



对象存储服务

控制台指南

文档版本 29

发布日期 2019-08-14

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2019。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默示的声明或保证。

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。

目录

1 功能概述	1
2 使用限制	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	7
3.4 创建桶	8
3.5 上传文件	9
3.6 下载文件	11
3.7 删除文件	12
3.8 删除桶	12
4 监控	14
4.1 OBS 控制台监控指标	14
4.2 Cloud Eye 控制台监控指标	15
5 审计	17
6 存储类别简介	21
7 管理桶	23
7.1 创建桶	23
7.2 查看桶的信息	25
7.3 搜索桶	27
7.4 删除桶	27
8 管理对象	29
8.1 新建文件夹	29
8.2 上传文件	30
8.3 下载文件	33
8.4 分享文件	33
8.5 搜索文件或文件夹	34
8.6 通过对象 URL 访问对象	35
8.7 恢复归档存储文件	36
8.8 删除文件或文件夹	38

8.9 取消删除文件.....	40
8.10 清理碎片.....	43
9 服务端加密.....	45
9.1 服务端加密简介.....	45
9.2 使用服务端加密方式上传文件.....	45
10 对象元数据.....	47
10.1 对象元数据简介.....	47
10.2 对象元数据 Content-Type 介绍.....	49
10.3 配置对象元数据.....	56
11 桶清单.....	57
11.1 桶清单简介.....	57
11.2 配置桶清单.....	57
12 权限控制.....	59
12.1 概述.....	59
12.2 权限控制方式介绍.....	59
12.2.1 IAM 策略.....	59
12.2.2 桶策略和对象策略.....	62
12.2.3 桶 ACL 和对象 ACL.....	63
12.2.4 桶策略和 ACL 的关系.....	66
12.2.5 访问控制机制冲突时，如何工作？.....	67
12.3 桶策略参数说明.....	67
12.3.1 效果.....	67
12.3.2 被授权用户.....	68
12.3.3 资源.....	69
12.3.4 动作.....	69
12.3.5 条件.....	71
12.4 配置 IAM 策略.....	75
12.4.1 创建 IAM 用户并授权 OBS 资源权限.....	75
12.4.2 配置细粒度策略.....	76
12.5 配置桶策略.....	77
12.5.1 配置标准桶策略.....	77
12.5.2 配置高级桶策略.....	78
12.6 配置对象策略.....	80
12.7 配置桶 ACL.....	82
12.8 配置对象 ACL.....	83
12.9 应用示例.....	84
12.9.1 桶拥有者为 IAM 用户授予桶权限.....	84
12.9.2 桶拥有者为其他账号授予桶权限.....	86
12.9.3 限制特定地址对桶的访问权限.....	89
12.9.4 限制桶中对象的访问起始时间和结束时间.....	90
12.9.5 为匿名用户设置对象的访问权限.....	91

12.9.6 为匿名用户设置文件夹的访问权限.....	91
13 归档数据直读.....	93
14 多版本控制.....	95
14.1 多版本控制简介.....	95
14.2 配置多版本控制.....	98
15 日志记录.....	100
15.1 访问日志记录简介.....	100
15.2 配置桶的日志记录.....	101
16 标签.....	104
16.1 标签简介.....	104
16.2 配置标签.....	104
17 事件通知.....	106
17.1 SMN 事件通知简介.....	106
17.2 配置 SMN 事件通知.....	106
17.3 应用举例：配置 SMN 事件通知.....	109
18 跨区域复制.....	113
18.1 跨区域复制简介.....	113
18.2 配置跨区域复制.....	114
19 生命周期管理.....	117
19.1 生命周期管理简介.....	117
19.2 配置生命周期规则.....	118
20 自定义域名绑定.....	121
20.1 自定义域名绑定简介.....	121
20.2 自定义域名绑定配置.....	122
21 静态网站托管.....	125
21.1 静态网站托管简介.....	125
21.2 重定向简介.....	125
21.3 配置静态网站托管.....	126
21.4 配置重定向请求.....	128
22 跨域资源共享.....	131
22.1 跨域资源共享简介.....	131
22.2 配置跨域资源共享.....	131
23 防盗链.....	134
23.1 防盗链简介.....	134
23.2 配置防盗链.....	134
24 任务管理.....	136
25 任务集.....	137

25.1 创建 IAM 委托.....	137
26 异常处理.....	138
26.1 使用 IE11 浏览器下载对象时提示对象无法下载.....	138
26.2 使用 IE9 浏览器无法打开 OBS 管理控制台界面.....	138
26.3 下载一个对象名较长的对象到本地后，对象名称改变.....	139
26.4 配置事件通知失败.....	140
26.5 出现“客户端与服务器的时间相差 15 分钟”的报错.....	140
27 错误码列表.....	141
28 修订记录.....	143

1 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。
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">● OBS Console可以监控桶级所有资源的使用状况。● 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。
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。

功能	说明
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。
事件通知	方便用户接收OBS对象存储的消息通知。
权限控制	支持通过IAM策略、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，实现自动删除超期的对象。
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。
自定义域名绑定	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。
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网络浏览器的规范机制，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。

2 使用限制

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

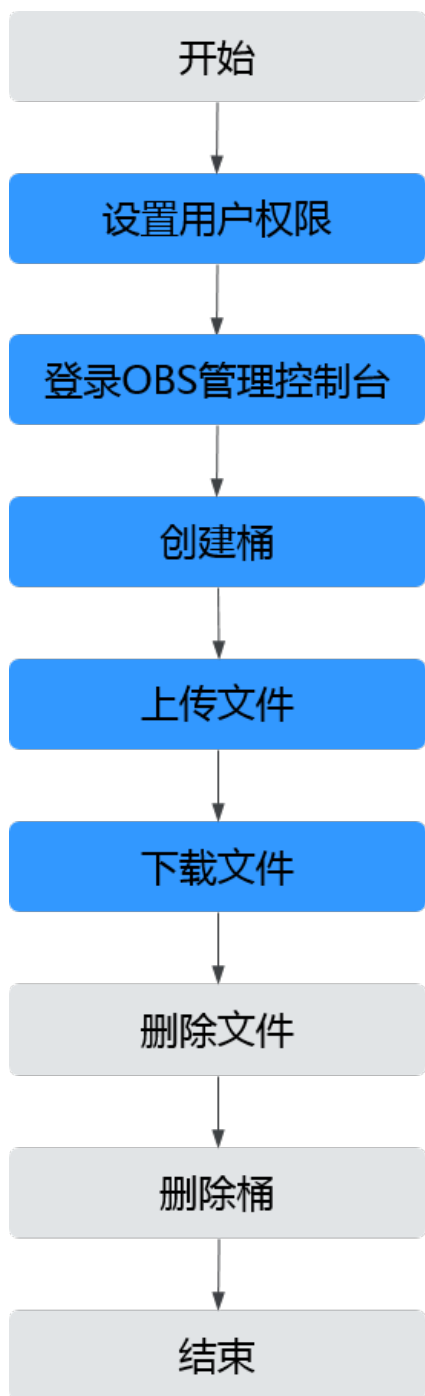
浏览器	版本
Internet Explorer	<ul style="list-style-type: none">● Internet Explorer 9 (IE9)● Internet Explorer 10 (IE10)● Internet Explorer 11 (IE11)
Firefox	Firefox 55及以后
Chrome	Chrome 60及以后

3 入门

3.1 流程简介

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

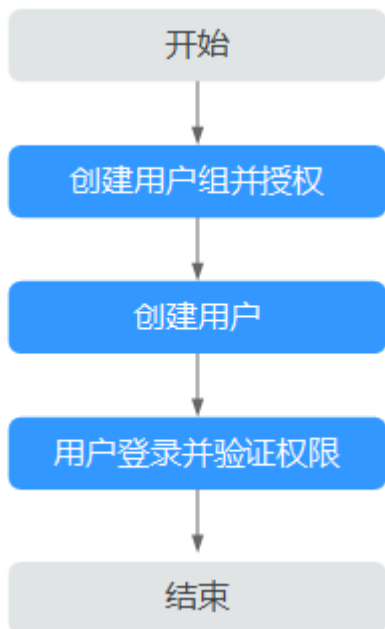
若云服务账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用OBS的其它功能。

若您使用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

为IAM用户授权OBS资源权限的流程如下：

图 3-2 为 IAM 用户授权 OBS 资源权限



操作步骤

步骤1 使用云服务账号登录管理控制台。

步骤2 在顶部导航栏选择“服务列表>管理和部署>统一身份认证服务IAM”，进入“统一身份认证服务”管理控制台。

步骤3 创建用户组并授权OBS资源权限。

1. 在左侧导航栏单击“用户组”，进入“用户组”界面。
2. 单击“创建用户组”。
3. 在“创建用户组”界面，输入“用户组名称”，单击“确定”。
用户组创建完成，界面自动返回用户组列表，列表中显示新建的用户组。
4. 单击新建用户组右侧的“权限配置”，在“用户组权限”页签中，基于“全局服务>对象存储服务”为用户组授权OBS资源权限。
5. 单击“设置策略”，选中策略名称，单击“确定”完成授权。

说明

在“策略内容”中您可以查看到授权的详细信息。

由于缓存的存在，对用户、用户组以及企业项目授予OBS相关的RBAC策略后，大概需要等待13分钟RBAC策略才能生效；授予OBS相关的细粒度策略后，大概需要等待5分钟细粒度策略才能生效。

步骤4 创建用户。

1. 在左侧导航栏单击“用户”，进入“用户”界面。
2. 单击“创建用户”。
3. 在“创建用户”界面中填写参数信息，完成后单击“下一步”。

表 3-1 用户参数

参数	说明
用户名	登录云服务的用户名。
凭证类型	凭证是指用户系统认证的身份凭证，以选择“密码”为例。 <ul style="list-style-type: none">- 密码：用户需要同时登录界面以及通过开发工具（API、CLI、SDK）访问云服务。- 访问密钥：用户仅需要通过开发工具访问云服务，不需要登录界面，凭证类型建议选择访问密钥，更加安全。
所属用户组	将用户加入用户组，用户将具备用户组的权限，这一过程即给该用户授权。其中“admin”为系统缺省提供的用户组，具有管理人员以及所有云服务资源的操作权限。
描述	可选，对用户的描述信息。

4. 在界面中填写参数信息，单击“确定”，完成用户创建。

密码生成方式：

- 首次登录时设置：如果您不是当前新建用户的使用主体，建议您选择该方式。用户通过邮件中的一次性链接登录云服务，自行设置密码。
- 自动生成：此用户是通过开发工具访问云服务，建议您选择该方式，云服务将自动生成随机的10位密码。
- 自定义：如果您是IAM用户的使用主体，建议您选择该方式，设置自己的登录密码。

步骤5 使用IAM用户登录OBS管理控制台，验证用户权限。

----结束

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://www.huaweicloud.com>。

步骤2 注册账号。

使用OBS前需注册一个华为云账号。若您已有账号，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 在顶部导航栏，选择“服务列表>存储>对象存储服务”，进入OBS管理控制台。

步骤6 为保证您正常使用OBS服务，建议您先充值购买OBS服务。

----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

一个账号可创建100个桶。

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 在页面右上角单击“创建桶”，系统弹出如图3-3所示的对话框。

图 3-3 创建桶

区域

不同区域的资源之间网互不相通，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

命名规则：
- 需全局唯一，不能与已有的任何桶名称重复。
- 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(.)或英文句号(.)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。
- 如果名称中包含英文句号(.)，访问桶或对象时可能会进行安全证书校验。

存储类别 标准存储 低频访问存储 归档存储

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。
上传对象时，对象默认与桶的存储类别相同，也可以根据适用场景修改。 [了解更多](#)

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。

多AZ 开启 关闭

多AZ能提高您的数据可用性，同时会采用相对较高的计费标准。 [价格详情](#)

企业项目

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#)

按用量收费
创建免费，使用阶段按照用量收费。 [了解计费逻辑](#)

立即创建

步骤3 选择“区域”、“存储类别”，并输入“桶名称”。

说明

- 桶创建成功后，不能修改名称，创建时，请设置合适的桶名。
- 由于通过URL访问桶时，桶名会作为URL的一部分，根据DNS标准，URL不支持大写字母，无法区分带大写字母的桶。因此，“桶名称”仅支持小写字母、数字、“-”、“.”作为桶的命名规则。例如：若想通过URL访问名为“MyBucket”的桶，该URL将解析成名为“mybucket”的桶，导致访问出错。

步骤4 桶策略：您可以为桶配置私有、公共读、或公共读写策略。

步骤5 多AZ：开启多AZ后，数据冗余存储至多个AZ中。

- 请根据业务情况提前规划是否开启多AZ功能，桶一旦创建成功，后续无法修改多AZ功能的启停状态。
- 归档存储的桶不支持多AZ功能。

步骤6 归档数据直读：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](#)。

步骤7 企业项目：选择企业项目，将该桶加入企业项目中。

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。

在企业项目界面[创建企业项目](#)，[创建用户组并将用户加入到该用户组](#)，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。

说明

仅企业账号能够配置企业项目。

OBS的企业项目用户组的细粒度授权为“OBS Viewer”和“OBS Operator”。

步骤8 标签：标签用于标识OBS对象存储中的桶，以此达到对OBS对象存储中的桶进行分类的目的。OBS对象存储以键值对的形式来描述标签，每个标签有且只有一对键值。有关添加标签的信息，请参见[16.1 标签简介](#)。

步骤9 单击“立即创建”。

---结束

3.5 上传文件

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，且跟选择的上传方式有关。

- 选择“批量”上传方式
每次最多支持100个文件同时上传，总大小不超过5GB。
- 选择“单个”上传方式
每次只能上传1个文件，大小不超过50MB。

所以，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。

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](#)和[迁移第三方云厂商数据至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。当前支持的区域有：华北-北京一、华北-北京四、华东-上海二、华南-广州。
2. OBS桶的版本号为“3.0”。桶版本号的查看方法请参见[7.2 查看桶的信息](#)。

前提条件

- 至少已创建了一个桶。
- 若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。新建文件夹步骤如下：
 - a. 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。
 - b. 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
 - c. 在左侧导航栏，单击“对象”。
 - d. 单击“新建文件夹”。
 - e. 在“文件夹名称”中输入新文件夹名称。
 - f. 单击“确定”。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 单击“上传对象”，系统弹出“上传对象”对话框。

您可以选择批量上传文件或上传单个文件。批量上传文件请参见**步骤5**，上传单个文件请参见**步骤6**。

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。

步骤5 “上传方式”选择“批量”，单次最多支持100个文件同时上传，总大小不超过5GB。

您可以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”，选择本地文件添加。

图 3-4 批量上传对象



步骤6 “上传方式”选择“单个”，上传单个文件，单个文件最大不超过50MB。


单击  按钮打开本地文件浏览器对话框，选择待上传的文件后，单击“打开”。

图 3-5 上传单个对象



步骤7 指定对象的存储类别。若不指定，默认与桶的存储类别一致。

步骤8 可选：勾选“KMS加密”，用于加密上传文件。详情请参见[9.2 使用服务端加密方式上传文件](#)。

批量上传文件时，不支持加密。

步骤9 单击“上传”。

---结束

3.6 下载文件

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。

前提条件

对于存储类别为归档存储的对象，需要确认对象的状态为“已恢复”才能对其进行下载。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 选中待下载的文件，并单击右侧的“下载”或“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 删除文件

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。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 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5 单击“是”，确认删除文件。

删除对象任务在“任务管理”中显示。

---结束

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

- 若桶中有对象，需先彻底删除对象后，再删除桶。

注意

对象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分钟才能在其他区域创建同名桶，同区域可立即创建。

步骤3 单击“是”，确认删除桶。

---结束

4 监控

4.1 OBS 控制台监控指标

您可在OBS管理控制台上查看桶的流量统计和请求次数，方便您及时了解目前资源的使用状况、并合理规划使用计划。

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** 在桶列表中单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在“基础数据统计”下可查看桶的监控信息，如[图4-1](#)所示。

图 4-1 查看桶的监控信息



桶级监控可以统计本月和上月的请求次数和流量。

表 4-1 桶的监控数据参数说明

参数	说明
存储用量	桶中存储的对象占用的存储空间。 桶的存储空间默认情况下是没有配额限制的，您也可以通过设置桶配额来设置桶的存储空间，详情请参见 设置桶配额 。

参数	说明
对象数量	桶中存储的对象数量。在多版本控制功能启用的情况下，为最新版本和历史版本对象数量总和。
请求次数	PUT：所选当月时间，向桶及桶中对象发起的PUT/POST/DELETE请求次数。
	GET：所选当月时间，向桶及桶中对象发起的GET/HEAD/OPTIONS请求次数。
流量统计	流出：所选当月时间，桶的所有流出流量。
	流入：所选当月时间，桶的所有流入流量。

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。

----结束

4.2 Cloud Eye 控制台监控指标

云监控（Cloud Eye）管理控制台支持监控的OBS指标如表4-2所示。

图 4-2 云监控示意图

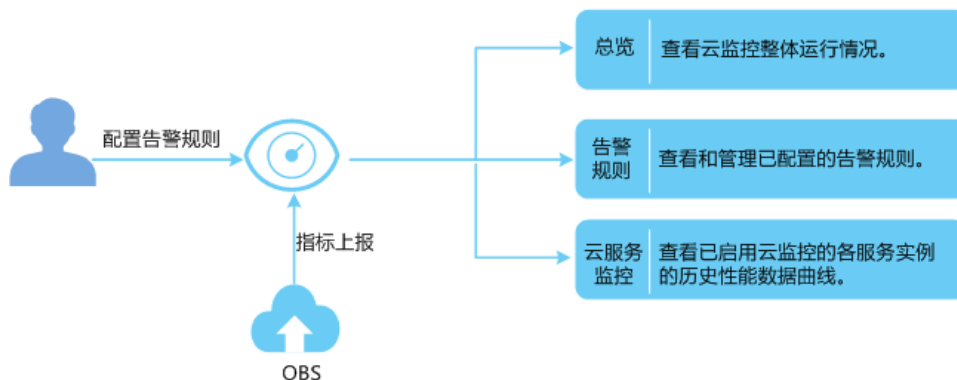


表 4-2 OBS 监控指标

指标名称	含义	取值范围
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。以字节为单位。	≥ 0 Byte
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。以字节为单位。	≥ 0 Byte

指标名称	含义	取值范围
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。以次为单位。	≥ 0 Counts
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。以次为单位。	≥ 0 Counts
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。	≥ 0 ms
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。以次为单位。	≥ 0 Counts
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。以次为单位。	≥ 0 Counts

操作步骤

步骤1 登录华为云管理控制台。

步骤2 选择“服务列表>管理与部署>云监控”，登录云监控管理控制台。

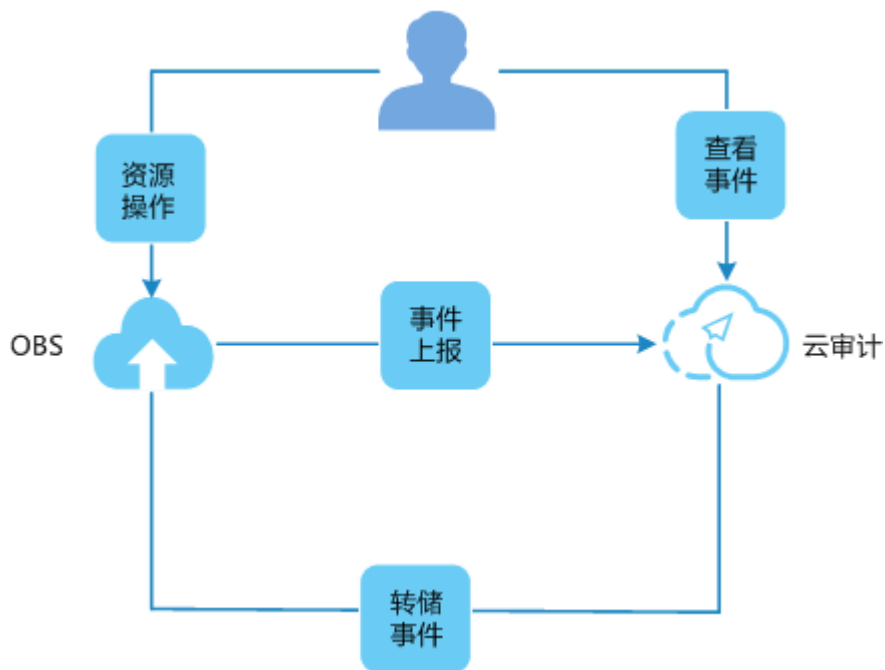
步骤3 请参考云监控服务的[创建告警规则](#)，配置OBS的云监控。

----结束

5 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。

图 5-1 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，选择区域和项目。
- 步骤3** 选择“服务列表>管理与部署>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。

表 5-1 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
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	删除桶内数据	桶	deleteBucketdata
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	设置桶的存储级别	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

表 5-2 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
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	冷对象取回	对象	POST.OBJECT.RESTORE
数据事件_写操作	合并段	对象	POST.UPLOAD.COMPLETE
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	设置对象的存储级别	对象	PUT.OBJECT.STORAGECLASS

追踪器类型	操作名称	资源类型	事件名称
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

----结束

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。

6 存储类别简介

OBS支持桶级和对象级存储类别。

存储类别可以分为：标准存储、低频访问存储、归档存储，从而满足客户业务对存储性能、成本的不同诉求。

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。

- 标准存储访问时延低和吞吐量高，因而适用于有大量热点文件（平均一个月多次）或小文件（小于1MB），且需要频繁访问数据的业务场景，例如：大数据、移动应用、热点视频、社交图片等场景。
- 低频访问存储适用于不频繁访问（平均一年少于12次）但在需要时也要求快速访问数据的业务场景，例如：文件同步/共享、企业备份等场景。与标准存储相比，低频访问存储有相同的数据持久性、吞吐量以及访问时延，且成本较低，但是可用性略低于标准存储。
- 归档存储适用于很少访问（平均一年访问一次）数据的业务场景，例如：数据归档、长期备份等场景。归档存储安全、持久且成本极低，可以用来替代磁带库。为了保持成本低廉，数据取回时间可能长达数分钟到数小时不等。

