

对象存储服务

客户端指南（OBS Browser）

文档版本 23
发布日期 2019-07-23



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目录

1 OBS Browser 介绍	1
1.1 产品概述	1
1.2 功能概述	2
2 入门	4
2.1 流程简介	4
2.2 设置用户权限	5
2.3 登录 OBS 管理控制台	6
2.4 下载 OBS Browser	7
2.5 创建访问密钥 (AK 和 SK)	7
2.6 登录客户端	8
2.7 添加桶	9
2.8 上传文件或文件夹	10
2.9 下载文件或文件夹	12
2.10 删除文件或文件夹	12
2.11 删除桶	12
3 存储类别简介	14
4 桶管理	16
4.1 桶管理方法介绍	16
4.2 添加桶	17
4.3 搜索桶	20
4.4 查看桶的基本信息	20
4.5 碎片管理	22
4.6 删除桶	23
5 对象管理	24
5.1 对象管理方法介绍	24
5.2 新建文件夹	25
5.3 上传文件或文件夹	26
5.4 下载文件或文件夹	27
5.5 MD5 检验	28
5.6 重命名文件	30
5.7 复制文件或文件夹	30
5.8 移动文件或文件夹	31

5.9 分享文件.....	31
5.10 分享文件夹.....	32
5.11 通过对象 URL 访问对象.....	34
5.12 搜索文件或文件夹.....	35
5.13 删除文件或文件夹.....	35
5.14 恢复归档存储文件.....	36
6 服务端加密.....	39
6.1 服务端加密简介.....	39
6.2 使用服务端加密方式上传文件.....	39
7 权限控制.....	42
7.1 概述.....	42
7.2 配置桶策略.....	45
7.3 配置对象策略.....	46
7.4 配置桶 ACL.....	47
7.5 配置对象 ACL.....	48
8 生命周期管理.....	49
8.1 生命周期管理简介.....	49
8.2 配置生命周期规则.....	50
9 跨域资源共享.....	53
9.1 跨域资源共享简介.....	53
9.2 配置跨域资源共享.....	53
10 日志记录.....	56
10.1 访问日志记录简介.....	56
10.2 配置日志记录.....	58
11 CDN 下载.....	60
11.1 CDN 下载简介.....	60
11.2 配置 CDN 下载.....	60
12 外部桶.....	61
12.1 外部桶简介.....	61
12.2 挂载外部桶.....	62
12.3 应用示例一：由桶 ACL 授权挂载桶的权限.....	63
12.4 应用示例二：由标准桶策略授权挂载桶的读写权限.....	65
12.5 应用示例三：由高级桶策略授权挂载桶的读写权限.....	66
13 任务管理.....	68
14 相关操作.....	70
14.1 系统配置.....	70
14.2 账号管理.....	74
14.3 访问路径.....	77
14.4 更新客户端版本.....	78

15 问题处理	79
15.1 登录 OBS Browser 时，登录界面无反应.....	79
15.2 通过 OBS Browser 同时选中大量文件上传时，上传任务没有创建，界面无任何提示.....	79
15.3 使用 OBS Browser 上传文件时，出现蓝屏或黑屏现象.....	80
15.4 使用 OBS Browser 管理对象时，在任务列表中无相关任务显示.....	81
15.5 在 ECS 中，通过 OBS Browser 下载文件，下载速度慢.....	81
15.6 出现“客户端与服务器的时间相差大于 15 分钟”的报错.....	82
15.7 启动 OBS Browser 时出现“OBS Browser 由于数据库不可用原因，导致任务管理功能无法正常使用”的报错.....	82
15.8 使用 OBS Browser 上传下载文件卡死.....	82
16 错误码列表	83
17 修订记录	85

1 OBS Browser 介绍

1.1 产品概述

📖 说明

OBS Browser已于2020年4月15日下线，相关功能已集成到新版客户端工具OBS Browser+中，请获取最新的[OBS Browser+工具](#)。给您带来不便敬请谅解。

OBS Browser是一款运行在Windows和Mac系统上的对象存储服务客户端，方便您在个人电脑上完成对象存储管理。


OBS Browser对PC机的规格要求如[表1-1](#)所示：

表 1-1 OBS Browser 对 PC 机的规格要求

规格项	规格要求	备注
操作系统	<ul style="list-style-type: none">Windows 7 Pro SP1 32-bitWindows 7 Pro SP1 64-bitWindows 8 Pro 32-bitWindows 10 Pro 64-bitWindows Server 2008 R2 standard SP1 64-bitWindows Server 2012 standard SP1 64-bitMac OS X10.13.3	登录Windows操作系统的用户名只允许包含数字、大小写字母。
CPU	<ul style="list-style-type: none">最低配置：双核1.6GHz CPU标准配置：双核2.4GHz CPU	-
内存	<ul style="list-style-type: none">最低配置：4GB 内存标准配置：8GB 内存可用内存：≥512MB	-

