 - i. 打开OBS Browser+。
 - ii. 在登录页面选择“授权码登录”。

4. 验证：其他用户通过分享链接访问文件夹下所有对象。
 - a. 打开网页，输入分享的链接（前缀+后缀）。
 - b. 单击“Enter”键打开链接，列举出文件夹内所有对象。
 - c. 复制对象路径，然后在前缀后黏贴。
 - d. 单击“Enter”键打开链接，即可访问下载文件夹中的指定对象。

图 5-5 访问直接分享链接示例图



----结束

5.4 其他对象管理操作

5.4.1 列举对象

OBS管理控制台单击桶名称进入对象列表页，默认按照对象名称来列举对象。您也可以根据实际场景需求，按照“大小”和“最后修改时间”进行排序列举对象。

使用管理控制台

- 步骤1** 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 当前页面将分页显示桶内的所有对象，默认每页显示50个对象。

----结束

使用工具

- OBS Browser+支持桶级别的操作与控制台支持的操作类似，请按照OBS Browser+界面指引完成列举对象的操作。关于OBS Browser+的介绍请参考[OBS Browser+简介](#)。
- Java、Python、C、.NET、Node.js、Android SDK均支持列举桶内对象。
- 可以使用命令行工具obsutil来列举桶内对象。详情请参考[使用obsutil列举对象](#)。
- 可以调用API来列举桶内对象。详情请参考[列举桶内对象](#)。

特殊说明

- OBS不支持列举指定页数的对象。
- OBS不支持通过时间排序找到某个时间上传的对象，只能通过按前缀搜索找到目标对象，详情请参考[搜索对象或文件夹](#)。
- 对象列表页面的“大小”和“最后修改时间”仅对当前页面的对象进行排序。

5.4.2 搜索对象或文件夹

OBS管理控制台支持按存储类别、最后修改时间、对象名前缀搜索文件或文件夹。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 按存储类别搜索对象：

1. 在对象列表上方的搜索框中单击左键，在一级下拉框中选择“存储类别”。
2. 在二级下拉框中选择你需要的选项，也可以输入关键字后再进行选择。
3. 单击“确定”后，搜索到的对象会展示在对象列表中。

例如：您需要查找存储类别为标准存储的对象，您只需在主页面上方的搜索框中单击左键，在一级下拉框中选择“存储类别”，在二级下拉框中选择“标准存储”，或者选择“存储类别”后在搜索框中输入“标准”，再在二级下拉框中选择“标准存储”，单击“确定”后，搜索到的对象会展示在对象列表中。

图 5-6 按存储类别搜索对象



步骤4 按最后修改时间搜索对象：

1. 在对象列表上方的搜索框中单击左键，在一级下拉框中选择“最后修改时间”。
2. 在二级下拉框中选择开始日期或结束日期。

📖 说明

最后修改时间可精确到秒。

至少输入一个开始日期或者结束日期。

3. 单击“确定”后，在选择日期内的对象会展示在对象列表中。

例如：您需要查找开始时间在2023年10月10日13:00:00及以后上传到桶内的对象，您只需在主页面上方的搜索框中单击左键，在一级下拉框中选择“最后修改时间”，在二级下拉框中单击开始日期的输入框，再选择时间（2023年10月10日13:00:00），单击“确定”后，在2023年10月10日13:00:00及以后上传的对象会展示在对象列表中。

图 5-7 按最后修改时间搜索对象




步骤5 按对象名前缀搜索：

1. 在对象列表上方的搜索框中单击左键，在一级下拉框中选择“对象名前缀”。
2. 在搜索框中输入需要查找的文件或文件夹的前缀。

说明

对象名的前缀区分大小写。

3. 单击  或Enter键后，搜索结果在对象列表中显示。

例如：您需要查找前缀为“te”的对象，您只需在主页面上方的搜索框中单击左键，在一级下拉框中选择“对象名前缀”，再在搜索框中输入“te”，单击Enter键后，前缀为“te”的对象会展示在对象列表中。

图 5-8 按对象名前缀搜索对象



说明

如果要在某个文件夹中进行搜索，您可以使用以下两种方式，搜索结果显示该文件夹下前缀为搜索内容的文件和文件夹。

- 根目录下，在一级下拉框中选择“对象名前缀”，再在搜索框中输入“文件夹路径/前缀”进行搜索。例如，搜索“abc/123/example”，搜索结果显示为“abc/123”文件夹下前缀为“example”的所有文件和文件夹。
- 进入该文件夹后，在搜索框中输入要搜索的前缀内容进行搜索。例如，进入“abc/123”文件夹后，搜索“example”，搜索结果显示为“abc/123”文件夹下前缀为“example”的所有文件和文件夹。


步骤6 或者在对象列表上方的搜索框中直接输入存储类别的关键字或对象名的前缀。

1. 输入存储类别的关键字：在搜索框中输入需要查找的存储类别的关键字，系统智能给出筛选条件，您只需单击选择所需要的筛选条件。根据存储类别条件搜索到的所有对象会展示在对象列表中。

例如：您在主页面上方的搜索框中输入“标准”系统智能给出筛选条件“存储类别：标准存储”，单击选择筛选条件“存储类别：标准存储”，所有存储类别为标准存储的对象都会展示到对象列表中。

图 5-9 直接输入存储类别的关键字搜索



2. 输入对象名的前缀：在搜索框中输入需要查找的文件或文件夹的前缀，单击  或 Enter 键后，搜索结果在对象列表中显示。

例如：您需要查找前缀为“te”的对象，您只需在主页面上方的搜索框中输入“te”，单击Enter键后，前缀为“te”的对象会展示在对象列表中。

图 5-10 直接输入对象名的前缀搜索




说明

对象列表支持组合过滤。

- 当筛选条件不同时：筛选条件是交集的关系。例如：选择存储类别“标准存储”后再选择对象名前缀“te”，存储类别为“标准存储”且前缀为“te”的对象都会在列表中展示。
- 当筛选条件相同时：筛选条件是并集的关系。例如：选择存储类别“标准存储”后再选择存储类别“低频访问存储”进行组合搜索，存储类别为“标准存储”和“低频访问存储”的对象都会在列表中展示。

---结束

相关操作

对象列表支持按照“大小”和“最后修改时间”进行排序，您可以单击参数后的  按钮进行排序。

说明

“最后修改时间”支持前1000条的时间排序。

如果桶内对象超过5000条，对象列表按照英文单词在字典中的先后顺序进行排序，且只支持按对象名的前缀搜索。

5.4.3 通过对象 URL 访问对象

将对象权限设置为匿名用户读取权限，通过分享对象URL，匿名用户通过分享的链接地址可访问对象数据。

前提条件

已经设置匿名用户对该对象的读取权限。

权限开启方法请参见[对所有账号授予指定对象的读权限](#)。

说明

不能对已加密的对象进行共享。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 单击待共享对象，在网页上方显示对象的信息。“链接”显示该对象的共享链接地址，如[图5-11](#)所示。

匿名用户单击该链接地址即可通过浏览器访问该对象。对象链接地址格式为：`https://桶名.域名/文件夹目录层级/对象名`。如果该对象存在于桶的根目录下，其链接地址将不会有文件夹目录层级。如果您想了解域名是什么，请参见[OBS域名](#)。

图 5-11 对象链接

名称	object_002.png	存储类别	标准存储 <small>修改存储类别</small>
最后修改时间	2022/03/10 20:31:46 GMT+08:00	大小	83.79 KB
链接	https://bucket-918879.s3.ap-southeast-1.amazonaws.com/object_002.png	版本号	-
加密状态	未加密		

说明

- 对于存储类别为归档存储或深度归档存储的对象，如果要让匿名用户通过URL访问，则需要先确认对象的状态是否为“已恢复”。

----结束

5.4.4 分享对象

操作场景

您可以使用对象分享功能，通过对象的临时URL将存放在OBS中的对象分享给所有用户。

背景知识

文件分享强调临时性，所有分享的URL都是临时URL，存在有效期。

临时URL是由文件的访问域名和临时鉴权信息组成。示例如下：

```
https://bucketname.obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com:443/image.png?  
AccessKeyId=xxx&Expires=xxx&response-content-disposition=xxx&x-obs-security-token=xxx&Signature=xxx
```

临时鉴权信息主要包含**AccessKeyId**、**Expires**、**x-obs-security-token**和**Signature**四个参数。其中**AccessKeyId**、**x-obs-security-token**和**Signature**用于鉴权，**Expires**定义鉴权的有效期。临时鉴权的方法及各参数的详细解释，请参见《对象存储服务API参考》的[URL中携带签名](#)章节。

当在OBS控制台上单击了对象后的“分享”之后，OBS就会以默认5分钟的有效期获取临时鉴权信息，并生成分享链接，此时链接就已经生效并且开始计算时间了。每调整一次URL有效期，OBS就会重新获取一次鉴权信息以生成新的分享链接，新链接的有效期从调整的时候开始计算。

约束与限制

- 通过OBS控制台分享的文件，有效期的范围为1分钟到18小时。如果想要设置更长的有效期，建议使用客户端工具OBS Browser+，OBS Browser+最长支持1年的有效期。如果想要设置永久的权限，请[通过桶策略向所有用户授予对象的只读权限](#)。
- 仅桶版本号为3.0的桶支持文件分享功能。桶版本号可以在桶概览页的“基本信息”中查看。
- 归档存储对象需恢复后才能分享。
- 深度归档存储对象需恢复后才能分享。
- 分享文件特性发布区域：除西南-贵阳一以外的所有区域均已发布

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 选中待分享的文件，并单击右侧的“分享”，系统弹出如[图5-12](#)所示对话框。

此时，链接信息中的链接就已经生效并开始计时，有效期为默认的5分钟。修改URL有效期，链接会相应变化，新链接的有效期从修改时开始计算。

时收取这份数据在标准存储和归档存储或深度归档存储中的存储费用。恢复有效期到期后标准存储类别的对象副本会自动删除。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 选中待恢复的文件，并单击右侧的“恢复”。系统弹出如图5-13所示对话框。也可以选中多个文件，单击文件列表上方的“更多>恢复”恢复多个文件。

说明

恢复中的对象不能加入批量恢复文件中。

图 5-13 恢复对象



- 步骤4** 恢复对象需要设置对象的有效期和恢复速率，参数解释如下表所示：

表 5-3 恢复对象

参数	说明
有效期	对象恢复后，保持为“已恢复”状态的时长，从对象恢复完成开始计时。有效期时长可设置1-30天的整数。系统默认有效期为30天。 例如：恢复对象时，有效期设置为20天，则从对象恢复成功后开始算起，20天后，该对象则会从“已恢复”状态变成“未恢复”状态。
速率	对象的恢复速度。 <ul style="list-style-type: none">加急：可在1-5分钟内恢复归档存储数据，3-5小时内恢复深度归档存储数据。标准：可在3-5小时内恢复归档存储数据，5-12小时内恢复深度归档存储数据。

- 步骤5** 单击“确定”。

📖 说明

系统每天会在UTC 00:00点检查一次文件恢复情况，过期时间是根据最近一次系统检查时间开始计算的。

----结束

相关操作

在对象有效期内，用户可以重复做对象恢复操作。对象的有效期会以最新一次的恢复完成时间为开始算起，以此可以达到延长对象有效期的目的。

📖 说明

重复恢复对象时，其过期时间应该在上一次恢复对象的过期时间之后。例如，1月1号恢复对象并设置30天后过期，过期时间是1月30号。1月10号时重复恢复对象，过期时间设置如果早于30号（天数小于20天），那么此恢复操作是非法的。

5.4.6 配置归档数据直读

桶开启归档数据直读后，存储类别为归档存储的对象可以直接访问，无需提前恢复。下载和拷贝归档存储对象均会产生归档数据直读的数据读取流量费用，收费详情请参见[产品价格详情](#)。

您可以在创建桶时开启归档数据直读，详情请见[创建桶](#)；也可以在已创建的桶中根据需要开启归档数据直读，详细操作步骤如下。

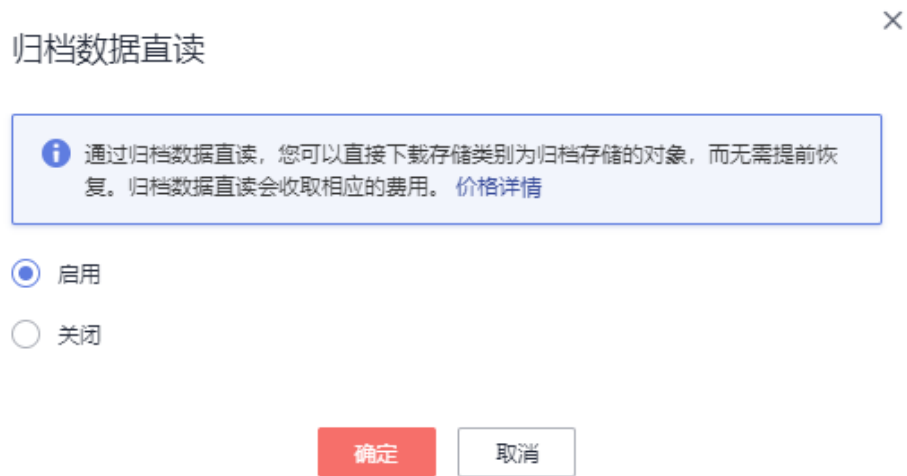
📖 说明

当前归档数据直读功能支持的区域请参见[功能总览](#)。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4** 在“基础配置”区域下，单击“归档数据直读”卡片，系统弹出“归档数据直读”对话框。
- 步骤5** 选择“启用”。

图 5-14 启用归档数据直读



步骤6 单击“确定”。

----结束

5.4.7 配置对象元数据

操作步骤

步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 单击待操作的对象，然后再单击“元数据”。

步骤4 单击“增加”，如图5-15所示。根据需要填写元数据信息。

图 5-15 增加元数据



步骤5 单击“确定”。

----结束

5.5 删除

5.5.1 删除对象或文件夹

操作场景

为节省空间和成本，您可以通过OBS管理控制台删除无用的文件或文件夹。

本小节主要介绍如何在OBS管理控制台上手动删除文件或文件夹。

除此之外，OBS还提供了生命周期管理功能，来满足您定期自动删除桶中文件或者一次性清空桶中所有文件和文件夹的诉求。详情请参见[配置生命周期规则](#)。

对于并行文件系统目录，大数据场景下（目录层级深、目录下文件多）的删除，可能会因超时而删除失败，建议使用：

1. hadoop 客户端（嵌套OBS客户端插件OBSA）删除目录：`hadoop fs -rmr obs://{并行文件系统名}/{目录名}`。
2. 给目录[配置生命周期规则](#)，通过生命周期后台删除。

背景知识

多版本控制功能启用时的对象删除机制

桶的多版本控制功能启用时，删除的目标不同，OBS会采取不同的处理方式：

- 删除文件或文件夹：文件或文件夹不会立即被彻底删除，而是保留在“已删除对象”列表中，同时会为文件打上删除标记。在“已删除对象”列表中单击对象名，在对象的“版本”页签下可以看到最新的对象版本有删除标记。

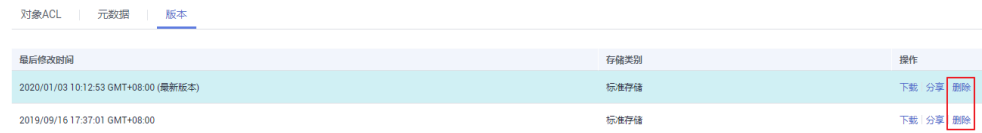
图 5-16 删除文件或文件夹



- 如果想要彻底删除，需要再到“已删除对象”列表进行删除。删除方法请参见本小节的[操作步骤](#)。

- 如果想要找回删除的文件，可以通过“取消删除”功能来找回。找回方法请参见[取消删除对象](#)。
- 删除文件的某个版本：该版本会被彻底删除且无法恢复。如果删除的是文件的最新版本，那么时间最近的那个历史版本将会变成最新版本。

图 5-17 删除文件的某个版本



最后修改时间	存储类别	操作
2020/01/03 10:12:53 GMT+08:00 (最新版本)	标准存储	下载 分享 删除
2019/09/16 17:37:01 GMT+08:00	标准存储	下载 分享 删除

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 选中待删除的文件或文件夹，并单击右侧的“更多 > 删除”。

也可以选中多个文件或文件夹，单击文件列表上方的“删除”进行批量删除。

图 5-18 删除文件或文件夹



步骤4 单击“确定”，确认删除文件或文件夹。

图 5-19 删除对象

**注意**

如果您的删除对象所在的OBS桶启用了多版本控制功能，那么删除的对象不会被立即删除，而是保留在“已删除对象”列表中，该对象的历史版本仍然会被保存下来且会占用存储空间，因此OBS仍然会对所有版本收取存储费用。如果您不再需要该对象，为避免删除后持续计费，请再按照以下步骤进行彻底删除。

步骤5 对于启用了多版本控制的OBS桶，想要彻底删除文件或文件夹，需要再到“已删除对象”列表进行删除。

说明

当桶开启了WORM功能，则“已删除对象”列表不支持对对象进行彻底删除操作。如果需要彻底删除该对象，请进入对象详情删除，具体操作请参见[相关操作](#)或者[配置WORM](#)。

当桶开启了WORM功能，则“已删除对象”列表不支持对文件夹进行彻底删除操作。如果需要彻底删除文件夹，仅支持[配置生命周期规则](#)进行过期删除。

1. 单击“已删除对象”。
2. 在待删除的文件或文件夹所在行的操作列，单击“彻底删除”。
也可以选中多个文件或文件夹，单击文件列表上方的“彻底删除”进行批量删除。

图 5-20 彻底删除文件或文件夹



----结束

相关操作

在多版本控制功能启用的场景下，在“已删除对象”中的文件仍然会保留多版本，在对不同的版本进行删除时需要注意：

图 5-21 “已删除对象”中文件的版本列表

最后修改时间	存储类别	操作
2022/05/23 19:57:06 GMT+08:00(删除标记/最新版本)	带删除标记的版本	删除
2022/05/23 19:56:44 GMT+08:00	标准存储	下载 分享 删除
2022/05/23 19:51:56 GMT+08:00	不带删除标记的版本	下载 分享 删除