桶存储类别和对象存储类别的关系

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。

修改桶的存储类别，桶内已有对象的存储类别不会修改，新上传对象时的默认对象存储类别随之修改。

存储类型对比

对比项目	标准存储	低频访问存储	归档存储
特点	高性能、高可靠、高可用的对象存储服务	高可靠、较低成本的实时访问存储服务	归档数据的长期存储，存储单价更优惠
应用场景	云应用、数据分享、内容分享、热点对象	网盘应用、企业备份、活跃归档、监控数据	档案数据、医疗影像、视频素材、带库替代
设计持久性	99.999999999%	99.999999999%	99.999999999%

对比项目	标准存储	低频访问存储	归档存储
设计持久性 (多AZ)	99.9999999999%	99.9999999999%	-
设计可用性	99.99%	99.99%	99.99%
设计可用性 (多AZ)	99.995%	99.995%	-
最低存储时间	无	30天	90天
数据取回	免费	按实际取回数据量收费，单位GB	分加急和标准两种取回方式，按实际取回数据量收费，单位GB
图片处理	支持	支持	不支持

7 管理桶

7.1 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

一个账号可创建100个桶。

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 在页面右上角单击“创建桶”，系统弹出如图7-1所示的对话框。

图 7-1 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
命名规则：
- 全局唯一，不能与已有的任何桶名称重复。
- 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(.)或英文句号(.)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。
- 如果名称中包含英文句号(.)，访问桶或对象时可能会进行安全证书校验。

存储类别 标准存储 低频访问存储 归档存储
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。
上传对象时，对象默认与桶的存储类别相同，也可以根据适用场景修改。 [了解更多](#)

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

多AZ 开启 关闭
多AZ能提高您的数据可用性，同时会采用相对较高的计费标准。 [价格详情](#)

企业项目
如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#)

标签

按用量收费
创建免费，使用阶段按照用量收费。 [了解计费逻辑](#)

立即创建

步骤3 选择“区域”、“存储类别”，并输入“桶名称”。

表 7-1 创建桶

参数	说明
区域	选择新建桶所在的区域。桶创建完成后，不支持修改该桶所在的区域。
桶名称	<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。● 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(.)或英文句号(.)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。● 如果名称中包含英文句号(.)，访问桶或对象时可能会进行安全证书校验。
存储类别	<p>对象存储服务设置有三种存储类别，分别为：标准存储、低频访问存储、归档存储，从而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。 <p>关于存储类别的详细信息，请参见6 存储类别简介。</p>

 **说明**

- 由于通过URL访问桶时，桶名会作为URL的一部分，根据DNS命名标准，URL不支持大写字母，无法区分带大写字母的桶。因此，“桶名称”仅支持小写字母、数字、“-”、“.”作为桶的命名规则。例如：若想通过URL访问名为“MyBucket”的桶，该URL将解析成名为“mybucket”的桶，导致访问出错。
- DNS命名标准方便全局统一，方便在访问桶时对桶进行解析，可以使客户受益于新功能和优化性能，并支持对桶进行静态网站托管。
- 桶创建成功后，不能修改名称，创建时，请设置合适的桶名。

步骤4 桶策略：您可以为桶配置私有、公共读、或公共读写策略。

步骤5 多AZ：开启多AZ后，数据冗余存储至多个AZ中。

- 请根据业务情况提前规划是否开启多AZ功能，桶一旦创建成功，后续无法修改多AZ功能的启停状态。
- 归档存储的桶不支持多AZ功能。

步骤6 归档数据直读：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](#)。

步骤7 企业项目：选择企业项目，将该桶加入企业项目中。

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。

在企业项目界面[创建企业项目](#)，[创建用户组并将用户加入到该用户组](#)，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。

说明

仅企业账号能够配置企业项目。

OBS的企业项目用户组的细粒度授权为“OBS Viewer”和“OBS Operator”。

步骤8 标签：标签用于标识OBS对象存储中的桶，以此达到对OBS对象存储中的桶进行分类的目的。OBS对象存储以键值对的形式来描述标签，每个标签有且只有一对键值。有关添加标签的信息，请参见[16.1 标签简介](#)。

步骤9 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

7.2 查看桶的信息

您可以通过OBS管理控制台直接查看桶的信息，包括流量监控信息和基本信息。桶的流量监控信息包括存储用量，对象数量，本月的流入、流出流量，本月的PUT、GET请求次数。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在“基本信息”下查看桶的基本信息，如[图7-2](#)所示。

图 7-2 桶的基本信息

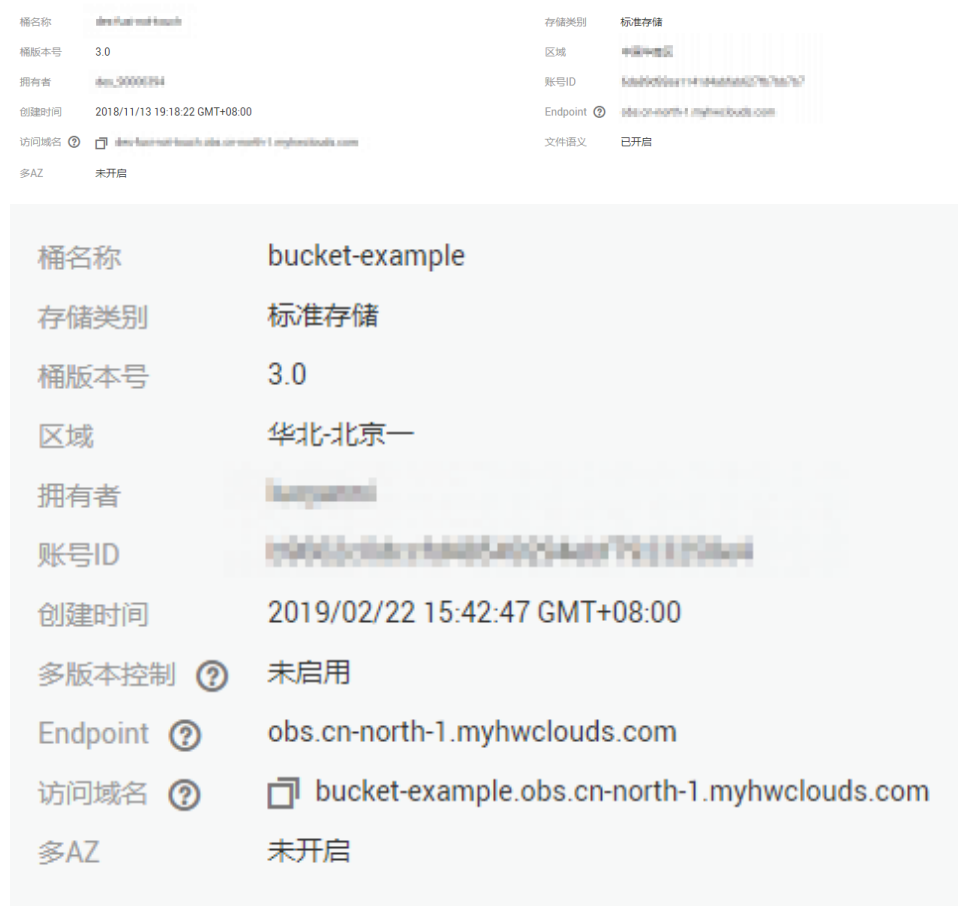


表 7-2 桶信息参数说明

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、归档存储三种类别。
桶版本号	桶的版本号。
区域	桶所在的区域。
拥有者	拥有者是指创建桶的账户。
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。
创建时间	桶的创建时间。
多版本控制	多版本控制的状态。
Endpoint	桶所在区域的域名。OBS为每个区域提供Endpoint，用于处理各自区域的访问请求。
访问域名	桶的访问域名，格式为： <i>桶名.域名</i>

参数	说明
多AZ	多AZ功能的状态。 开启多AZ后，数据冗余存储至多个AZ中。

---结束


7.3 搜索桶

OBS管理控制台支持按桶名所包含的字符串搜索桶。


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 在桶列表右上角的搜索框中输入需要查找的桶。


步骤3 单击 。


搜索到的桶会显示在桶列表中。

例如：您需要查找桶名中包含“test”字符的所有桶，您只需在主页面右上角的搜索框中输入“test”并单击 ，所有包含“test”字符的桶都会展示到桶列表中。

---结束

相关操作

桶列表支持按照“桶名称”、“存储类别”、“区域”、“存储用量”和“创建时间”进行排序，您可以单击参数后的  按钮进行排序。

桶列表支持通过“区域”筛选桶，您可以单击“区域”后的 ，设置区域后进行筛选。

7.4 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

- 若桶中有对象，需先彻底删除对象后，再删除桶。

注意

对象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分钟才能在其他区域创建同名桶，同区域可立即创建。

步骤3 单击“是”，确认删除桶。

----结束

8 管理对象

8.1 新建文件夹

您可以通过OBS管理控制台已在已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。
- 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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“对象”。
- 步骤4** 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5** 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。
- 步骤6** 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得到对象。

8.2 上传文件

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，且跟选择的上传方式有关。

- 选择“批量”上传方式
每次最多支持100个文件同时上传，总大小不超过5GB。
- 选择“单个”上传方式
每次只能上传1个文件，大小不超过50MB。

所以，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。

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](#)和[迁移第三方云厂商数据至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。当前支持的区域有：华北-北京一、华北-北京四、华东-上海二、华南-广州。
2. OBS桶的版本号为“3.0”。桶版本号的查看方法请参见[7.2 查看桶的信息](#)。

前提条件

- 至少已创建了一个桶。
- 若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。新建文件夹步骤如下：
 - a. 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。
 - b. 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
 - c. 在左侧导航栏，单击“对象”。
 - d. 单击“新建文件夹”。
 - e. 在“文件夹名称”中输入新文件夹名称。
 - f. 单击“确定”。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 单击“上传对象”，系统弹出“上传对象”对话框。

您可以选择批量上传文件或上传单个文件。批量上传文件请参见**步骤5**，上传单个文件请参见**步骤6**。

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。

步骤5 “上传方式”选择“批量”，单次最多支持100个文件同时上传，总大小不超过5GB。

您可以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”，选择本地文件添加。

图 8-1 批量上传对象



步骤6 “上传方式”选择“单个”，上传单个文件，单个文件最大不超过50MB。


单击  按钮打开本地文件浏览器对话框，选择待上传的文件后，单击“打开”。

图 8-2 上传单个对象

上传对象

上传方式 批量 单个

文件

存储类别 标准存储 低频访问存储 归档存储

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。
对象默认与桶的存储类别相同，也可以根据适用场景修改。 [了解更多](#)

加密 KMS加密

上传 取消

步骤7 指定对象的存储类别。若不指定，默认与桶的存储类别一致。

步骤8 可选：勾选“KMS加密”，用于加密上传文件。详情请参见[9.2 使用服务端加密方式上传文件](#)。

批量上传文件时，不支持加密。

步骤9 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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 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“修改存储类别”，批量修改对象的存储类别。
未恢复的归档存储对象，不能加入批量修改存储类别中。

步骤5 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的对象。归档存储的对象要先恢复，才可以修改为标准存储或低频访问存储。后两种修改会涉及惩罚费用和取回费用，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[19.1 生命周期管理简介](#)。

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取到对象。

8.3 下载文件

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。

前提条件

对于存储类别为归档存储的对象，需要确认对象的状态为“已恢复”才能对其进行下载。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 选中待下载的文件，并单击右侧的“下载”或“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

8.4 分享文件

通过对象分享功能，所有用户通过分享的URL可访问对象数据。

桶版本号为3.0及以上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。

注意

加密对象不能分享。

归档存储需恢复后才能分享。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 选中待分享的文件，并单击右侧的“分享”，系统弹出如图8-3所示对话框。

图 8-3 分享文件



步骤5 URL相关操作。

- 单击“打开URL”，将在新页面打开文件。
- 单击“复制URL”，您可以将该URL分享给所有用户，用户通过该URL可搜索访问此文件。
- 单击“复制路径”，您可将该路径分享给本账号下其他IAM用户，用户在对应桶中的文件搜索框中输入该路径搜索文件。

📖 说明

在“URL有效期”内，任何用户都可以访问该文件。

步骤6 单击“关闭”。

----结束

8.5 搜索文件或文件夹

OBS管理控制台支持按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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。


步骤4 在对象列表上方的搜索框中输入需要查找的文件或文件夹的前缀。

搜索结果根目录级别下的前缀为搜索内容的文件和文件夹。

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5 单击  ，搜索结果在对象列表中显示。

----结束

相关操作

对象列表支持按照“名称”、“存储类别”、“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。

8.6 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[12.9.5 为匿名用户设置对象的访问权限](#)。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 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8-4](#)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。

图 8-4 对象链接

名称	file-share.html	版本号	null
存储类别	标准存储	最后修改时间	2019/02/22 14:40:32 GMT+08:00
大小	4.43 KB	创建者	myhuaweicloud
加密状态	未加密	链接	https://bucket-example.obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/file-share.html

说明

- 对于存储类别为归档存储的对象，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”。
- 对象类型不同，通过浏览器访问该对象的方式不同。例如：.txt、.html等文件可直接通过浏览器打开浏览，而.exe、.dat等文件则会在浏览器打开时，自动下载到本地。

---结束

8.7 恢复归档存储文件

对于存储类别为归档存储的对象，用户需要先恢复才能下载、通过对象URL访问对象、配置对象的ACL权限、设置对象元数据。

数据恢复时间和收费详情请参见[产品价格详情](#)。

约束与限制

- 归档存储的对象正在恢复的过程中，不允许暂停或删除恢复任务。
- 对象的恢复状态为恢复中时，对象不能再次恢复。
- 数据取回恢复后，会产生一个标准存储类型的对象副本，即对象同时存在标准存储类型的对象副本和归档存储类型的对象，恢复有效期到期后标准存储类型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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“对象”。
- 步骤4** 选中待恢复的文件，并单击右侧的“恢复”。系统弹出如[图8-5](#)所示对话框。
也可以选中多个文件，单击文件列表上方的“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 8-5 恢复对象



步骤5 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 8-1 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。● 标准：可在3-5小时内恢复归档存储数据。

步骤6 单击“确定”。

对象恢复状态可在对象列表中查看。

单击页面右上角的“刷新”按钮  可手动刷新恢复任务状态。

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。对象的有效期会根据最新一次的恢复完成时间开始算起，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。

8.8 删除文件或文件夹

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[19.1 生命周期管理简介](#)。

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：

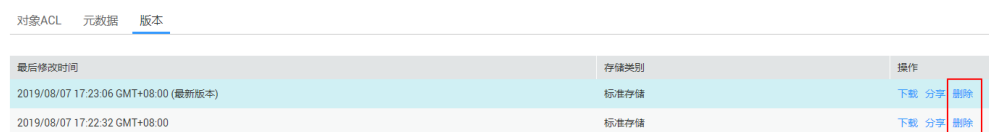
- 删除文件或文件夹：文件或文件夹不会立即被彻底删除，而是保留在“已删除对象”列表中，同时会为文件打上删除标记。

图 8-6 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[8.9 取消删除文件](#)。
- 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 8-7 删除文件的某个版本



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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“对象”。
- 步骤4** 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”删除进行批量删除。

图 8-8 删除文件或文件夹



- 步骤5** 单击“是”，确认删除文件或文件夹。
- 步骤6** 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。
 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“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 8-9 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 8-10 “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
2019/08/07 17:29:33 GMT+08:00 (删除标记)	带删除标记的版本	删除
2019/08/07 17:23:06 GMT+08:00	标准存储	下载 分享 删除
2019/08/07 17:22:32 GMT+08:00	不带删除标记的版本	标准存储 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[8.9 取消删除文件](#)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。

8.9 取消删除文件

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：

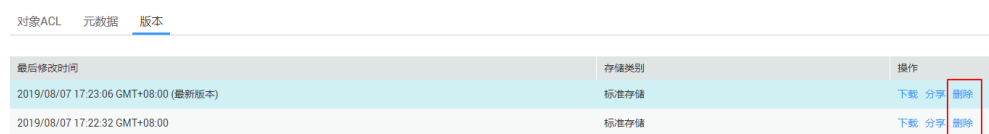
- 删除文件或文件夹：文件或文件夹不会立即被彻底删除，而是保留在“已删除对象”列表中，同时会为文件打上删除标记。

图 8-11 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[8.8 删除文件或文件夹](#)。
- 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 8-12 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 8-13 “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
2019/08/07 17:29:33 GMT+08:00 (删除标记)	-	删除
2019/08/07 17:23:06 GMT+08:00	标准存储	下载 分享 删除
2019/08/07 17:22:32 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[14.2 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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 单击“已删除对象”。

步骤5 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 8-14 取消删除文件



----结束

相关操作

通过删除带“删除标记”的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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“对象”。
- 步骤4** 单击“已删除对象”。
- 步骤5** 单击要找回的文件名称，系统显示该文件信息。
- 步骤6** 在“版本”页签，显示该文件的所有版本。

图 8-15 “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
2019/08/07 17:29:33 GMT+08:00 (删除标记)	带删除标记的版本	删除
2019/08/07 17:23:06 GMT+08:00	标准存储	下载 分享 删除
2019/08/07 17:22:32 GMT+08:00	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

8.10 清理碎片

背景知识

OBS采用分块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。

注意

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。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 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5 单击“是”，确认删除碎片。

----结束

9 服务端加密

9.1 服务端加密简介

当启用服务端加密功能后，用户上传对象时，数据会在服务端加密成密文后存储。用户下载加密对象时，存储的密文会先在服务端解密为明文，再提供给用户。

KMS通过使用硬件安全模块 (HSM) 保护密钥安全的托管，帮助用户轻松创建和控制加密密钥。用户密钥不会明文出现在HSM之外，避免密钥泄露。对密钥的所有操作都会进行访问控制及日志跟踪，提供所有密钥的使用记录，满足监督和合规性要求。

需要上传的对象可以通过数据加密服务器提供密钥的方式进行服务端加密。用户首先需要在KMS中创建密钥（或者使用KMS提供的默认密钥），当用户在OBS中上传对象时使用该密钥进行服务端加密。

OBS支持通过接口提供KMS托管密钥的服务端加密(SSE-KMS)和客户提供加密密钥的服务端加密（SSE-C）两种方式，SSE-C方式是指OBS使用用户提供的密钥和密钥的MD5值进行服务端加密。

9.2 使用服务端加密方式上传文件

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。

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[用户权限](#)。

KMS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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“对象”。
- 步骤4** 单击“上传对象”，系统弹出“上传对象”对话框。

步骤5 选择待上传的文件后，单击“打开”。

步骤6 勾选“KMS加密”，在后面的选择框中选择您在数据加密服务中创建的KMS密钥。

当勾选“KMS加密”后，KMS密钥会默认选中“obs/default”。您可以通过单击“创建KMS密钥”进入数据加密服务页面创建的自定义的密钥加密上传对象，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 9-1 加密上传对象



步骤7 单击“上传”。

对象上传成功后，可在对象列表中查看对象的加密状态。

说明

- 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。

---结束

10 对象元数据

10.1 对象元数据简介

元数据（Metadata）为描述对象属性的信息，是一组名称值对，用作对象管理的一部分。

当前仅支持系统定义的元数据。

系统定义的元数据又分为两种类别：系统控制和用户控制。如Last-Modified日期等数据由系统控制，不可修改；如为对象配置的ContentLanguage，用户可以通过接口进行修改。用户可控制修改的元数据描述如下：

表 10-1 OBS 的元数据

名称	说明
ContentDisposition	为请求的对象提供一个默认的文件名赋值给该对象，当下载对象或者访问对象时，以默认文件名命名的文件将直接在浏览器上显示或在访问时弹出文件下载对话框。 例如：元数据名称选择为“ContentDisposition”，元数据值填写为“attachment;filename="testfile.xls"”，当通过链接访问设置了该元数据的对象时，会直接弹出一个对象下载的对话框，且对象名称会被修改为“testfile.xls”。详情请参见HTTP协议中关于ContentDisposition的定义。
ContentLanguage	说明访问者希望采用的语言或语言组合，以根据自己偏好的语言来定制。详情请参见HTTP协议中关于ContentLanguage的定义。

名称	说明
WebsiteRedirectLocation	<p>为对象提供重定向功能，重定向到其他对象或者外部的URL。重定向功能通过静态网站托管实现。</p> <p>例如，可根据如下步骤实现对象重定向功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 为桶“testbucket”根目录下的对象“testobject.html”设置元数据，元数据名称选择为“WebsiteRedirectLocation”，元数据值填写为“http://www.example.com” <p>说明 OBS仅支持为桶根目录下的对象设置重定向，不支持为桶中文件夹下的对象设置重定向。</p> <ol style="list-style-type: none"> 在桶“testbucket”中配置静态网站托管，将该桶中的对象“testobject.html”设置为静态网站托管的“默认首页”。 当通过静态网站托管页面上的“访问地址”访问对象“testobject.html”时，会直接重定向访问http://www.example.com。
ContentEncoding	<p>指定对象被下载时的内容编码格式，可以设置如下类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 标准定义：compress、deflate、exi、identity、gzip、pack200-gzip ● 其他：br、bzip2、lzma、peerdist、sdch、xpress、xz
CacheControl	<p>指定对象被下载时的网页的缓存行为。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可缓冲性：public、private、no-cache、only-if-cached ● 到期时间：max-age=<seconds>、s-maxage=<seconds>、max-stale[=<seconds>]、min-fresh=<seconds>、stale-while-revalidate=<seconds>、stale-if-error=<seconds> ● 重新验证和重新加载：must-revalidate、proxy-revalidate、immutable ● 其他：no-store、no-transform
Expires	设置缓存过期时间（GMT）。
ContentType	设置对象的文件类型。详见 10.2 对象元数据ContentType介绍 。