规格项	规格要求	备注
安装盘可用空间	≥512MB	安装OBS Browser所需的硬盘空间。
数据盘可用空间	≥3GB	存放OBS Browser数据库的数据文件所需的硬盘空间（当前版本是存放在系统盘）。

该OBS Browser提供扁平化风格的GUI界面，符合Windows系统用户的操作习惯。要想拥有更好的体验，建议使用1280*1024或更高分辨率的显示设备。

您可以通过单击页面右上角的图标，单击“关于”查看客户端的当前版本信息，也可以单击“在线帮助”查看帮助文档。

1.2 功能概述

目前，OBS Browser提供的功能如表1-2所示：

表 1-2 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、重命名、移动、复制、删除、通过对象URL共享数据、修改对象的存储类别、恢复归档存储对象等。 支持批量上传和下载对象，支持分段上传功能。
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数据。
权限控制	OBS Browser支持通过桶策略、对象策略、桶ACL和对象ACL进行权限控制。
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。
跨域资源共享	跨域资源共享（CORS）是由W3C标准化组织提出的一种浏览器的规范机制，定义了一个域中加载的客户端Web应用程序与另一个域中的资源交互的方式。而在通常的网页请求中，由于同源安全策略（Same Origin Policy, SOP）的存在，不同域之间的网站脚本和内容是无法进行交互的。
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。

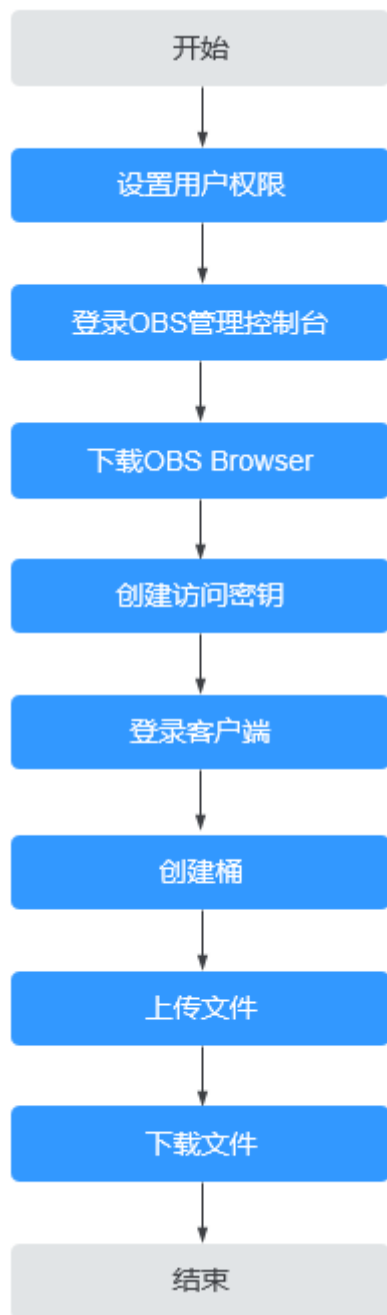
功能	说明
生命周期管理	支持设置桶的生命周期管理策略，实现自动删除超期的对象。
挂载外部桶	方便用户管理其他OBS用户共享的数据。
CDN下载	可以为本桶绑定的自定义域名配置启用CDN下载，以实现在OBS Browser上下载对象时，从CDN加速节点获取，提高下载速度。
任务管理	方便用户管理上传、下载、重命名、移动、复制、删除、恢复任务。

2 入门

2.1 流程简介

以下章节介绍如何使用OBS Browser来完成[图2-1](#)中所示的任务。

图 2-1 OBS Browser 快速入门



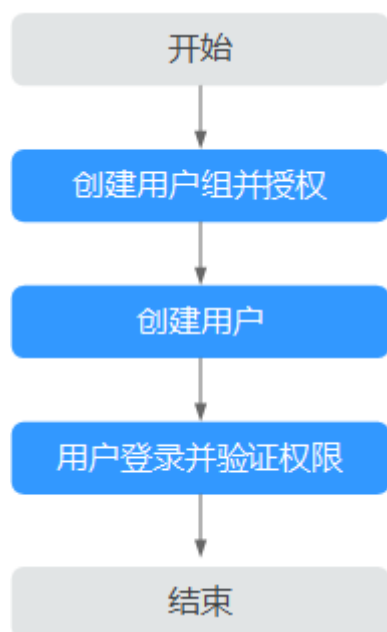
2.2 设置用户权限

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

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

示例流程

图 2-2 为 IAM 用户授权 OBS 资源权限



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

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

2.3 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前需注册一个华为账号。如果您已有账号，请从**步骤3**开始。