- 如果删除的是带“删除标记”的版本，实际上是找回该文件，等同于“取消删除”文件，而非彻底删除。相关方法请参见[取消删除对象](#)的相关操作。
- 如果删除的是不带“删除标记”的版本，则会彻底删除该历史版本，即使后续该文件找回后，也无法恢复这个被彻底删除的历史版本。

5.5.2 取消删除对象

操作场景

在启用了**多版本控制**功能的OBS桶中，如果想将删除的文件找回，可以通过“取消删除”功能来实现。

背景知识

多版本控制功能启用时的对象删除机制

桶的多版本控制功能启用时，删除的目标不同，OBS会采取不同的处理方式：

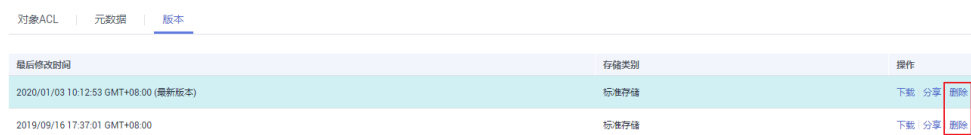
- 删除文件或文件夹：文件或文件夹不会立即被彻底删除，而是保留在“已删除对象”列表中，同时会为文件打上删除标记。

图 5-22 删除文件或文件夹



- 如果想要彻底删除，需要再到“已删除对象”列表进行删除。删除方法请参见[删除对象或文件夹](#)。
- 如果想要找回删除的文件，可以通过“取消删除”功能来找回。找回方法请参见本小节的[操作步骤](#)。
- 删除文件的某个版本：该版本会被彻底删除且无法恢复。如果删除的是文件的最新版本，那么时间最近的那个历史版本将会变成最新版本。

图 5-23 删除文件的某个版本



多版本控制功能启用时的对象找回机制

启用了多版本控制功能的OBS桶中的文件从“对象”列表删除后，OBS不会立即将其彻底删除，而是保留在“已删除对象”中，同时会为其打上删除标记。您可以通过“取消删除”功能来找回被删除的文件。

使用“取消删除”功能需要注意以下几点：

1. 只支持对文件“取消删除”，不支持对文件夹“取消删除”。
“取消删除”文件后，该文件会恢复到“对象”列表中，此时可以正常使用对象的基本功能。如果文件存放于某个文件夹下，“取消删除”文件后依然会保留原有的目录结构。
2. “已删除对象”中的文件仍然会保留多版本，在对不同的版本进行删除时需要注意：
 - 如果删除的是带“删除标记”的版本，实际上是找回该文件，等同于“取消删除”文件，而非彻底删除。具体步骤请参见[相关操作](#)。
 - 如果删除的是不带“删除标记”的版本，则会彻底删除该历史版本。即使后续该文件找回后，也无法恢复这个被彻底删除的历史版本。

图 5-24 “已删除对象”中文件的版本列表

最后修改时间	存储类别	操作
2022/05/23 19:57:06 GMT+08:00(带删除标记)(最新版本)	-	删除
2022/05/23 19:58:44 GMT+08:00	标准存储	下载 分享 删除
2022/05/23 19:51:58 GMT+08:00	标准存储	下载 分享 删除

- “已删除对象”中的文件至少需要保留一个不带“删除标记”的历史版本，否则无法执行“取消删除”操作。

前提条件

- OBS桶的多版本控制功能已启用。启用方法请参见[配置多版本控制](#)。
- 待找回的文件在“已删除对象”列表中，未被彻底删除，且至少保留一个不带“删除标记”的历史版本。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 单击“已删除对象”。
- 步骤4** 在要找回的已删除文件所在行，单击右侧的“取消删除”。
也可以选中多个文件，单击文件列表上方的“取消删除”进行批量找回。

图 5-25 取消删除文件



----结束

相关操作

通过删除带“删除标记”的版本来找回文件的方法：

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 单击“已删除对象”。
- 步骤4** 单击要找回的文件名称，系统显示该文件信息。

步骤5 在“版本”页签，显示该文件的所有版本。

图 5-26 “已删除对象”中文件的版本列表

最后修改时间	存储类别	操作
2022/05/23 19:57:06 GMT+08:00(删除标记)(最新版本)	带删除标记的版本	删除
2022/05/23 19:56:44 GMT+08:00	标准存储	下载 分享 删除
2022/05/23 19:51:56 GMT+08:00	不带删除标记的版本	标准存储 下载 分享 删除

- 删除带“删除标记”的版本，将找回该文件，恢复到“对象”列表中。
- 删除不带“删除标记”的历史版本，将彻底删除该历史版本。

----结束

5.5.3 清理碎片

背景知识

OBS采用分段上传的模式上传数据，在下列情况下（但不仅限于此）通常会导致数据上传失败而产生碎片。

- 网络条件较差，与OBS的服务器之间的连接经常断开。
- 上传过程中，人为中断上传任务。
- 设备故障。
- 突然断电等特殊情况。

上传失败而产生的碎片会存储在OBS中，需手动清理碎片。文件上传失败后，需重新上传。

须知

OBS中的碎片会占用存储空间，会按照存储空间计费项进行计费。

约束与限制

当前控制台不支持一键清理所有碎片。您可以使用OBS Browser+一键清理所有碎片，请参见[碎片管理](#)。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 单击“碎片”，选中需要清理的碎片，单击右侧的“删除”。
也可选中多个碎片，单击对象列表上方的“删除”进行批量删除。
- 步骤4** 单击“确定”，确认删除碎片。

图 5-27 删除碎片



----结束

6 权限控制

6.1 配置 IAM 权限

6.1.1 创建 IAM 用户并授权使用 OBS

如果您需要对您所拥有的OBS资源进行精细的权限管理，您可以使用[统一身份认证服务](#)（Identity and Access Management，简称IAM），通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织，在您的华为云账号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用OBS资源。
- 根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。
- 将OBS资源委托给更专业、高效的其他华为云账号或者云服务，这些账号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用OBS服务的其它功能。

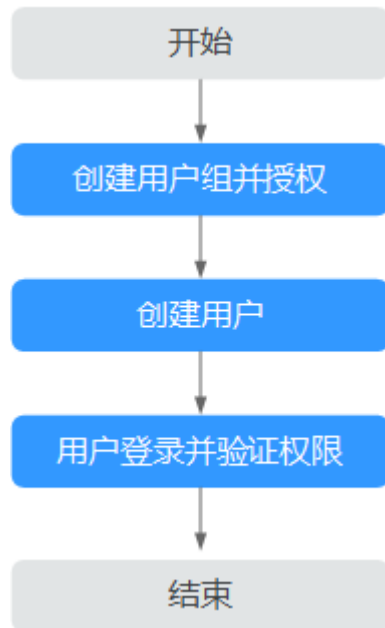
本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图6-1](#)所示。

前提条件

给用户组授权之前，请您了解用户组可以添加的OBS权限，并结合实际需求进行选择，OBS支持的系统权限，请参见：[OBS系统权限](#)。

示例流程

图 6-1 为 IAM 用户授权 OBS 资源权限



下面内容以配置IAM用户的对象存储服务“Tenant Guest”权限为例。

1. 创建用户组并授权

在IAM控制台创建用户组，并授予对象存储服务“Tenant Guest”权限。

2. 创建用户并加入用户组

在IAM控制台创建用户，并将其加入1中创建的用户组。

3. 用户登录并验证权限

新建的用户登录控制台，验证权限：

- 在服务列表中选择“对象存储服务 OBS”，进入OBS主界面，如果能显示账号下的桶列表，单击任意桶名称获取桶基本信息，但无法执行创建删除桶等其他操作，表示“Tenant Guest”已生效。
- 进入OBS桶后，在对象列表能显示桶中对象，可以下载对象，但无法执行上传删除对象等其他操作，表示“Tenant Guest”已生效。

6.1.2 OBS 自定义策略

如果系统预置的OBS权限，不满足您的授权要求，可以创建自定义策略。自定义策略中可以添加的授权项（Action）请参考[桶相关授权项](#)和[对象相关授权项](#)。

目前支持以下两种方式创建自定义策略：

- 可视化视图创建自定义策略：无需了解策略语法，按可视化视图导航栏选择云服务、操作、资源、条件等策略内容，可自动生成策略。
- JSON视图创建自定义策略：可以在选择策略模板后，根据具体需求编辑策略内容；也可以直接在编辑框内编写JSON格式的策略内容。

具体创建步骤请参见：[创建自定义策略](#)。本章为您介绍常用的OBS自定义策略样例。

OBS 自定义策略样例

- 示例1：给用户授予OBS的所有权限

此策略表示用户可以对OBS进行任何操作。

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "obs:*"
      ]
    }
  ]
}
```

- 示例2：给用户授予OBS控制台的所有权限

此策略表示用户可以在控制台对OBS进行所有操作。

由于用户登录OBS控制台时，会访问一些其他服务的资源，如CTS审计信息，CDN加速域名，KMS密钥等。因此除了配置和示例1同样的OBS权限外，还需要配置其他服务的访问权限。其中CDN属于全局服务，CTS、KMS等属于区域级服务，需要根据您实际使用到的服务和区域分别在全局项目和对应区域项目中配置**Tenant Guest**权限。

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "obs:*"
      ]
    }
  ]
}
```

- 示例3：给用户授予桶的只读权限（不限定目录）

此策略表示用户可以对桶obs-example下的所有对象进行列举和下载。

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "obs:object:GetObject",
        "obs:bucket:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "obs:*:object:obs-example/*",
        "obs:*:bucket:obs-example"
      ]
    }
  ]
}
```

- 示例4：给用户授予桶的只读权限（限定目录）

此策略表示用户只能下载桶obs-example中“my-project/”目录下的所有对象，其他目录下的对象虽然可以列举，但无法下载。

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "obs:object:GetObject",
        "obs:bucket:ListBucket"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "Resource": [  
      "obs:*:object:obs-example/my-project/*",  
      "obs:*:bucket:obs-example"  
    ]  
  }  
]  
}
```

- 示例5：给用户授予桶的读写权限（限定目录）

此策略表示用户可以对桶obs-example中“my-project”目录下的所有的对象进行列举、下载、上传和删除。

```
{  
  "Version": "1.1",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "obs:object:GetObject",  
        "obs:object:ListMultipartUploadParts",  
        "obs:bucket:ListBucket",  
        "obs:object:DeleteObject",  
        "obs:object:PutObject"  
      ],  
      "Resource": [  
        "obs:*:object:obs-example/my-project/*",  
        "obs:*:bucket:obs-example"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

- 示例6：给用户授予桶的所有权限

此策略表示用户可以对桶obs-example进行任何操作。

```
{  
  "Version": "1.1",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "obs:*"  
      ],  
      "Resource": [  
        "obs:*:bucket:obs-example",  
        "obs:*:object:obs-example/*"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

- 示例7：拒绝用户上传对象

拒绝策略需要同时配合其他策略使用，否则没有实际作用。用户被授予的策略中，一个授权项的作用如果同时存在Allow和Deny，则遵循**Deny优先原则**。

如果您给用户授予OBS OperateAccess的系统策略，但不希望用户拥有OBS OperateAccess中定义的上传对象的权限，您可以创建一条拒绝上传对象的自定义策略，然后同时将OBS OperateAccess和拒绝策略授予用户，根据Deny优先原则，则用户可以执行除了上传对象外OBS OperateAccess允许的所有操作。拒绝策略示例如下：

```
{  
  "Version": "1.1",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Deny",  
      "Action": [  
        "obs:object:PutObject"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```