 **说明**

- 当桶开启多版本控制时，最新版本的对象支持设置元数据，历史版本的对象不支持设置元数据。

10.2 对象元数据 Content-Type 介绍

上传到OBS中的对象，会根据对象的文件扩展名，自动匹配Content-Type值。使用浏览器访问对象时，会根据Content-Type类型来指定应用程序来打开。您可以根据对象的文件扩展名来修改Content-Type。

表 10-2 常见的 Content-Type 类型

文件扩展名	Content-Type	文件扩展名	Content-Type
*（二进制流，不知道下载文件类型）	application/octet-stream	.tif	image/tiff
.001	application/x-001	.301	application/x-301
.323	text/h323	.906	application/x-906
.907	drawing/907	.a11	application/x-a11
.acp	audio/x-me1-aac	.ai	application/postscript
.aif	audio/aiff	.aifc	audio/aiff
.aiff	audio/aiff	.anv	application/x-anv
.asa	text/asa	.asf	video/x-ms-asf
.asp	text/asp	.asx	video/x-ms-asf
.au	audio/basic	.avi	video/avi
.awf	application/vnd.adobe.workflow	.biz	text/xml
.bmp	application/x-bmp	.bot	application/x-bot
.c4t	application/x-c4t	.c90	application/x-c90
.cal	application/x-cals	.cat	application/vnd.ms-pki.seccat
.cdf	application/x-netcdf	.cdr	application/x-cdr
.cel	application/x-cel	.cer	application/x-x509-ca-cert
.cg4	application/x-g4	.cgm	application/x-cgm
.cit	application/x-cit	.class	java/*
.cml	text/xml	.cmp	application/x-cmp
.cmx	application/x-cmx	.cot	application/x-cot

文件扩展名	Content-Type	文件扩展名	Content-Type
.crl	application/pkix-crl	.crt	application/x-x509-ca-cert
.csi	application/x-csi	.css	text/css
.cut	application/x-cut	.dbf	application/x-dbf
.dbm	application/x-dbm	.dbx	application/x-dbx
.dcd	text/xml	.dcx	application/x-dcx
.der	application/x-x509-ca-cert	.dgn	application/x-dgn
.dib	application/x-dib	.dll	application/x-msdownload
.doc	application/msword	.dot	application/msword
.drw	application/x-drw	.dtd	text/xml
.dwf	Model/vnd.dwf	.dwf	application/x-dwf
.dwg	application/x-dwg	.dxb	application/x-dxb
.dxf	application/x-dxf	.edn	application/vnd.adobe.edn
.emf	application/x-emf	.eml	message/rfc822
.ent	text/xml	.epi	application/x-epi
.eps	application/x-ps	.eps	application/postscript
.etd	application/x-ebx	.exe	application/x-msdownload
.fax	image/fax	.fdf	application/vnd.fdf
.fif	application/fractals	.fo	text/xml
.frm	application/x-frm	.g4	application/x-g4
.gbr	application/x-gbr	.	application/x-
.gif	image/gif	.gl2	application/x-gl2
.gp4	application/x-gp4	.hgl	application/x-hgl
.hmr	application/x-hmr	.hpg	application/x-hpgl
.hpl	application/x-hpl	.hqx	application/mac-binhex40
.hrf	application/x-hrf	.hta	application/hta
.htc	text/x-component	.htm	text/html

文件扩展名	Content-Type	文件扩展名	Content-Type
.html	text/html	.htt	text/webviewhtml
.htx	text/html	.icb	application/x-icb
.ico	image/x-icon	.ico	application/x-ico
.iff	application/x-iff	.ig4	application/x-g4
.igs	application/x-igs	.iii	application/x-iphone
.img	application/x-img	.ins	application/x-internet-signup
.isp	application/x-internet-signup	.IVF	video/x-ivf
.java	java/*	.jfif	image/jpeg
.jpe	image/jpeg	.jpe	application/x-jpe
.jpeg	image/jpeg	.jpg	image/jpeg
.jpg	application/x-jpg	.js	application/x-javascript
.jsp	text/html	.la1	audio/x-liquid-file
.lar	application/x-laplayer-reg	.latex	application/x-latex
.lavs	audio/x-liquid-secure	.lbm	application/x-lbm
.lmsff	audio/x-la-lms	.ls	application/x-javascript
.ltr	application/x-ltr	.m1v	video/x-mpeg
.m2v	video/x-mpeg	.m3u	audio/mpegurl
.m4e	video/mpeg4	.mac	application/x-mac
.man	application/x-troff-man	.math	text/xml
.mdb	application/msaccess	.mdb	application/x-mdb
.mfp	application/x-shockwave-flash	.mht	message/rfc822
.mhtml	message/rfc822	.mi	application/x-mi
.mid	audio/mid	.midi	audio/mid
.mil	application/x-mil	.mml	text/xml

文件扩展名	Content-Type	文件扩展名	Content-Type
.mnd	audio/x-musicnet-download	.mns	audio/x-musicnet-stream
.mocha	application/x-javascript	.movie	video/x-sgi-movie
.mpl	audio/mp1	.mp2	audio/mp2
.mp2v	video/mpeg	.mp3	audio/mp3
.mp4	video/mpeg4	.mpa	video/x-mpg
.mpd	application/vnd.ms-project	.mpe	video/x-mpeg
.mpeg	video/mpg	.mpg	video/mpg
.mpga	audio/rn-mpeg	.mpp	application/vnd.ms-project
.mps	video/x-mpeg	.mpt	application/vnd.ms-project
.mpv	video/mpg	.mpv2	video/mpeg
.mpw	application/vnd.ms-project	.mpx	application/vnd.ms-project
.mtx	text/xml	.mxp	application/x-mmxp
.net	image/pnetvue	.nrf	application/x-nrf
.nws	message/rfc822	.odc	text/x-ms-odc
.out	application/x-out	.p10	application/pkcs10
.p12	application/x-pkcs12	.p7b	application/x-pkcs7-certificates
.p7c	application/pkcs7-mime	.p7m	application/pkcs7-mime
.p7r	application/x-pkcs7-certreqresp	.p7s	application/pkcs7-signature
.pc5	application/x-pc5	.pci	application/x-pci
.pcl	application/x-pcl	.pcx	application/x-pcx
.pdf	application/pdf	.pdf	application/pdf
.pdx	application/vnd.adobe.pdx	.pfx	application/x-pkcs12
.pgl	application/x-pgl	.pic	application/x-pic

文件扩展名	Content-Type	文件扩展名	Content-Type
.pko	application/vnd.ms-pki.pko	.pl	application/x-perl
.plg	text/html	.pls	audio/scpls
.plt	application/x-plt	.png	image/png
.png	application/x-png	.pot	application/vnd.ms-powerpoint
.ppa	application/vnd.ms-powerpoint	.ppm	application/x-ppm
.pps	application/vnd.ms-powerpoint	.ppt	application/vnd.ms-powerpoint
.ppt	application/x-ppt	.pr	application/x-pr
.prf	application/pics-rules	.prn	application/x-prn
.prt	application/x-prt	.ps	application/x-ps
.ps	application/postscript	.ptn	application/x-ptn
.pwz	application/vnd.ms-powerpoint	.r3t	text/vnd.rn-realtex3d
.ra	audio/vnd.rn-realaudio	.ram	audio/x-pn-realaudio
.ras	application/x-ras	.rat	application/rat-file
.rdf	text/xml	.rec	application/vnd.rn-recording
.red	application/x-red	.rgb	application/x-rgb
.rjs	application/vnd.rn-realsystem-rjs	.rjt	application/vnd.rn-realsystem-rjt
.rlc	application/x-rlc	.rle	application/x-rle
.rm	application/vnd.rn-realmedia	.rmf	application/vnd.adobe.rmf
.rmi	audio/mid	.rmj	application/vnd.rn-realsystem-rmj
.rmm	audio/x-pn-realaudio	.rmp	application/vnd.rn-rn_music_package
.rms	application/vnd.rn-realmedia-secure	.rmvb	application/vnd.rn-realmedia-vbr

文件扩展名	Content-Type	文件扩展名	Content-Type
.rmx	application/vnd.rn-realsystem-rmx	.rnx	application/vnd.rn-realplayer
.rp	image/vnd.rn-realpix	.rpm	audio/x-pn-realaudio-plugin
.rsml	application/vnd.rn-rsml	.rt	text/vnd.rn-realtxt
.rtf	application/msword	.rtf	application/x-rtf
.rv	video/vnd.rn-realvideo	.sam	application/x-sam
.sat	application/x-sat	.sdp	application/sdp
.sdw	application/x-sdw	.sit	application/x-stuffit
.slb	application/x-slb	.sld	application/x-sld
.slk	drawing/x-slk	.smi	application/smil
.smil	application/smil	.smk	application/x-smk
.snd	audio/basic	.sol	text/plain
.sor	text/plain	.spc	application/x-pkcs7-certificates
.spl	application/futuresplash	.spp	text/xml
.ssm	application/streamingmedia	.sst	application/vnd.ms-pki.certstore
.stl	application/vnd.ms-pki.stl	.stm	text/html
.sty	application/x-sty	.svg	text/xml
.swf	application/x-shockwave-flash	.tdf	application/x-tdf
.tg4	application/x-tg4	.tga	application/x-tga
.tif	image/tiff	.tif	application/x-tif
.tiff	image/tiff	.tld	text/xml
.top	drawing/x-top	.torrent	application/x-bittorrent
.tsd	text/xml	.txt	text/plain
.uin	application/x-icq	.uls	text/iuls
.vcf	text/x-vcard	.vda	application/x-vda

文件扩展名	Content-Type	文件扩展名	Content-Type
.vdx	application/vnd.visio	.vml	text/xml
.vpg	application/x-vpeg005	.vsd	application/vnd.visio
.vsd	application/x-vsdx	.vss	application/vnd.visio
.vst	application/vnd.visio	.vst	application/x-vst
.vsw	application/vnd.visio	.vsx	application/vnd.visio
.vtx	application/vnd.visio	.vxml	text/xml
.wav	audio/wav	.wax	audio/x-ms-wax
.wb1	application/x-wb1	.wb2	application/x-wb2
.wb3	application/x-wb3	.wbmp	image/vnd.wap.wbmp
.wiz	application/msword	.wk3	application/x-wk3
.wk4	application/x-wk4	.wkq	application/x-wkq
.wks	application/x-wks	.wm	video/x-ms-wm
.wma	audio/x-ms-wma	.wmd	application/x-ms-wmd
.wmf	application/x-wmf	.wml	text/vnd.wap.wml
.wmv	video/x-ms-wmv	.wmx	video/x-ms-wmx
.wmz	application/x-ms-wmz	.wp6	application/x-wp6
.wpd	application/x-wpd	.wpg	application/x-wpg
.wpl	application/vnd.ms-wpl	.wq1	application/x-wq1
.wrl	application/x-wrl	.wri	application/x-wri
.wrk	application/x-wrk	.ws	application/x-ws
.ws2	application/x-ws	.wsc	text/scriptlet
.wsdl	text/xml	.wvx	video/x-ms-wvx
.xdp	application/vnd.adobe.xdp	.xdr	text/xml
.xfd	application/vnd.adobe.xfd	.xdf	application/vnd.adobe.xdf
.xhtml	text/html	.xls	application/vnd.ms-excel

文件扩展名	Content-Type	文件扩展名	Content-Type
.xls	application/x-xls	.xlw	application/x-xlw
.xml	text/xml	.xpl	audio/scpls
.xq	text/xml	.xql	text/xml
.xquery	text/xml	.xsd	text/xml
.xsl	text/xml	.xslt	text/xml
.xwd	application/x-xwd	.x_b	application/x-x_b
.sis	application/ vnd.symbian.install	.sisx	application/ vnd.symbian.install
.x_t	application/x-x_t	.ipa	application/ vnd.iphone
.apk	application/ vnd.android.package -archive	.xap	application/x- silverlight-app

10.3 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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“对象”。
- 步骤4** 单击待操作的对象，然后再单击“元数据”。
- 步骤5** 单击“增加”，如图10-1所示。根据需要填写元数据信息。

图 10-1 增加元数据

名称	值	操作
ContentDisposition	<input type="text"/>	保存 取消
ContentType	binary/octet-stream	编辑 删除

- 步骤6** 单击“保存”。

----结束

11 桶清单

11.1 桶清单简介

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。

- 指定的对象内容包括对象版本、大小、上次修改时间、存储类别、标签、加密状态等。
- 支持对桶清单加密，加密方式为SSE-KMS方式。
- 支持设定桶清单的生成频率：每天或每周。
- 支持将生成的桶清单存储到指定的目标桶内容。

约束与限制

- 一个桶最多支持10条桶清单。
- 桶清单配置的源桶和目标桶必须归属同一个账号。
- 桶清单配置的源桶和目标桶必须归属同一个Region。
- 只支持生成CSV格式的清单文件。
- 暂时仅支持指定前缀。
- 桶清单加密方式目前只支持SSE-KMS。
- 暂不对桶清单功能收费，桶清单生成后只按照存量计费。

11.2 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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”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“创建桶清单”，系统弹出“创建桶清单”对话框。

步骤5 设置“清单配置”相关参数。

表 11-1 清单配置参数说明

参数	描述
清单名称	桶清单的名称。
筛选条件	桶清单筛选条件，如果不输入表示对桶中所有对象生成清单。
桶清单存储桶	存储桶清单文件的桶，只能选择与源桶相同区域的桶。
桶清单文件前缀	桶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/
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”。

步骤7 设置“报表格式”相关参数。

表 11-2 报表格式参数说明

参数	描述
清单格式	支持生成CVS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。

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“创建”。

---结束

12 权限控制

12.1 概述

OBS支持通过以下方式进行权限控制：

- **IAM策略：** IAM策略是作用于云资源的，IAM策略组定义了允许和拒绝的访问操作，以此实现云资源权限访问控制。
- **桶策略和对象策略：**
桶策略是作用于所配置的OBS桶及桶内对象的。OBS桶拥有者通过桶策略可为IAM用户或其他账号授权桶及桶内对象的操作权限。
对象策略是桶策略中针对对象的策略。
- **ACL：** OBS ACL是基于账号级别的读写权限控制，提供桶和对象的ACL配置。

12.2 权限控制方式介绍

12.2.1 IAM 策略

通过IAM，您可以在云账号中创建IAM用户，并使用策略来控制IAM用户对云资源的访问范围。

IAM策略是作用于云资源的，IAM策略组定义了允许和拒绝的访问操作，以此实现云资源权限访问控制。

对于OBS，IAM策略的OBS权限是作用于OBS所有的桶和对象的。如果要授予IAM用户操作OBS资源的权限，则需要向用户所属的用户组授予一个或多个OBS权限集。

IAM策略的OBS权限详情请参见[权限管理](#)。

IAM 策略应用场景

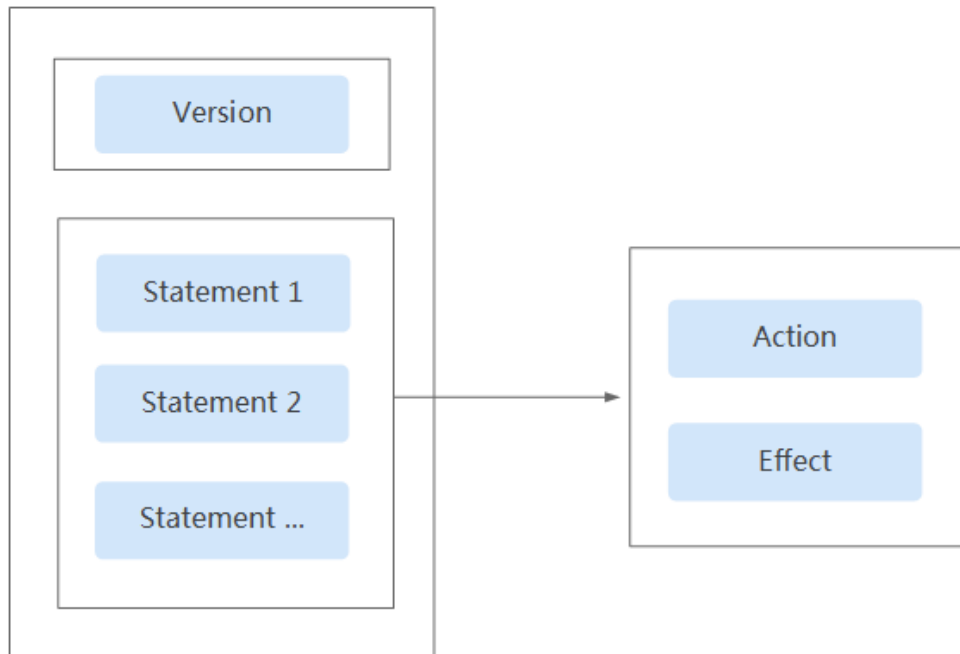
IAM策略的应用场景如下：

- 使用策略控制整个云资源的权限时，使用IAM策略授权。
- 使用策略控制OBS所有的桶和对象的权限时，使用IAM策略授权。

策略结构&语法

策略结构包括：**Version**（策略版本号）和**Statement**（策略权限语句），其中**Statement**可以有多个，表示不同的授权项。

图 12-1 策略结构



策略语法，示例：

```
{
  "Version": "1.1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "obs:bucket:ListAllMybuckets",
        "obs:bucket:HeadBucket",
        "obs:bucket:ListBucket",
        "obs:bucket:GetBucketLocation"
      ]
    }
  ]
}
```

表 12-1 策略语法参数

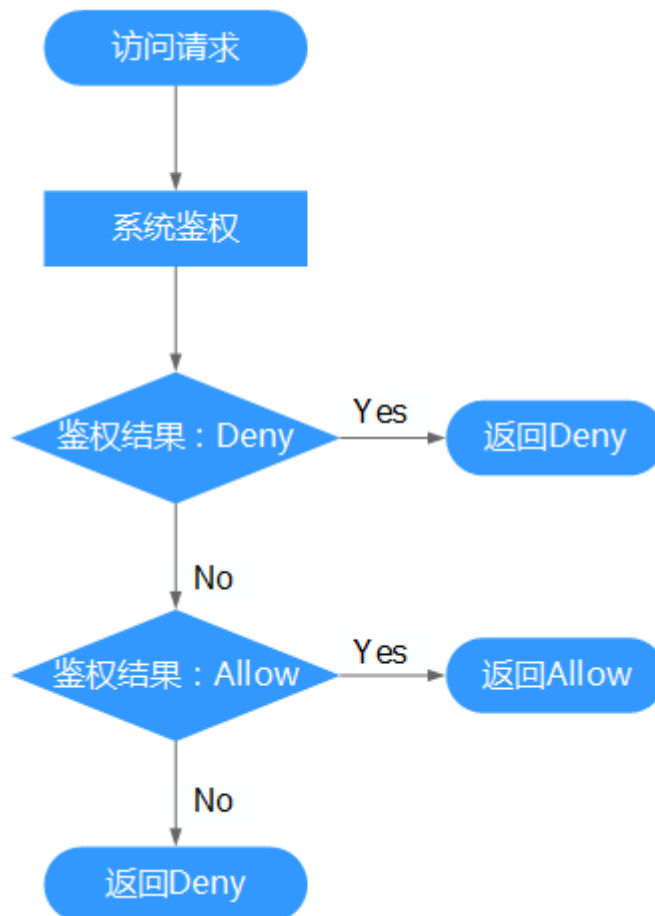
参数	说明
Version	标识策略的版本号： <ul style="list-style-type: none">● 1.0: RBAC策略。RBAC策略是将服务作为一个整体进行授权，授权后，用户可以拥有这个服务的所有权限。● 1.1: 细粒度策略。相比RBAC策略，细粒度策略基于服务的API接口进行权限拆分，授权更加精细。授权后，用户可以对这个服务执行特定的操作。

参数	说明
Statement	<p>策略授权语句，描述策略的详细信息，包含Effect（作用）和Action（授权项）。</p> <ul style="list-style-type: none">● Effect（作用） 作用包含两种：Allow（允许）和Deny（Deny），系统预置策略仅包含允许的授权语句，自定义策略中可以同时包含允许和拒绝的授权语句，当策略中既有允许又有拒绝的授权语句时，遵循Deny优先的原则。● Action（授权项） 对资源的具体操作权限，格式为：服务名:资源类型:操作，支持单个或多个操作权限，支持通配符号*，通配符号表示所有。 详细的Action描述请参见桶相关授权项和对象相关授权项。

IAM 策略鉴权

IAM策略遵循Deny优先的原则。在用户访问资源时，权限检查逻辑如下：

图 12-2 系统鉴权逻辑图



 说明

每条策略做评估时，Action之间是或(or)的关系。

1. 用户访问系统，发起操作请求。
2. 系统评估用户被授予的访问策略，鉴权开始。
3. 在用户被授予的访问策略中，系统将优先寻找显式拒绝指令。如找到一个适用的显式拒绝，系统将返回Deny决定。
4. 如果没有找到显式拒绝指令，系统将寻找适用于请求的任何Allow指令。如果找到一个显式允许指令，系统将返回Allow决定。
5. 如果找不到显式允许，最终决定为Deny，鉴权结束。

12.2.2 桶策略和对象策略

桶和对象的拥有者

桶的拥有者是创建桶的账号。一个账号下的IAM用户创建的桶，桶拥有者为该IAM用户的父级账号。

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，然后账号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。