1. 在顶部导航栏右侧，单击“注册”。

2. 在注册页面，根据提示信息完成注册。

注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。

步骤3 在顶部导航栏右侧，单击“登录”，输账号名和密码。

步骤4 在顶部导航栏右侧，单击“控制台”，进入华为云控制台。

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

步骤6 为保证您正常使用OBS服务，建议您先充值或购买OBS资源包。

----结束

2.4 下载 OBS Browser

说明

OBS Browser已于2020年4月15日下线，相关功能已集成到新版客户端工具OBS Browser+中，请获取最新的[OBS Browser+工具](#)。给您带来不便敬请谅解。

2.5 创建访问密钥 (AK 和 SK)

本节介绍如何通过OBS管理控制台创建访问密钥 (AK和SK)，访问密钥 (AK和SK) 用于对请求加密签名，确保请求的机密性、完整性和请求双方身份的正确性。

背景知识

AK和SK支持IAM的认证机制，以下是对AK和SK的解释说明：

- AK: Access Key ID，接入键标识，用户在OBS系统中的接入键标识，一个接入键标识唯一对应一个用户，一个用户可以同时拥有多个接入键标识。OBS系统通过接入键标识识别访问系统的用户。
- SK: Secret Access Key，安全接入键，用户在OBS系统中的安全接入键，是用户访问OBS系统的密钥，用户根据安全接入键和请求头域生成鉴权信息。安全接入键和接入键标识一一对应。

约束和限制

每个用户最多可以创建两个有效的访问密钥。

前提条件

已注册并开通云服务账号。

操作步骤

步骤1 登录OBS管理控制台。

步骤2 在顶部导航栏单击用户名，并选择“我的凭证”。

步骤3 在“我的凭证”页面，单击左侧导航栏的“访问密钥”。

步骤4 在“访问密钥”页面，单击“新增访问密钥”。

📖 说明

每个用户最多可创建两个有效的访问密钥。

步骤5 在弹出的“新增访问密钥”对话框中，输入登录密码和对应验证码。

📖 说明

- 用户如果未绑定邮箱和手机，则只需输入登录密码。
- 用户如果同时绑定了邮箱和手机，可以选择其中一种方式进行验证。

步骤6 单击“确定”。

步骤7 根据浏览器提示，保存密钥。密钥会直接保存到浏览器默认的下载文件夹中。

📖 说明

- 为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。如果用户在此提示框中单击“取消”，则不会下载密钥，后续也将无法重新下载。如果需要使用访问密钥，可以重新创建新的访问密钥。
- 访问密钥 (AK和SK) 需定期更新。

步骤8 打开下载下来的“credentials.csv”文件既可获取到访问密钥 (AK和SK) 。

----结束

2.6 登录客户端

本节介绍如何登录OBS Browser。

操作步骤

步骤1 双击“obs.exe”程序，打开OBS Browser。

如果是首次启用OBS Browser，打开OBS Browser时将自动弹出“添加新账号”界面，请执行[步骤4](#)。

步骤2 在OBS Browser右上角，单击账号名，并选择“账号管理”。

步骤3 在弹出的“账号管理”对话框中，单击“添加新账号”。

步骤4 在“添加新账号”对话框中填写账号信息，单击“确定”。详细的账号管理，请参见[账号管理](#)。

连接存储服务成功后，添加的账号信息会在“账号管理”对话框中显示。

步骤5 单击“确定”

步骤6 在OBS Browser右上角，单击选择账号即可登录。

----结束

后续处理

OBS Browser的“系统配置”，请参见[系统配置](#)。

如果希望通过OBS Browser管理多个账号拥有的对象，可单击账号名，并选择“账号管理”添加多个账号信息。单击想要登录的账号即可切换当前登录的账号。详细的账号管理，请参见[账号管理](#)。