```
    ]  
  }  
]  
}
```

6.1.3 OBS 资源

资源是服务中存在的对象。在OBS中，资源包括桶和对象。您可以在创建自定义策略时，通过指定资源路径来选择特定资源。

表 6-1 OBS 的指定资源与对应路径

资源类型	资源名称	资源路径
bucket	桶	<p>【格式】</p> <p>obs:*:*:bucket:桶名称</p> <p>【说明】</p> <p>对于桶资源，IAM自动生成资源路径前缀obs:*:*:bucket:通过桶名称指定具体的资源路径，支持通配符*。例如：obs:*:*:bucket:*表示任意OBS桶。</p>
object	对象	<p>【格式】</p> <p>obs:*:*:object:桶名称/对象名称</p> <p>【说明】</p> <p>对于对象资源，IAM自动生成资源路径前缀obs:*:*:object:通过桶名称/对象名称指定具体的资源路径，支持通配符*。例如：obs:*:*:object:my-bucket/my-object/*表示my-bucket桶下my-object目录下的任意对象。</p>

6.1.4 OBS 请求条件

您可以在创建自定义策略时，通过添加“请求条件”（Condition元素）来控制策略何时生效。请求条件包括条件键和运算符，条件键表示策略语句的Condition元素，分为全局级条件键和服务级条件键。[全局级条件键](#)（前缀为g:）适用于所有操作，[服务级条件键](#)（前缀为服务缩写，如obs:）仅适用于对应服务的操作。运算符与条件键一起使用，构成完整的条件判断语句。

OBS通过IAM预置了一组条件键，例如，您可以先使用obs:SourceIp条件键检查请求者的IP地址，然后再允许执行操作。

OBS支持的条件键和运算符与桶策略的Condition一致，在IAM配置时需要在前面加上“obs:”。详细的Condition介绍请参见[Policy格式](#)。

6.2 配置桶策略

6.2.1 使用模板创建桶策略

OBS控制台预置了八种常用典型场景的桶策略模板，用户可以使用模板创建桶策略，快速完成桶策略配置。

操作步骤

- 步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3 在左侧导航栏，单击“访问权限控制 > 桶策略”。
- 步骤4 单击“创建”。
- 步骤5 选择桶策略模板。详细参数说明请参见桶策略。

图 6-2 选择公共读模板



图 6-3 选择公共读写模板

创建桶策略 ×

! 【创建桶】、【获取桶列表】两个服务级的操作权限，需要通过 统一身份认证进行配置。如何配置?

可视化视图 JSON视图

* 策略名称

* 效力 允许 拒绝

* 被授权用户 所有帐号 ▲ 您已选择所有帐号，表示任何用户可以不通过身份认证即可执行当前桶策略，可能导致您的数据存在安全风险。
 当前帐号
 其他帐号

* 授权资源 整个桶 (包括桶内对象) 当前桶 指定对象

* 授权操作 模板配置 自定义配置

授权条件 (可选) 本规则生效的所需条件，以此限定规则的生效范围，通过键值表达式实现 [查看配置案例](#)

键	条件运算符	值	操作
---	-------	---	----

图 6-4 选择桶只读模板

创建桶策略 ×

【创建桶】、【获取桶列表】两个服务级的操作权限，需要您通过 统一身份认证进行配置。如何配置？

可视化视图 JSON视图

* 策略名称

* 效力 允许 拒绝

* 被授权用户 所有帐号

当前帐号 其他帐号

* 授权资源 整个桶 (包括桶内对象) 当前桶 指定对象

* 授权操作 模板配置 自定义配置

授权条件 (可选) 本规则生效的所需条件，以此限定规则的生效范围，通过键值表达式实现 [查看配置案例](#)

键	条件运算符	值	操作
---	-------	---	----

图 6-5 选择桶读写模板

创建桶策略 ×

【创建桶】、【获取桶列表】两个服务级的操作权限，需要您通过 统一身份认证进行配置。如何配置？

可视化视图 JSON视图

* 策略名称

* 效力 允许 拒绝

* 被授权用户 所有帐号

当前帐号 其他帐号

* 授权资源 整个桶 (包括桶内对象) 当前桶 指定对象

* 授权操作 模板配置 自定义配置

授权条件 (可选) 本规则生效的所需条件，以此限定规则的生效范围，通过键值表达式实现 [查看配置案例](#)

键	条件运算符	值	操作
---	-------	---	----

图 6-6 选择目录只读模板



图 6-7 选择目录读写模板



图 6-8 选择对象只读模板



图 6-9 选择对象读写模板



表 6-2 桶策略模板

被授权用户	授权资源	模板名称	模板动作	高级设置
所有账号	整个桶（包括桶内对象）	公共读 如图8 选择公共读模板所示	允许所有账号（所有互联网用户）对整个桶及桶内所有对象执行以下动作： HeadBucket（判断桶是否存在、获取桶元数据） GetBucketLocation（获取桶位置） GetObject（获取对象内容、获取对象元数据） RestoreObject（恢复归档存储对象） GetObjectVersion（获取指定版本对象内容、获取指定版本对象元数据）	不支持排除以上授权操作

被授权用户	授权资源	模板名称	模板动作	高级设置
		公共读写 如图9 选择公共读写 模板所示	<p>允许所有账号（所有互联网用户）对整个桶及桶内所有对象执行以下动作：</p> <p>ListBucket（列举桶内对象、获取桶元数据）</p> <p>ListBucketVersions（列举桶内多版本对象）</p> <p>HeadBucket（判断桶是否存在、获取桶元数据）</p> <p>GetBucketLocation（获取桶位置）</p> <p>PutObject（PUT上传，POST上传，上传段，初始化上传段任务，合并段）</p> <p>GetObject（获取对象内容、获取对象元数据）</p> <p>ModifyObjectMetaData（修改对象元数据）</p> <p>ListBucketMultipartUploads（列举多段上传任务）</p> <p>ListMultipartUploadParts（列举已上传段）</p> <p>AbortMultipartUpload（取消多段上传任务）</p> <p>RestoreObject（恢复归档存储对象）</p> <p>GetObjectVersion（获取指定版本对象内容、获取指定版本对象元数据）</p> <p>PutObjectAcl（设置对象ACL）</p> <p>GetObjectVersionAcl（获取指定版本对象ACL）</p> <p>GetObjectAcl（获取对象ACL）</p>	不支持排除以上授权操作
当前账号/ 其他账号/ 委托账号	整个桶（包括桶内对象）	桶只读 如图10 选择桶只读模板所示	<p>允许指定账号对整个桶及桶内所有对象执行以下动作：</p> <p>Get*（所有获取操作）</p> <p>List*（所有列举操作）</p> <p>HeadBucket（判断桶是否存在、获取桶元数据）</p>	不支持排除以上授权操作

被授权用户	授权资源	模板名称	模板动作	高级设置
		桶读写 如图11 选择桶 读写模 板所示	允许指定账号对整个桶及桶内所有对象 执行除以下动作以外的所有动作： DeleteBucket（删除桶） PutBucketPolicy（设置桶策略） PutBucketAcl（设置桶ACL）	排除以上授 权操作
所有账号/ 当前账号/ 其他账号/ 委托账号	当前桶+指 定对象	目录只 读 如图12 选择目 录只读 模板所 示	允许所有账号（所有互联网用户）或指 定账号对当前桶和桶内指定资源执行以 下动作： GetObject（获取对象内容、获取对象 元数据） GetObjectVersion（获取指定版本对象 内容、获取指定版本对象元数据） GetObjectVersionAcl（获取指定版本 对象ACL） GetObjectAcl（获取对象ACL） RestoreObject（恢复归档存储对象） ListBucket（列举桶内对象、获取桶元 数据） ListBucketVersions（列举桶内多版本 对象） HeadBucket（判断桶是否存在、获取 桶元数据） GetBucketLocation（获取桶位置） 说明 被授权用户选择“所有账号”时，模板动 作中不包含ListBucket、 ListBucketVersions。	不支持排除 以上授权操 作

被授权用户	授权资源	模板名称	模板动作	高级设置
		目录读写 如图13 选择目录读写模板所示	<p>允许所有账号（所有互联网用户）或指定账号对当前桶和桶内指定资源执行以下动作：</p> <p>PutObject（PUT上传，POST上传，上传段，初始化上传段任务，合并段）</p> <p>GetObject（获取对象内容、获取对象元数据）</p> <p>GetObjectVersion（获取指定版本对象内容、获取指定版本对象元数据）</p> <p>ModifyObjectMetaData（修改对象元数据）</p> <p>ListBucketMultipartUploads（列举多段上传任务）</p> <p>ListMultipartUploadParts（列举已上传段）</p> <p>AbortMultipartUpload（取消多段上传任务）</p> <p>GetObjectVersionAcl（获取指定版本对象ACL）</p> <p>GetObjectAcl（获取对象ACL）</p> <p>PutObjectAcl（设置对象ACL）</p> <p>RestoreObject（恢复归档存储对象）</p> <p>ListBucket（列举桶内对象、获取桶元数据）</p> <p>ListBucketVersions（列举桶内多版本对象）</p> <p>HeadBucket（判断桶是否存在、获取桶元数据）</p> <p>GetBucketLocation（获取桶位置）</p>	不支持排除以上授权操作

被授权用户	授权资源	模板名称	模板动作	高级设置
所有账号/ 当前账号/ 其他账号/ 委托账号	指定对象	对象只读 如 图14 选择对象只读模板 所示	允许所有账号（所有互联网用户）或指定账号对桶内指定资源执行以下动作： GetObject（获取对象内容、获取对象元数据） GetObjectVersion（获取指定版本对象内容、获取指定版本对象元数据） GetObjectVersionAcl（获取指定版本对象ACL） GetObjectAcl（获取对象ACL） RestoreObject（恢复归档存储对象）	不支持排除以上授权操作
		对象读写 如 图15 选择对象读写模板 所示	允许所有账号（所有互联网用户）或指定账号对桶内指定资源执行以下动作： PutObject（PUT上传，POST上传，上传段，初始化上传段任务，合并段） GetObject（获取对象内容、获取对象元数据） GetObjectVersion（获取指定版本对象内容、获取指定版本对象元数据） ModifyObjectMetaData（修改对象元数据） ListMultipartUploadParts（列举已上传段） AbortMultipartUpload（取消多段上传任务） GetObjectVersionAcl GetObjectAcl（获取对象ACL） PutObjectAcl（设置对象ACL） RestoreObject（恢复归档存储对象）	不支持排除以上授权操作

步骤6 如上图所示，完善桶策略配置信息。

部分桶策略模板需要指定被授权用户或资源范围，请根据界面提示完成桶策略配置。您也可以在原有模板基础上修改策略名称、被授权用户、授权资源、动作以及条件。相关说明请参见[桶策略参数说明](#)。

步骤7 单击界面右下角的“创建”，完成桶策略创建。

----结束

6.2.2 自定义创建桶策略（可视化视图）

你可以根据实际业务场景的定制化需求，不使用预置桶策略模板，自定义创建桶策略。自定义桶策略由效力、被授权用户、资源、动作和条件5个桶策略基本元素共同决定。详细请参见[桶策略参数说明](#)。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“访问权限控制 > 桶策略”。
- 步骤4** 单击“创建”。
- 步骤5** 配置桶策略。

图 6-10 配置桶策略

创建桶策略

【创建桶】、【获取桶列表】两个服务级的操作权限，需要通过统一身份认证进行配置。如何配置？

可视化视图 JSON视图

* 策略名称

* 效力 允许 拒绝

* 被授权用户 所有帐号 ▲ 您已选择所有帐号，表示任何用户可以不通过身份认证即可执行当前桶策略，可能导致您的数据存在安全风险。
 当前帐号
 其他帐号

* 授权资源 整个桶（包括桶内对象） 当前桶 指定对象

* 授权操作 模板配置 自定义配置

授权条件（可选） 本规则生效的所需条件，以此限定规则的生效范围，通过键值表达式实现 [查看配置案例](#)

键	条件运算符	值	操作
暂无授权条件			
<input type="button" value="增加条件"/>			

> 高级设置

表 6-3 自定义桶策略参数配置说明

参数		说明
策略配置方式		支持可视化视图和JSON视图。此处以可视化视图为例，JSON视图的说明请参见 自定义创建桶策略（JSON视图） 。
策略名称		输入自定义桶策略的名称。
策略内容	效力	<ul style="list-style-type: none"> ● 允许：指定本条桶策略描述的权限为接受请求。 ● 拒绝：指定本条桶策略描述的权限为拒绝请求。
	被授权用户	<ul style="list-style-type: none"> ● 所有账号：表示桶策略授权给互联网上的所有人。 ● 当前账号：可以选择当前账号下的一个或多个IAM子用户。 ● 其他账号：可以设置一个或多个其他账号。 <p>说明 账号ID和IAM子用户ID可在“我的凭证”页面获取。 输入格式：domainId/userId，可授权给多个账号，每行一个。 domainId/*表示授权给账号下的所有用户。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 委托账号：勾选“其他账号”后才可添加委托账号，可以设置一个或多个委托账号。 <p>说明 输入格式：domainId/agencyname，domainId为委托方账号ID，可授权给多个委托，每行一个。</p>
	授权资源	<ul style="list-style-type: none"> ● 整个桶（包括桶内对象）：表示整个桶及桶内所有对象，可以在动作中配置桶和对象相关动作。 ● 当前桶：表示当前桶，可以在动作中配置桶相关动作。 ● 指定对象：表示桶内指定对象，可以在动作中配置对象相关动作。 <p>说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指定对象支持输入多个资源路径。 2. 资源路径输入格式：文件夹/对象名，例如“testdir/a.txt”。如果你想要指定文件夹及文件夹下所有对象，可以输入“testdir/*”。 3. 您可以指定资源路径为具体对象、对象集或目录，*表示桶内所有对象。 如果指定某个对象：请输入对象名称。 如果指定某个对象集：请输入“对象名称前缀”+“*”、“*”+“对象名后缀”或“*”。例如，“testdir/*”为指定testdir文件夹下的对象，“testprefix*”为指定前缀为testprefix的对象。

参数		说明
	授权操作	<ul style="list-style-type: none"> ● 动作范围：自定义配置 ● 选择动作：详细的动作信息请参见桶策略参数说明。 <p>说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果“授权资源”仅选择“整个桶（包括桶内对象）”，可选择配置“通用动作”、“桶动作”和“对象动作”。 2. 如果“授权资源”仅选择“当前桶”，可选择配置“通用动作”和“桶动作”。 3. 如果“授权资源”仅选择“指定对象”，可选择配置“通用动作”和“对象动作”。 4. 如果“授权资源”同时选择“当前桶”和“指定对象”，可选择配置“通用动作”、“桶动作”和“对象动作”。
	授权条件（可选）	<ul style="list-style-type: none"> ● 键：请参见桶策略参数说明。 ● 条件运算符：请参见桶策略参数说明。 ● 值：输入的值与键相关。
	高级设置-排除策略（可选）	<ul style="list-style-type: none"> ● 排除以上被授权用户：桶策略对除指定用户外的其他用户生效。 <p>说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不勾选：表示桶策略对指定的用户生效。 2. 勾选：表示桶策略对除指定用户外的其他用户生效。 <ul style="list-style-type: none"> ● 排除以上授权资源：桶策略对除指定资源外的其他资源生效。 <p>说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不勾选：表示桶策略对指定的OBS资源生效。 2. 勾选：表示桶策略对除设置外的其他OBS资源生效。 <ul style="list-style-type: none"> ● 排除以上授权操作：桶策略对除指定动作外的其他动作生效。 <p>说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不勾选：表示桶策略对指定的动作生效。 2. 勾选：表示桶策略对除指定动作外的其他动作生效。 3. 对于桶策略模板，“桶读写”模板默认勾选，其他模板默认不勾选。桶策略模板中的动作排除策略不支持修改。

步骤6 单击界面右下角的“创建”，完成桶策略创建。

----结束

6.2.3 自定义创建桶策略（JSON 视图）

熟悉JSON以及OBS桶策略语法结构的用户，可以直接使用JSON视图编辑桶策略。单个桶的桶策略条数（statement）没有限制，但一个桶中所有桶策略的JSON描述总大小不能超过20KB。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“访问权限控制 > 桶策略”。
- 步骤4** 在界面右上方选择“JSON视图”，单击“编辑”。
- 步骤5** 编辑桶策略。桶策略JSON格式如下：

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "CreateBucket",
        "DeleteBucket"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "ID": [
          "domain/account ID",
          "domain/account ID:user/User ID"
        ]
      },
      "Condition": {
        "NumericNotEquals": {
          "Referer": "sdf"
        },
        "StringNotLike": {
          "Delimiter": "ouio"
        }
      },
      "Resource": "000-02/key01"
    }
  ]
}
```

表 6-4 参数说明

参数	描述
Action	桶策略授权操作，详见 桶策略参数说明 。
Effect	桶策略效力，详见 桶策略参数说明 。
Principal	桶策略被授权用户，ID可以通过控制台在“我的凭证”页面获取。Principal格式： <ul style="list-style-type: none">“domain/账号ID”（表示被授权用户为xxx账号）。“domain/账号ID:user/用户ID”（表示被授权用户为xxx账号下的xxx用户）。
Condition	桶策略条件，详见 桶策略参数说明 。
Resource	桶策略作用的资源，详见 桶策略参数说明 。

- 步骤6** 单击“创建”。

----结束

6.2.4 复制桶策略

操作场景

OBS提供桶策略复制功能，帮助您快速将已有桶策略一键复制到新的桶。桶策略复制时，OBS会自动将源桶桶策略中的桶名替换为新桶桶名，即实现新的桶策略对新桶生效。

约束与限制

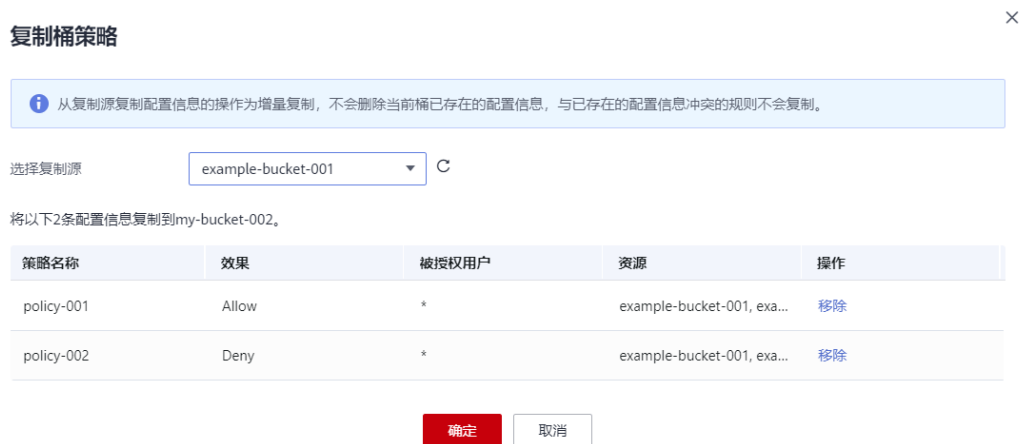
- 从源桶复制桶策略的操作为增量复制，不会删除当前桶已存在的桶策略。
- 与当前桶中相同名称的桶策略不会复制。
- 源桶和目标桶的桶版本号都必须是3.0。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“访问权限控制 > 桶策略”。
- 步骤4** 单击“复制”。
- 步骤5** 选择复制源，即桶策略所在的源桶。

源桶中所有与当前桶不同名的桶策略将在复制列表中展示，您可以按需移除不需要复制的桶策略。

图 6-11 复制桶策略



- 步骤6** 单击“确定”，将源桶的桶策略复制到当前桶。

----结束

6.3 配置对象策略

对象策略是桶策略针对对象的策略，选中对象后配置该对象的对象策略。对象策略的资源为选中的对象，对应的动作和条件为桶策略中针对对象的动作和条件。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在待操作的对象的后面，单击“更多>配置对象策略”，进入“配置对象策略”页面。
支持使用模板创建和自定义创建两种方式，您可以根据需要进行选择。
 - 使用模板创建：系统预置了四种常用典型场景的对象策略模板，您可以使用模板快速完成对象策略配置。各模板的详细说明，请参见[桶策略参数说明](#)。
 - 自定义创建：您也可以根据实际业务场景的定制化需求，不使用预置对象策略模板，自定义创建对象策略。自定义对象策略由效果、被授权用户、资源、动作和条件5个桶策略基本元素共同决定，与桶策略类似，详细请参见[桶策略参数说明](#)。其中资源为已选择的对象，系统自动配置。自定义创建的方法，可参见[自定义创建桶策略（可视化视图）](#)，与自定义桶策略相比有如下两点区别：
 - a. 资源不需要指定，系统默认指定为已选择对象。
 - b. 配置的动作仅支持对象相关动作。

---结束

6.4 配置桶 ACL

前提条件

配置桶ACL的账号需要是桶 的拥有者，或者具备该桶的ACL写权限。

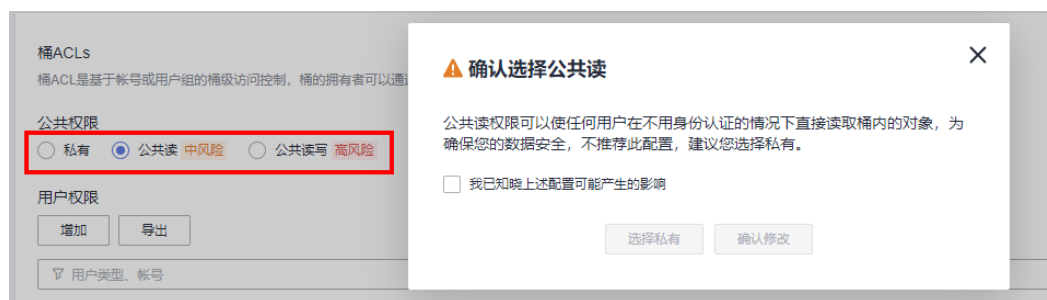
操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“访问权限控制 > 桶ACLs”。
- 步骤4** 在“桶ACLs”中，支持切换公共权限（私有/公共读/公共读写），快速配置匿名用户的桶ACL访问权限。

说明

1. 公共读/公共读写权限切换私有权限，切换后除桶或对象的所有者外，其余用户无访问权限。
2. 私有权限切换公共读权限，可以使任何用户在不用身份认证的情况下直接读取桶内的对象，请谨慎操作。
3. 私有权限切换公共读写权限，可以使任何用户在不用身份认证的情况下直接读/写/删桶内的对象，请谨慎操作。

图 6-12 修改公共权限



步骤5 单击用户类型操作列的“编辑”可按照需求通过勾选相应权限对拥有者、匿名用户以及日志投递用户组赋予目标桶的ACL权限。

步骤6 单击页面中部的“导出”，可导出桶ACLs权限信息，包含用户类型、账号、桶访问权限和ACL访问权限。

步骤7 单击页面中部的“增加”，可对特定账号添加ACL权限。

输入特定账号的“账号ID”，并为其设定相应的ACL权限。“账号ID”可通过“我的凭证”页面查看。

单击“确定”。

说明

勾选“桶访问权限>读取权限”，才支持勾选“对象权限>对象读权限”。

图 6-13 添加权限



----结束

后续操作

通过桶ACL授予指定账号一定权限后，被授权用户即可使用自己的身份凭证（访问密钥AK和SK）通过OBS Browser+挂载外部桶的方式访问该桶。

授予匿名用户一定权限后，匿名用户可以在不经过任何身份认证的情况下访问该桶。此处的匿名用户可以是注册用户，也可以是非注册用户。注册用户可以直接通过以上两种方式访问桶，而非注册用户一般可以通过以下方式访问桶：

- 通过桶的访问域名，在浏览器中直接打开，可以查看到桶内对象列表。
- 通过在第三方系统配置桶的访问域名，与桶直接对接。

6.5 配置对象 ACL

前提条件

配置对象ACL的账号需要是对象的拥有者，或者具备该对象的ACL写权限。

对象的拥有者是上传对象的账号，而不是对象所属的桶的拥有者。例如，如果账号B被授予访问账号A的桶的权限，账号B上传一个文件到桶中，则账号B是对象的拥有者，而不是账号A。默认情况下，账号A没有该对象的访问权限，也无法读取和修改该对象的ACL。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 单击待操作的对象。
- 步骤4** 在“对象ACL”中，支持切换公共权限（私有/公共读），快速配置匿名用户的对象ACL访问权限。

📖 说明

1. 公共读权限切换私有权限，切换后除桶或对象的所有者外，其余用户无访问权限。
2. 私有权限切换公共读权限，任何用户在不经过身份认证的情况下可直接读对象的内容、对象的元数据，请谨慎操作。

图 6-14 修改公共权限



步骤5 单击“编辑”可按照需求通过勾选相应权限对拥有者、匿名用户以及其他账号赋予目标对象的ACL权限。

说明

不能对已加密的对象设置注册用户和匿名用户的ACL权限。

步骤6 单击“导出”，可导出对象ACLs权限信息，包含用户类型、账号、对象访问权限和ACL访问权限。

步骤7 单击“增加”，可对特定账号添加ACL权限。

输入特定账号的“账号ID”，并为其设定相应的ACL权限。“账号ID”可通过“我的凭证”页面查看。

单击“确定”。

图 6-15 添加权限



7 数据管理

7.1 配置生命周期规则

您可以为某个桶或某些对象设置生命周期规则。

- 标准对象可以转换为低频访问、归档对象或深度归档对象。
- 低频访问对象可以转换为归档对象或深度归档对象。
- 归档对象可以转换为深度归档对象。
- 指定对象过期删除。

深度归档对象不能通过设置生命周期规则来转换存储类别。

归档对象不能通过设置生命周期规则来转换存储类别。

您可以新建生命周期规则，也可以从其他桶复制已有生命周期规则。

📖 说明

在保留期内的WORM对象版本，生命周期规则可更改其存储类别，但无法对其执行删除操作。

新建生命周期规则

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。

步骤4 在“基础配置”区域下，单击“生命周期规则”卡片，系统跳转至“生命周期规则”界面。

或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置>生命周期规则”，进入“生命周期规则”界面。

步骤5 单击“创建”，系统弹出如[图7-1](#)所示对话框。

图 7-1 创建生命周期规则

创建生命周期规则 如何配置? X

1 若对象在生命周期管理规则作用下，存储时间少于最低存储时间，需要补足剩余天数的存储费用。目前低频访问存储、归档存储的最低存储时间分别为30天、90天。 X

1 生命周期规则可更改受WORM保护对象版本的存储类别，但无法对其执行删除操作。 X

启用生命周期规则后，受规则影响的对象将在指定天数后转换存储类别或自动删除。由于删除对象会减少存储用量以及不同存储类别之间存在价格差异，因此费用也会发生变化。 [了解计费详情](#)

基本信息

状态 启用 禁用

规则名称

前缀 ?