桶策略

桶策略是作用于所配置的OBS桶及桶内对象的。OBS桶拥有者通过桶策略可为IAM用户或其他账号授权桶及桶内对象的操作权限。

桶策略的应用场景：

- 不用IAM策略控制访问权限的情况下，允许其他账号访问OBS资源，可以使用桶策略的方式授权其他账号对应的权限。
- 当不同的桶对于不同的IAM用户有不同的访问控制需求时，需使用桶策略分别授权IAM用户不同的权限。
- 桶拥有者允许其他账号访问自己的桶时，可使用桶策略授权其他账号对应的权限。

标准桶策略：

标准桶策略提供三种策略供用户直接设置。

- 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。

桶创建成功后，默认桶策略为私有，仅桶拥有者具有完全控制权限，其他用户在未经授权的情况下均无访问权限。为确保数据安全，不推荐用户使用公共读或公共读写，建议使用私有。

表 12-2 标准桶策略描述

参数	私有	公共读	公共读写
效果	无	允许	允许
被授权用户	无	*（任何用户）	*（任何用户）
资源	无	*（桶内所有对象）	*（桶内所有对象）
动作	无	<ul style="list-style-type: none"> ● GetObject ● GetObjectVersion ● HeadBucket ● ListBucket 	<ul style="list-style-type: none"> ● GetObject ● GetObjectVersion ● PutObject ● DeleteObject ● DeleteObjectVersion ● HeadBucket ● ListBucket
条件	无	无	无

说明

在桶版本号为3.0的桶中，我们更新了公共读和公共读写的默认权限，以解决在Browser挂载外部桶时权限不足的问题：

- 公共读权限增加了HeadBucket和ListBucket权限。
- 公共读写权限增加了HeadBucket和ListBucket权限。
- 如果您需要在Browser挂载外部桶，请手动更新标准桶策略配置。

高级桶策略：

高级桶策略提供三种方式，方便用户快速设置桶策略。

- 只读模式：被授权用户将拥有桶内指定对象的读权限，对应可以执行获取对象内容及元数据操作。
- 读写模式：被授权用户将拥有桶内指定对象的读写权限，对应可以执行获取对象内容及元数据、上传对象、删除对象等操作。
- 自定义模式：自定义配置被授权用户可以拥有桶或对象的操作权限，由效果、被授权用户、资源、动作和条件5个桶策略基本参数共同决定。详细请参见[12.3 桶策略参数说明](#)。

对象策略

对象策略即为桶策略中针对对象的策略，桶策略中针对对象的策略是通过配置资源来实现对象匹配的，资源可配置“*”（表示所有对象）或对象前缀。对象策略则是直接选定对象后，配置到选定的对象资源的策略。

12.2.3 桶 ACL 和对象 ACL

访问控制列表（Access Control List，ACL）是一个指定被授权者和所授予权限的授权列表。

OBS桶和对象的ACL是基于账号的访问控制，默认情况下，创建桶和对象时会同步创建ACL，授权拥有者对桶和对象资源的完全控制权限。

OBS ACL是基于账号级别的读写权限控制，权限控制细粒度不如桶策略和IAM策略。一般情况下，建议使用IAM策略和桶策略进行访问控制。

OBS支持通过ACL对表12-3所示用户或用户组授予桶的访问权限。

表 12-3 OBS 支持的被授权用户

被授权用户	描述
特定用户	<p>ACL支持通过账号授予桶/对象的访问权限。授予账号权限后，账号下所有具有OBS资源权限的IAM用户都可以拥有此桶/对象的访问权限。</p> <p>当需要为不同IAM用户授予不同的权限时，可以通过桶策略配置，具体操作请参见12.9.1 桶拥有者为IAM用户授予桶权限。</p>
拥有者	<p>桶的拥有者是指创建桶的账号。桶拥有者默认拥有所有的桶访问权限，其中桶ACL的读取和写入这两种权限永远拥有，且不支持修改。</p> <p>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。对象拥有者默认永远拥有对象读取权限、ACL的读取和写入权限，且不支持修改。</p> <p>注意 不建议修改桶拥有者的对桶读取和写入权限。</p>
匿名用户	<p>未注册云服务的普通访客。如果匿名用户被授予了访问桶/对象的权限，则表示所有人都可以访问对应的桶/对象，并且不需要经过任何身份认证。</p> <p>注意 开启匿名用户的桶/对象访问权限后，所有人都可以在不经过身份认证的情况下，对桶/对象进行访问。</p>
注册用户组	<p>注册用户组代表所有注册了云服务的账号（仅指账号，不包括通过IAM创建的用户组或用户）。注册用户必须要经过身份认证（目前主要通过AK/SK进行身份认证），才可以获取对应的访问权限。例如，当注册用户组被授予桶写入权限后，世界上任何已通过身份验证的云服务账号，都可以向您的桶上传、覆盖和删除对象。</p>
日志投递用户组 说明 仅桶ACL支持。	<p>日志投递用户组用于投递OBS桶及对象的访问日志。由于OBS本身不能在账户的桶中创建或上传任何文件，因此在需要为桶记录访问日志时，只能由账户授予日志投递用户组一定权限后，OBS才能将访问日志写入指定的日志存储桶中。该用户组仅用于OBS内部的日志记录。</p> <p>注意 当日志记录开启后，目标存储桶的日志投递用户组会同步开启桶的写入权限和ACL读取权限。若手动将日志投递用户组的桶写入权限和ACL读取权限关闭，桶的日志记录会失败。</p>

ACL 权限

桶ACL的访问权限如表12-4所示：

表 12-4 桶 ACL 访问权限

权限	选项	描述
桶访问权限	读取权限	此权限可以获取该桶内对象列表和桶的元数据。
	写入权限	此权限可以上传、覆盖和删除该桶内任何对象。
ACL访问权限	读取权限	此权限可以获取对应的桶的权限控制列表。 桶的拥有者默认永远具有ACL的读取权限。
	写入权限	此权限可以更新对应桶的权限控制列表。 桶的拥有者默认永远具有ACL的写入权限。

对象ACL的访问权限如表12-5所示：

表 12-5 对象 ACL 访问权限

权限	选项	描述
对象访问权限	读取权限	此权限可以获取该对象内容和元数据。
ACL访问权限	读取权限	此权限可以获取对应的对象的权限控制列表。 对象的拥有者默认永远具有ACL的读取权限
	写入权限	此权限可以更新对象的权限控制列表。 对象的拥有者默认永远具有ACL的写入权限。

说明

每一次对桶/对象的授权操作都将覆盖桶/对象已有的权限列表，而不会对其新增权限。

桶 ACL 使用场景

在以下场景，建议您使用桶ACL：

- 授予日志投递用户组桶写入权限，用以存储桶访问请求日志。
- 授予指定账号桶读取权限和桶写入权限，用以共享桶数据或挂载外部桶。比如，账号A授予账号B桶读取权限及桶写入权限后，账号B就可以通过OBS Browser挂载外部桶、API&SDK等方式访问到该桶。

对象 ACL 使用场景

在以下场景，建议您使用对象ACL：

- 需要对对象级的访问权限控制时。桶策略可以授予对象或对象集访问权限，当授予一个对象集权限后，想对对象集中某一个对象再进行单独授权，通过配置桶策略

的方法显然不太实际。此时建议使用对象ACL，使得单个对象的权限控制更加方便。

- 使用对象链接访问对象时。一般使用对象ACL，将某一个对象通过对象链接开放给匿名用户进行读取操作。

12.2.4 桶策略和 ACL 的关系

桶 ACL 和桶策略的映射关系

桶ACL用于授予桶基本的读写权限，桶策略高级设置中支持更多在桶上可以执行的动作。桶策略是对桶ACL的补充，除了限定的只能由桶ACL授予日志投递用户组权限外，更多时候桶策略可以替代桶ACL管理桶的访问权限。桶ACL访问权限和桶策略动作的映射关系如表12-6所示。

表 12-6 桶 ACL 和桶策略的映射关系

ACL权限	选项	对应桶策略高级设置中的动作
桶访问权限	读取权限	<ul style="list-style-type: none"> ● HeadBucket ● ListBucket ● ListBucketVersions ● ListBucketMultipartUploads
	写入权限	<ul style="list-style-type: none"> ● PutObject ● DeleteObject ● DeleteObjectVersion
ACL访问权限	读取权限	GetBucketAcl
	写入权限	PutBucketAcl

对象 ACL 和桶策略的映射关系

对象ACL用于授予对象基本的读写权限。桶策略高级设置中支持更多在对象上可以执行的动作。对象ACL访问权限和桶策略动作的映射关系如表12-7所示。

表 12-7 对象 ACL 和桶策略的映射关系

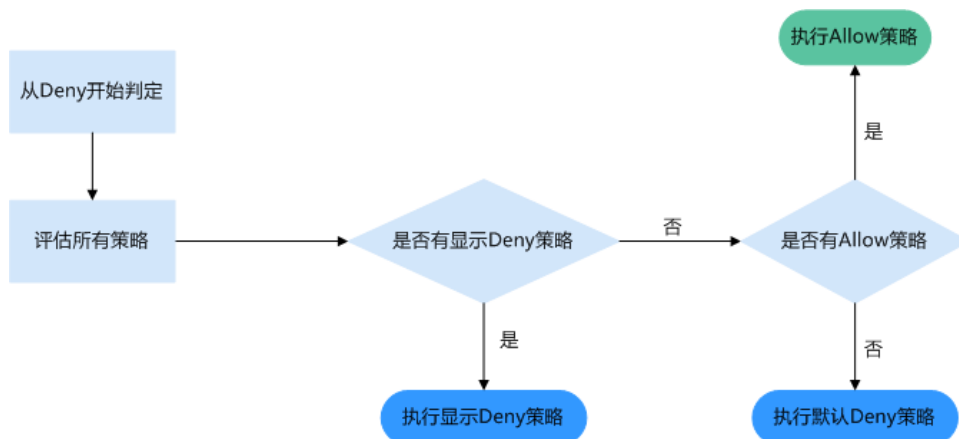
对象ACL权限	选项	对应桶策略高级设置中的动作
对象访问权限	读取权限	<ul style="list-style-type: none"> ● GetObject ● GetObjectVersion
ACL访问权限	读取权限	<ul style="list-style-type: none"> ● GetObjectAcl ● GetObjectVersionAcl
	写入权限	<ul style="list-style-type: none"> ● PutObjectAcl ● PutObjectVersionAcl

12.2.5 访问控制机制冲突时，如何工作？

基于最小权限原则，权限控制策略的结果默认为Deny，显式的Deny始终优先于Allow。例如，IAM策略授权了用户对对象的访问权限，但是桶策略拒绝了该用户访问对象的权限，且没有ACL时，该用户不能访问对象。

没有策略授权Allow权限时，默认情况即为拒绝访问权限。当有策略授权Allow权限，且没有其他策略Deny该权限时，Allow的权限才能允许访问。

图 12-3 访问策略授权过程



桶策略、IAM策略和ACL的Allow和Deny作用结果如图12-4所示。

图 12-4 桶策略、IAM 策略和 ACL 的 Allow 和 Deny 作用结果

桶策略	IAM策略			ACL
	Deny	Allow	Default Deny	
Deny	Deny			Allow
				Default Deny
Allow	Deny	Allow		Allow
				Default Deny
Default Deny		Allow	Deny	Allow
		Deny	Deny	Default Deny

12.3 桶策略参数说明

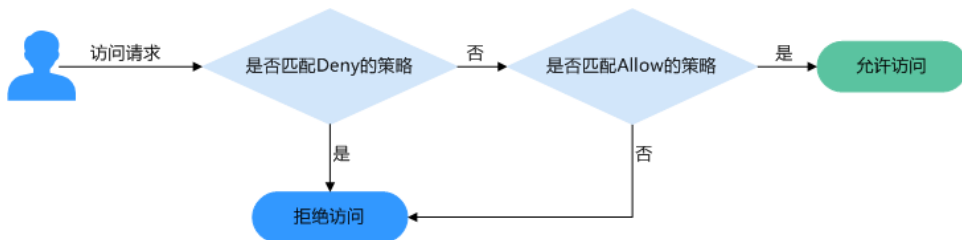
12.3.1 效果

桶策略的效果，具体表现为拒绝或允许请求。

- Allow: 指定本条桶策略描述的权限为接受请求。
- Deny: 指定本条桶策略描述的权限为拒绝请求。

当桶策略中既有Allow又有Deny的授权语句时，遵循Deny优先的原则，其判定逻辑如下：

图 12-5 高级桶策略 Allow 和 Deny 冲突时逻辑判定



1. 用户发起访问请求。
2. OBS从桶策略中优先寻找效果设置为拒绝（显式拒绝）的策略。如果找到一个显式拒绝该访问请求的策略，OBS将直接返回拒绝访问的决定，访问请求结束。
3. 如果没有显式拒绝该访问的策略，OBS将寻找允许该访问请求的策略。
 - 如果找到显式允许的策略，OBS返回允许访问的决定，随后由OBS继续处理该请求。
 - 如果找不到显式允许的策略，最终返回拒绝访问的决定，访问请求结束。
4. 如果在判定过程中遇到错误，将生成异常信息返回给发起访问请求的用户。

12.3.2 被授权用户

被授权用户指桶策略作用的用户，这里的用户可以是账号，也可以是IAM用户。被授权用户可以通过包含和排除两种方式来指定：

- 包含：桶策略对指定的用户生效。
- 排除：桶策略对除指定用户外的其他用户生效。

指定当前账号的 IAM 用户

当桶策略的“被授权用户”类型设置“当前账号”时，可以选择配置当前账号下的IAM用户（可多选），即为当前账号的IAM用户授权桶策略。

指定其他账号

当桶策略的“被授权用户”类型设置“其他账号”时，可以为设置一个其他账号。若是只想为其他账号下的IAM用户授权，则需在配置用户ID，可以指定多个IAM用户，用户ID使用（,）分隔。

说明

账号ID和用户ID需要由被授权用户使用IAM用户登录至控制台，前往“我的凭证”页面获取。

指定任何人（匿名用户）

要将桶访问权限授予给任何人，桶策略的“被授权用户”类型设置“其他账号”，账号ID输入“*”通配符。

注意

为匿名用户设置桶访问权限需谨慎使用。如果您授予匿名用户桶访问权限，则意味着世界上任何人都可以访问您的桶，而由此产生的流量、存储费用，都将由桶所有者（云服务账户）自己承担。在一定要使用的情况下，我们建议您在条件中对访问请求进行限制，比如限制只能某一个IP地址的用户可以访问。

12.3.3 资源

在指定资源时，资源可以是当前整个桶，也可以是桶内对象。

资源可以通过包含和排除两种方式来指定：



- 包含：桶策略对指定的OBS资源生效。
- 排除：桶策略对除设置外的其他OBS资源生效。

指定资源为桶

指定资源为当前整个桶时，桶策略动作需配置为桶相关的动作，配置方法为在资源输入框中不输入任何内容。

指定资源为对象

指定资源为桶内对象时，桶策略动作需配置为对象相关的动作，配置格式如下：

- 对象：直接输入对象名称（包括文件夹名称）。例如，指定的资源是桶中-folder文件夹下的example.jpg文件，则在资源输入框中输入以下内容。
img-/example.jpg
- 对象集：当指定给对象集时，使用通配符“*”。通配符“*”表示0个或多个字符的任意组合。其输入格式为：
 - 仅使用一个通配符“*”，表示桶中所有对象。
 - 使用“对象名称前缀”+“*”，表示桶中所有以此前缀开头的对象。示例：
img*
- 使用“*”+“对象名后缀”，表示桶中所有以此后缀结尾的对象。示例：
*.jpg

 **说明**

多个对象或对象集使用英文逗号“,”分隔。

12.3.4 动作

桶策略动作与资源相关，当资源为当前整个桶时，桶策略动作需配置为桶相关的动作；当资源为桶内对象时，桶策略动作需配置为对象相关的动作。

桶策略动作可以通过包含和排除两种方式来指定：

- 包含：桶策略对指定的动作生效。
- 排除：桶策略对除指定动作外的其他动作生效。

与桶相关的动作

表 12-8 桶相关动作含义

类型	值	描述
通用 (General)	*	通配符, 表示该资源能进行的所有操作。
	Get*	表示该资源能进行的所有获取操作。
	Put*	表示该资源能进行的所有设置操作。
	List*	表示该资源能进行的所有列举操作。
桶 (Bucket)	HeadBucket	判断桶是否存在。
	DeleteBucket	删除桶。
	ListBucket	列举桶内对象, 获取桶元数据。
	ListBucketVersions	列举桶内多版本对象。
	ListBucketMultipartUploads	列举多段上传任务。
	GetBucketAcl	获取桶ACL的相关信息。
	PutBucketAcl	设置桶ACL。
	GetBucketCORS	获取桶CORS配置的相关信息。
	PutBucketCORS	设置桶CORS。
	GetBucketVersioning	获取桶多版本的相关信息。
	PutBucketVersioning	设置多版本。
	GetBucketLocation	获取桶位置。
	GetBucketLogging	获取桶日志记录的相关信息。
	PutBucketLogging	设置桶日志记录。
	GetBucketWebsite	获取桶的静态网站配置的相关信息。
	PutBucketWebsite	设置桶的静态网站托管。
	DeleteBucketWebsite	删除桶的静态网站托管配置。
	GetLifecycleConfiguration	获取桶生命周期规则。
	PutLifecycleConfiguration	设置桶生命周期规则。

与对象相关的动作

表 12-9 对象相关动作含义

类型	值	描述
通用 (General)	*	通配符，表示该资源能进行的所有操作。
	Get*	表示该资源能进行的所有获取操作。
	Put*	表示该资源能进行的所有设置操作。
	List*	表示该资源能进行的所有列举操作。
对象 (Object)	GetObject	可用作于获取对象内容，获取对象元数据。
	GetObjectVersion	可用作于获取指定版本对象内容，获取指定版本对象元数据。
	PutObject	可用作于PUT上传，POST上传，上传段，初始化上传段任务，合并段。
	GetObjectAcl	获取对象ACL的相关信息。
	GetObjectVersionAcl	获取指定版本对象ACL。
	PutObjectAcl	设置对象ACL。
	PutObjectVersionAcl	设置指定版本对象ACL。
	DeleteObject	删除对象。
	DeleteObjectVersion	删除对象（针对特定版本的对象）。
	ListMultipartUploadParts	列举已上传段。
	AbortMultipartUpload	取消多段上传任务。
	ModifyObjectMetadata	修改对象元数据。

12.3.5 条件

除了指定效果、被授权用户、资源、动作外，桶策略还可以指定生效条件。只有当条件设置的表达式与访问请求中的值匹配时，桶策略才生效。条件是可选参数，用户可以根据业务需要选择是否使用。例如，账户A想要拥有账户B向其example桶中上传的对象的完全控制权限（因为默认情况下对象由上传该对象的账户B拥有），则可以指定上传请求中必须包含acl键，以及显式授予完全控制权限，完整的条件表达式如下：

条件运算符	键	值
StringEquals	acl	bucket-owner-full-control

条件由条件运算符、键、值三部分组成，最终组成一个条件表达式，决定桶策略生效的条件。条件运算符、键两者之间存在互相限制的关联关系，例如：

- 条件运算符选择了一个String类型的，比如StringEquals，键就只能选择String类型的，比如UserAgent。
- 键选择了一个Date类型，比如CurrentTime，条件运算符就只能选择Date类型的，比如DateEquals。

OBS提供如表12-10所示的预定义条件运算符。

表 12-10 各条件运算符含义

类型	关键字	说明
String	StringEquals	字符串匹配，简化为：streq。
	StringNotEquals	字符串不匹配，简化为：strneq。
	StringEqualsIgnoreCase	忽略大小写的字符串匹配，简化为：streqi。
	StringNotEqualsIgnoreCase	忽略大小写的字符串不匹配，简化为：strneqi。
	StringLike	宽松的区分大小写的匹配。这些值可以在字符串中的任何地方包括一个多字符匹配的通配符(*)和单字符匹配通配符(?)。简化为：strl。
	StringNotLike	非宽松区分大小写的匹配。这些值可以在字符串中的任何地方包括一个多字符匹配的通配符(*)和单字符匹配通配符(?)。简化为：strnl。
Numeric	NumericEquals	相等，简化为：numeq。
	NumericNotEquals	不相等，简化为：numneq。
	NumericLessThan	小于，简化为：numlt
	NumericLessThanEquals	小于等于，简化为：numlteq
	NumericGreaterThan	大于，简化为：numgt。
	NumericGreaterThanEquals	大于等于，简化为：numgteq。
Date	DateEquals	日期时间相等，简化为：dateeq。
	DateNotEquals	日期时间不相等，简化为：dateneq。
	DateLessThan	日期时间小于，简化为：datelt。
	DateLessThanEquals	日期时间小于等于，简化为：datelteq。
	DateGreaterThan	日期时间大于，简化为：dategt。
	DateGreaterThanEquals	日期时间大于等于，简化为：dategteq。
Boolean	Bool	严格布尔值相等。

类型	关键字	说明
IP address	IpAddress	指定的IP或IP范围，例如x.x.x.x/24。
	NotIpAddress	除指定的IP或IP范围外所有IP，例如x.x.x.x/24。

条件中可选的键包括以下三种：动作无关的通用键、与桶动作有关的键和与对象动作有关的键。

表 12-11 通用键

键	类型	描述
CurrentTime	Date	服务器接收请求的时间，格式满足ISO 8601标准。
EpochTime	Numeric	服务器接收请求的时间，格式为1970.01.01 00:00:00 UTC开始所经过的秒数，不考虑闰秒。
SecureTransport	Bool	请求是否使用SSL加密。
SourceIp	IP address	请求发起的源IP。
UserAgent	String	请求的客户端软件代理程序。
Referer	String	请求从哪个链接发起。