OBS Browser的版本更新，请参见[更新客户端版本](#)。

2.7 添加桶

桶是OBS中存储对象的容器。您需要先创建一个桶，然后才能在OBS中存储数据。

说明

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

查看控制台创建桶操作日志，需开通华北-北京一地区的CTS服务，切换到华北-北京一区域查看。

操作步骤


- 步骤1** 登录OBS Browser。
- 步骤2** 在页面左上方单击“添加桶”，系统弹出“添加桶”对话框。
- 步骤3** 选择“创建新桶”。
- 步骤4** 设置“区域”。
- 步骤5** 选择“存储类别”。
- 步骤6** 设置桶策略：您可以为桶配置私有、公共读、或公共读写策略。
- 步骤7** 多AZ：开启多AZ后，数据冗余存储至多个AZ中。归档存储的桶不支持多AZ功能。
- 步骤8** 输入“桶名”。可以单击桶名输入框后的 了解桶的命名规则详情。

图 2-3 添加桶

步骤9 单击“确定”。

步骤10 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

---结束

2.8 上传文件或文件夹

背景知识

- OBS Browser使用分段上传功能上传文件。通过分段上传功能，OBS Browser支持上传最大为48.8TB的单个文件。
- OBS Browser支持断点续传。当上传任务暂停或者失败，重新启动上传任务，根据任务记录的分片信息，已上传成功的分片不会再次上传，会请求上传其他的分片。
- 如果您需要将文件归类处理，可以先新建文件夹，然后将相关的文件上传到文件夹中。新建文件夹步骤如下：
 - a. 登录OBS Browser。
 - b. 单击目标桶名称进入对象管理界面，单击“新建文件夹”。
 - c. 在对话框中输入文件夹的名称后，单击“确定”。
 - d. 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待上传文件或文件夹的桶。

步骤3 单击“上传”，系统弹出“上传对象”对话框，如图2-4所示。

您可以选择文件上传，详见**步骤4**；也可以选择文件夹上传，详见**步骤5**。

图 2-4 上传对象



步骤4 单击“选择文件”，打开本地浏览框。选择待上传文件后，单击“打开”。

您最多可同时选择500个文件或文件夹进行上传。

📖 说明

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

步骤5 单击“选择文件夹”，选择文件夹后，单击“确定”。

步骤6 指定对象的存储类别。如果不指定，默认与桶的存储类别一致。

步骤7 增加上传：开启增量上传功能，上传同名对象时，对象会比较大小、内容、修改时间等对象属性，如果有变动，则上传覆盖桶内对象，如果一致，则跳过该上传任务不上传对象。关闭增量上传功能时，对象不做对比，强制上传覆盖桶内对象。

步骤8 单击“确定”，上传文件或文件夹。

----结束

2.9 下载文件或文件夹

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待操作的桶，选中需要下载的文件或文件夹后，单击右键选择“下载”。

客户端支持批量下载，选择多个文件或文件夹，单击对象列表上方的“下载”即可批量下载对象。

说明

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

步骤3 在对话框中选择存放文件或文件夹的路径后，单击“确定”。

如果目标路径下存在同名文件，系统会弹出“目标路径存在同名文件，请选择保存方式”，您可以选择“均保留”或者“覆盖”。

----结束

2.10 删除文件或文件夹

删除文件夹时，文件夹内的文件也将同时被删除，请务必确认这些文件可以被删除。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 选中待配置的桶，选中待删除的文件或文件夹后，单击右侧“更多>删除”。

客户端支持批量删除，选中多个文件或文件夹，单击列表上方的“删除”即可批量删除。

步骤3 在消息确认框中单击“确定”。

----结束

2.11 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

- 删除桶之前必须确保桶内的对象已全部删除。
- 只有桶的拥有者才能删除桶。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 选中待删除的桶，单击“更多 > 删除”。

 **说明**

用户删除桶后，需要等待30分钟才能创建同名桶和并行文件系统。

步骤3 在消息确认框中单击“确定”。

步骤4 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

----**结束**

3 存储类别简介

OBS支持桶级和对象级存储类别。

OBS提供了四种存储类别：标准存储、低频访问存储、归档存储、深度归档存储（受限公测中）。

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。
- 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，数据恢复时间可能长达数分钟到数小时不等。
- 深度归档存储（受限公测）适用于长期不访问（平均几年访问一次）数据的业务场景，其成本相比归档存储更低，但相应的数据恢复时间将更长，一般为数小时。

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。

存储类别对比

对比项目	标准存储	低频访问存储	归档存储	深度归档存储（受限公测）
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	深度归档数据的长期存储，存储单价相比归档存储更优惠