当前版本

转换为低频访问存储天数 30 ?

确定 **取消**

步骤6 配置生命周期管理规则。

基本信息：

- “状态”：选中“启用”，启用本条生命周期规则。
- “规则名称”：用于识别不同的生命周期配置，其长度需不超过255字符。
- “前缀”：可选。
 - 填写前缀：满足该前缀的对象将受生命周期规则管理，输入的对象前缀不能包括\:*?"<>|特殊字符，不能以/开头，不能两个/相邻。
 - 未填写前缀：桶内所有对象都将受生命周期规则管理。

说明

- 当按前缀配置时，如果指定的前缀名与某条已配置的生命周期规则指定的前缀名存在包含关系，OBS会将两条规则视为同一条，而禁止您配置本条规则。例如，系统中已存在指定前缀名为“abc”的规则，则不允许再配置指定前缀以“abc”字段开头的规则。
- 如果已存在按前缀配置的生命周期规则，则不允许再新增配置到整个桶的规则。

当前版本或历史版本：

说明

- “当前版本”与“历史版本”是针对“多版本控制”而言的。如果开启了“多版本控制”功能，同名的对象上传到同一路径下时，则会产生不同的版本号。最新版本的对象称之为“当前版本”，历史时间上传的对象称之为“历史版本”。当前版本和历史版本的详细介绍请参见[多版本控制](#)。
- “当前版本”与“历史版本”至少配置一个，也可以两个版本同时配置。
- 转换为低频访问存储天数：指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将转换为低频访问存储。至少设置为30天。

- 转换为归档存储天数：指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将转换为归档存储。如果同时设置转换为低频访问存储和转换为归档存储，则转换为归档存储的时间要比转换为低频访问存储的时间至少长30天。如果单独设置转换为归档存储，则没有时间限制。
- 转换为深度归档存储天数：指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将转换为深度归档存储。如果同时设置转换为低频访问存储和转换为深度归档存储，则转换为深度归档存储的时间要比转换为低频访问存储的时间至少长30天。如果同时设置转换为归档存储和转换为深度归档存储，则转换为深度归档存储的时间要比转换为归档存储的时间至少长90天。如果单独设置转换为深度归档存储，则没有时间限制。
- 对象过期删除天数：指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将过期并自动被OBS删除。过期时间必须大于前两个转换时间的最大值。
- 碎片过期删除天数：指定桶内碎片在产生后多少天自动删除。

例如，您于2015年1月7日在OBS中存储了以下几个文件：

- log/test1.log
- log/test2.log
- doc/example.doc
- doc/good.txt

您于2015年1月10日在OBS中存储了以下几个文件：

- log/clientlog.log
- log/serverlog.log
- doc/work.doc
- doc/travel.txt

如果您在2015年1月10日设置前缀为“log”的对象，过期删除的时间设置为一天，可能出现如下情况：

- 1月7日上传的两个对象“log/test1.log”和“log/test2.log”，会在最近一次系统自动扫描后被删除，可能在1月10日当天，也可能在1月11日，这取决于系统的下一次扫描在何时进行。
- 1月10日上传的两个对象“log/clientlog.log”和“log/serverlog.log”，每下一次系统扫描均会判断距上一次对象更新是否已满一天。如果已满一天，则在本次扫描时删除；如果未满一天，则会等到下次扫描再判断，直到满一天时删除，一般可能在1月11日或1月12日删除。

如果您在某天设置前缀为“log”的对象，转换为低频访问存储的时间设置为30天，转换为归档存储的时间设置为60天，过期删除的时间设置为100天，OBS将会在“log/clientlog.log”、“log/serverlog.log”、“log/test1.log”和“log/test2.log”这四个对象上传满30天后转换为低频访问存储，满60天后转换为归档存储，满100天后自动删除。

说明

对象上传后，系统会将下一个UTC零点作为对象存储的起始时间开始计算生命周期。生命周期规则执行最长耗时24小时。因此，存储类别的转换以及过期被删除可能会存在延时，且一般不会超过48小时。配置生命周期规则后，如果期间修改了生命周期配置，会重新计算生效时间。

步骤7 单击“确定”，完成生命周期规则配置。

----结束

复制生命周期规则

步骤1 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。

步骤4 在“基础配置”区域下，单击“生命周期规则”卡片，系统跳转至“生命周期规则”界面。

或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置 > 生命周期规则”，进入“生命周期规则”界面。

步骤5 单击“更多 > 复制”。

步骤6 选择复制源，即生命周期规则所在的源桶。

说明

- 从源桶复制生命周期规则的操作为增量复制，不会删除当前桶已存在的生命周期规则，与已存在的生命周期规则冲突的规则不会复制。
- 源桶和目标桶的桶版本号都必须是3.0。
- 您可以按需移除不需要复制的生命周期规则。
- 目标桶未开启多版本，与多版本相关的规则不支持复制。

图 7-2 复制生命周期规则



步骤7 单击“确定”，将源桶的生命周期规则复制到当前桶。

----结束

后续操作

如果您需修改生命周期的内容，请单击该生命周期规则所在行右侧的“编辑”进行编辑；单击“禁用”，可以禁用该生命周期规则，单击“启用”，可启用该生命周期规则。

您可以选中多条生命周期规则，单击列表上方的“禁用”或“启用”，批量“禁用”或“启用”生命周期规则。

7.2 配置桶标签

您可以在创建桶时，配置其标签，详见[创建桶](#)。您也可以桶创建后，再配置其标签。本章节介绍桶创建后标签的配置方法。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4** 在“基础配置”区域下，单击“标签”卡片，系统跳转至“标签”界面。
或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置>标签”，进入“标签”界面。
- 步骤5** 单击“添加标签”，系统弹出“添加标签”对话框，如[图7-3](#)所示。

图 7-3 添加标签

- 步骤6** 按照[表7-1](#)要求输入标签的键和值。

表 7-1 参数说明

参数	说明
标签键	输入标签的键，同一个桶标签的键不能重复。可以自定义，也可以选择预先在标签管理服务（TMS）创建好的标签。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">● 长度范围为1到36个字符。区分大小写。● 不能以空格开头或结尾，不能包含以下字符：=*<>\\ /
标签值	输入标签的值，标签的值可以重复，并且可以为空。 命名规则如下： <ul style="list-style-type: none">● 长度范围为0到43个字符。区分大小写。● 不能包含以下字符：=*<>\\ /

步骤7 单击“确定”。

设置桶标签后，大约需要等待3分钟才能生效。

----结束

相关操作

您可以单击“编辑”，修改标签的“值”；也可以单击“删除”，删除标签。

7.3 配置桶清单

操作步骤

步骤1 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“桶清单”进入“桶清单”页面。

步骤4 单击“创建”，系统弹出“创建桶清单”对话框。

图 7-4 清单配置

创建桶清单

① 清单配置 ———— ② 报表配置 ———— ③ 桶策略确认

清单名称

筛选条件 ?

清单存储桶 ?

清单文件前缀

生成频率 每天 每周

清单状态 开启 关闭

步骤5 设置“清单配置”相关参数。

表 7-2 清单配置参数说明

参数	描述
清单名称	桶清单的名称。

参数	描述
筛选条件	桶清单筛选条件，OBS会为筛选出来的对象生成清单。 目前仅支持通过对象名前缀进行筛选；或者不输入，表示对桶中所有对象生成清单。 同一个桶中多条清单规则的筛选条件不能彼此包含。
清单存储桶	存储桶清单文件的桶，只能选择与源桶相同区域的桶。
清单文件前缀	清单文件的存储路径前缀。 清单文件生成后，将存储至清单存储桶的以下路径：清单文件前缀/源桶名/清单名称/日期时间/files/ 如不配置此参数，上述路径的一级目录“清单文件前缀”将由系统自动生成并命名为“BucketInventory”。
生成频率	设定桶清单的生成频率：每天或每周。
清单状态	开启，表示按照相关设置生成桶清单；关闭，表示不生成桶清单。

步骤6 单击“下一步”，进入“报表配置”页面。

图 7-5 报表配置

步骤7 设置“报表格式”相关参数。

表 7-3 报表格式参数说明

参数	描述
清单格式	支持生成CSV格式的桶清单文件。
对象版本	报表中对象的版本，可以设置为“仅限当前版本”和“包含所有版本”。
清单额外字段	桶清单文件中包含的对象信息：文件大小、上次修改时间、存储类别、ETag、分段上传、复制状态、加密状态。 字段含义请参见 清单中列出的对象元数据 。

步骤8 单击“下一步”，确认桶策略。

OBS将在桶清单存储桶上创建桶策略，以允许其将清单文件存入该桶。

步骤9 单击“确定”。

----结束

7.4 查看用量

OBS支持在对象存储控制台上查看单个桶的存储、流量和请求的情况。

说明

此功能需要在区域级项目配置云监控的权限策略ces:metricData:list，才能看到用量统计。配置方法请参见[Cloud Eye自定义策略](#)。

查看用量统计

在“用量统计”页面可以查看单个桶的存储、流量和请求的情况。

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“用量统计”进入“用量统计”页面。

步骤4 选择需要查看监控项和时间，即可查看到相关的统计情况。如[图7-6](#)所示。

图 7-6 查看用量统计



在统计图中您可以进行如下操作：

- 单击统计图下方的图标，可以选看或取消选看不同的统计项情况。
- 将鼠标指针停留在统计数值线上，可以查看各统计项各个时刻的统计情况。

----结束

8 数据访问

8.1 静态网站托管

8.1.1 配置静态网站托管

用户可将自己的桶配置成静态网站托管模式，并通过桶域名访问该静态网站。

静态网站托管配置会在两分钟内生效。

说明

静态网站托管场景需要设置匿名用户访问权限，当匿名用户访问静态网站文件时，会产生公网流出流量费用和请求费用。

注意事项

基于安全合规要求，华为云对象存储服务OBS禁止通过OBS的默认域名（[桶访问域名](#)或[静态网站访问域名](#)）使用静态网站托管功能，即使用上述域名从浏览器访问网页类型文件时，不会显示对象内容，而是以附件形式下载。

各区域将自以下两个时间点起生效：

自2022年1月1日起生效：华北-北京一、华北-北京四、华东-上海一、华东-上海二、华南-广州

自2022年3月25日起生效：中国-香港、亚太-曼谷、亚太-新加坡、非洲-约翰内斯堡、拉美-墨西哥城一、拉美-墨西哥城二、拉美-圣保罗一、拉美-圣地亚哥

通过自定义域名使用静态网站托管功能不受影响，仍然支持文件内容的直接预览，详情请参见[如何在浏览器中在线预览OBS中的对象？](#)

如果您的OBS桶开启了静态网站托管功能，请在配置CDN加速域名时勾选“静态网站托管”，这样用户访问时就不会显示桶中所有文件列表。

前提条件

静态网站所需的网页文件已上传到指定桶中。

桶内的静态网站文件必须配置为所有用户可访问。

如果静态网站文件为“归档存储”或“深度归档存储”类别，则需要先恢复，具体操作步骤请参见[恢复归档存储对象或深度归档存储](#)。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 可选：如果还未将桶内静态网站文件配置为任何用户可访问，请执行本步骤配置所有账户的访问权限。如果已经配置，请跳过此步骤。

参考[对所有账号授予指定对象的读权限](#)为所有账号授予静态网站文件的读取权限。

如果桶中只有静态网站文件，则配置桶策略为“对象只读”，使桶内所有文件能被公开访问。

1. 单击“访问权限控制>桶策略”。
2. 单击“创建”。
3. 配置桶策略信息。

图 8-1 配置对象只读权限



表 8-1 配置公共读策略参数配置说明

参数		说明
策略配置方式		支持可视化视图和JSON视图。此处以可视化视图为例，JSON视图的说明请参见 自定义创建桶策略（JSON视图） 。
策略名称		输入自定义桶策略的名称。
策略内容	效力	允许
	被授权用户	被授权用户：所有账号
	授权资源	- 资源范围：指定对象 - 资源路径：*（*表示桶内所有对象）
	授权操作	- 动作范围：模板配置 - 模板：对象只读

4. 单击“创建”，完成桶策略创建。

步骤4 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。

步骤5 在“基础配置”区域下，单击“静态网站托管”卡片，系统跳转至“静态网站托管”界面。

或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置>静态网站托管”，进入“静态网站托管”界面。

步骤6 单击“配置静态网站托管”，系统弹出“配置静态网站托管”对话框。

步骤7 打开“状态”开关。

步骤8 “托管模式”选择“配置到当前桶”，如[图8-2](#)所示。

图 8-2 配置静态网站托管

配置静态网站托管

配置静态网站托管后，您的静态网站内容可以通过OBS提供的访问地址轻松获取。

状态

托管模式 **配置到当前桶** 重定向请求 如何配置?

如果配置到当前桶，需要通过桶策略将当前桶的桶权限设置为公共读，或者通过对象ACL对匿名用户授予静态网站文件的读取权限。

默认首页

仅支持桶根目录下html格式的文件。

默认404错误页面

仅支持桶根目录下html、jpg、png、bmp、webp格式的文件。

重定向规则

步骤9 在“默认首页”、“默认404错误页面”中设置默认首页页面和404（Not Found）页面。

- 默认首页：即访问静态网站时的默认首页。当使用OBS管理控制台配置静态网站托管时，仅支持“html”格式的网页文件；当使用API的方式配置时，OBS不进行限制，用户必须指定对象的“Content-Type”。
OBS仅支持配置桶根目录下的文件（如“index.html”）作为默认首页，暂不支持按目录层级的方式（如“/page/index.html”）配置默认首页。
- 默认404错误页面：即访问静态网站遇到错误时，OBS返回给用户的错误页面。当使用OBS管理控制台配置静态网站托管时，仅支持桶根目录下html、jpg、png、bmp、webp格式的文件；当使用API的方式配置时，OBS不进行限制，用户必须指定对象的“Content-Type”。

步骤10 可选：在“重定向规则”中配置重定向规则。满足重定向规则的请求将被重定向到指定主机或页面。

“重定向规则”采用JSON或XML格式编写，可以包含多条重定向规则，每条重定向规则包含一个Condition和一个Redirect，参数说明如表8-2所示。

表 8-2 参数说明

容器	键值	键值说明
Condition	KeyPrefixEquals	重定向生效时的对象名前缀。当向对象发送请求时，如果对象名前缀等于这个值，那么重定向生效。 例如：重定向ExamplePage.html对象的请求，KeyPrefixEquals设为ExamplePage.html。
	HttpErrorCodeReturnedEquals	重定向生效时的HTTP错误码。当发生错误时，如果错误码等于这个值，那么重定向生效。 例如：当返回的HTTP错误码为404时重定向到NotFound.html，可以将Condition中的HttpErrorCodeReturnedEquals设置为404，Redirect中的ReplaceKeyWith设置为NotFound.html。
Redirect	Protocol	重定向请求生效时使用的协议。取值为 http 或 https ，如不设置，默认为 http 。
	HostName	重定向请求生效时使用的主机名。如不设置，代表重定向至原请求的HostName。
	ReplaceKeyPrefixWith	描述重定向请求时使用的对象名前缀，请求中的对象名会将KeyPrefixEquals的内容替换为ReplaceKeyPrefixWith的内容。 例如：想把所有对docs（目录下的对象）的请求重定向到documents（目录下的对象），可以将Condition中的KeyPrefixEquals设置为docs，Redirect中的ReplaceKeyPrefixWith设置为documents。那么对于对象名称为"docs/a.html"，重定向的结果为"documents/a.html"。
	ReplaceKeyWith	描述重定向请求时使用的对象名，请求中的整个对象名会被替换为ReplaceKeyWith的内容。 例如：想把所有对"docs"目录下的所有对象的请求重定向到"documents/error.html"，可以将Condition中的KeyPrefixEquals设置为docs，Redirect中的ReplaceKeyWith设置为"documents/error.html"。那么对于对象名称为"docs/a.html"和"docs/b.html"，重定向的结果都为"documents/error.html"。
	HttpRedirectCode	响应中的HTTP状态码。默认值为301，表示永久重定向到Redirect指定的位置，也可根据业务实际情况设置。