表 12-12 与桶动作有关的键

Action	可选键	描述
ListBucket	prefix	String类型，列举以指定的字符串prefix开头的对象。
	delimiter	String类型，用来分组桶内对象的字符串。
	max-keys	Numeric类型，指定返回的最大数，返回的对象列表将是按照字典顺序的最多前max-keys个对象。
ListBucketVersions	prefix	String类型，列举以指定的字符串prefix开头的多版本对象。
	delimiter	String类型，用来分组桶内多版本对象的字符串。
	max-keys	Numeric类型，指定返回的最大数，返回的对象列表将是按照字典顺序的最多前max-keys个对象。

Action	可选键	描述
PutBucketAcl	acl	String类型，设置桶ACL。修改桶ACL时在头域中可以包含的Canned ACL，取值范围为private public-read public-read-write authenticated-read bucketowner-read bucket-owner-full-control log-delivery-write。

表 12-13 与对象动作相关的键

Action	可选键	描述
PutObject	acl	String类型，设置对象ACL。上传对象时在头域中可以包含的Canned ACL，取值范围为private public-read public-read-write authenticated-read bucketowner-read bucket-owner-full-control log-delivery-write
	copysource	String类型，用来指定复制对象时对象操作的源桶名以及源对象名。格式如/bucketname/keyname。
	metadatadirective	String类型，用来指定新对象的元数据是从元对象中复制，还是用请求中的元数据替换，取值范围为COPY REPLACE。
PutObjectAcl	acl	String类型，设置对象ACL。上传对象时在头域中可以包含的Canned ACL，取值范围为private public-read public-read-write authenticated-read bucketowner-read bucket-owner-full-control log-delivery-write。
GetObjectVersion	VersionId	String类型，获取VersionId为xxx版本的对象。
GetObjectVersionAcl	VersionId	String类型，获取VersionId为xxx版本的对象ACL。
PutObjectVersionAcl	VersionId	String类型，设置VersionId。
	acl	String类型，设置VersionId为xxx版本的对象ACL。上传对象时在头域中可以包含的Canned ACL，取值范围为private public-read public-read-write authenticated-read bucketowner-read bucket-owner-full-control log-delivery-write。

Action	可选键	描述
DeleteObjectVersion	VersionId	String类型，删除VersionId为xxx版本的对象。

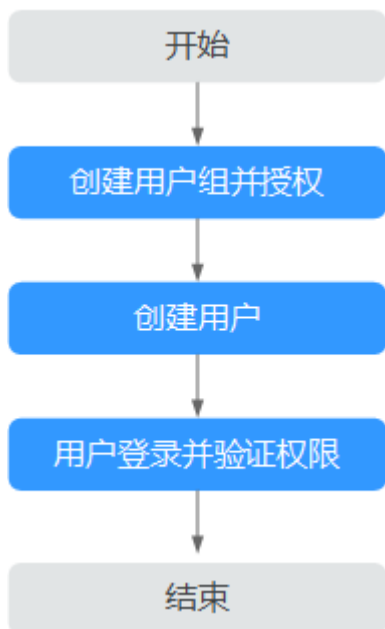
12.4 配置 IAM 策略

12.4.1 创建 IAM 用户并授权 OBS 资源权限

示例流程

为IAM用户授权OBS资源权限的流程如下：

图 12-6 为 IAM 用户授权 OBS 资源权限



操作步骤

- 步骤1** 使用云服务账号登录管理控制台。
- 步骤2** 在顶部导航栏选择“服务列表>管理和部署>统一身份认证服务IAM”，进入“统一身份认证服务”管理控制台。
- 步骤3** 创建用户组并授权OBS资源权限。
 - 在左侧导航栏单击“用户组”，进入“用户组”界面。
 - 单击“创建用户组”。
 - 在“创建用户组”界面，输入“用户组名称”，单击“确定”。
用户组创建完成，界面自动返回用户组列表，列表中显示新建的用户组。
 - 单击新建用户组右侧的“权限配置”，在“用户组权限”页签中，基于“全局服务>对象存储服务”为用户组授权OBS资源权限。

- 单击“设置策略”，选中策略名称，单击“确定”完成授权。

说明

在“策略内容”中您可以查看到授权的详细信息。

由于缓存的存在，对用户、用户组以及企业项目授予OBS相关的RBAC策略后，大概需要等待13分钟RBAC策略才能生效；授予OBS相关的细粒度策略后，大概需要等待5分钟细粒度策略才能生效。

步骤4 创建用户。

- 在左侧导航栏单击“用户”，进入“用户”界面。
- 单击“创建用户”。
- 在“创建用户”界面中填写参数信息，完成后单击“下一步”。

表 12-14 用户参数

参数	说明
用户名	登录云服务的用户名。
凭证类型	凭证是指用户系统认证的身份凭证，以选择“密码”为例。 <ul style="list-style-type: none">- 密码：用户需要同时登录界面以及通过开发工具（API、CLI、SDK）访问云服务。- 访问密钥：用户仅需要通过开发工具访问云服务，不需要登录界面，凭证类型建议选择访问密钥，更加安全。
所属用户组	将用户加入用户组，用户将具备用户组的权限，这一过程即给该用户授权。其中“admin”为系统缺省提供的用户组，具有管理人员以及所有云服务资源的操作权限。
描述	可选，对用户的描述信息。

- 在界面中填写参数信息，单击“确定”，完成用户创建。

密码生成方式：

- 首次登录时设置：如果您不是当前新建用户的使用主体，建议您选择该方式。用户通过邮件中的一次性链接登录云服务，自行设置密码。
- 自动生成：此用户是通过开发工具访问云服务，建议您选择该方式，云服务将自动生成随机的10位密码。
- 自定义：如果您是IAM用户的使用主体，建议您选择该方式，设置自己的登录密码。

步骤5 使用IAM用户登录OBS管理控制台，验证用户权限。

---结束

12.4.2 配置细粒度策略

OBS Viewer和OBS Operator为细粒度策略，您可以自定义编辑细粒度授权内容。

当前细粒度策略正在公测，您申请细粒度访问控制公测后，即可开通使用该功能。开通后可免费使用，开通方法请参见：[申请细粒度访问控制公测](#)。

操作步骤

- 步骤1** 登录统一身份认证服务管理控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏单击“策略”，进入“策略”界面。
- 步骤3** 单击“创建自定义策略”。
- 步骤4** 在“创建自定义策略”中，填写如下参数：

表 12-15 自定义策略参数

参数	说明
策略名称	只能包含如下字符：大小写字母、中文、数字、空格和特殊字符（-、_、.）。
作用范围	根据服务的属性填写。OBS为全局服务。
策略描述	可选，对策略的描述。
策略信息	可选择模板后，自定义编辑策略授权的内容。 详见 策略结构&语法 。

说明

一个自定义策略中可以包含多个授权项，且除了可以包含本服务的授权项外，还可以包含其他服务的授权项，可以包含的其他服务必须跟本服务同属性，即都是项目级服务或都是全局级服务。

- 步骤5** 单击“确定”完成细粒度策略配置。
- 步骤6** 将细粒度策略授权给用户组，配置用户加入用户组，以获取细粒度策略授权的权限，请参考[12.4.1 创建IAM用户并授权OBS资源权限](#)完成。

----结束

12.5 配置桶策略

12.5.1 配置标准桶策略

标准桶策略可一键式为桶配置私有、公共读、或公共读写的通用策略。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“权限”，进入权限管理页面。
- 步骤4** 在“桶策略”页面，“标准桶策略”下通过单击选中卡片配置标准桶策略。
- 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。

说明

为了确保您的数据安全，不推荐配置为公共读或公共读写。

图 12-7 标准桶策略



步骤5 在弹出的对话框中单击“是”。

---结束

12.5.2 配置高级桶策略

如果期望给予特定用户特定的权限或其他需求，则可以在高级设置下配置。当标准桶策略和高级桶策略有冲突时，以高级设置下的桶策略>通用策略的优先级顺序决定授权结果。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“权限”，进入权限管理页面。

步骤4 在“桶策略”页面“高级桶策略”下，根据需求配置高级桶策略。

步骤5 单击“创建桶策略”。根据需求选择合适的策略模式。

- 只读模式：被授权用户将拥有桶内指定对象的读权限，后续操作请参见**步骤6**。
- 读写控制：被授权用户将拥有桶内指定对象的读写权限，后续操作请参见**步骤6**。
- 自定义模式：自定义配置被授权用户可以拥有的桶或对象的操作权限，具体参数配置请参照**步骤7**。

说明

一次只能配置一种策略模式的桶策略。

步骤6 （只读模式或读写模式）依次输入被授权用户和资源，然后单击“确定”，完成桶策略配置。

表 12-16 只读/读写模式下桶策略参数说明

字段	值	描述
被授权用户	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含、排除 ● 当前账号、其他账号 	桶策略作用于的用户。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含：桶策略对指定的用户生效。 ● 排除：桶策略对除指定用户外的其他用户生效。

字段	值	描述
资源	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含、排除 ● 输入格式： 对象：对象名称 对象集：“对象名称前缀”+“*”、“*”+“对象名后缀”或“*” 	桶策略作用于的资源。在只读模式和读写模式下，作用的资源只能是对象。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含：桶策略对指定的OBS资源生效。 ● 排除：桶策略对除设置外的其他OBS资源生效。

步骤7 （自定义模式）在图12-8中，根据实际需求配置各参数，然后单击“确定”，完成桶策略配置。

图 12-8 高级桶策略

各字段的含义如表12-17所示。

表 12-17 自定义模式下桶策略参数说明

字段	值	描述
效果	Allow、Deny	桶策略的效果。 <ul style="list-style-type: none"> ● Allow：指定本条桶策略描述的权限为接受请求。 ● Deny：指定本条桶策略描述的权限为拒绝请求。

字段	值	描述
被授权用户	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含、排除 ● 当前账号、其他账号 	桶策略作用于的用户。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含：桶策略对指定的用户生效。 ● 排除：桶策略对除指定用户外的其他用户生效。
资源	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含、排除 ● 输入格式： 对象：对象名称 对象集：“对象名称前缀”+“*”、“*”+“对象名后缀”或“*” 空：表示资源为整个桶 	桶策略作用于的资源。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含：桶策略对指定的OBS资源生效。 ● 排除：桶策略对除设置外的其他OBS资源生效。 资源的类型与动作相关： <ul style="list-style-type: none"> ● 资源为对象或对象集时，“动作”只能配置对象相关的动作。 ● 资源为桶时，“动作”只能配置桶相关的动作。
动作	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含、排除 ● 详细的动作信息，请参见12.3.4 动作。 	桶策略描述的操作。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含：桶策略对指定的动作生效。 ● 排除：桶策略对除指定动作外的其他动作生效。
条件	<ul style="list-style-type: none"> ● 条件运算符：请参见表 12-10。 ● 键：请参见通用键、与桶动作有关的键和与对象动作相关的键。 ● 值：输入的值与键相关。 	桶策略生效的条件。

----结束

12.6 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通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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“对象”。
- 步骤4** 在待操作的对象的后面，单击“更多>配置对象策略”，系统弹出“配置对象策略”对话框。

步骤5 根据需求选择合适的策略模式。

- 只读模式：被授权用户将拥有该对象的读权限，后续操作请参见**步骤6**。
- 读写控制：被授权用户将拥有该对象的读写权限，后续操作请参见**步骤6**。
- 自定义模式：自定义配置被授权用户可以拥有的对象的操作权限，具体参数配置请参见**步骤7**。

 **说明**

一次只能配置一种策略模式的对象策略。

步骤6 （只读模式或读写模式）依次输入被授权用户和资源，然后单击“确定”，完成对象策略配置。

表 12-18 只读/读写模式下对象策略参数说明

字段	值	描述
被授权用户	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含、排除 ● 当前账号、其他账号 	对象策略作用于的用户。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含：桶策略对指定的用户生效。 ● 排除：桶策略对除指定用户外的其他用户生效。
资源	包含、排除	对象策略作用于的资源。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含：桶策略对指定的OBS资源生效。 ● 排除：桶策略对除设置外的其他OBS资源生效。

步骤7 （自定义模式）在**图12-9**中，根据实际需求配置各参数，然后单击“确定”，完成对象策略配置。

图 12-9 对象策略



表 12-19 自定义模式下对象策略参数说明

字段	值	描述
效果	Allow、Deny	对象策略的效果。 <ul style="list-style-type: none"> ● Allow: 指定本条桶策略描述的权限为接受请求。 ● Deny: 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"> ● 包含、排除 ● 当前账号、其他账号 	对象策略作用于的用户。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含: 桶策略对指定的用户生效。 ● 排除: 桶策略对除指定用户外的其他用户生效。
资源	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含、排除 	对象策略作用于的资源。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含: 桶策略对指定的OBS资源生效。 ● 排除: 桶策略对除设置外的其他OBS资源生效。
动作	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含、排除 ● 详细的动作信息, 请参见对象相关动作含义。 	对象策略描述的操作。 <ul style="list-style-type: none"> ● 包含: 桶策略对指定的动作生效。 ● 排除: 桶策略对除指定动作外的其他动作生效。
条件	<ul style="list-style-type: none"> ● 条件运算符: 请参见表1各条件运算符含义。 ● 键: 请参见通用键和与对象动作相关的键。 ● 值: 输入的值与键相关。 	对象策略生效的条件。

步骤8 单击“确定”。

对象策略配置成功后, 可在“高级桶策略”下查看到该策略。

---结束

12.7 配置桶 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 在桶列表单击待操作的桶, 进入“概览”页面。

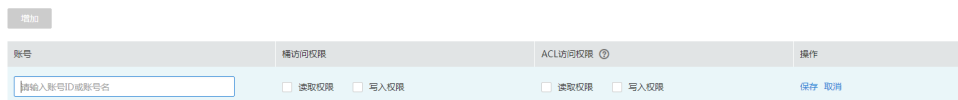
步骤3 在左侧导航栏, 单击“权限”, 进入权限管理页面。

步骤4 在“桶ACL”中，单击“编辑”可按照需求通过勾选相应权限对拥有者、注册用户组、匿名用户以及日志投递用户组赋予目标桶的ACL权限。

步骤5 可选：单击“桶ACL>增加”，可对特定用户添加ACL权限的功能，如图12-10所示。

输入特定用户的“账号ID”或“账号名”，并为其设定相应的ACL权限。“账号ID”或“账号名”可通过“我的凭证”页面查看。

图 12-10 添加权限



步骤6 单击“保存”。

----结束

后续操作

通过桶ACL授予指定账号或注册用户组一定权限后，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，详细操作请参见[挂载外部桶](#)。

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。由于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。

12.8 配置对象 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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“对象”。

步骤4 单击待操作的对象。

步骤5 在“对象ACL”中，单击“编辑”按需求通过勾选相应权限对拥有者、注册用户组、匿名用户赋予目标对象的ACL权限。

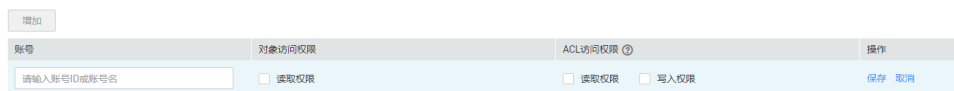
说明

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 可选：单击“增加”，如图12-11所示。

输入特定用户的“账号ID”或“账号名”，并为其设定相应的ACL权限。“账号ID”或“账号名”可通过“我的凭证”页面查看。

图 12-11 添加对象的 ACL 权限



步骤7 单击“保存”。

----结束

12.9 应用示例

12.9.1 桶拥有者为 IAM 用户授予桶权限

在主账号下创建一个IAM用户，IAM用户不加入任何用户组，该IAM用户没有任何权限。桶拥有者（主账号）可以通过配置桶策略授予IAM用户桶的权限。

下面示例中，主账号授予IAM用户访问桶和上传对象的权限。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“权限”，进入权限管理页面。

步骤4 单击“桶策略>高级桶策略”。

步骤5 单击“创建桶策略”，系统弹出“创建桶策略”对话框。

步骤6 配置如下参数，授予IAM用户访问桶的权限。

表 12-20 授予访问桶的权限的参数配置

参数	取值
策略模式	自定义模式
效果	Allow
被授权用户	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含 ● 当前账号，并选择需要授权的IAM用户
资源	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含 ● 资源名称不配置
动作	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含 ● ListBucket

步骤7 单击“确定”。

步骤8 单击“创建桶策略”，系统弹出“创集桶策略”对话框。

步骤9 配置如下参数，授予IAM用户上传对象的权限。

 **说明**

授予用户对对象操作权限前，需先授予其访问桶的权限。

表 12-21 授予上传对象的权限的参数配置

参数	取值
策略模式	自定义模式
效果	Allow
被授权用户	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 当前账号，并选择需要授权的IAM用户
资源	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 资源名称：*
动作	<ul style="list-style-type: none">● 包含● PutObject

步骤10 单击“确定”。

---结束

验证

使用OBS Browser用来验证以上授权。

步骤1 在管理控制台上创建被授权用户的AK/SK。

步骤2 打开OBS Browser，配置已获取到的AK/SK，并设置“访问路径”为授权的桶名称。

图 12-12 添加新账号-OBS 存储

添加新账号 ✕

如果您已经创建了访问密钥，请直接从在控制台上下载的密钥文件（credentials.csv）中获取Access Key ID和Secret Access Key信息。您也可以[单击这里](#)，然后选择“管理访问密钥”页签，创建一个新的访问密钥。

账号名

存储服务

Access Key ID


Secret Access Key

访问路径

记住我的访问密钥

步骤3 当主账号未授权给用户访问桶权限时，用户用OBS Browser访问桶时，被拒绝访问。

步骤4 主账号配置授予给用户访问桶权限后，用户可以用OBS Browser登录访问桶，桶界面正常显示桶中对象。

步骤5 此时上传对象到桶中，上传失败。单击页面右上角的，进入“任务管理”界面，“状态”为“失败”，失败原因为“拒绝访问”。

步骤6 主账号配置授予给用户上传对象权限后，用户用OBS Browser上传对象成功，对象在对象列表中显示。

----结束

12.9.2 桶拥有者为其他账号授予桶权限

桶拥有者可以通过配置桶策略授予其他账号或其他账号下IAM用户桶的权限。

下面示例中，桶拥有者授予其他账号访问桶和上传对象的权限。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“权限”，进入权限管理页面。

步骤4 单击“桶策略>高级桶策略”。

步骤5 单击“创建桶策略”，系统弹出“创建桶策略”对话框。

步骤6 配置如下参数，授予其他账号访问桶的权限。

表 12-22 授予访问桶的权限的参数配置

参数	取值
策略模式	自定义模式
效果	Allow
被授权用户	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 其他账号，并配置账号ID和用户ID 说明 账号ID和用户ID通过“我的凭证”页面可以获取。若是授权给账号，用户ID则不用配置；若是授权给其他账号的IAM用户，还需配置用户ID，授权给多个IAM用户时，用户ID使用英文逗号“,”分隔。
资源	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 资源名称不配置
动作	<ul style="list-style-type: none">● 包含● ListBucket

步骤7 单击“确定”。

步骤8 单击“创建桶策略”，系统弹出“创建桶策略”对话框。

步骤9 配置如下参数，授予其他账号上传对象的权限。

 **说明**

授予用户对对象操作权限前，需先授予其访问桶的权限。

表 12-23 授予上传对象的权限的参数配置

参数	取值
策略模式	自定义模式
效果	Allow
被授权用户	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 其他账号，并配置账号ID和用户ID 说明 <ul style="list-style-type: none">● 账号ID和用户ID通过“我的凭证”页面可以获取。若是授权给账号，用户ID则不用配置；若是授权给其他账号的IAM用户，则配置用户ID。● 授权给多个账号或多个IAM用户时，使用英文逗号“,”分隔。

参数	取值
资源	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 资源名称: *
动作	<ul style="list-style-type: none">● 包含● PutObject

步骤10 单击“确定”。

----结束

验证

使用OBS Browser用来验证以上授权。

步骤1 在管理控制台上创建被授权用户的AK/SK。


步骤2 打开OBS Browser，配置已获取到的AK/SK，并设置“访问路径”为授权的桶名称。

图 12-13 添加新账号-OBS 存储

这里，然后选择“管理访问密钥”页签，创建一个新的访问密钥。' There are five input fields: '账号名' (Account Name) with a masked value and a help icon; '存储服务' (Storage Service) with a dropdown menu set to 'OBS存储' and a help icon; 'Access Key ID' with a masked value; 'Secret Access Key' with a masked value; and '访问路径' (Access Path) with the placeholder text '请输入访问路径' and a help icon. At the bottom left, there is a checked checkbox labeled '记住我的访问密钥' (Remember my access key). At the bottom right, there are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel)." data-bbox="233 458 802 821"/>

步骤3 当主账号未授权给用户访问桶权限时，用户用OBS Browser访问桶时，被拒绝访问。

步骤4 主账号配置授予给用户访问桶权限后，用户可以用OBS Browser登录访问桶，桶界面正常显示桶中对象。

步骤5 此时上传对象到桶中，上传失败。单击页面右上角的，进入“任务管理”界面，“状态”为“失败”，失败原因为“拒绝访问”。

步骤6 主账号配置授予给用户上传对象权限后，用户用OBS Browser上传对象成功，对象在对象列表中显示。

---结束

12.9.3 限制特定地址对桶的访问权限

通过桶策略可以限制特定地址对指定桶的访问权限。本示例演示拒绝来源IP为“114.115.1.0/24”网段的客户端访问桶。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“权限”，进入权限管理页面。

步骤4 单击“桶策略>高级桶策略”。

步骤5 单击“创建桶策略”，系统弹出“创建桶策略”对话框。

步骤6 配置如下参数：

表 12-24 授予访问桶的权限的参数配置

参数	取值
策略模式	自定义模式
效果	Deny
被授权用户	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含 > 其他账号 ● 账号ID输入“*”，表示对所有匿名用户的账号生效。 ● 用户ID不填。
资源	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含 ● 不配置前缀，表示整个桶资源。
动作	<ul style="list-style-type: none"> ● 包含 ● *，表示所有权限。
条件	<ul style="list-style-type: none"> ● 条件运算符：IpAddress ● 键：SourceIP ● 值：114.115.1.0/24