对比项目	标准存储	低频访问存储	归档存储	深度归档存储 (受限公测)
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	长期不访问的数据存档场景
设计持久性	99.999999999%	99.999999999%	99.999999999%	99.999999999%
设计持久性 (多AZ)	99.999999999%	99.999999999%	-	-
设计可用性	99.99%	99%	99%	99%
设计可用性 (多AZ)	99.995%	99.5%	-	-
最小计量单位 ^a	64KB	64KB	64KB	64KB
最低存储时间 ^b	无	30天	90天	180天
数据恢复	不涉及	按实际恢复数据量收费, 单位GB	分加急、标准恢复方式 按实际恢复数据量收费, 单位GB	分加急和标准两种恢复方式 按实际恢复数据量收费, 单位GB
图片处理	支持	支持	不支持	不支持

4 桶管理

4.1 桶管理方法介绍

OBS Browser支持以下三种方式管理桶。

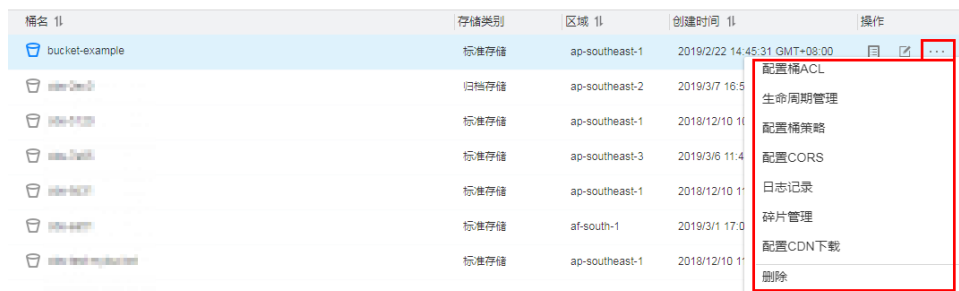
1. 通过OBS Browser桶列表上方的操作按钮管理桶。
单击待操作桶所在行，选择桶列表上方的操作按钮管理桶，如图4-1所示。

图 4-1 桶管理第一种方法



2. 通过桶所在行右侧的操作按钮管理桶。
单击待操作桶所在行右侧的操作按钮管理桶，如图4-2所示。

图 4-2 桶管理第二种方法



3. 通过右键选项管理桶。
右键单击待操作桶所在行，通过选择弹出框里的操作管理桶，如图4-3所示。

图 4-3 桶管理第三种方法



4.2 添加桶

桶是OBS中存储对象的容器。您需要先创建一个桶，然后才能在OBS中存储数据。

📖 说明

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

查看控制台创建桶操作日志，需开通华北-北京一地区的CTS服务，切换到华北-北京一区域查看。

操作步骤

- 步骤1** 登录OBS Browser。
- 步骤2** 在页面左上方单击“添加桶”，系统弹出“添加桶”对话框。
- 步骤3** 设置桶的相关参数，参数描述如[表4-1](#)所示。

图 4-4 添加桶

添加桶
✕

方式 创建新桶 添加外部桶

区域 ?

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。

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 ? 当前仅【华东-上海二，华北-北京四，西南-贵阳二】区域支持配置多AZ。

桶名 ?

表 4-1 创建桶

参数	说明
方式	选择“创建新桶”。
区域	选择新建桶所在的区域。
存储类别	<p>桶的存储类别有三种，分别为：标准存储、低频访问存储、归档存储。</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。
桶策略	您可以为桶配置私有、公共读、或公共读写策略。
多AZ	开启多AZ后，数据冗余存储至多个AZ中。归档存储的桶不支持多AZ功能。

参数	说明
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(.)，使用虚拟主机方式HTTPS访问OBS，会导致证书校验失败。

📖 说明

- 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：如果想通过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命名规范方便全局统一，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 单击“确定”。

步骤5 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

---结束

配置区域信息

OBS Browser支持“区域”信息可配置，具体配置方法如下：

1. 进入OBS Browser解压路径下的“OBS Browser”文件夹，打开“region”文件。
2. 修改“region”文件中的“options”参数值。

将需要新增的区域信息根据如下格式填写到“options”参数后。

```
{"key": "区域别名", "value": "区域"}
```

新增信息需遵守JSON格式。其字段含义如下：

- “key”表示区域别名，用户自定义。其值会展示在“创建桶”窗口中的区域框的下拉列表中。为了方便在界面查阅，建议输入值不超过25个字符。
- “value”表示“区域”，根据OBS支持的“区域”填写。

每新增一个“区域”，“options”的值便增加一组{"key": "区域别名", "value": "区域"}值，每组区域信息之间用英文逗号隔开即可。如下示例为新增“region01”和“region02”两个“区域”的配置。“region”文件中其余参数值保持不变。

```
"options": [{"key": "test_region01", "value": "region01"}, {"key": "test_region02", "value": "region02"}]
```