重定向规则示例

- 示例一：对所有前缀为“folder1/”对象的请求，自动重定向至主机“www.example.com”上前缀为“target.html”的页面，并使用https协议。

```
[
  {
    "Condition": {
      "KeyPrefixEquals": "folder1/"
    },
    "Redirect": {
      "Protocol": "https",
      "HostName": "www.example.com",
      "ReplaceKeyPrefixWith": "target.html"
    }
  }
]
```

- 示例二：对所有前缀为“folder2/”对象的请求，自动重定向至本OBS桶中前缀为“folder/”的对象上。

```
[
  {
    "Condition": {
      "KeyPrefixEquals": "folder2/"
    },
    "Redirect": {
      "ReplaceKeyPrefixWith": "folder/"
    }
  }
]
```

- 示例三：对所有前缀为“folder.html”对象的请求，自动重定向至本OBS桶的“folderdeleted.html”对象上。

```
[
  {
    "Condition": {
      "KeyPrefixEquals": "folder.html"
    },
    "Redirect": {
      "ReplaceKeyWith": "folderdeleted.html"
    }
  }
]
```

- 示例四：在未找到请求对象返回HTTP状态码404时，自动重定向至主机“www.example.com”上前缀为“report-404/”的页面。

例如，如果您请求页面ExamplePage.html，且它导致了HTTP 404错误，该请求将重定向至www.example.com上的report-404/ExamplePage.html页面。如果没有设置404的重定向规则，在发生HTTP 404错误时将返回上一步中配置的默认404错误页面。

```
[
  {
    "Condition": {
      "HttpErrorCodeReturnedEquals": "404"
    },
    "Redirect": {
      "HostName": "www.example.com",
      "ReplaceKeyPrefixWith": "report-404/"
    }
  }
]
```

步骤11 单击“确定”。

在OBS上托管静态网站配置生效后，您可以通过静态网站托管访问域名访问该静态网站。

说明

由于浏览器缓存等原因，您可能需要清除浏览器缓存后才能查看到预期效果。

----结束

8.1.2 配置重定向请求

如果需将该桶的所有请求重定向至其他桶或URL，可以配置重定向请求。

前提条件

静态网站所需的网页文件已上传到指定桶中。

桶内的静态网站文件必须配置为所有用户可访问。

如果静态网站文件为“归档存储”或“深度归档存储”类别，则需要先恢复，具体操作步骤请参见[恢复归档存储对象或深度归档存储](#)。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4** 在“基础配置”区域下，单击“静态网站托管”卡片，系统跳转至“静态网站托管”界面。
或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置>静态网站托管”，进入“静态网站托管”界面。
- 步骤5** 单击“配置静态网站托管”，系统弹出“配置静态网站托管”对话框。
- 步骤6** 打开“状态”开关。
- 步骤7** “托管模式”选择“重定向请求”，如[图8-3](#)所示。在“重定向页面”中输入桶访问域名或URL。

图 8-3 配置重定向请求



步骤8 单击“确定”。

步骤9 在桶列表中选择重定向的桶。

步骤10 可选：如果还未将桶内静态网站文件配置为任何用户可访问，请执行本步骤配置所有账户的访问权限。如果已经配置，请跳过此步骤。

参考[对所有账号授予指定对象的读权限](#)为所有账号授予静态网站文件的读取权限。

如果桶中只有静态网站文件，则配置桶策略为“对象只读”，使桶内所有文件能被公开访问。

1. 单击“访问权限控制>桶策略”。
2. 单击“创建”。
3. 配置桶策略信息。

图 8-4 配置对象只读权限



表 8-3 配置公共读策略参数配置说明

参数	说明
策略配置方式	支持可视化视图和JSON视图。此处以可视化视图为例，JSON视图的说明请参见 自定义创建桶策略 (JSON视图) 。

参数		说明
策略名称		输入自定义桶策略的名称。
策略内容	效力	允许
	被授权用户	被授权用户：所有账号
	授权资源	- 资源范围：指定对象 - 资源路径：*（*表示桶内所有对象）
	授权操作	- 动作范围：模板配置 - 模板：对象只读

4. 单击“创建”，完成桶策略创建。

步骤11 验证：在浏览器输入本桶的访问域名，结果显示为重定向的桶或重定向的URL。

说明

由于浏览器缓存等原因，您可能需要清除浏览器缓存后才能查看到预期效果。

----结束

8.2 配置数据回源规则

操作场景

请参见[数据回源](#)。

您可以新建数据回源规则，也可以从其他桶复制已有数据回源规则。

约束与限制

请参见[数据回源](#)。

创建镜像回源规则

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏选中“数据回源”，进入“数据回源”页面。

步骤4 单击“创建”。

图 8-5 创建镜像回源规则

创建数据回源规则

资源类型 公有类型 私有类型

公有类型指可以直接通过公网域名访问的数据。

回源条件 HTTP状态码 404

文件名前缀

添加前后缀

替换前缀

回源地址

主站 (最多可以配置5个)

:// 增加

备站 (最多可以配置5个)

:// 增加

重试条件

确定 取消

步骤5 配置镜像回源规则参数，参数说明如表8-4。

表 8-4 镜像回源规则参数说明

参数	说明
资源类型	<p>设置回源地址（源站）的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 公有类型：源站数据来源于公有对象存储。 私有类型：源站数据来源于部分云厂商的私有对象存储。
回源条件	<p>设置回源规则的触发条件。</p> <p>回源条件由HTTP状态码和文件名前缀共同确定，表示访问桶中符合文件名前缀要求的对象时，如果对象不存在（返回404错误），则满足回源条件。</p> <p>文件名前缀输入规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> 不能超过1023个字符。 不能与已有回源规则配置的文件名前缀存在相互包含或重叠的关系。 如果不输入，则表示配置到尚未匹配桶内任何回源规则的文件。仅能配置一条文件名前缀为空的回源规则。 <p>示例：配置123/前缀，访问桶中123/456.txt文件时会触发回源规则。</p>

参数	说明
添加前后缀	<p>OBS向源站请求数据时，在客户端请求的对象名前后增加前后缀。最终返回给OBS与客户端的对象名与此前后缀无关，仍保持客户端请求的对象名。</p> <p>示例：客户端请求abc.txt时触发回源规则，如果添加前缀为123，则OBS向源端请求的对象名变为123abc.txt，该对象下载到OBS中仍以abc.txt名称保存并返回给客户端。</p>
替换前缀	<p>OBS向源站请求数据时，替换回源条件中的文件名前缀。最终返回给客户端的对象名与此前缀无关，仍保持客户端请求的对象名。</p> <p>示例：回源条件配置文件前缀为123，替换前缀配置为abc，客户端请求123456.txt时触发回源规则，OBS向源端请求的对象名变为abc456.txt，该对象下载到OBS中仍以123456.txt名称保存并返回给客户端。</p>
回源地址	<p>设置回源地址（源站地址），支持配置主站和备站。</p> <p>回源时会优先使用主站地址，如果同时配置多个主站，会轮询访问所有主站。如果配置2个及以上主站，第一次请求主站失败，并且满足重试条件时，会选用另一个主站重试一次。至少配置一个主站，最多同时配置5个主站。主站全部回源失败时，会使用备站地址进行重试。</p> <p>格式： http或https://回源域名/静态路径</p> <ul style="list-style-type: none">回源域名为源站的域名。<ul style="list-style-type: none">如果源端为HTTP公共可访问的桶，则此地址为桶域名地址。如果源端为其他云厂商的私有桶，则此地址为区域域名地址。当前仅支持部分云厂商的私有桶。静态路径为目标文件所在的目录信息，例如静态路径配置123/，表示目标文件在123/目录下。
重试条件	<p>选择回源地址重试的条件。</p> <p>4XX和4开头的具体错误码不能同时配置，5XX和5开头的具体错误码不能同时配置。最多支持同时配置20个错误码。</p>
携带请求字符串	<p>开启后，会将请求URL中查询参数传递到源站。</p>
重定向请求响应策略	<p>开启后，如果源站配置了重定向，会跟踪源站的3xx重定向请求，前往重定向的目标获取资源，并将该资源保存到OBS上。最多跟随10次重定向。</p>
重定向时不携带Referer	<p>开启后，如果源站配置了重定向，处理源站重定向时会去掉请求中的Referer头域。</p>

参数	说明
HTTP header传递规则	<p>可以通过设置HTTP header传递规则，规定客户端发送给OBS的请求经过镜像回源由OBS传递给源站时，允许传递的HTTP header参数。相关参考中提供了一个配置示例供参考，同时列出了不支持的HTTP header。</p> <ul style="list-style-type: none">● 允许传递所有参数/允许传递指定参数：设置允许传递的HTTP header参数。● 禁止传递指定参数：设置禁止传递的HTTP header参数。当客户端请求携带此header时，OBS不会传递给源站。当禁止和允许规则冲突时，禁止规则优先。● 设置自定义参数：给指定header设置自定义取值，如果客户端请求携带此header，OBS在传递给源站时会将header取值修改为自定义的取值。
IAM委托	<p>镜像回源需使用IAM委托功能，委托OBS获取源站数据。委托需要给OBS服务授予“Tenant Administrator”权限，且委托持续时间必须是永久。若无合适的IAM委托，则可创建一个新的IAM委托，请参考创建IAM委托。</p>

步骤6 单击“确定”。

----结束

复制镜像回源规则

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏选中“数据回源”，进入“数据回源”页面。

步骤4 单击“复制”。

步骤5 选择复制源，即数据回源规则所在的源桶。

说明

- 从源桶复制数据回源规则的操作为增量复制，不会删除当前桶已存在的数据回源规则，与已存在的数据回源规则冲突的规则不会复制。
- 源桶和目标桶的桶版本号都必须是3.0。
- 复制时支持修改回源地址，回源地址配置说明请参见[表8-4](#)。
- 您可以按需移除不需要复制的数据回源规则。
- 单桶数据回源规则上限为5条，如果已有规则+复制规则的数量超过上限，将会复制失败，请先删除多余规则再进行复制。

图 8-6 复制数据回源规则



步骤6 单击“确定”，将源桶的数据回源规则复制到当前桶。

----结束

相关参考

镜像回源的HTTP header传递规则参数配置示例

假设参数配置如图8-7所示。

图 8-7 HTTP header 传递规则配置示例



根据上述规则，如果客户端发送到OBS请求的header部分如下所示：

```
GET /ObjectName HTTP/1.1
Host: bucketname.obs.region.myhuaweicloud.com
aaa:aaa
bbb:bbb
ccc:ccc
```

在触发镜像回源规则后，OBS发送给源站的请求如下：

```
GET /ObjectName HTTP/1.1
Host: source.com
aaa:aaa
ccc:111
```

镜像回源过程中透传HTTP header情况

- 从源站透传到客户端只支持以下HTTP header:
 - Content-Type
 - Content-Language
 - Content-Encoding
 - Content-Disposition
 - Cache-Control
 - Expires
- 从客户端透传到源站不支持以下HTTP header:
 - a. 以下前缀开头的HTTP header:
x-obs-
 - b. 所有标准HTTP header, 例如:
 - Content-Length
 - Authorization2
 - Authorization
 - Range
 - Date

8.3 配置自定义域名

前提条件

按照工信部要求, 您配置自定义域名的桶如果在以下区域, 需要提前完成ICP备案。

包括: 华北-北京一、华北-北京四、华东-上海一、华东-上海二、华南-广州

用户已创建桶并上传了网站文件。

说明

如果使用了加速域名, 为防止访问OBS桶中对象变成强制下载, 配置自定义域名和加速域名后还需要参考[CDN加速场景下访问OBS桶内对象变成强制下载](#)进行处理。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中, 单击待操作的桶, 进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏选择“域名管理”, 进入“域名管理”界面。

图 8-8 域名管理界面



步骤4 单击页面上方的“配置自定义域名”，如果没有绑定自定义域名也可以在页面下方的配置自定义域名卡片中单击“配置自定义域名”，在用户域名中输入需要配置的自定义域名，如图8-9所示。如果您在填写用户域名时，需要OBS控制台为您呈现已有华为云域名下拉列表，您想要在下拉列表中直接点选，则需要拥有域名注册服务 Domains的Domains:domains:getDetails权限，请联系管理员使用IAM为您授权。如果无该权限，您需要手动输入用户域名。

域名后缀目前支持的范围为2~6个英文大小写字母。

图 8-9 配置自定义域名



步骤5 单击“确定”。

步骤6 根据页面提示，支持单击“一键解析”，或手动完成解析CNAME，单击右下角的“我已了解”。

说明

华为云域名支持一键解析添加CNAME记录；非华为云域名不支持一键解析，请用户自行配置解析规则。

步骤7 在域名解析服务器上配置CNAME记录，将用户自定义域名（例如example.com）映射成桶域名。

不同DNS服务商的CNAME配置方式不同，此处以华为云云解析服务为例。其他DNS服务商的CNAME配置方法可参考[配置CNAME域名解析](#)。

如果您使用的是DNS服务商为华为云，您可通过如下步骤配置CNAME记录。

1. 登录华为云控制台，在控制台首页选择“网络 > 云解析服务 DNS”，进入云解析服务页面。
2. 在左侧菜单栏中，选择“公网域名”，进入域名列表页面。
3. 在待添加记录集的域名所在行，单击“域名”列的域名名称。
4. 进入“解析记录”页面，单击“添加记录集”，进入“添加记录集”页面。
5. 根据界面提示填写参数配置，参数信息如表8-5所示。下表中未提到的参数可保持默认值。

表 8-5 参数说明

参数	参数说明	取值样例
主机记录	主机记录指域名前缀。	www
类型	记录集的类型，此处为CNAME类型。	CNAME-将域名指向另外一个域名
线路类型	用于DNS服务器在解析域名时，根据访问者的来源，返回对应的服务器IP地址。 添加解析线路类型时，切记先添加默认线路类型，以保证网站可访问。	全网默认
TTL(秒)	记录集的有效缓存时间，以秒为单位。	默认为“5分钟”，即300s。
值	需指向的域名。	<ul style="list-style-type: none">- 如果没有使用CDN加速，该值为桶访问域名；- 如果使用CDN加速后，该值为CDN分配的CNAME域名。

6. 单击“确定”，完成添加。
7. 验证CNAME配置是否生效。

打开Windows操作系统中的cmd程序，输入如下指令：

```
nslookup -qt=cname 桶配置的自定义域名
```

- 没有使用CDN加速：如果回显OBS桶域名，则表示CNAME配置已经生效。
- 使用CDN加速：如果回显CDN分配的CNAME域名，则表示CNAME配置已经生效。

----结束

9 数据安全

9.1 配置服务端加密

9.1.1 配置桶默认加密

OBS支持将桶配置为默认加密，配置后，上传到桶中的对象都会自动使用指定的密钥进行加密，提高数据存储安全。

您可以在创建桶时选择SSE-KMS或SSE-OBS开启桶加密，详情请见[创建桶](#)；也可以在已创建的桶中根据需要开启或不开启桶加密。

OBS仅会对开启桶默认加密之后上传的对象进行加密，不会改变开启前已有对象的加密状态。关闭默认加密，也不会影响桶中已有对象的加密状态，关闭默认加密后可在上传对象时进行单独加密。

开启桶默认加密

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4** 在概览页的“基础配置”区域下，单击“默认加密”卡片，系统弹出“默认加密”对话框。
- 步骤5** 选择“SSE-KMS”或“SSE-OBS”。

选择“SSE-KMS”，则需要选择加密密钥类型。加密密钥类型您可以选择“默认密钥”，您上传的对象将使用当前区域的默认密钥进行加密，如果您没有默认密钥，系统将会在首次上传对象时自动为您创建，您也可以选择“自定义密钥”，通过单击“创建KMS密钥”进入数据加密服务页面创建自定义密钥，然后通过KMS密钥的下拉框选中您创建的KMS密钥。

图 9-1 选择桶 SSE-KMS 加密



选择“SSE-OBS”，则使用OBS服务创建和管理的密钥加密。

图 9-2 选择桶 SSE-OBS 加密



步骤6 单击“确定”。

----结束

关闭桶默认加密

步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。

步骤4 在“基础配置”区域下，单击“默认加密”卡片，系统弹出“默认加密”对话框。

步骤5 选择“不开启加密”。

图 9-3 不开启桶加密



步骤6 单击“确定”。

----结束

9.1.2 使用服务端加密方式上传对象

用户可根据需要对对象进行服务端加密，使对象更安全的存储在OBS中。

如果文件要上传的桶未开启默认加密，上传时默认不加密，您可自行配置服务端加密上传文件。如果文件要上传的桶已开启默认加密，上传时可继承桶的加密配置，也可自行配置服务端加密上传。

约束与限制

- 对象的加密状态不可以修改。
- 使用中的密钥不可以删除，如果删除将导致加密对象不能下载。
- 对象进行服务端加密后，且未在IAM进行委托的情况下，即使其他账号和用户拥有该对象的读权限，也无法访问该对象。

前提条件

已通过IAM服务添加OBS所在区域的**KMS Administrator**权限，权限添加方法请参见[给IAM用户授权](#)。如果当前账号或用户是被委托方，也需要在委托中被授予**KMS Administrator**权限。

数据加密服务收费请参见[产品收费详情](#)。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 单击“上传对象”，系统弹出“上传对象”对话框。

步骤4 添加待上传的文件。

步骤5 勾选“SSE-KMS”或“SSE-OBS”。

选择“SSE-KMS”，则需要选择加密密钥类型。加密密钥类型您可以选择“默认密钥”，您上传的对象将使用当前区域的默认密钥进行加密，如果您没有默认密钥，系

统将会在首次上传对象时自动为您创建，您也可以选择“自定义密钥”，通过单击“创建KMS密钥”进入数据加密服务页面创建自定义密钥，然后通过KMS密钥的下拉框选中您创建的KMS密钥。