步骤7 单击“确定”。

---结束

验证

使用114.115.1.0/24网段内的IP地址的客户端访问桶，访问被拒绝。使用114.115.1.0/24网段外的IP地址的客户端可以访问桶。

12.9.4 限制桶中对象的访问起始时间和结束时间

通过桶策略可以限制桶中对象的访问起始时间和结束时间。下面示例配置在2019-03-26T12:00:00Z到2019-03-26T15:00:00Z期间允许访问操作桶资源。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“权限”，进入权限管理页面。
- 步骤4** 单击“桶策略>高级桶策略”。
- 步骤5** 单击“创建桶策略”，系统弹出“创建桶策略”对话框。
- 步骤6** 配置如下参数：

表 12-25 授予访问桶的权限的参数配置

参数	取值
策略模式	自定义模式
效果	Allow
被授权用户	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 其他账号，账号ID输入“*”，表示所有匿名用户。
资源	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 不配置前缀，表示整个桶资源。
动作	<ul style="list-style-type: none">● 包含● *，表示所有权限。
条件	<ul style="list-style-type: none">● 条件运算符：DateGreaterThan● 键：CurrentTime● 值：2019-03-26T12:00:00Z
条件	<ul style="list-style-type: none">● 条件运算符：DateLessThan● 键：CurrentTime● 值：2019-03-26T15:00:00Z

- 步骤7** 单击“确定”。

---结束

验证

在设定的允许访问时间，任何用户都可以访问操作桶资源。在允许时间范围外，除了桶所有者，其他用户不能访问操作桶。

12.9.5 为匿名用户设置对象的访问权限

使用OBS存储了大量全球各地的地图数据，这些数据需要对外开放供所有人查阅的。在这种情况下，该公司便可以为这部分数据设置匿名用户的读取权限，然后将这些数据对应的URL公开在英特网上，所有人就可以使用这个URL访问或下载这些公开数据了。

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”创建一个新的桶。
- 步骤3** 在“桶列表”中选择新创建的桶，然后在左侧导航栏单击“对象”并将需要存储的地图数据作为对象上传至新创建好的桶中。
- 步骤4** 单击待操作的对象并单击“对象ACL”。
- 步骤5** 在“对象ACL>公共访问权限>匿名用户”中，单击“编辑”为匿名用户设置对象的读取权限，如图12-14所示。

图 12-14 为匿名用户设置对象的读取权限

公共访问权限			
用户组	对象访问权限	ACL访问权限	操作
匿名用户	<input checked="" type="checkbox"/> 读取权限	<input type="checkbox"/> 读取权限 <input type="checkbox"/> 写入权限	保存 取消
注册用户组	-	-	编辑

- 步骤6** 单击“保存”保存权限设置。

----结束

验证

- 步骤1** 权限设置成功后单击对象，页面上“链接”显示该对象的共享链接地址。将“链接”中对象对应的URL公布到英特网上，英特网所有用户便可以访问或下载该对象。
- 步骤2** 匿名用户将对应的URL复制到浏览器，则可以访问到对象。

----结束

12.9.6 为匿名用户设置文件夹的访问权限

当一个文件夹下的对象都需要授权匿名用户访问权限时，可以通过桶策略和对象策略配置授予匿名用户访问文件夹内对象的权限。本示例以桶策略为例，对象策略方法的区别在于，对象策略是直接选中待配置的文件夹配置对象策略，其他参数设置一致。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏，单击“权限”，进入权限管理页面。
- 步骤4** 单击“桶策略>高级桶策略”。
- 步骤5** 单击“创建桶策略”，系统弹出“创建桶策略”对话框。
- 步骤6** 配置如下参数，授予匿名用户访问文件夹内对象的权限。

表 12-26 授予访问桶的权限的参数配置

参数	取值
策略模式	自定义模式
效果	Allow
被授权用户	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 其他账号，账号ID输入“*”，表示所有匿名用户。
资源	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 配置为选中文件夹内的所有对象，如文件夹名称为“folder-001”时，资源值为“folder-001/*”。
动作	<ul style="list-style-type: none">● 包含● GetObject

- 步骤7** 单击“确定”。

----结束

验证

- 步骤1** 权限设置成功后，在文件夹中选择一个对象，单击对象，页面上“链接”显示该对象的共享链接地址。将“链接”中对象对应的URL公布到英特网上，英特网所有用户便可以访问或下载该对象。
- 步骤2** 匿名用户将对应的URL复制到浏览器，则可以访问到对象。

----结束

13 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下载，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](#)。

您可以在创建桶时开启归档数据直读，详情请见[7.1 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。

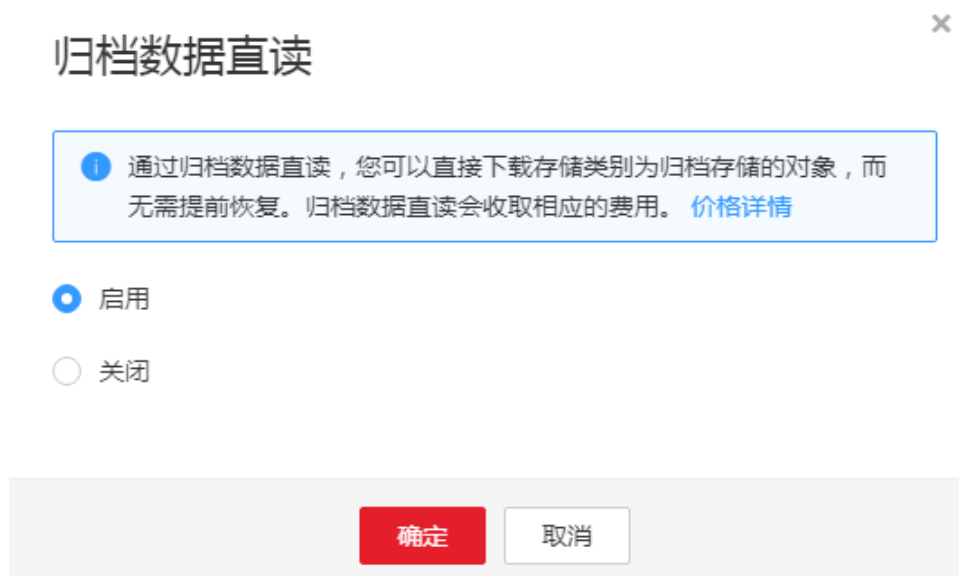
说明

当前归档数据直读功能仅在以下区域开放：华北-北京一、华北-北京四、华东-上海二、华南-广州、西南-贵阳一。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在“基础配置”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4** 选择“启用”。

图 13-1 开启归档数据直读



步骤5 单击“确定”。

---结束

14 多版本控制

14.1 多版本控制简介

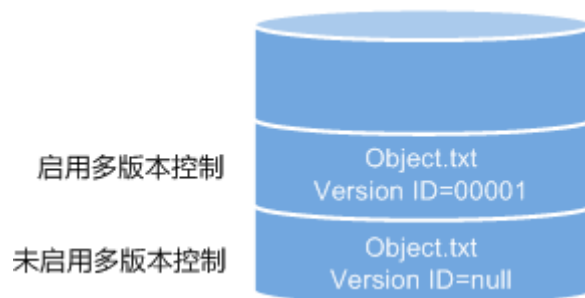
利用多版本控制，您可以在一个桶中保留多个版本的对象，使您更方便地检索和还原各个版本，在意外操作或应用程序故障时快速恢复数据。

默认情况下，OBS中新创建的桶不会开启多版本功能，向同一个桶上传同名的对象时，新上传的对象将覆盖原有的对象。

开启多版本控制

- 桶中已有对象版本ID（空）和内容都不会变化。再次上传该同名对象，对象版本示意图如[图14-1](#)所示。

图 14-1 多版本对象示意图（已有对象）



- 新上传对象，OBS自动为每个对象创建唯一的版本号。上传同名的对象将以不同的版本号同时保存在OBS中，如[图14-2](#)所示。

图 14-2 多版本对象示意图（新对象）

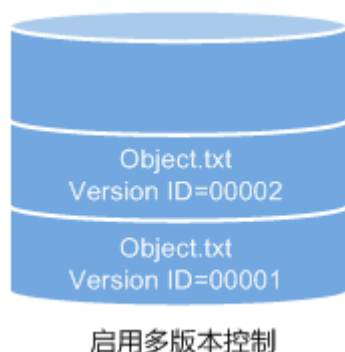


表 14-1 版本说明

版本	描述
最新版本	多版本控制开启后，同名对象多次操作，每次操作都会对应一个版本号进行保存。最后一次操作保存的版本号，为最新版本。
历史版本	多版本控制开启后，同名对象多次操作，每次操作都会对应一个版本号进行保存。除最后一次外的，其他保存的版本号为历史版本。

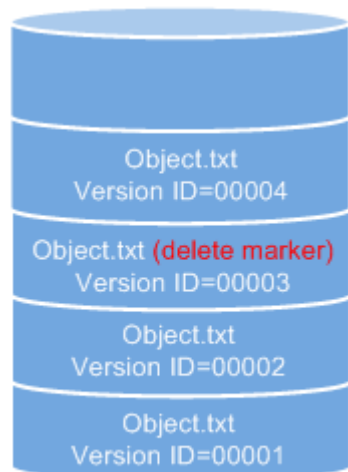
- 列出桶内对象列表时默认列出最新对象列表。
- 可以指定版本号下载对象，不指定版本号默认下载最新的对象。详细操作请参见[14.2 配置多版本控制的相关操作](#)。
- 可以选中目标对象，并单击右侧的“删除”删除对象。对象被删除后，OBS将插入一个删除标记，对象在“已删除对象”列表中呈现。详细操作请参见[8.8 删除文件或文件夹](#)。此时若访问该对象，会返回404错误。

图 14-3 删除标记示意图



- 删除带删除标记的对象可取回该对象。详细操作请参见[8.9 取消删除文件的相关操作](#)。
- 在“已删除对象”列表，选中对象，可指定版本号彻底删除指定版本对象。详细操作请参见[8.8 删除文件或文件夹的相关操作](#)。

- 一个对象只会显示在对象列表或已删除对象列表中，不会同时出现。
例如，上传一个对象A后，将其删除，对象A将显示在已删除对象列表中。若再次上传同名对象A，同名对象A会显示在对象列表中，显示在已删除对象列表中的原对象A将不会存在。对象A版本示意图如图14-4所示。

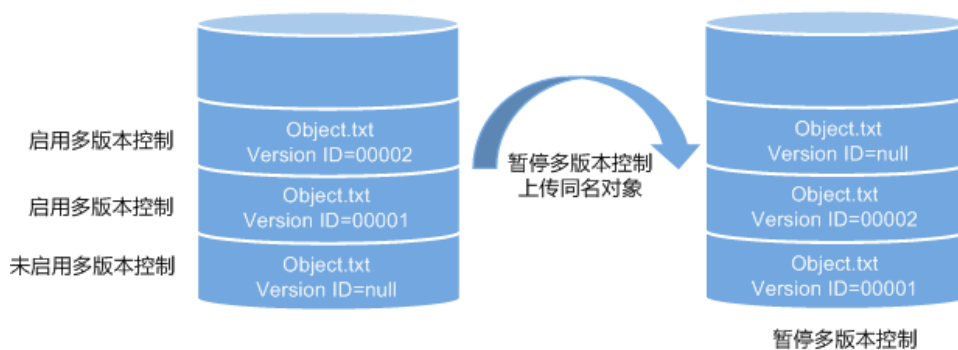
图 14-4 删除后再上传同名对象的版本示意图

启用多版本控制

- 除带删除标记的版本外，其他每个版本的对象存储在OBS中均需要进行计费。

暂停多版本控制

多版本控制一旦启动，不可以关闭，只能暂停使用。暂停后，新上传的对象版本号为空。若之前有空版本号的同名对象，则会覆盖该带空版本号的对象。

图 14-5 暂停多版本控制后的对象版本示意图

当不需要对桶内对象进行版本控制时，可以暂停多版本控制：

- 历史版本将继续保留在OBS中，若这些历史版本你不再需要，请手动删除。
- 仍可以指定版本号下载对象，不指定版本号默认下载最新的对象。
- 除带删除标记的版本外，其他历史版本的对象存储在OBS中仍需要进行计费。

暂停与未启用的区别

暂停多版本控制后，删除对象时，无论此对象是否存在历史版本，将会产生一个版本号为空的删除标记。而未启用多版本控制时，则不会产生删除标记。

14.2 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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 鼠标滑过“基本信息”的“多版本控制”参数后面，会显示“编辑”按钮，单击“编辑”，系统弹出多版本控制对话框。
- 步骤4** 选择“启用”，如图14-6所示。

图 14-6 多版本控制



- 步骤5** 单击“确定”，启用目标桶中对象的多版本控制。
- 步骤6** 单击待查看的对象，进入对象详情页面。在“版本”页签，查看一个对象的多个版本。

----结束

相关操作

开启多版本控制后，进入对象详情页面，在“版本”页签，可以对多版本对象进行删除、下载操作。

- 步骤1** 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。
- 步骤2** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏选中“对象”。
- 步骤4** 在“对象”列表，选择待操作的对象，进入对象详情页面。
- 步骤5** 在“版本”页签，显示该对象的所有版本。
- 步骤6** 对多版本对象可做以下操作。

1. 在待操作版本对象右侧，单击“下载”，可下载该版本对象。

 **说明**

若该版本对象为“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”，将永久删除该版本对象，不可恢复。若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。

---**结束**

15 日志记录

15.1 访问日志记录简介

出于分析或审计等目的，用户可以开启日志记录功能。通过访问日志记录，桶的拥有者可以深入分析访问该桶的用户请求性质、类型或趋势。当用户开启一个桶的日志记录功能后，OBS会自动对这个桶的访问请求记录日志，并生成日志文件写入用户指定的桶（即目标桶）中。

注意

当日志记录开启后，目标存储桶的日志投递用户组会同步开启桶的写入权限和ACL读取权限。若手动将日志投递用户组的桶写入权限和ACL读取权限关闭，桶的日志记录会失败。

OBS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。

由于日志存储在OBS中也会占用用户租用的OBS存储空间，即意味着将产生额外的存储费用，默认情况下，OBS不会为用户的桶收集访问日志。

日志记录设置成功后，大约15分钟后可在日志存储目标桶中查看到桶的操作日志。

以下所示为在目标桶生成的桶访问日志文件记录：

```
787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8 bucket [13/Aug/2015:01:43:42 +0000] xx.xx.xx.xx
787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8 281599BACAD9376ECE141B842B94535B REST.GET.BUCKET.LOCATION
- "GET /bucket?location HTTP/1.1" 200 - 211 - 6 6 "-" "HttpClient" - -
```

每个桶访问日志都包含以下信息：

表 15-1 Bucket Logging 格式

名称	示例	含义
BucketOwner	787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8	桶的ownerId
Bucket	bucket	桶名

名称	示例	含义
Time	[13/Aug/2015:01:43:42 +0000]	请求时间戳 (UTC)
Remote IP	xx.xx.xx.xx	请求IP
Requester	787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8	请求者ID
RequestID	281599BACAD9376ECE141B842B9 4535B	请求ID
Operation	REST.GET.BUCKET.LOCATION	操作名称
Key	-	对象名
Request-URI	GET /bucket?location HTTP/1.1	请求URI
HTTPStatus	200	返回码
ErrorCode	-	错误码
BytesSent	211	HTTP响应的字节大小
ObjectSize	-	对象大小 (bytes)
TotalTime	6	服务端处理时间 (ms)
Turn-AroundTime	6	总请求时间 (ms)
Referer	-	请求的referrer头域
User-Agent	HttpClient	请求的user-agent头域
VersionID	-	请求中带的versionId
STSLogUrn	-	联邦认证及委托授权信息

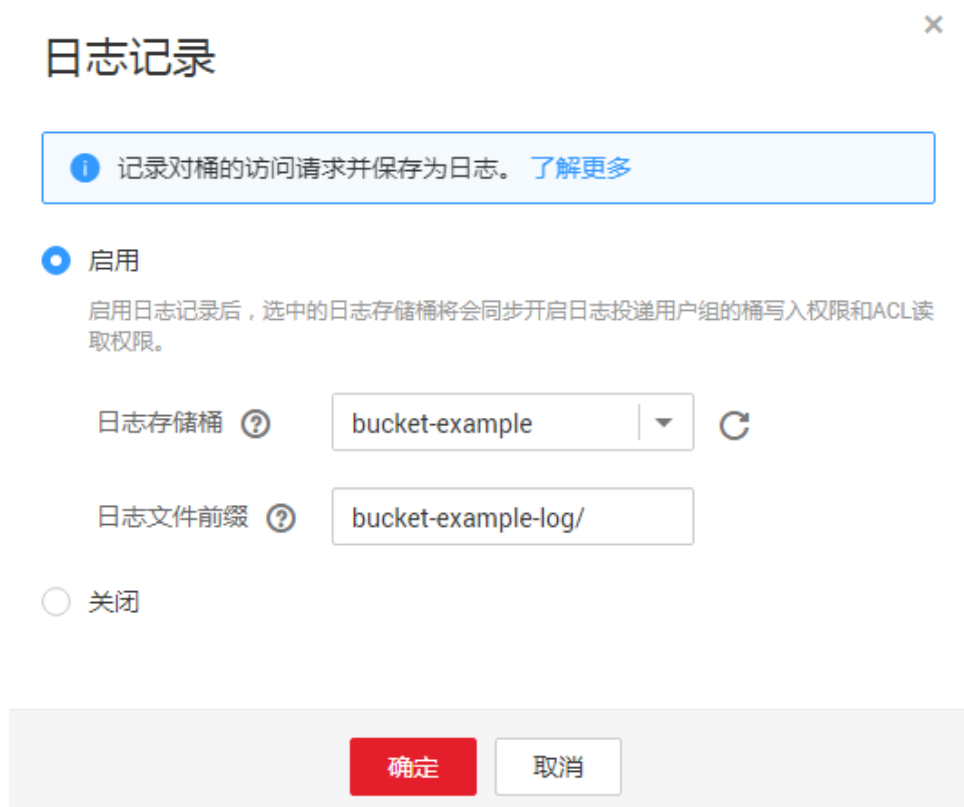
15.2 配置桶的日志记录

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。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在“基础配置”下，单击“日志记录”卡片，系统弹出“日志记录”对话框。
- 步骤4** 选择“启用”，如[图15-1](#)所示。

图 15-1 日志记录



步骤5 选择“日志存储桶”（已经存在的桶），指定日志文件存储的桶。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6 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。

在管理控制台中，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。

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。

步骤7 单击“确定”。

---结束

相关操作

若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。

16 标签

16.1 标签简介

标签用于标识OBS中的桶，以此来达到对OBS中的桶进行分类的目的。

当为桶添加标签时，该桶上所有请求产生的计费话单里都会带上这些标签，从而可以针对话单报表做分类筛选，进行更详细的成本分析。例如：某个应用程序在运行过程会往桶里上传数据，我们可以用应用名称做为标签，设置到被使用的桶上。在分析话单时，就可以通过应用名称的标签来分析此应用的成本。

OBS以键值对的形式来描述标签。一个桶默认最大拥有10个标签。每个标签有且只有一对键值。

键和值可以任意顺序出现在标签中。同一个桶标签的键不能重复，但是值可以重复，并且可以为空。

16.2 配置标签

您可以在创建桶时，配置其标签，详见[3.4 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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在“基础配置”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4** 单击“添加标签”，系统弹出“添加标签”对话框，如[图16-1](#)所示。

图 16-1 添加标签

步骤5 按照表16-1要求输入标签的键和值。

表 16-1 参数说明

参数	说明
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。● 不能以空格开头或结尾，不能包含以下字符：=*<>\\ /
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。● 不能包含以下字符：=*<>\\ /

步骤6 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。

17 事件通知

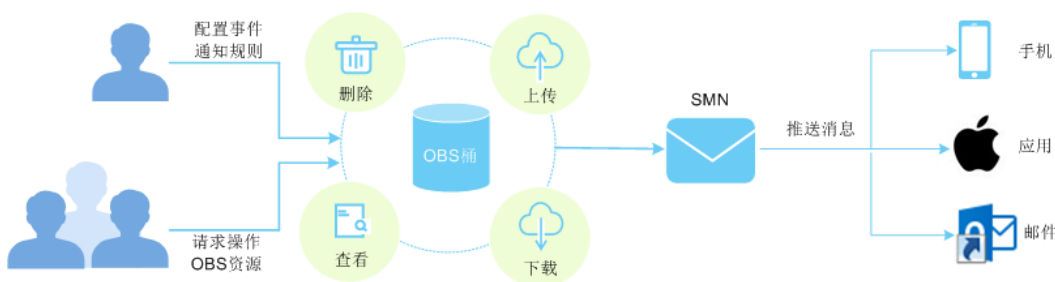
17.1 SMN 事件通知简介

您可以通过事件通知发送警报或触发工作流，并通过消息通知服务（SMN）发送通知。

SMN是可靠，可扩展，海量的消息通知服务。它大大简化系统的耦合，能够根据用户的需求，向订阅者主动推送消息，消息接收方式可以是电子邮件、短信、应用等等。如设置对象的上传、删除等操作的事件，当用户往桶中上传对象、删除对象等操作时，则SMN服务都会将该事件通知发送给用户。

您可以将通知配置为按对象名称的前缀和后缀进行筛选。例如，您可以添加一个事件，以便仅在将带有“.jpg”后缀的图像文件添加到存储桶时收到通知。或者，您也可以添加一个事件，该配置仅在将带有前缀为“images/”的对象添加到存储桶时收到通知。