3. “region” 文件修改成功后，重启OBS Browser，使配置生效。

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 登录OBS客户端。

步骤2 在桶列表中选择待操作的桶，并单击右侧的 ，系统弹出“修改存储类别”对话框。

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。

步骤4 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

----结束


4.3 搜索桶


OBS Browser支持按桶名所包含的字符串搜索桶。


操作步骤


步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 在主页面右上角的搜索框中输入需要查找的桶名。

步骤3 单击 。

搜索到的桶会显示在桶列表中。如果想重新搜索其他桶，可单击  删除已输入的关键词后重新输入需要搜索的桶名。

如果用户当前处于对象列表界面，需要快速切换到其他桶，则可单击页面左侧  图标展开隐藏的桶列表，并在桶列表上方搜索框中搜索需要切换到的桶。

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

4.4 查看桶的基本信息

您可以通过OBS Browser查看桶的基本信息，如拥有者、位置、容量、对象数等。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 选中待查看的桶，单击“基本信息”。

步骤3 在弹出的“基本信息”界面中查看桶的基本信息，如图4-5所示。

图 4-5 基本信息

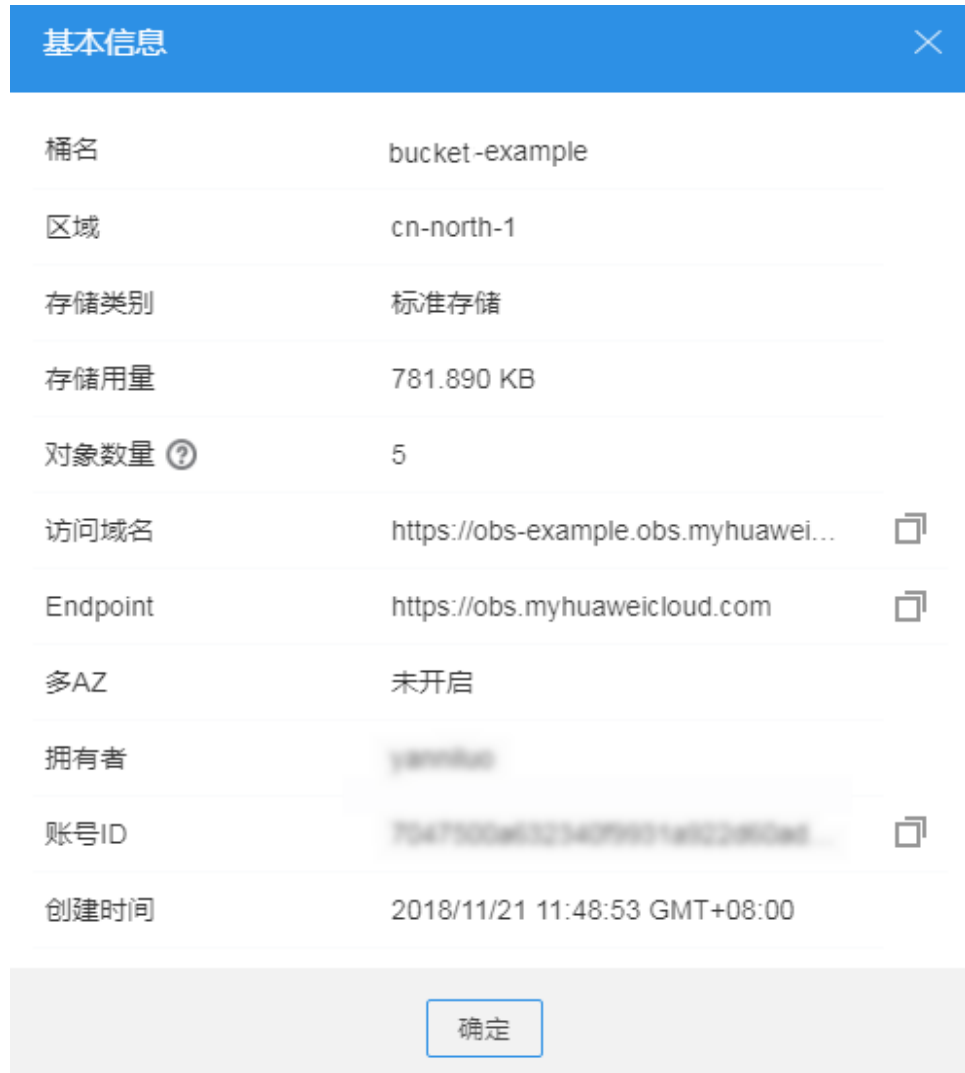


表 4-2 参数说明

参数	说明
桶名	桶的名称。
区域	桶所在的区域。
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。

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 。
对象数量	桶中文件夹、当前版本文件和历史版本文件总和。
访问域名	桶的访问域名，格式为： <i>桶名.域名</i>
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。
多AZ	多AZ的状态。开启多AZ后，数据冗余存储至多个AZ中。归档存储的桶不支持多AZ功能。
拥有者	桶的拥有者是指桶创建者的账号。
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。