自定义密钥请参见[创建密钥](#)。

图 9-4 选择 SSE-KMS 加密



选择“SSE-OBS”，则使用OBS服务创建和管理的密钥加密。

图 9-5 选择 SSE-OBS 加密



步骤6 单击“上传”。

对象上传成功后，可在对象详情中查看对象的加密状态。

----结束

9.2 配置 WORM

您可以在创建桶时，选择是否配置WORM功能，详见[创建桶](#)。您也可以桶创建后，再选择是否配置WORM功能。本章节介绍创建桶并开启WORM功能后WORM的配置方法。

前提条件

创建桶时开启WORM功能。

配置桶级 WORM

- 步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4 在“基础配置”区域下，单击“WORM保留策略”卡片，系统弹出“配置保留策略”对话框。
- 步骤5 选择“配置”，保留策略默认为“合规模式”，输入默认保留期。

说明

- 保留策略当前仅支持合规模式，即任何用户在保留期内都不能删除受保护的對象版本，或更改其保留模式。
- 默认保留期：系统将阻止在保留期内删除受保护的對象版本。可按天或年配置，填写上限为100年。按年配置取值范围为1-100，按天配置取值范围为1-36500。
- 桶开启WORM功能后，上传对象时可以在高级配置中继承桶策略，或者配置对象级WORM保留策略。对象级WORM保留策略优先于桶级WORM保留策略生效。

图 9-6 配置保留策略



步骤6 单击“确定”。

----结束

暂不配置 WORM

- 步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4 在“基础配置”区域下，单击“WORM保留策略”卡片，系统弹出“配置保留策略”对话框。
- 步骤5 选择“暂不配置”。

图 9-7 暂不配置保留策略



----结束

延长保留期

配置WORM后，进入对象详情页面，在“版本”页签，可以对对象进行延长保留期操作。系统将阻止在指定时间点前删除受保护的-object版本。

- 步骤1** 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在“对象”列表，选择待操作的-object，进入对象详情页面。
- 步骤4** 在“版本”页签，显示该-object的所有版本。
- 步骤5** 找到需要延长保留期的-object，单击“更多>延长保留期”，选择时间点。

图 9-8 延长保留期



说明

保留期不支持缩短，仅支持选择延后的指定时间点。

例如：原保留期是2023年3月30日，如果您在2023年3月1日选择延长保留期，那么您可以选择2023年3月31日或以后的日期；如果您在2023年4月1日选择延长保留期，那么您可以选择当天（2023年4月1日）或以后的日期，如果您选择当天日期，在当天24点后该-object会失去WORM策略的保护。

----结束

手动彻底删除 WORM 对象

在“已删除-object”列表内，不支持对WORM-object进行彻底删除操作。WORM桶内-object未配置保留策略或者保留策略已过期，可在对象详情->版本，选择对应的版本进行手动删除操作；如果-object版本在保留期内，则无法成功删除。

- 步骤1** 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在“对象”列表，选择待操作的-object，进入对象详情页面。
- 步骤4** 单击“版本”页签，显示该-object的所有版本。
- 步骤5** 找到当前版本-object，单击“更多>延长保留期”，查看保留期状态。

说明

WORM对象的保留策略在保留期内：在弹窗内可查看版本对象保留期的提示。

WORM对象的保留策略已过期：在弹窗内可查看版本对象已过期天数的提示。

WORM对象未配置保留策略：在弹窗内无法查看版本对象是否在保留期内。

图 9-9 WORM 对象的保留策略在保留期内



图 9-10 WORM 对象的保留策略已过期



图 9-11 WORM 对象未配置保留策略



步骤6 确认当前版本对象已不在保留期内或未配置对象保留策略，单击“更多>删除”。

步骤7 成功删除所有对象版本后，“已删除对象”列表不再展示该对象。

----结束

配置生命周期规则删除 WORM 对象

配置对象过期删除规则后，WORM桶内对象未配置保留策略或者保留策略已过期，则受规则影响自动被OBS删除，WORM桶内对象如果在保留期内，无法对其执行删除操作。

说明

当桶开启了WORM功能，则“已删除对象”列表不支持对文件夹进行彻底删除操作。如果需要彻底删除文件夹，仅支持配置生命周期规则进行过期删除。

步骤1 在OBS**管理控制台**左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。

步骤4 在控制台“基础配置”区域下，单击“生命周期规则”卡片，系统跳转至“生命周期规则”界面。

或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置>生命周期规则”，进入“生命周期规则”界面。

步骤5 单击“创建”，系统弹出如图9-12所示对话框。

图 9-12 创建生命周期规则

创建生命周期规则 如何配置?

若对象在生命周期管理规则作用下，存储时间少于最低存储时间，需要补足剩余天数的存储费用。目前低频访问存储、归档存储的最低存储时间分别为30天、90天。

生命周期规则可更改受WORM保护对象版本的存储类别，但无法对其执行删除操作。

启用生命周期规则后，受规则影响的对象将在指定天数后转换存储类别或自动删除。由于删除对象会减少存储用量以及不同存储类别之间存在价格差异，因此费用也会发生变化。 [了解计费详情](#)

基本信息

状态 启用 禁用

规则名称

前缀 ?

当前版本

转换为低频访问存储天数 30 ?

确定 取消

步骤6 配置生命周期管理规则。

基本信息：

- “状态”：选中“启用”，启用本条生命周期规则。

- “规则名称”：用于识别不同的生命周期配置，其长度需不超过255字符。
- “前缀”：可选。
 - 填写前缀：满足该前缀的对象将受生命周期规则管理，输入的对象前缀不能包括\:*?"<>|特殊字符，不能以/开头，不能两个/相邻。
 - 未填写前缀：桶内所有对象都将受生命周期规则管理。

配置当前版本或历史版本：

对象过期删除天数：勾选后指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将过期并自动被OBS删除。过期时间必须大于上方存储类别转换时间的最大值。

例如，您于2023年11月7日在OBS中更新了（最后一次更新）以下几个文件：

- log/未配置-1.log（注：此文件未配置WORM保留策略）
- log/已过期-1.log（注：此文件配置的WORM保留策略已过期）
- doc/保留期内-1.doc（注：此文件配置的WORM保留策略在2023年11月30日过期）

您于2023年11月10日在OBS中更新了（最后一次更新）以下几个文件：

- log/未配置-2.log（注：此文件未配置WORM保留策略）
- log/已过期-2.log（注：此文件配置的WORM保留策略已过期）
- doc/保留期内-2.doc（注：此文件配置的WORM保留策略在2023年11月30日过期）

如果您在2023年11月10日设置前缀为“log”的对象，过期删除的时间设置为一天，可能出现如下情况：

- 11月7日更新的对象“log/未配置-1.log”和“log/已过期-1.log”会在最近一次系统自动扫描后被删除，可能在11月10日当天，也可能在11月11日，这取决于系统的下一次扫描在何时进行。“doc/保留期内-1”不会被删除。
- 11月10日更新的对象“log/未配置-2.log”和“log/已过期-2.log”，每下一次系统扫描都会判断距上一次对象更新是否已满一天。如果已满一天，则在本次扫描时删除；如果未满一天，则会等到下次扫描再判断，直到满一天时删除，一般可能在11月11日或11月12日删除。“doc/保留期内-2”不会被删除。

📖 说明

更多配置生命周期规则详情请参见[配置生命周期规则](#)。

步骤7 单击“确定”，完成生命周期规则配置过期删除WORM对象的操作。

----结束

其他相关操作

上传对象时，可为对象配置保留策略，详细操作参见[上传对象](#)。

普通删除WORM对象，详细操作请参见[删除对象或文件夹](#)。

9.3 配置跨域资源共享

OBS提供HTML5协议中的CORS设置，帮助用户实现跨域访问。

您可以新建CORS规则，也可以从其他桶复制已有CORS规则。

前提条件

已经配置了静态网站托管，配置方法请参见[配置静态网站托管](#)。

新建 CORS 规则

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4** 在桶概览信息展示区域“基础配置”下，单击“CORS规则”卡片，系统跳转至“CORS规则”界面。

图 9-13 单桶概览>基础配置>CORS 规则



或您可以直接在左侧导航栏单击“访问权限控制>CORS规则”，进入“CORS规则”界面。

图 9-14 访问权限控制>CORS 规则



- 步骤5** 单击“创建”，系统弹出“创建CORS规则”对话框，如[图9-15](#)所示。

说明

一个桶最多可设置100条CORS规则。

图 9-15 创建 CORS 规则

创建CORS规则 如何配置?

* 允许的来源 0/1,024

* 允许的方法

允许的头域 0/1,024

补充头域 0/1,024

缓存时间(秒) 100

步骤6 在“CORS规则”中配置“允许的来源”、“允许的方法”、“允许的头域”、“补充头域”和“缓存时间”。

说明

如果该OBS桶同时开启了CDN加速，CDN侧需配置HTTP header，详见[HTTP header配置](#)。

表 9-1 CORS 规则

参数	说明
允许的来源	必选参数，指定允许的跨域请求的来源，即允许来自该域名下的请求访问该桶。 允许多条匹配规则，以回车换行为间隔。每个匹配规则允许使用最多一个“*”通配符。例如： http://rds.example.com https://*.vbs.example.com
允许的方法	必选参数，指定允许的跨域请求方法，即桶和对象的几种操作类型。包括：Get、Post、Put、Delete、Head。

参数	说明
允许的头域	可选参数，指定允许的跨域请求的头域。只有匹配上允许的头域中的配置，才被视为是合法的CORS请求。 允许的头域可设置多个，多个头域之间换行隔开，每行最多可填写一个*符号，不支持&、:、<、空格以及中文字符。
补充头域	可选参数，指CORS响应中带的补充头域，给客户端提供额外的信息。 默认情况下浏览器只能访问以下头域：Content-Length、Content-Type，如果需要访问其他头域，需要在补充头域中配置。 补充头域可设置多个，多个头域之间换行隔开，不支持*、&、:、<、空格以及中文字符。
缓存时间	必选参数，请求来源的客户端可以缓存的CORS响应时间，以秒为单位，默认为100秒。

步骤7 单击“确定”。

“CORS规则”页签显示“创建CORS规则成功”提示创建桶的CORS配置成功。CORS配置会在两分钟内生效。

CORS配置成功后，便仅允许跨域请求来源的地址通过允许的方法访问OBS的桶。例如：为桶“testbucket”允许的来源配置为“https://www.example.com”，允许的方法配置为“GET”，允许的头域和补充的头域配置为“*”，缓存时间设置为“100”，则OBS仅允许来源为“https://www.example.com”的“GET”请求访问桶“testbucket”，且不限制该请求的头域，请求来源的客户端可缓存的该CORS请求的响应时间为100秒。

----结束

复制 CORS 规则

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。

步骤4 在桶概览信息展示区域“基础配置”下，单击“CORS规则”卡片，系统跳转至“CORS规则”界面。

或您可以直接在左侧导航栏单击“访问权限控制>CORS规则”，进入“CORS规则”界面。

步骤5 单击“复制”。

步骤6 选择复制源，即CORS规则所在的源桶。

说明

- 从源桶复制CORS规则的操作为增量复制，不会删除当前桶已存在的CORS规则，与已存在的CORS规则冲突的规则不会复制。
- 源桶和目标桶的桶版本号都必须是3.0。
- 您可以按需移除不需要复制的CORS规则。
- 单桶CORS规则上限为100条，如果已有规则+复制规则的数量超过上限，将会复制失败，请先删除多余规则再进行复制。

图 9-16 复制 CORS 规则



步骤7 单击“确定”，将源桶的CORS规则复制到当前桶。

----结束

9.4 配置多版本控制

操作步骤

- 步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4 在“基础配置”区域下，单击“多版本控制”卡片，系统弹出多版本控制对话框。

图 9-17 配置多版本控制入口



步骤5 选择“启用”，如图9-18所示。

📖 说明

如果该版本对象为“归档存储”或“深度归档存储”类别，需要先恢复，再下载。

2. 在待操作版本对象右侧，单击“分享”，可分享该版本对象。
3. 在待操作版本对象右侧，单击“删除”或“更多>删除”，将永久删除该版本对象，不可恢复。如果删除的是最新版本的对象，那么时间最近的历史版本将变成新的最新版本。

📖 说明

WORM桶内对象未配置保留策略或者保留策略已过期，可在对象详情->版本，选择对应的版本进行删除操作；如果对象版本在保留期内，则无法成功删除。

4. 在需要延长保留期的对象版本右侧，单击“更多>延长保留期”，选择时间点。保留期不支持缩短，仅支持选择延后的指定时间点。

----结束

9.5 配置跨区域复制

当前，OBS支持一个源桶到一个目标桶配置一条复制所有对象的跨区域复制规则，或多条按前缀匹配的跨区域复制规则。

📖 说明

跨区域复制不保证时效性，配置跨区域复制规则后，可能会出现对象不会立即进行复制的情况，请耐心等待。

开启WORM保留策略的桶暂不支持跨区域复制能力。

前提条件

源桶的版本号为3.0及以上，并且源桶所在区域支持跨区域复制功能。各区域的支持情况，请在[功能总览](#)页面搜索“跨区域复制”查询。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“跨区域复制”。
- 步骤4** 单击“创建规则”，系统将弹出“创建跨区域复制规则”对话框，如[图9-20](#)所示。

图 9-20 创建跨区域复制规则

✕

创建跨区域复制规则

源桶和目标桶的多版本控制状态必须保持一致。

开启WORM保留策略的桶暂不支持跨区域复制。

状态 启用 禁用

源桶

区域 拉美-墨西哥城二

桶名称

复制对象

前缀

如果是复制文件夹，请使用斜杠 (/) 作为最后一个字符。示例：folder1/

同步历史对象

说明

- 源桶和目标桶的多版本控制状态必须保持一致。
- 一个源桶的跨区域复制只能有一个目标桶和IAM委托，后面创建的规则中的目标桶和IAM委托会覆盖已创建规则的目标桶和委托。

步骤5 根据业务规划配置跨区域复制规则，参数的详细说明如表9-2所示。

表 9-2 跨区域复制规则参数

参数		说明
状态		选择启用或者禁用当前规则。源桶和目标桶的多版本控制状态必须保持一致。
源桶	复制对象	在源桶中选择要复制的对象。 <ul style="list-style-type: none"> 所有对象：复制所有对象到目标桶。 按前缀匹配：复制具有相同前缀的对象到目标桶。

参数		说明
	前缀	<ul style="list-style-type: none"> 按前缀匹配对象时，输入的对象名前缀不能为空，长度限制为1024个字符。 当按前缀配置时，如果指定的前缀名与某条已配置的规则指定的前缀名存在包含关系，OBS会将两条规则视为同一条，而禁止您配置本条规则。例如，系统中已存在指定前缀名为“abc”的规则，则不允许再配置指定前缀以“abc”字段开头的规则。 如果要复制文件夹，对象名前缀需要使用/作为最后一个字符（例如，imgs/）。
	同步历史对象	选择是否将创建本规则前已经存在于桶中的对象同步复制到目标桶，默认不同步。
	复制使用KMS加密的对象	<p>不论是否勾选，OBS均会尝试复制KMS加密对象。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果勾选该项，下方的“IAM委托”仅会展示源端和目标端均有“KMS Administrator”权限的委托； 如果不勾选该项，下方的IAM委托仅会展示源端或目标端没有“KMS Administrator”权限的委托。 <p>如果目标区域没有启用KMS服务或者委托中没有赋予源桶和目标桶所在区域“KMS Administrator”权限，则源桶中KMS加密对象会复制失败，导致对象复制状态为FAILED。</p> <p>源桶中以任意KMS密钥加密的对象，复制到目标桶后都会以目标桶所在区域的默认密钥“obs/default”进行加密。</p>
目标桶	区域	选择目标桶所在区域，目标桶需要与源桶处于不同区域。
	桶	选择目标桶。
	修改复制对象的存储类别	默认不勾选，即保持与源桶中对象的存储类别一致。勾选后可以配置复制到目标桶的对象的存储类别。
权限	IAM委托	<p>将您资源的操作权限委托给OBS，OBS使用此委托执行对象的跨区域复制。</p> <p>第一次使用时，您需要单击“创建委托”去创建一个新的委托用于跨区域复制。如果已经创建，可以从下拉列表中选择。</p> <p>说明</p> <p>委托要求：</p> <p>此IAM委托必须为“对象存储服务 OBS”的云服务委托。其中“对象存储服务”项目需要具有“Tenant Administrator”权限。如果勾选了“复制使用KMS加密的对象”，源桶和目标桶所在区域还需要具有“KMS Administrator”权限。</p>

步骤6（可选）创建IAM委托，参见[创建IAM委托](#)。

步骤7 单击“确定”，完成跨区域复制规则创建。

----结束

9.6 配置防盗链

OBS提供同时支持允许白名单访问和阻止黑名单访问的配置，防止盗链。

前提条件

已经配置了静态网站托管。

操作步骤

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。

步骤4 在“基础配置”区域下，单击“防盗链”卡片，系统跳转至“防盗链”界面。

步骤5 单击“白名单Referer”/“黑名单Referer”后的 ，输入白名单/黑名单。

Referer规则如下：

- 白名单Referer/黑名单Referer输入的字节数不能超过1024个字符。
- Referer格式：
 - Referer可以设置多个，多个Referer换行隔开；
 - Referer参数支持通配符（*）和问号（?），通配符可代替0个或多个字符，问号可代替单个字符；
 - 如果下载时Referer头域包含了http或https，则Referer设置必须包含http或https。
- 白名单Referer为空，黑名单Referer不空时，允许所有黑名单中指定网站以外的其他网站的请求访问目标桶中的数据。
- 白名单Referer不为空，黑名单Referer为空或不空时，只允许白名单中指定网站的请求访问目标桶中的数据。

说明

当白名单Referer与黑名单Referer内容一样时，黑名单生效。例如：当白名单Referer与黑名单Referer输入框中的referer字段都为“https://www.example.com”时，系统是阻止该请求访问的。

- 黑名单Referer与白名单Referer都为空时，默认允许所有网站的请求访问目标桶中的数据。
- 判断用户是否有对桶及其内容访问的四种权限（读取权限、写入权限、ACL读取权限、ACL写入权限）之前，需要首先检查是否符合referer字段的防盗链规则。

步骤6 单击  保存设置。

----结束

10 数据处理

10.1 配置在线解压策略

OBS支持ZIP包上传后自动解压。您可以将批量文件打包成ZIP包后上传至OBS，上传之后压缩包可以自动解压。

成功创建在线解压策略后，您上传到OBS的ZIP包如果能匹配解压策略，则会自动解压。创建策略前已存在的ZIP包不受影响。

您可以新建在线解压策略，也可以从其他桶复制已有在线解压策略。

📖 说明

在线解压功能支持的区域请参见[功能总览](#)。

新建在线解压策略

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏单击“数据处理>在线解压”，进入“在线解压”页面。
- 步骤4** 单击“创建”，系统弹出如[图10-1](#)所示对话框。

图 10-1 创建在线解压策略

创建在线解压策略

解压策略名称 ?