图 17-1 事件通知示意图



17.2 配置 SMN 事件通知

OBS支持通过事件通知发送警报或触发工作流，并通过SMN发送通知。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

- 步骤3** 在“基础配置”下，单击“事件通知”卡片，系统跳转至“事件通知”界面。
或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置>事件通知”，进入“事件通知”界面。
- 步骤4** 单击“创建”，系统弹出“创建事件通知”对话框，如**图17-2**所示。

图 17-2 创建事件通知

- 步骤5** 配置事件通知参数，参数说明如**表17-1**所示。

表 17-1 事件通知参数说明

参数	说明
名称	新增事件的名称，用户自定义。若不填写，系统将默认自动生成一个全局唯一ID作为名称。

参数	说明
事件	<p>事件类型。目前，OBS支持对以下事件类型进行事件通知。</p> <ul style="list-style-type: none">● ObjectCreated: 表示所有对象创建的操作，包含Put、Post、Copy对象，合并段。● 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。● ObjectRemoved: 表示删除对象和OBS Browser取消分段任务。● CompleteMultipartUpload: 表示OBS Browser合并分段任务。● Delete: 指定对象版本号删除对象。● DeleteMarkerCreated: 不指定对象版本号删除对象。 <p>多个事件类型可以作用于同一个目标对象，例如：同时选择“事件类型”复选框中的Put、Copy、Delete等方法作用于某目标对象，则用户往该目标对象所在的桶中上传对象，复制目标对象、删除目标对象等操作时，均会发送事件通知给用户。ObjectCreated包含了Put、Post、Copy和CompleteMultipartUpload，如果选择了ObjectCreated，则不能再选择Put、Post、Copy或CompleteMultipartUpload。同理如果选择了ObjectRemoved，则不能再选择Delete或DeleteMarkerCreated。</p>
前缀	<p>指定事件作用的目标对象的前缀。</p> <p>说明 当前缀和后缀都不配置时，事件通知规则将作用于桶中所有对象。</p>
后缀	<p>指定事件作用的目标对象的后缀。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">● 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，若要匹配后缀，后缀必须以“/”结尾。● 当前缀和后缀都不配置时，事件通知规则将作用于桶中所有对象。
SMN主题	<p>项目：选择SMN主题所在的项目。</p> <p>项目用于管理和分类所有的云资源，包括SMN主题。项目不同，对应的SMN主题也不相同，请先选择项目再选择主题。</p>

参数	说明
	<p>主题：选择已授权给OBS发布消息的SMN主题。SMN主题需通过SMN页面创建。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">● SMN主题配置成功后，请不要随意删除与OBS管理控制台事件相关联的主题，也不要取消与OBS管理控制台事件相关联主题对OBS的授权。● 若与OBS管理控制台事件相关联的主题被删除或取消该主题对OBS的授权，则可能出现以下现象：<ol style="list-style-type: none">a. 对应主题的订阅者无法收到消息。b. 修改当前桶的事件配置，会自动清理不可用主题对应配置。● 详细的使用SMN服务的操作指导请参见《消息通知服务用户指南》的“创建主题”、“添加订阅者”和“主题策略”章节的内容。

步骤6 单击“确定”。

---结束

后续操作

您可以单击待操作的事件通知实例后面的“编辑”，编辑修改事件通知；单击“删除”，删除事件通知。

若您要批量删除事件通知，选中待删除的事件通知实例，单击列表上方的“删除”，完成批量删除。

17.3 应用举例：配置 SMN 事件通知

背景知识

假设某企业日常有大量工作文件需要存档，但并不希望花费大量的人力、物力在存储资源上。因此该企业开通了OBS，用于存储日常工作文件，并希望在OBS上进行的所有允许事件通知的操作，均能通过邮件的方式及时通知到企业某员工。

配置步骤

步骤1 在OBS管理控制台左侧导航栏选择“对象存储”。

步骤2 创建桶。

在页面右上角单击“创建桶”。选择“区域”，选择“存储类别”，输入“桶名称”，并单击“立即创建”。

步骤3 创建文件夹。

单击**步骤2**中创建的桶名，进入“概览”页面。单击“对象>新建文件夹”，如输入文件夹名称，并单击“确定”，如**图17-3**所示。这里以创建的文件夹名为“SMN”为例。

图 17-3 创建文件夹



步骤4 单击页面上方“服务列表”并选择“消息通知服务”进入消息通知服务页面创建SMN主题。这里假设创建的SMN主题名为“TestTopic”，消息通知方式为邮件。

使用SMN服务创建用于OBS消息通知主题的流程为：

1. 创建SMN主题。
2. 添加主题订阅。
3. 修改主题策略。必须勾选“主题访问策略”页面中的“可发布消息的服务”参数下的“OBS”。

详细的使用SMN服务的操作指导请参见表17-1中的主题部分。

步骤5 单击页面上方“服务列表”并选择“对象存储服务”返回OBS管理控制台。

步骤6 配置事件通知。

1. 在桶列表中单击步骤2中创建的桶。
2. 在左侧导航栏单击“基础配置>事件通知”，进入“事件通知”界面。
3. 单击“创建”，系统弹出“创建事件通知”对话框。
4. 如图17-4所示输入事件通知参数。企业用户往桶“testbucket”中的文件夹“SMN”中进行的所有允许事件通知的操作，均能通过邮件的方式及时通知到企业某员工。事件通知策略的详细参数解释请参见表17-1。

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，若要匹配后缀，后缀必须以“/”结尾。
- 当前缀和后缀都不配置时，事件通知规则将作用于桶中所有对象。

图 17-4 配置事件通知

创建事件通知

事件通知名称 ② test

* 事件 ② ObjectCreated Put Post Copy CompleteMultipartUpload
ObjectRemoved Delete DeleteMarkerCreated

前缀 ② SMN/

后缀 ② 请输入对象名后缀

通知类型 SMN主题 ②

TestTopic 创建主题

确定 取消

---结束

验证配置是否成功

步骤1 以企业用户登录OBS管理控制台。

步骤2 上传一个名为“test.txt”的文件到**步骤3**创建的文件夹中。

文件上传成功后，企业某员工应接收到类似**图17-5**的邮件通知。邮件中的关键内容为“ObjectCreated:Post”表示对象上传成功。

图 17-5 上传对象邮件详情

```
{
  "Records": [
    {
      "eventVersion": "2.0",
      "eventSource": "aws:s3",
      "awsRegion": "cn-north-1",
      "eventTime": "2017-04-24T12:41:56.652Z",
      "eventName": "ObjectCreated:Post",
      "userIdentity": {
        "principalId": "ffc8102614f84dbfa865db74e216a796"
      },
      "requestParameters": {
        "sourceIPAddress": "102.22.4.179",
        "responseElements": {
          "x-amz-request-id": "0002E5D4CE000015B9FFB94AC5652CF",
          "x-amz-id-2": "zbicp0hAufjwzoY+Bk03cRI9586XyKlYYKwANGIL+bdLN\YxaUcmi02IP8DRkGZh",
          "s3": {
            "s3SchemaVersion": "1.0",
            "configurationId": "fdasd",
            "bucket": {
              "name": "testbucket",
              "ownerIdentity": {
                "principalId": "cf8277170a404e7da4be6f9c88830cd1"
              },
              "arn": "arn:aws:s3:::testbucket"
            },
            "object": {
              "key": "test.txt",
              "eTag": "5d60cb14e028c0d5767afd6923ebe2c1",
              "size": 24,
              "sequencer": "0000000015B9FFB95282866620000000"
            }
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

If you wish to stop receiving notifications from this topic, please click or visit the link below to unsubscribe:

https://console.amazonaws.cn/smn/unsubscribe.html?subscription_urn=urn:smn:cn-north-1:0d22a890549d4f088d5a2c64b02bbe59:ltopic01:b4d2d256ca4544048d1f4520a7432234

步骤3 删除**步骤2**中上传的“test.txt”文件。

删除文件成功后，企业某员工应接收到类似**图17-6**的邮件通知。邮件中的关键内容为“ObjectRemoved:Delete”表示对象删除成功。

图 17-6 删除对象邮件详情

```
{
  "Records": [
    {
      "eventVersion": "2.0",
      "eventSource": "aws:s3",
      "awsRegion": "cn-north-1",
      "eventTime": "2017-08-16T04:01:02.954Z",
      "eventName": "ObjectRemoved:Delete",
      "userIdentity": {
        "principalId": "b05b24048ef54254ab1dd6c00175ed5d",
        "requestParameters": {
          "sourceIPAddress": "172.30.50.93"
        },
        "responseElements": {
          "x-amz-request-id": "01080000015DE933A7EA13DB8C7D75A8",
          "x-amz-id-2": "yLmU17YxdnzEHv6ZP0nGYsICPaPgGLPwbpWijeYOfC3VDDLpwE079KEnkLOC9Ap",
          "s3": {
            "s3SchemaVersion": "1.0",
            "configurationId": "1",
            "bucket": {
              "name": "testbucket",
              "ownerIdentity": {
                "principalId": "8ac559c6a823420e8a353f0e8d5d2c78",
                "arn": "arn:aws:s3:::testbucket",
                "object": {
                  "key": "test.txt",
                  "versionId": "null",
                  "sequencer": "0000000015DE933A85F00638E0000000"
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

If you wish to stop receiving notifications from this topic, please click or visit the link below to unsubscribe:

https://console.otc.t-systems.com/smn/unsubscribe.html?subscription_urn=urn:smn:eu-de:0a7bbafb9554c35badcbf45d57a17e6:TestTopic:583a178395354016899e2e22feed816e

----结束

18 跨区域复制

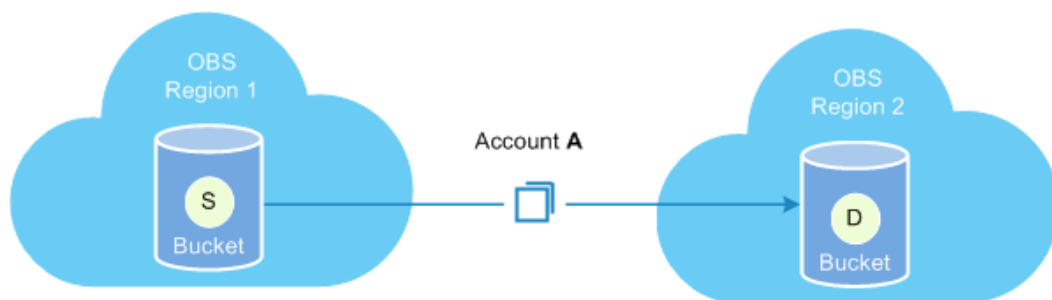
18.1 跨区域复制简介

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。

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。

在配置跨区域复制规则时，您可以按前缀匹配请求复制部分对象，也可以请求复制桶中的所有对象。复制到目标桶的对象是源桶中对象的精确副本。它们具有相同的对象名称和元数据，包括：对象内容、大小、最后修改时间、创建者、版本号、用户定义的元数据以及ACL。默认情况下复制对象的存储类别，与源对象保持一致。您也可以为复制对象指定一个存储类别。

图 18-1 跨区域复制示意图



复制的内容

启用跨区域复制规则后，符合以下条件的对象会复制到目标桶中：

- 新上传的对象（归档存储对象除外）。
- 有更新的对象，比如对象内容，对象的元数据或ACL等有更新。
- 桶中的历史对象（需要开启“同步历史对象”功能）。

适用场景

- 客户需要在多地访问相同的OBS资源。为了最大限度缩短访问对象时的延迟，您可以使用跨区域复制，在离客户较近的区域中创建对象副本。
- 由于业务原因，您需要将OBS数据从一个区域的数据中心迁移至另一个区域的数据中心。
- 出于对数据安全性以及可用性的考虑，您希望对所有写入OBS的数据，都在另一个区域的数据中心显式地创建一个备份，以防止在数据发生不可逆损毁时，有安全、可用的备份数据。

约束与限制

在使用跨区域复制过程中，存在如下的约束与限制：

- 桶版本号为3.0及以上的桶支持跨区域复制功能。桶版本号可以在OBS管理控制台上，进入桶概览页后，在“基本信息”中查看。
- 启用跨区域复制功能之前上传的对象，默认不会被复制到目标桶，除非开启了“同步历史对象”功能。
- 源桶和目标桶必须属于不同的区域，同区域的桶不能进行数据复制。
- 源桶中归档存储类型的对象不支持跨区域复制到目标桶。
- 如果目标桶所属区域不支持存储类别，则复制后对象的存储类别均为标准存储类型。
- 源桶和目标桶的多版本控制状态必须保持一致。
- 源桶中的对象只能被复制到一个目标桶中，且复制过去的对象不能再被复制到另外一个目标桶。
- 源桶中删除对象，目标桶不会同步删除。针对多版本对象场景，在源桶中删除指定版本的对象后，目标桶不会删除这个版本的对象。
- 源桶或目标桶都需要一直保证桶拥有者具有读写权限，以确保数据能够成功同步。如果源桶或目标桶的读写权限错误，导致系统没有读源对象或者写目标对象的权限，这种对象将一直复制不成功，即使将权限修改正确后，也不会重新复制。
- 同一个源桶只能创建一条复制所有对象的跨区域复制规则，或多条（最多100条）按前缀匹配的跨区域复制规则。
- OBS目前仅支持一个源桶同时复制到一个目标桶，不支持一个源桶同时复制到多个目标桶。允许修改目标桶，但修改目标桶会更改所有已创建规则的目标桶。

18.2 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。

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。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”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18-2所示。

图 18-2 创建跨区域复制规则

创建跨区域复制规则
×

① 源桶和目标桶的多版本控制状态必须保持一致。

状态 启用 禁用

源桶

区域 华北-北京一

桶名称 obs-*****

复制对象 所有对象 按前缀匹配

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 同步 不同步

复制使用KMS加密的对象

目标桶

区域

确定
取消

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18-1所示。

表 18-1 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1023个字节。 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	选择是否复制已使用KMS加密的对象。若勾选该项，IAM委托也需要KMS加密权限。
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。如果目标桶没有启用多版本控制，您需要单击“启用多版本控制”来启用目标桶的多版本控制。
	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>选择一个IAM委托，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。OBS使用此委托执行对象的跨区域复制。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 跨IAM委托需要“对象存储服务”项目具有Tenant Administrator权限，如果勾选了“复制使用KMS加密的对象”，还需要目标桶所属区域具有KMS Administrator权限。

步骤6 （可选）创建IAM委托，参见[25.1 创建IAM委托](#)。

步骤7 单击“确定”，完成跨区域复制规则创建。

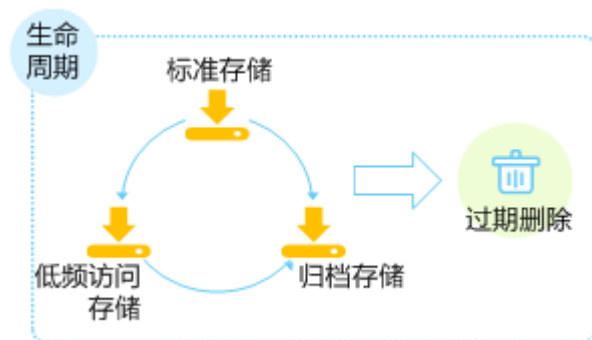
---结束

19 生命周期管理

19.1 生命周期管理简介

生命周期管理是指通过配置指定的规则，实现定时删除桶中的对象或者定时转换对象的存储类别。

图 19-1 生命周期管理示意图



生命周期管理可适用于以下典型场景：

- 周期性上传的日志文件，可能只需要保留一个星期或一个月。到期后要删除它们。
- 某些文档在一段时间内经常访问，但是超过一定时间后便可能不再访问了。这些文档需要在一定时间后转化为低频访问存储，归档存储或者删除。

对于上述场景中的对象，您可以定义用于识别这些对象的生命周期管理规则，通过这些规则实现对象的生命周期管理。

自动将某些不再频繁访问的对象转换为低频访问存储或者归档存储，可以减少您的租赁费用。此处的“转换”表示在不复制原对象的情况下修改对象的存储类别。您可以在对象页面手动修改对象的存储类别，详情请参见[8.2 上传文件](#)的相关操作，也可以通过配置生命周期规则转换对象的存储类别。

生命周期管理规则通常包含两个关键要素：

- 策略：即您可以指定对象名前缀来匹配受约束的对象，则匹配该前缀的对象将受规则影响；也可以指定将生命周期管理规则配置到整个桶，则桶内所有对象都将受规则影响。

- 时间：即您可以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、归档存储或者过期并自动被OBS删除。
 - 转换为低频访问存储：即您可以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。
 - 转换为归档存储：即您可以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。
 - 过期删除：即您可以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。

转换为低频访问存储的时间最少设置为30天，若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，例如转换为低频访问存储设置为33天，则转换为归档存储至少需要设置为63天。若单独设置转换为归档存储，则没有时间限制。过期时间必须大于前两个转换时间的最大值。

19.2 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。您可以将标准对象转换为低频访问或归档对象，也可以将低频访问对象转换为归档对象，归档对象不能通过设置生命周期规则来转换存储类别。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

步骤3 在“基础配置”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4 单击“创建”，系统弹出如图19-2所示对话框。

图 19-2 创建生命周期规则

创建生命周期规则

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, 因此计费也会发生变化。 [了解计费详情](#)

基本信息

状态 启用 禁用

规则名称

策略

前缀

当前版本

转换为低频访问存储

转换为归档存储

步骤5 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。
- “策略”：可以按前缀配置，也可以配置到整个桶。
 - 按前缀配置：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/开头或结尾，不能两个/相邻。
 - 配置到整个桶：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。
- 如果已存在配置到整个桶的生命周期规则，则不允许再新增按前缀配置的规则。

当前版本或历史版本：

- 转换为低频访问存储：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：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。若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。若单独设置转换为归档存储，则没有时间限制。
- 过期删除：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。

 说明

- “当前版本”与“历史版本”是针对“多版本控制”而言的。若开启了“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”。
- 可以同时配置这两个版本，也可以只配置一个版本，也可以都不配置。

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

若您在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，OBS将会在2015年1月12日自动删除“log/clientlog.log”、“log/serverlog.log”、“log/test1.log”和“log/test2.log”这四个对象。

若您在当天设置前缀为“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将会第31天将“log/clientlog.log”、“log/serverlog.log”、“log/test1.log”和“log/test2.log”这四个对象转换为低频访问存储，第61天后转换为归档存储，第101天后自动删除这些对象。

 说明

对象存储类别的转换以及过期后被删除的时间可能会延迟，一般不超过48小时。

步骤6 单击“确定”，完成生命周期规则配置。

----结束

后续操作

若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。

20 自定义域名绑定

20.1 自定义域名绑定简介

应用场景

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。此时可以使用自定义域名绑定方案。

例如用户A的网站域名为www.example.com，网站文件为abc.html，网站链接为：<http://www.example.com/abc.html>。配置流程如下：

1. 在OBS上创建一个桶，并上传abc.html网站文件到该桶中。
2. 通过OBS控制台，将www.example.com这个自定义的域名绑定在已创建桶上。
3. （可选）当网站访问量大于10万时，可同时使用CDN网络。配置CDN加速，可实现网站加速、文件下载加速和点播加速。
4. 在域名服务器上，添加CNAME规则，将www.example.com映射成桶域名。
5. <http://www.example.com/abc.html>请求到达OBS后，OBS会找到www.example.com和桶域名的映射，转换变成访问桶的abc.html文件。即对<http://www.example.com/abc.html>的访问，经过OBS处理后，实际上访问的是<http://桶域名/abc.html>。

约束与限制

1. 桶版本号为3.0及以上的桶支持自定义绑定域名功能。桶版本号可以在OBS管理控制台上，进入桶概览页后，在“基本信息”中查看。
2. 每个桶最多绑定5个自定义域名。
3. OBS自定义域名绑定暂时不支持HTTPS访问自定义域名，只支持HTTP访问自定义域名。

客户自定义域名绑定成功后，若想使用HTTPS进行访问，需同时使用CDN，通过CDN管理控制台进行HTTPS证书管理，即可使用HTTPS访问。

CDN管理控制台HTTPS证书管理方式，详见[HTTPS配置](#)。

4. 一个自定义域名只能绑定到一个桶域名上。

20.2 自定义域名绑定配置

前提条件

用户已创建桶并上传了网站文件。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”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。
- 步骤4** 单击“绑定用户域名”，绑定自定义域名到桶域名，如[图20-1](#)所示。

图 20-1 绑定用户域名



- 步骤5** （可选）配置CDN加速。

使能CDN加速后，可配置网站加速、文件下载加速和点播加速。详细应用场景请参见[应用场景](#)。

说明

CDN加速需收费，具体请参见[CDN价格说明](#)。

配置生效后，需要等待约5分钟才能使用CDN自动刷新缓存。

图 20-2 使能 CDN 加速

绑定用户域名 [如何配置?](#)

绑定的OBS桶域名 bucket-example.obs.cn-north-7.ulanhqab.huawei.com

用户域名

CDN加速

1. 开启CDN加速会同步在CDN中增加一条域名记录。如果您还未开通CDN服务，系统会先帮您开通CDN服务，再增加域名记录。
2. CDN加速非实时生效，绑定域名后请刷新域名管理列表查看状态。只有当CDN加速域名状态为【已开启】时，才表示CDN加速生效。
3. 若同时配CORS规则，需要在CDN配置HTTP header

[CDN价格详情](#)

业务类型 文件下载加速 网站加速 点播加速

说明：用户域名必须在工信部已备案，我们会审核是否进行过备案。

域名绑定后，您需要前往域名解析服务商处为此域名配置CNAME记录，域名绑定才会生效。 [如何配置CNAME记录?](#)

步骤6 单击“确定”。

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www.example.com）映射成桶域名。若您配置了CDN加速，CNAME通过域名管理界面“CNAME”列获取。不同DNS服务商的CNAME配置方式不同，具体请咨询DNS服务商。