说明

“存储用量”和“对象数量”非实时数据，系统更新存在至少15分钟的延迟。

----结束

4.5 碎片管理

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。


文件上传失败或上传任务暂停后，都会有碎片存储在OBS中，可以通过任务管理重新启动上传，实现断点续传。上传成功后，碎片将自动消失。

您也可以通过碎片管理功能清理碎片。清理碎片后，重新启动上传任务，上传进度会丢失，任务重新请求上传。

须知

OBS中存储的碎片需要收费。

操作步骤

- 步骤1 登录OBS Browser。
 - 步骤2 选中待配置的桶，单击“更多 > 碎片管理”。
 - 步骤3 在“碎片管理”对话框中，单击“检测”刷新碎片列表。选择需要删除的碎片，单击右侧的 ，删除碎片。
也可单击列表上方“删除”，清除所有碎片。
 - 步骤4 在弹出的对话框中确认信息，单击“是”。
 - 步骤5 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。
 - 步骤6 在“碎片管理”窗口，单击“关闭”可关闭此窗口返回到OBS Browser首页。
- 结束


4.6 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

- 删除桶之前必须确保桶内的对象已全部删除。
- 只有桶的拥有者才能删除桶。

操作步骤

- 步骤1 登录OBS Browser。
 - 步骤2 选中待删除的桶，单击“更多 > 删除”。
-  **说明**
- 用户删除桶后，需要等待30分钟才能创建同名桶和并行文件系统。
- 步骤3 在消息确认框中单击“确定”。
 - 步骤4 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。
- 结束

5 对象管理

5.1 对象管理方法介绍

OBS Browser支持以下三种方式管理对象。

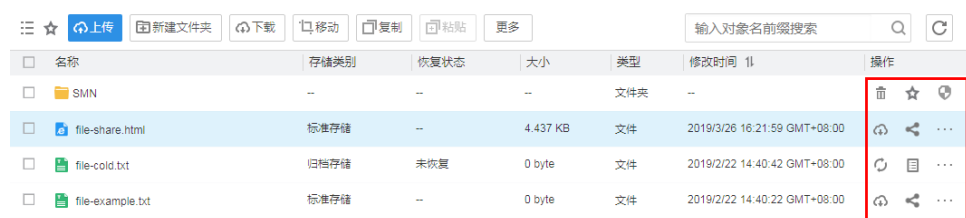
1. 通过对象列表上方的操作按钮管理对象。
单击待操作对象所在行，选择对象列表上方的操作按钮管理对象，如图5-1所示。

图 5-1 对象管理第一种方法



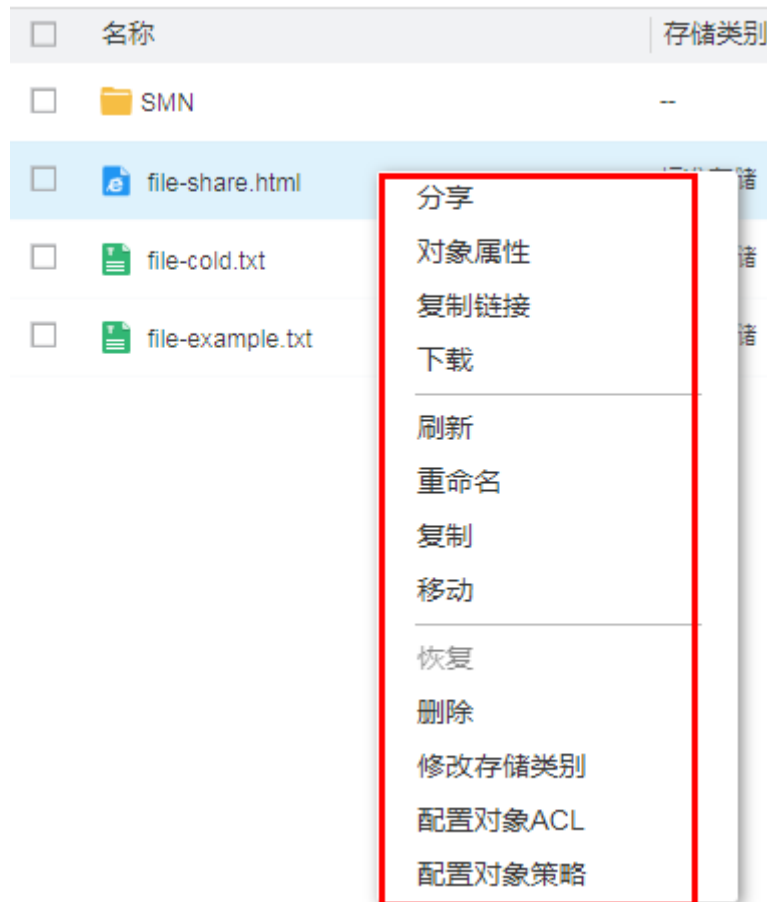
2. 通过对象所在行右侧的操作按钮管理对象。
单击待操作对象所在行右侧的操作按钮管理对象，如图5-2所示。