事件 ?

前缀 ?
前缀未配置会匹配上桶内所有文件。

后缀 ?
目前暂只支持ZIP格式，之后会陆续更新敬请期待。

是否覆盖 ?

解压路径 ?

IAM委托 ? [创建委托](#) ?
请创建云服务为OBS、配置策略包含OBS OperateAccess的委托。

步骤5 配置在线解压策略，参数说明如表10-1所示。

表 10-1 在线解压策略参数说明

参数	说明
解压策略名称	输入方便记忆的策略名称。只能由大写或小写的英文字母、数字、下划线（_）和连字符（-）组成。长度为1~256个字符。例如：event_0001。
事件	<p>事件类型。目前，OBS支持对以下事件类型进行在线解压。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ObjectCreated：表示所有创建对象的操作，包含Put、Post、Copy对象以及合并分段任务。 ● Put：使用Put方法上传对象。 ● Post：使用Post方法上传对象。 ● Copy：使用copy方法复制对象。 ● CompleteMultipartUpload：表示合并分段任务。 <p>说明 针对ZIP包嵌套的场景，在线解压策略的事件类型需设置为ObjectCreated或CompleteMultipartUpload。</p>

参数	说明
前缀	<p>选填参数，配置触发在线解压的ZIP包名称前缀。不支持 \:*?\"<> 特殊字符、不支持首字符为"/"或包含“//”。前缀加后缀的长度不得超过512个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"> 配置，上传带有该前缀的ZIP包会触发在线解压。 置空，解压策略匹配所有上传的ZIP包。 <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 建议配置文件前缀。置空将默认匹配所有上传的ZIP包，可能会触发循环执行。 配置前缀时，前缀需包含对象存放的所有目录层级。例如，对象名为example123，对象的路径为bucket/file/example123，如果想配置前缀为example，则前缀需配置为“file/example”。
后缀	<p>解压策略将匹配名称中带有该后缀的压缩包。默认为.zip，且当前仅支持ZIP格式。</p>
是否覆盖	<p>当解压出的对象与桶内已有对象同名时的处理方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 不覆盖跳过：保留桶内已有对象，跳过同名对象，不进行解压。 不覆盖，重命名：不覆盖已有对象，解压出的同名对象以文件的CRC32值重命名。 覆盖：保留解压出的对象，删除桶内已有同名对象。
解压路径	<p>选填参数，文件解压后存放的路径。不支持\:*?\"<> 特殊字符，不支持以英文句号(.)开头或结尾，不支持包含两个以上相邻的斜杠(/)。长度为0-1023个字符。</p> <ul style="list-style-type: none"> 配置：路径必须以“/”结尾，ZIP包解压后将存放在配置路径的同名文件夹下。如果桶内没有与路径同名文件夹，则系统会自动创建一个文件夹并将解压对象存放在该文件夹下。 置空：ZIP包解压后将存放在桶的主目录下。
IAM委托	<p>请使用云服务为OBS、配置策略包含OBS OperateAccess的委托。</p> <p>如果无符合上述规则的委托，请新建委托后再选择。</p>

步骤6 单击“确定”，完成在线解压策略创建。

---结束

复制在线解压策略

步骤1 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏单击“数据处理>在线解压”，进入“在线解压”页面。

步骤4 单击“复制”。

步骤5 选择复制源，即在线解压策略所在的源桶。

📖 说明

- 从源桶复在线解压策略的操作为增量复制，不会删除当前桶已存在的在线解压策略，与已存在的在线解压策略冲突的策略不会复制。
- 源桶和目标桶的桶版本号都必须是3.0。
- 您可以按需移除不需要复制的在线解压策略。
- 单桶在线解压策略上限为10条，如果已有策略+复制策略的数量超过上限，将会复制失败，请先删除多余策略再进行复制。

图 10-2 复制在线解压策略



步骤6 单击“确定”，将源桶的在线解压策略复制到当前桶。

----结束

11 监控与日志

11.1 监控

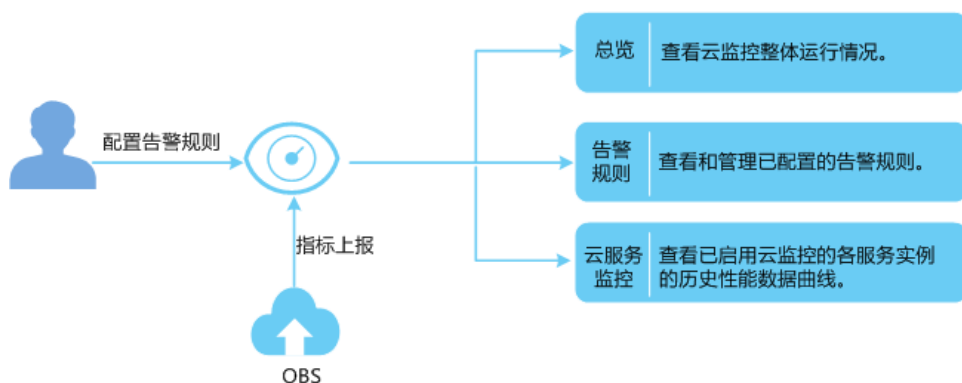
11.1.1 监控对象存储服务

操作场景

用户在使用OBS的过程中会不断发送PUT、GET类的请求，产生上传、下载流量，也可能遇到服务端返回的错误响应。用户可使用云监控服务（Cloud Eye）监控自己的OBS桶，执行自动实时监控、告警和通知操作，帮助您实时掌握桶中所产生的请求、流量和错误响应等信息。

云监控服务不需要开通，会在用户创建资源（如OBS桶）后自动启动。关于云监控服务的更多介绍，请参见[云监控服务产品介绍](#)。

图 11-1 云监控示意图



设置告警规则

在自动实时监控的基础上，用户可以在云监控服务中设置告警规则，规定在某些特殊情况出现时向用户发送告警通知。

设置OBS监控信息告警规则的方法，请参见[创建告警规则和通知](#)。

查看监控指标

云监控服务对[OBS的监控指标](#)进行实时监控，用户可以在云监控服务控制台查看各项指标的详细监控数据。

查看OBS监控指标详情的方法，请参见[查看云服务监控指标](#)。

11.1.2 对象存储服务监控指标说明

功能说明

本节定义了对象存储服务OBS上报云监控服务Cloud Eye的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度，用户可以通过云监控服务提供的管理控制台或[API接口](#)来检索对象存储服务产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.OBS

监控指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	测量对象	监控周期 (原始指标)
download_bytes	下载流量	该指标用于统计所有桶的所有下载请求响应的字节数，包括HTTP body体。 单位：字节	≥ 0 bytes	桶	5分钟
upload_bytes	上传流量	该指标用于统计所有桶的所有上传请求消息体的字节数，包括HTTP body体。 单位：字节	≥ 0 bytes	桶	5分钟
get_request_count	GET类请求次数	该指标用于统计所有桶及桶中对象的GET/HEAD/OPTIONS请求次数。 单位：次	≥ 0 counts	桶	5分钟
put_request_count	PUT类请求次数	该指标用于统计所有桶及桶中对象的PUT/POST/DELETE请求次数。 单位：次	≥ 0 counts	桶	5分钟

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	测量对象	监控周期 (原始指标)
first_byte_latency	GET类请求首字节平均时延	该指标用于统计GET/HEAD/OPTIONS操作, 在一个统计周期内从系统收到完整请求到开始返回响应的耗时平均值。 单位: 毫秒	≥ 0 ms	桶	5分钟
request_count_4xx	4xx错误次数	该指标用于统计服务端响应错误状态码为4xx的请求数。 单位: 次	≥ 0 counts	桶	5分钟
request_count_5xx	5xx错误次数	该指标用于统计服务端响应错误状态码为5xx的请求数。 单位: 次	≥ 0 counts	桶	5分钟

维度

表 11-1 维度列表

Key	Value
bucket_name	桶维度, 取值为桶名。

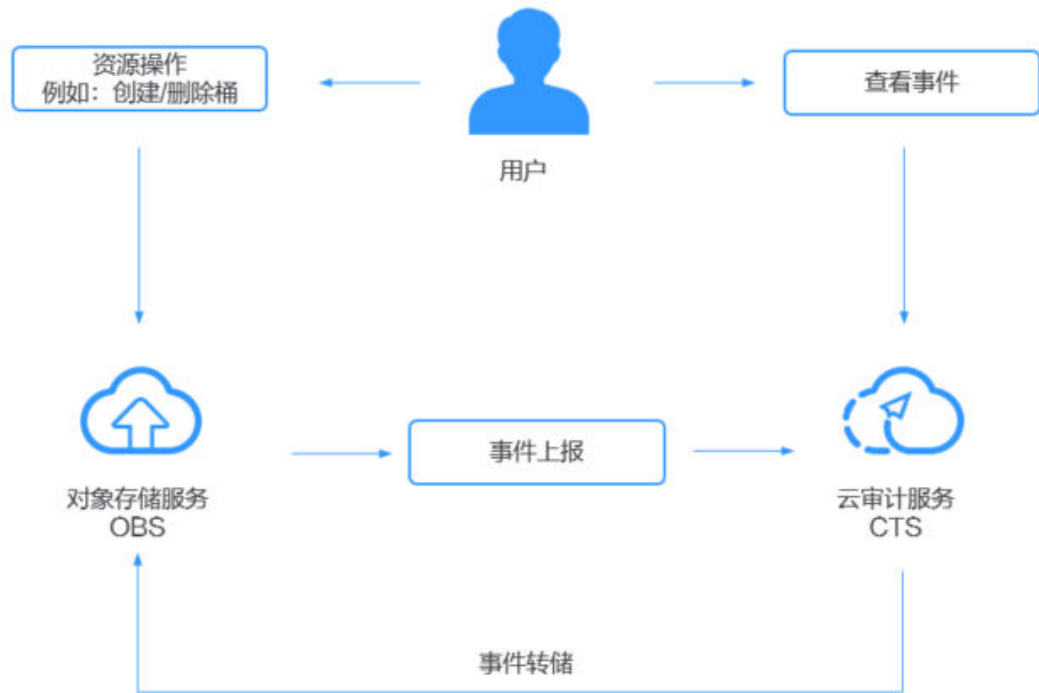
11.2 审计

云审计服务 (Cloud Trace Service, 简称CTS), 是华为云安全解决方案中专业的日志审计服务, 提供对各种云资源操作记录的收集、存储和查询功能, 可用于支撑安全分析、合规审计、资源跟踪和问题定位等常见应用场景。

用户开通云审计服务并创建和配置追踪器后, CTS可记录OBS的管理事件和数据事件用于审计。


CTS的详细介绍和开通配置方法, 请参见[CTS快速入门](#)。

图 11-2 云审计服务



操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域。

步骤3 选择“服务列表>管理与监管>云审计服务”，进入云审计服务信息页面。

步骤4 请参考云审计服务的[配置追踪器](#)，配置OBS的云审计。

----结束

表 11-2 云审计服务支持的 OBS 管理事件操作列表

追踪器类型	操作名称	资源类型	事件名称
管理类事件	删除桶	桶	deleteBucket
管理类事件	删除桶跨资源共享配置	桶	deleteBucketCors
管理类事件	删除自定义域名配置	桶	deleteBucketCustomdomain
管理类事件	删除桶生命周期配置	桶	deleteBucketLifecycle
管理类事件	删除桶策略配置	桶	deleteBucketPolicy
管理类事件	删除桶的跨区域复制配置	桶	deleteBucketReplication

追踪器类型	操作名称	资源类型	事件名称
管理类事件	删除桶标签配置	桶	deleteBucketTagging
管理类事件	删除桶静态网站配置	桶	deleteBucketWebsite
管理类事件	创建桶	桶	createBucket
管理类事件	设置桶的ACL	桶	setBucketAcl
管理类事件	设置桶的跨资源共享规则	桶	setBucketCors
管理类事件	设置桶的自定义域名	桶	setBucketCustomdomain
管理类事件	设置桶的生命周期	桶	setBucketLifecycle
管理类事件	设置桶的事件记录配置	桶	setBucketLogging
管理类事件	设置桶的通知配置	桶	setBucketNotification
管理类事件	设置桶的策略	桶	setBucketPolicy
管理类事件	设置桶的配额	桶	setBucketQuota
管理类事件	设置桶的跨区域复制	桶	setBucketReplication
管理类事件	设置桶的存储类别	桶	setBucketStorageclass
管理类事件	设置桶的标签	桶	setBucketTagging
管理类事件	设置桶的多版本	桶	setBucketVersioning
管理类事件	设置桶的静态域名	桶	setBucketWebsite
管理类事件	设置桶默认加密配置	桶	setBucketEncryption
管理类事件	删除桶默认加密配置	桶	deleteBucketEncryption

表 11-3 云审计服务支持的 OBS 数据事件操作列表

追踪器类型	操作名称	资源类型	事件名称
数据事件_读操作	下载对象	对象	GET.OBJECT
数据事件_读操作	查询对象ACL配置	对象	GET.OBJECT.ACL
数据事件_读操作	查询桶website配置	对象	GET.OBJECT.WEBSITE

追踪器类型	操作名称	资源类型	事件名称
数据事件_读操作	通过website方式访问对象	对象	HEAD.OBJECT.WEBSITE
数据事件_读操作	查询对象元数据	对象	HEAD.OBJECT
数据事件_读操作	列举段数据	对象	LIST.OBJECT.UPLOAD
数据事件_写操作	删除对象	对象	DELETE.OBJECT
数据事件_写操作	取消段	对象	DELETE.UPLOAD
数据事件_写操作	查询对象的跨域请求	对象	OPTIONS.OBJECT
数据事件_写操作	上传对象	对象	POST.OBJECT
数据事件_写操作	批量删除对象	对象	POST.OBJECT.MULTIDELETE
数据事件_写操作	归档对象恢复	对象	POST.OBJECT.RESTORE
数据事件_写操作	合并段	对象	POST.UPLOAD.COMPLET E
数据事件_写操作	初始化段	对象	POST.UPLOAD.INIT
数据事件_写操作	上传对象	对象	PUT.OBJECT
数据事件_写操作	设置对象的ACL	对象	PUT.OBJECT.ACL
数据事件_写操作	拷贝对象	对象	PUT.OBJECT.COPY
数据事件_写操作	设置对象的存储类别	对象	PUT.OBJECT.STORAGECL ASS
数据事件_写操作	上传段	对象	PUT.PART
数据事件_写操作	拷贝段	对象	PUT.PART.COPY

后续操作

在追踪器信息右侧，单击操作下的“停用”可以停用追踪器。追踪器停用成功后，系统将不再记录新的操作，但是您依旧可以查看已有的操作记录。

在追踪器信息右侧，单击操作下的“删除”可以删除追踪器。删除追踪器对已有的操作记录没有影响，当您重新开通云审计服务后，依旧可以查看已有的操作记录。

11.3 配置桶的日志记录

当一个桶开启了日志记录功能后，OBS自动将该桶的日志按照固定的命名规则，生成一个对象写入用户指定的桶。

桶日志上传会产生相应的PUT请求费用，PUT请求费用的具体说明请参考[请求费用](#)。

操作步骤

- 步骤1** 在OBS[管理控制台](#)左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“概览”，进入“概览”页面。
- 步骤4** 在“基础配置”区域下，单击“日志记录”卡片，系统弹出“日志记录”对话框。
- 步骤5** 选择“启用”，如[图11-3](#)所示。

图 11-3 日志记录

日志记录

 记录对桶的访问请求并保存为日志。 [了解更多](#)

启用

启用日志记录后，选中的日志存储桶将会同步开启日志投递用户组的桶写入权限和ACL读取权限。桶日志上传会产生相应的PUT请求费用，具体费用可以参考OBS计费参考。

日志存储桶  

日志文件前缀 

IAM委托  [创建委托](#) 

关闭

步骤6 选择“日志存储桶”（已经存在的桶），指定日志文件生成后将上传到哪个桶中。选定的日志存储桶的日志投递用户组会自动被赋予读取ACL权限和桶的写入权限。

步骤7 设置“日志文件前缀”，指定日志文件的前缀。

启用日志记录功能后，生成的日志文件根据如下规则命名：

<日志文件前缀>YYYY-mm-DD-HH-MM-SS- <UniqueString>

- <日志文件前缀>为用户指定的日志文件日志存储前缀。
- YYYY-mm-DD-HH-MM-SS为日志生成的日期与时间，各字段依次表示年、月、日、时、分、秒。
- <UniqueString>为OBS自动生成的字符串。

在管理控制台上，如果配置的目标前缀<日志文件前缀>以斜杠/结尾，则该桶生成的日志文件在目标桶中将统一存放在以<日志文件前缀>命名的文件夹中，方便您进行管理。

例如：

- 如果配置日志存储桶为bucket，日志文件前缀为bucket-log/，则所有日志都将保存在bucket内的文件夹bucket-log中。日志命名举例：**2015-06-29-12-22-07-N7MXLAF1BDG7MPDV**。
- 如果配置日志存储桶为bucket，日志文件前缀为bucket-log，则所有日志都将直接保存在bucket中。日志命名举例：**bucket-log2015-06-29-12-22-07-N7MXLAF1BDG7MPDV**。