若您使用的是DNS服务商为华为云，您可通过如下步骤配置 CNAME 记录。

1. 在顶部导航栏选择“服务列表 > 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“域名解析 > 公网解析”，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. 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20-1所示。

表 20-1 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“5min”，即300s。

参数	参数说明	取值样例
值	需指向的域名。	若没有开启CDN加速，该值为桶访问域名；若开启CDN加速后，该值为CDN分配的CNAME域名。
描述	可选配置，对域名的描述。 长度不超过255个字符。	-

- 单击“确定”，完成添加。

注意

CNAME记录添加完成后，您需要到域名服务商处把域名的DNS改成：
ns1.hwclouds-dns.com，ns2.hwclouds-dns.net解析才会生效。

---结束

21 静态网站托管

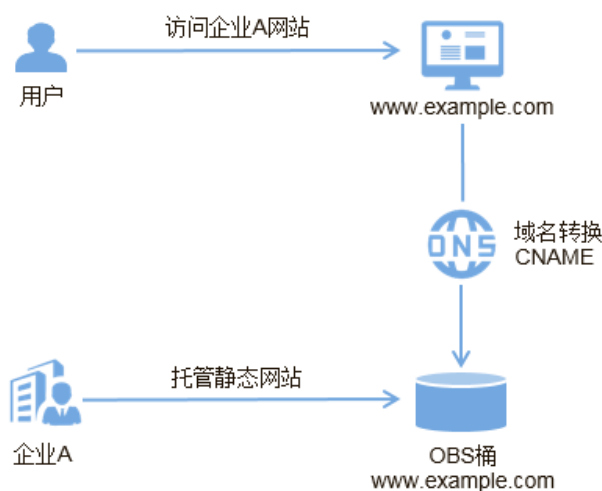
21.1 静态网站托管简介

您可以将静态网站文件上传至OBS的桶中，并对这些文件赋予匿名用户可读权限，然后将该桶配置成静态网站托管模式，就可以实现在OBS上托管静态网站了。

静态网站通常仅包含静态网页，以及可能包含部分可在客户端运行的脚本，如JavaScript、Flash等。相比之下，动态网站则依赖于服务器端处理脚本，包括PHP、JSP或ASP.Net等。OBS当前尚不支持服务器端运行脚本。

静态网站托管配置会在两分钟内生效。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的访问域名访问该静态网站。

图 21-1 静态网站示意图



21.2 重定向简介

在使用静态网站托管功能时，OBS还支持配置重定向请求，即您可以将特定的请求或所有请求实施重定向。

当网站结构调整、网站地址变化或者网站的扩展名发生变化时，用户使用旧的网站地址（比如收藏夹中的地址）访问网站会访问失败，用户只能得到404页面错误信息。此时网站配置了重定向后，让访问这些域名的用户跳转到设定的页面以避免404错误访问。

重定向典型的应用场景包括：

- 重定向所有请求到另外一个站点。
- 设定特定的重定向规则，对特定的请求实施重定向。

21.3 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。

前提条件

静态网站所需的网页文件已上传到指定桶中。

如果静态网站文件为“归档存储”类别，则需要先恢复，具体操作步骤请参见[8.7 恢复归档存储文件](#)。

注意

如需将托管的静态网站对所有人开放，必须配置匿名用户可访问桶内的静态网站文件。静态网站托管配置会在两分钟内生效。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3 可选：**若静态网站需对所有人开放，配置如下策略，使桶内静态网站文件能被公开访问。

参考[12.9.5 为匿名用户设置对象的访问权限](#)为匿名用户授予静态网站文件的读取权限。

若桶中只有静态网站文件，则配置桶的“公共读”权限，使桶内所有文件能被公开访问。

1. 单击“权限>桶策略”。
2. 在“标准桶策略”下配置桶的“公共读”权限。
3. 单击“公共读”卡片，如[图21-2](#)所示。并在弹出的确认信息对话框中单击“是”。

图 21-2 配置公共读权限



- 步骤4** 在“基础配置”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** “状态”设置为使能状态。
- 步骤7** “托管模式”选择“配置到当前桶”，如**图21-3**所示。

图 21-3 配置静态网站托管

配置静态网站托管

i 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。

状态

托管模式 **配置到当前桶** 重定向请求 [如何配置?](#)

默认首页 示例：index.html
仅支持桶根目录下html格式的文件。

默认404错误页面 示例：error.html
仅支持桶根目录下html、jpg、png、bmp、webp格式的文件。

重定向规则

1

确定 取消

- 步骤8** 在“默认首页”、“默认404错误页面”中设置默认缺省页面和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9 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，如下所示：

以上述模板为例，描述了2条重定向规则：

```
[
{
  "Condition": {
    "KeyPrefixEquals": "folder1/"
  },
  "Redirect": {
    "HostName": "www.example.com"
  }
},
{
  "Condition": {
    "KeyPrefixEquals": "folder2/"
  },
  "Redirect": {
    "ReplaceKeyPrefixWith": "folder3/"
  }
}
]
```

- 对前缀为“folder1/”的请求，自动重定向至主机“www.example.com”上。
- 对前缀为“folder2/”的请求，自动重定向至前缀为“folder3/”的对象上。

表 21-1 参数说明

参数	键值
Condition	KeyPrefixEquals, HttpStatusCodeReturnedEquals
Redirect	Protocol, HostName, ReplaceKeyPrefixWith, ReplaceKeyWith, HttpRedirectCode

步骤10 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

21.4 配置重定向请求

若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。

如果静态网站文件为“归档存储”类别，则需要先恢复，具体操作步骤请参见[8.7 恢复归档存储文件](#)。

注意

如需将托管的静态网站对所有人开放，必须配置匿名用户可访问桶内的静态网站文件。静态网站托管配置会在两分钟内生效。

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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在“基础配置”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4** 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5** “状态”设置为使能状态。
- 步骤6** “托管模式”选择“重定向请求”，如**图21-4**所示。在“重定向页面”中输入桶访问域名或URL。

图 21-4 配置重定向请求



- 步骤7** 单击“确定”。
- 步骤8** 单击“桶列表”，选择重定向的桶。
- 步骤9** 可选：若静态网站需对所有人开放，配置如下策略，使桶内静态网站文件能被公开访问。
参考**12.9.5 为匿名用户设置对象的访问权限**为匿名用户授予静态网站文件的读取权限。
若桶中只有静态网站文件，则配置桶的“公共读”权限，使桶内所有文件能被公开访问。
 - 单击“权限>桶策略”。

2. 在“标准桶策略”下配置桶的“公共读”权限。
3. 单击“公共读”卡片，如图21-5所示。并在弹出的确认信息对话框中单击“是”。

图 21-5 配置公共读权限



步骤10 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**

22 跨域资源共享

22.1 跨域资源共享简介

跨域资源共享（CORS）是由W3C标准化组织提出的一种网络浏览器的规范机制，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。

OBS支持CORS规范，允许跨域请求访问OBS中的资源。

OBS支持静态网站托管，而只有当对该桶设置了合理的CORS配置，OBS中保存的静态网站才能允许响应另一个跨域网站的请求。

CORS的典型应用场景包括：

- 通过CORS支持，使用JavaScript和HTML5来构建Web应用，直接访问OBS中的资源，而不再需要代理服务器做中转。
- 使用HTML5中的拖拽功能，直接向OBS上传文件，展示上传进度，或是直接从Web应用中更新内容。
- 托管在不同域中的外部网页、样式表和HTML5应用，现在可以引用存储在OBS中的Web字体或图片，让这些资源能被多个网站共享。

CORS配置会在两分钟内生效。

22.2 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。

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 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。

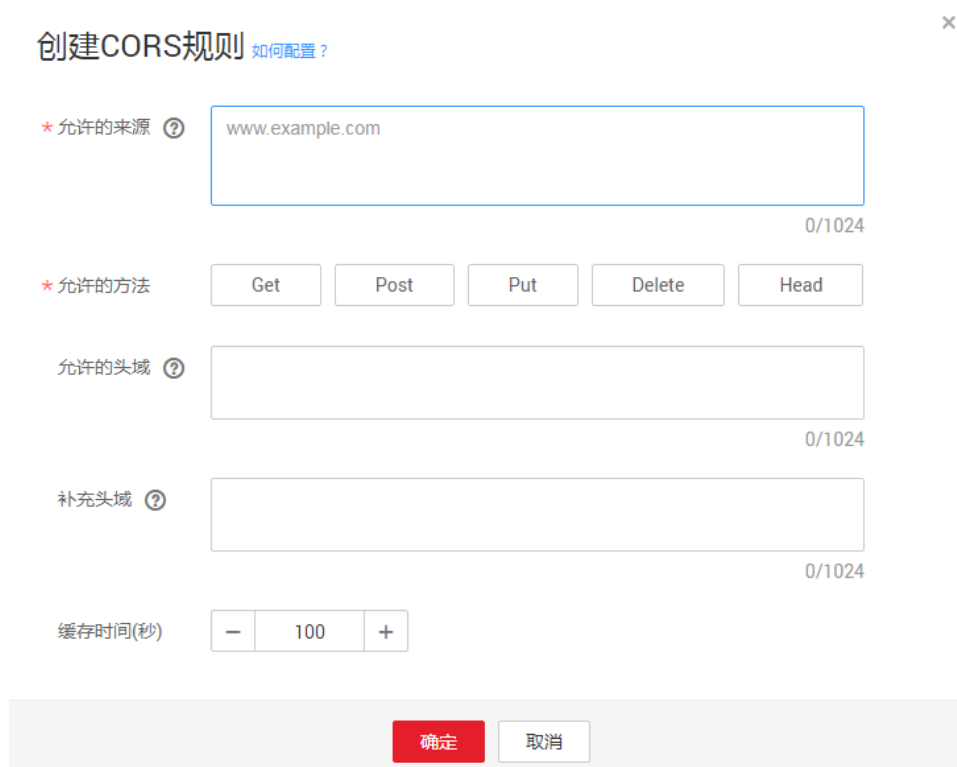
步骤3 在“基础配置”下，单击“CORS规则”卡片，系统跳转至“CORS规则”界面。
或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置>CORS规则”，进入“CORS规则”界面。

步骤4 单击“创建”，系统弹出“创建CORS规则”对话框，如图22-1所示。

 **说明**

一个桶最多可设置100条CORS规则。

图 22-1 创建 CORS 规则



步骤5 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**

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

表 22-1 CORS 规则

参数	说明
允许的来源	<p>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。</p> <p>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：</p> <pre>http://rds.example.com https://*.vbs.example.com</pre>
允许的方法	<p>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。</p>

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。 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6 单击“确定”。

“CORS规则”页签显示“已配置”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“www.example.com”，允许的方法配置为“GET”，允许的头域和补充的头域置空，缓存时间设置为“100”，则OBS仅允许来源为“www.example.com”的“GET”请求访问桶“testbucket”，且不限该请求的头域，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

23 防盗链

23.1 防盗链简介

一些不良网站为了不增加成本而扩充自己站点内容，经常盗用其他网站的链接。一方面损害了原网站的合法利益，另一方面又加重了服务器的负担。因此，产生了防盗链技术。

在HTTP协议中，通过表头字段`referer`，网站可以检测目标网页访问的来源网页。有了`referer`跟踪来源，就可以通过技术手段来进行处理，一旦检测到来源不是本站即进行阻止或者返回指定的页面。防盗链就是通过设置`Referer`，去检测请求来源的`referer`字段信息是否与白名单或黑名单匹配，若与白名单匹配成功则允许请求访问，否则阻止请求访问或返回指定页面。

为了防止用户在OBS的数据被其他人盗链，OBS支持基于 HTTP header中表头字段`referer`的防盗链方法。OBS同时支持访问白名单和访问黑名单的设置。


23.2 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** 在桶列表单击待操作的桶，进入“概览”页面。
- 步骤3** 在“基础配置”下，单击“防盗链”卡片，系统跳转至“防盗链”界面。
或您可以直接在左侧导航栏单击“基础配置>防盗链”，进入“防盗链”界面。
- 步骤4** 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。
- 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“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。
- 用户只有通过URL签名或者匿名访问桶及其内容时，才会做防盗链验证。请求的Header中有**Authorization**字段的，不会做防盗链验证。
- 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5 单击  保存设置。

----结束

24 任务管理

当您删除对象、修改对象存储类别时，控制台下方会出现“任务管理”栏。您可以通过“任务管理”管理任务。

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** 单击“任务管理”栏的“正在运行”、“已完成”和“失败”，系统弹出“任务管理”对话框的对应页面。
- 步骤2** “正在运行”的任务，可以单击“取消所有”，停止任务运行；单击“运行所有”，运行所有任务；单击“删除所有”，删除所有任务。
- 步骤3** 任务运行完成后，在“已完成”页中显示，单击已完成任务后的“删除”可删除该任务记录。也可单击页面上方的“删除所有”删除全部已完成的任务记录。
- 步骤4** 运行失败的任务，在“失败”页中显示，单击已完成任务后的“删除”可删除该任务；单击“重试”可以重新运行该任务。也可单击页面上方的“删除所有”删除全部失败任务；单击“重试所有”重新运行所有失败任务。

----结束

25 任务集

25.1 创建 IAM 委托

OBS需使用IAM委托执行对象的跨区域复制。跨区域复制IAM委托创建如下：

- 步骤1** 在“创建跨区域复制规则”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“OBS”。
- 步骤6** 选择“持续时间”。
- 步骤7** 在“权限选择”项，单击“全局服务>对象存储服务”行的“修改”，系统弹出“修改策略”对话框。
- 步骤8** 选择“基本>Tenant Administrator”，单击“确定”。
- 步骤9** （可选）如跨域复制规则勾选了“复制使用KMS加密的对象”，源桶和目标桶所在区域需配置KMS Administrator权限集。
 1. 单击源桶/目标桶所在区域行的“修改”，系统弹出“修改策略”对话框。
 2. 搜索KMS，并选择KMS Administrator权限集。
 3. 单击“确定”。
- 步骤10** 单击“确定”，完成委托创建。

----结束

26 异常处理

26.1 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。

26.2 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？

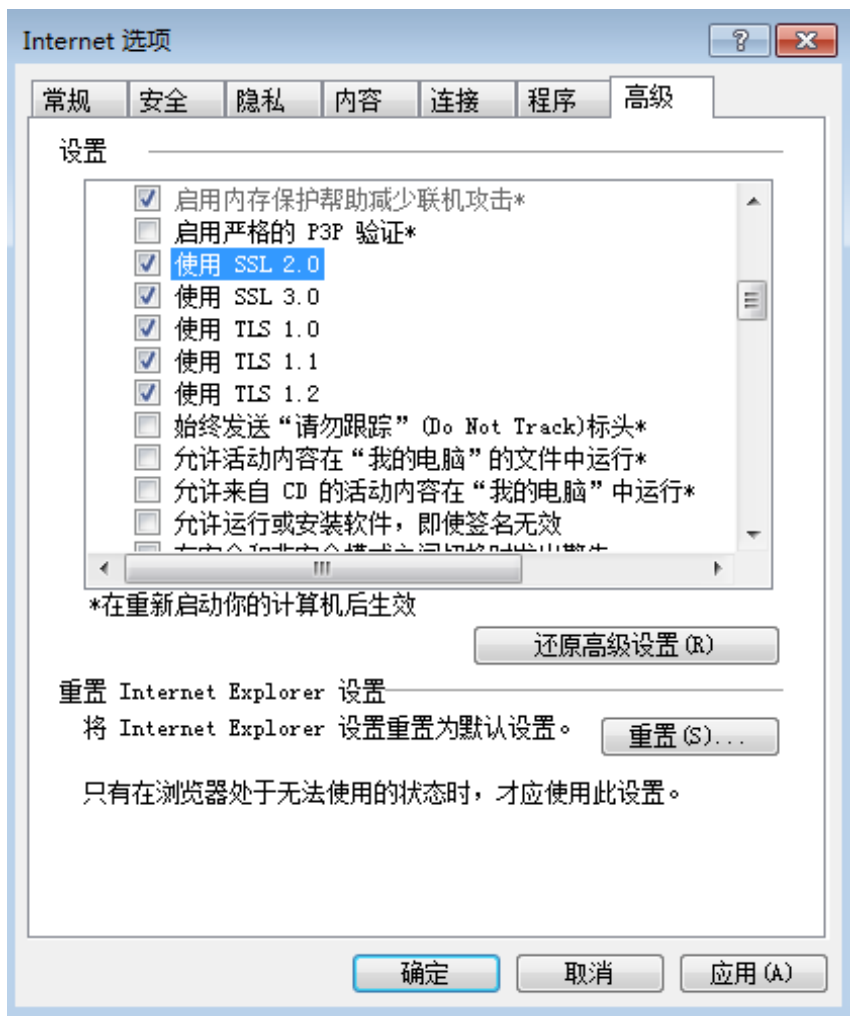
回答

检查浏览器的“Internet选项”中是否勾选SSL和TLS选项，若没有，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26-1所示。

图 26-1 Internet 选项



步骤3 单击“确定”。

----结束

26.3 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。

26.4 配置事件通知失败

问题

通过OBS配置事件时，提示“主题暂未授权给对象存储服务。前往消息通知服务，将该主题授权给对象存储服务。”错误，配置事件通知失败。

回答

前往SMN页面，通过勾选“主题访问策略”页面中的“可发布消息的服务”参数下的“OBS”来修改主题策略从而将该主题授权给OBS。

详细的使用SMN服务的操作指导请参见《消息通知服务用户指南》的“主题策略”章节的内容。

26.5 出现“客户端与服务器的时间相差 15 分钟”的报错

问题

当出现“客户端与服务器的时间相差大于15分钟”的报错时，无法正常使用OBS。

回答

出于安全目的，OBS会校验管理控制台和服务器的时间差，当该时间差大于15分钟时，会出现此报错。请根据本地UTC时间调整本地时间以避免此问题。

27 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27-1](#)列出了错误响应中的常见错误码。

表 27-1 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。
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。
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，必须先要在系统中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。
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。
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。

错误码	描述
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. 账户已欠费或余额不足。 4. 账户已冻结。
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。

28 修订记录

发布日期	修订记录
2019-08-14	第二十九次正式发布。 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	第二十八次正式发布。 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。
2019-06-28	第二十七次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增了桶清单的功能。
2019-06-13	第二十六次正式发布。 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	第二十五次正式发布。 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	第二十四次正式发布。 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。● 对象的访问权限增加了应用示例二。● 更新了对象元数据Content-Type介绍。
2019-03-18	第二十三次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加了了OBS访问权限控制的描述。

发布日期	修订记录
2019-01-29	第二十二次正式发布。 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。● 更新了“无法在浏览器中打开对象URL”的原因。
2019-01-04	第二十一一次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 软件框架更新，同步更新了日志记录、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。● 增加了桶策略应用示例一和二。● 增加了任务管理功能操作描述。
2018-11-30	第二十次正式发布。 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。● 新增了批量修改对象存储类别功能。● 增加了“对象策略”功能。● 更新了对象元数据。
2018-11-16	第十九次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 新增了复制对象路径功能。
2018-10-31	第十八次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● “创建桶”新增了“多AZ”配置。
2018-10-19	第十七次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新了多版本控制简介。● 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，若要匹配后缀，后缀必须以“/”结尾”。
2018-10-10	第十六次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新了桶级监控内容。● 更新了界面截图。

发布日期	修订记录
2018-09-21	第十五次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新了自定义域名绑定介绍。● 更新了日志记录参数描述。● 更新了界面截图。
2018-08-31	第十四次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新了多版本对象操作入口。● 更新了界面截图。
2018-08-15	第十三次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 自定义域名绑定增加了CDN加速功能。● 更新了界面截图。
2018-07-30	第十二次正式发布。 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。● 增加了文件分享功能。● 更新了界面截图。
2018-07-15	第十一次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加了云审计功能。● 更新了界面截图。
2018-06-30	第十次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加了tag功能。● 增加了用户权限配置步骤。● 更新了界面截图。
2018-06-08	第九次正式发布。 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。

发布日期	修订记录
2018-05-31	第八次正式发布。 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。● 增加了自定义域名绑定功能。● 增加了创建密钥截图。● 更新了界面截图。
2018-04-30	第七次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新了跨区域复制配置步骤。● 增加了桶级监控。● 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。
2018-04-15	第六次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加跨区域复制。● 更新了界面截图。
2018-03-16	第五次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加流量监控功能。● 增加了对对象级存储类别。● 增加了修改桶和对象的存储类别的功能。● 购买指南中删除计费介绍和计费案例，详细的服务资费费率标准请参见价格说明。● 更新了界面截图。
2017-12-20	第四次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">● 在《控制台指南》中增加如下内容：<ul style="list-style-type: none">- “配置事件通知”中增加多项目。- “出现“客户端与服务器的时间相差15分钟”的报错”章节。● 创建桶时增加了一键式设置桶策略功能。

发布日期	修订记录
2017-10-30	<p>第三次正式发布。</p> <p>本次更新说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none">● 在《控制台指南》的“查看桶的基本信息”中增加“Endpoint”和“访问域名”。● 在《控制台指南》的“通过对象（URL）访问对象”中修改URL的格式。● 在《控制台指南》的“配置桶策略”中增加了一键式配置通用策略。● 在《控制台指南》的“异常处理”中增加“配置事件通知失败”章节。● 在《购买指南》中删除余额小于100的限制。● 在《快速入门》的“注册云服务账号”中删除“隐私保护”。
2017-09-28	<p>第二次正式发布。</p> <p>本次更新说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none">● 在《产品简介》中增加“文档导读”。● 在《快速入门》中增加“相关操作”。● 在《控制台指南》中修改“配置桶策略”章节、新增“动作和条件的详细解释”章节。
2017-08-20	<p>第一次正式发布。</p>