步骤8 选择IAM委托，给OBS授予上传日志文件到日志存储桶的权限。

默认情况下，在为委托配置权限时只需设置日志存储桶的上传对象（PutObject）权限，示例如下（其中mybucketlogs为日志存储桶的桶名）。如果日志存储桶开启了默认加密功能，还需要委托同时具有日志存储桶所在区域的KMS Administrator权限。

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "obs:object:PutObject"
      ],
      "Resource": [
        "OBS:*:*:object:mybucketlogs/*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

您可以从下拉列表选择账号下已有的IAM委托，也可以单击“创建委托”去创建一个新的委托。创建委托的方法，请参见[创建IAM委托](#)。

步骤9 单击“确定”。

日志记录设置成功后，大约15分钟后可在日志存储桶中查看到桶的操作日志。

----结束

相关操作

如果您不再需要记录日志，在“日志记录”对话框，勾选“关闭”后，单击“确定”。关闭“日志记录”后，日志不再保存，之前保存的日志仍然在目标桶。

12 管理资源包

操作场景

当您需要了解已购买的OBS资源包使用详情时，可以在OBS控制台的“资源包管理”页面查看。通过资源包管理，您可以快速掌握各类资源包的状态、余量、起止时间、订单号、使用明细等信息。

背景知识

OBS的计费模式分为按需计费 and 包年包月，包年包月的方式即提前购买资源包以获得资源的使用额度和时长，包年包月相比按需计费更加优惠。

OBS提供的资源包类型及其作用，请参见[资源包概述](#)。

前提条件

已购买至少一个OBS资源包。购买方法请参见[资源包购买](#)。

查看资源包详情

步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“资源包管理”。

步骤2 选择所要查看的资源包所属区域和类型，查看对应资源包的详细信息。

包括资源包规格、所属区域、状态、剩余容量、起止时间、订单号和使用明细。

图 12-1 查看资源包详情



----结束

续费资源包

步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“资源包管理”。

步骤2 选择所要续费的资源包所属区域和类型。

步骤3 在需要续费的资源包操作列，单击“续费”。

图 12-2 续费资源包



步骤4 选择续费时长。

页面将显示资源包在续费后的到期时间，以及对应的费用。

图 12-3 选择续费时长



步骤5 （可选）根据需要，选择是否统一到到期日为每月1号。

将到期时间延长至统一到到期日，可能产生额外的续费天数，进而产生额外的费用。选择此项后，请务必核对清楚续费时长和费用信息。

步骤6 确认无误后，单击“去支付”，并在支付页面完成付款。

----结束

13 任务中心

当您执行上传对象、删除文件夹、批量恢复和批量修改存储类别时，会在任务中心生成一条任务记录，方便您查看任务进度和状态。

说明

当重新加载网页时，任务管理器中记录会丢失。

操作步骤

步骤1 在桶的对象列表页，单击界面右上角的“任务中心”。

步骤2 执行上传对象、删除文件夹、批量恢复或批量修改存储类别操作，可查看对应操作的任务记录。

- 可单击“清除记录”，清除所有任务记录。
- 在“上传”页签，可单击“全部暂停”或“全部开始”，批量管理上传任务。

----结束

14 相关操作参考

14.1 创建 IAM 委托

在使用OBS的部分特性时，需要使用IAM委托功能给OBS授予相关的权限，以委托OBS处理您的数据。

创建用于跨区域复制的委托

- 步骤1** 在OBS控制台“创建跨区域复制规则”对话框，单击“查看IAM委托”，进入“统一身份认证服务”控制台“委托”页面。
- 步骤2** 单击“创建委托”，进行委托创建。
- 步骤3** 输入“委托名称”。
- 步骤4** “委托类型”选择“云服务”。
- 步骤5** “云服务”选择“对象存储服务 OBS”。
- 步骤6** 选择“持续时间”。
- 步骤7** 单击“下一步”。

说明

创建委托控制台界面有新版和旧版两种，以下操作步骤以新版为例。

- 步骤8** 在“选择策略”页面，选择“OBS Administrator”权限，单击“下一步”。
- 步骤9** 选择授权范围方案时，选择“全局服务资源”，单击下方的“确定”完成委托创建。
- 步骤10** （可选）如果勾选了“复制使用KMS加密的对象”，源桶和目标桶所在区域还需要具有“KMS Administrator”权限。
 - 1. 在“统一身份认证服务”管理控制台“委托”页面，单击上一步创建的委托名称。
 - 2. 选择“授权记录”页签，单击“授权”。
 - 3. 在“选择策略”页面选择“KMS Administrator”权限，单击下方的“下一步”。

4. 选择授权范围方案时，选择“指定区域项目资源”，分别选择源桶和目标桶所在区域的项目，单击下方的“确定”完成委托创建。

----结束

创建用于上传日志的委托

- 步骤1** 在“日志记录”对话框，单击“创建委托”，进入“统一身份认证服务”管理控制台“委托”页面。
- 步骤2** 单击“创建委托”，进行委托创建。
- 步骤3** 输入“委托名称”。
- 步骤4** “委托类型”选择“云服务”。
- 步骤5** “云服务”选择“对象存储服务 OBS”。
- 步骤6** 选择“持续时间”。
- 步骤7** 单击“下一步”。
- 步骤8** 在“选择策略”页面，选择拥有日志存储桶上传权限的自定义策略，然后单击“下一步”。

如还未创建自定义策略，请先参见[创建自定义策略](#)创建。

自定义策略的作用范围选择“全局级服务”，策略配置方式选择“JSON视图”，策略内容如下：

说明

下方JSON中mybucketlogs需要替换为实际日志存储桶的桶名。

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "obs:object:PutObject"
      ],
      "Resource": [
        "OBS:*:*:object:mybucketlogs/*"
      ],
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- 步骤9** 选择授权范围方案时，选择“全局服务资源”，单击下方的“确定”完成委托创建。
- 步骤10**（可选）如果日志存储桶开启了默认加密，日志存储桶所在区域还需要具有“KMS Administrator”权限。
 1. 在“统一身份认证服务”管理控制台“委托”页面，单击上一步创建的委托名称。
 2. 选择“授权记录”页签，单击“授权”。
 3. 在“选择策略”页面选择“KMS Administrator”权限，单击下方的“下一步”。

4. 选择授权范围方案时，选择“指定区域项目资源”，选择日志存储桶所在区域的项目，单击下方的“确定”完成委托创建。

----结束

15 异常处理

15.1 使用 IE11 浏览器下载对象时提示对象无法下载

问题

用IE11浏览器登录OBS管理控制台上传一个对象，在未关闭浏览器的情况下，下载该对象到本地原路径下，选择替换原文件保存，浏览器会弹出无法下载提示。

例如，从本地C盘的根目录下上传一个名为“abc”的对象到OBS管理控制台的某桶中，在不关闭浏览器的情况下，将该对象再下载到本地C盘的根目录下，并选择替换原文件保存，浏览器会弹出无法下载提示。

回答

此问题是由于浏览器不兼容导致的，使用其他浏览器即可规避此问题。

出现此问题后，关闭浏览器后再重试，也可以规避此问题。

15.2 使用 IE9 浏览器无法打开 OBS 管理控制台界面

问题

在OBS管理控制台地址能够Ping通的情况下，为什么使用IE9浏览器无法打开OBS管理控制台界面？

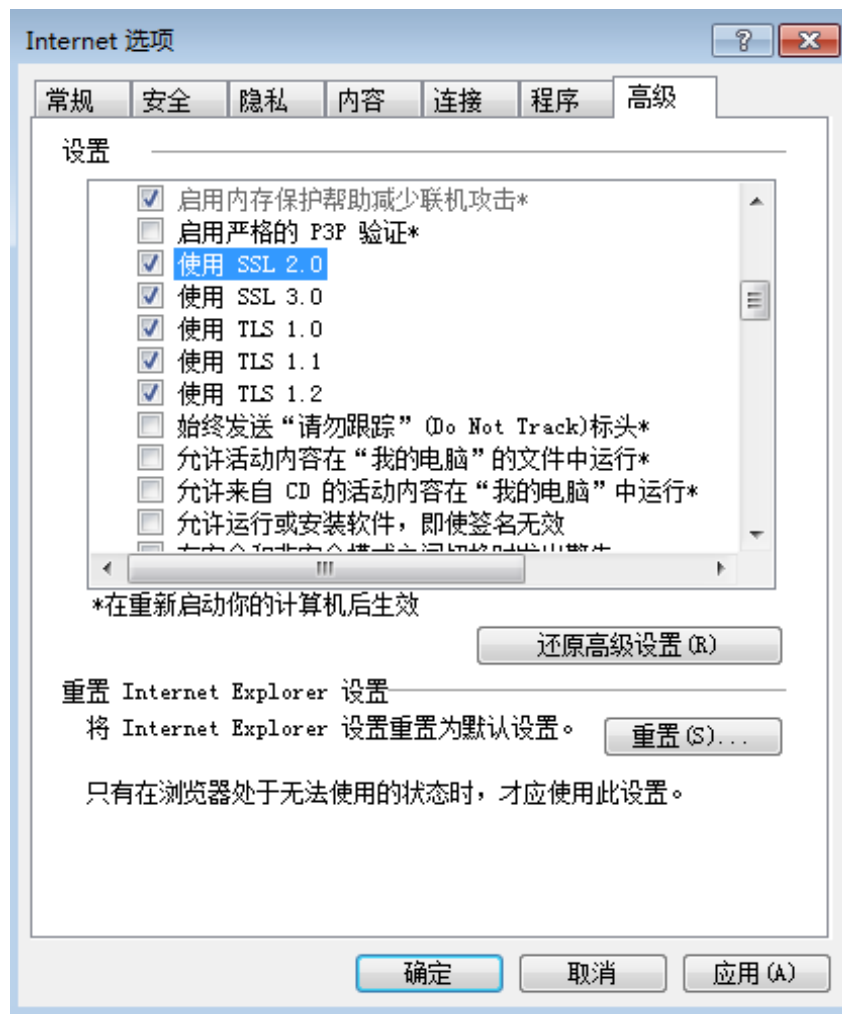
回答

检查浏览器的“Internet选项”中是否勾选SSL和TLS选项，如果没有，则根据以下步骤处理后再重试。

步骤1 打开IE9浏览器。

步骤2 单击页面右上角的“设置”按钮，单击“Internet选项 > 高级”，勾选“使用SSL 2.0”，“使用SSL 3.0”，“使用TLS 1.0”，“使用TLS 1.1”，“使用TLS 1.2”，如图15-1所示。

图 15-1 Internet 选项



步骤3 单击“确定”。

----结束

15.3 下载一个对象名较长的对象到本地后，对象名称改变

问题

使用OBS管理控制台下载一个对象名较长的对象到本地后，为什么对象名称发生了改变？

回答

Windows操作系统下允许的文件名长度最大为255字符，包括文件名和扩展名在内。当对象名称长度超过255字符时，将该对象下载到本地后，系统便会自动将对象名截取至255字符。

15.4 出现“客户端与服务器的时间相差 15 分钟”的报错

问题

使用OBS时出现报错“客户端与服务器的时间相差大于15分钟”或“The difference between the request time and the current time is too large”。

回答

出于安全目的，OBS会校验客户端与OBS服务器的时间差，当该时间差大于15分钟时，OBS服务器会拒绝您的请求，从而出现此报错。请根据本地UTC时间调整本地时间后再访问。

16 错误码列表

如果请求因错误导致未被处理，则会返回一条错误响应。错误响应中包括错误码和具体错误描述。[表16-1](#)列出了错误响应中的常见错误码。

表 16-1 错误码列表

错误码	描述
Obs.0000	无效的参数。
Obs.0001	所有对这个对象的访问已经无效了。
Obs.0002	文件的绝对路径总长度不能超过1023字符，请重试。
Obs.0003	连接超时。
Obs.0004	客户端与服务器的时间相差大于15分钟。 出于安全目的，OBS会校验客户端与OBS服务器的时间差，当该时间差大于15分钟时，OBS服务器会拒绝您的请求，从而出现此报错。请根据本地UTC时间调整本地时间后再访问。
Obs.0005	服务器负载过高，请稍后重试。
Obs.0006	用户拥有的桶的数量已经达到了系统的上限。 一个账号及账号下的所有IAM用户可创建的桶+并行文件系统的上限为100个。建议结合OBS细粒度权限控制能力，合理进行桶规划和使用。
Obs.0007	目标桶不存在或目标桶与当前桶不属于同一区域，请确认后重新操作。
Obs.0008	你的账号还没有在系统中注册，必须先注册了才能使用该账号。
Obs.0009	另外一个冲突的操作当前正作用在这个资源上，请重试。 这是由于OBS中存在同名桶且该同名桶在短期内因欠费被释放导致的。建议您更换桶名再试。
Obs.0010	删除失败，请检查桶中是否存在对象或历史版本的对象。

错误码	描述
Obs.0011	桶策略规则无效，请重新配置。
Obs.0012	请求的桶名已经存在。桶的命名空间是系统中所有用户共用的，选择一个不同的桶名再重试一次。
Obs.0013	请求的文件夹名已经存在。选择一个不同的名字再重试一次。
Obs.0014	文件超过50MB。请使用OBS Browser+上传。
Obs.0015	搜索条件的绝对路径总长度超过1023字符，请重试。
Obs.0016	上传对象失败。可能原因如下： 1. 网络异常。 2. 无桶的写权限。 3. 账号已欠费或余额不足。 4. 账号已冻结。
Obs.0017	新的有效期对应的过期时间必须晚于当前该对象的过期时间。
Obs.0018	有效期必须大于或等于剩余天数。
Obs.0019	无法判断桶中是否有对象或碎片，请检查您是否有桶的读权限。
Obs.0020	TMS系统内部错误，请稍后重试。
Obs.0021	您没有权限访问TMS。TMS需要的权限请在IAM中配置。
Obs.0022	TMS系统繁忙，请稍后重试。

17 修订记录

发布日期	修订记录
2024-02-28	第三十三次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">新增深度归档存储（受限公测中）相关内容。
2023-11-16	第三十二次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">配置WORM章节新增手动彻底删除WORM对象和配置生命周期规则删除WORM对象操作描述。
2023-11-15	第三十一次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">配置静态网站托管章节优化配置参数描述。
2023-10-25	第三十次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">刷新查看桶的信息章节内容。刷新搜索对象或文件夹章节内容。刷新使用模板创建桶策略章节内容。刷新自定义创建桶策略（可视化视图）章节内容。刷新配置桶ACL章节内容。刷新配置对象ACL章节内容。刷新图8-8图片内容。刷新配置数据回源规则章节内容，补充说明源站透传客户端支持的HTTP header列表。刷新配置静态网站托管章节桶策略配置内容。优化对象和桶列表结构和功能。刷新删除弹窗相关内容。
2023-09-12	第二十九次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">在线解压功能由公测阶段转商用阶段。

发布日期	修订记录
2023-09-06	第二十八次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 优化约束与限制。
2023-07-06	第二十七次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 新增SSE-OBS服务端加密方式相关说明。• 调整文档目录结构。
2023-05-05	第二十六次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 刷新域名管理相关内容。• 刷新直接分享文件夹相关内容。
2023-04-23	第二十五次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 新增WORM相关章节。
2023-01-19	第二十四次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 下线了事件通知相关章节。
2022-08-08	第二十三次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 新增镜像回源特性相关说明。
2022-07-30	第二十二次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 新增在线解压特性相关说明。
2021-05-19	第二十一次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 桶策略配置流程优化改版。
2020-02-04	第二十次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 新增自定义域名绑定相关说明。
2020-01-20	第十九次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新IAM权限相关说明。
2019-11-30	第十八次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新配置细粒度策略的相关操作说明。

发布日期	修订记录
2019-08-14	第十七次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 跨区域复制中新增了同步历史对象功能。
2019-07-18	第十六次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增了归档数据直读的功能。
2019-07-16	第十五次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增了桶清单的功能。
2019-06-13	第十四次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增了批量上传文件的功能。
2019-05-22	第十三次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新了权限控制描述。
2019-04-19	第十二次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 桶的访问权限增加了应用示例三~五。
2019-02-27	第十一次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加了自定义域名绑定功能。
2019-02-22	第十次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新了日志记录、标签、事件通知、生命周期管理、静态网站托管、跨域资源共享和防盗链的配置步骤。
2019-02-19	第九次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加了跨区域复制功能。
2018-11-30	第八次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新了桶信息界面参数。● 更新了“多版本控制”功能的配置入口。● 增加了复制对象路径功能。● 增加了“对象策略”功能。

发布日期	修订记录
2018-10-31	第七次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新了多版本控制简介。• 更新了日志记录参数描述。• 事件通知增加说明：“文件夹是以“/”结尾的，“/”前的字符为文件夹名称。对文件夹的相关操作做事件通知时，如果要匹配后缀，后缀必须以“/”结尾”。• 更新了界面截图。
2018-08-13	第六次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新了桶策略描述和配置。• 增加了云审计功能。• 增加了Tag功能• 更新了界面截图。
2018-06-08	第五次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了Cloud Eye管理控制台监控指标。• 更新了界面截图。
2018-05-31	第四次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了多版本控制开启后，取消删除文件操作步骤。• 增加了多版本控制开启后，多版本文件操作步骤。• 增加了创建密钥截图。• 更新了桶和对象ACL描述和配置。• 更新了重定向描述。• 更新了界面截图。
2018-3-20	第三次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了对象级存储类别。• 增加了修改桶和对象的存储类别的功能。• 更新了界面截图。

发布日期	修订记录
2018-01-19	第二次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加“通过域名访问OBS”章节。● 增加“出现“客户端与服务器的时间相差15分钟”的报错”章节。● 增加“错误码列表”章节。● 更新AK、SK、账号ID以及用户ID的获取方式。● 更新ACL的说明。
2017-12-31	第一次正式发布。