图 5-2 对象管理第二种方法



3. 通过右键选项管理对象。
右键单击待操作对象所在行，通过选择弹出框里的操作管理对象，如图5-3所示。

图 5-3 对象管理第三种方法



5.2 新建文件夹

用户可通过OBS Browser软件新建文件夹。

背景知识

由于OBS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。通过在对象的名称中增加“/”，将该对象在管理控制台上模拟成一个文件夹的形式展现。

操作步骤

- 步骤1** 登录OBS Browser。
- 步骤2** 单击目标桶名称进入对象管理界面，单击“新建文件夹”。
- 步骤3** 在对话框中输入文件夹的名称后，单击“确定”。
 - 支持创建单个文件夹和多层级的文件夹。
 - 文件夹名称不能包含以下字符：`\:*?"<>|`。
 - 文件夹名称不能以英文句号 (.) 或斜杠 (/) 开头或结尾。
 - 文件夹的绝对路径总长度不能超过1023字符。

- 任何单个斜杠 (/) 表示分隔并创建多层级的文件夹。
- 不能包含两个以上相邻的斜杠 (/)。

步骤4 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭创建结果消息窗口。

----结束

5.3 上传文件或文件夹

背景知识

OBS Browser使用分段上传功能上传文件。通过分段上传功能，OBS Browser支持上传最大为48.8TB的单个文件。

OBS Browser支持断点续传。当上传任务暂停或者失败，重新启动上传任务，根据任务记录的分片信息，已上传成功的分片不会再次上传，会请求上传其他的分片。

对于万级别的文件数量的批量上传，建议使用obsutil工具，详见[上传对象](#)。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待上传文件或文件夹的桶。

步骤3 单击“上传”，系统弹出“上传对象”对话框，如[图5-4](#)所示。

您可以选择文件上传，详见[步骤4](#)；也可以选择文件夹上传，详见[步骤5](#)。

图 5-4 上传对象



步骤4 单击“选择文件”，打开本地浏览框。选择待上传文件后，单击“打开”。

您最多可同时选择500个文件或文件夹进行上传。

说明

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

步骤5 单击“选择文件夹”，选择文件夹后，单击“确定”。

步骤6 指定对象的存储类别。如果不指定，默认与桶的存储类别一致。

步骤7 增加上传：开启增量上传功能，上传同名对象时，对象会比较大小、内容、修改时间等对象属性，如果有变动，则上传覆盖桶内对象，如果一致，则跳过该上传任务不上传对象。关闭增量上传功能时，对象不做对比，强制上传覆盖桶内对象。

步骤8 单击“确定”，上传文件或文件夹。

---结束

相关操作

您可以在上传后修改对象的存储类别，修改步骤如下：

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 在桶列表中单击待操作的桶。

步骤3 选中目标对象，并单击右侧的“更多 > 修改存储类别”。

步骤4 选择目标存储类别，并单击“确定”。

步骤5 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

---结束

说明

- 深度归档存储的对象要先恢复，才可以修改为标准存储、低频访问存储或归档存储。
- 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来转换对象的存储类别，详情请参见[生命周期管理简介](#)。

后续操作

您可以单击对象后面的“更多>复制链接”，复制对象的URL链接。

5.4 下载文件或文件夹

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待操作的桶，选中需要下载的文件或文件夹后，单击右键选择“下载”。

客户端支持批量下载，选择多个文件或文件夹，单击对象列表上方的“下载”即可批量下载对象。

说明

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

步骤3 在对话框中选择存放文件或文件夹的路径后，单击“确定”。

如果目标路径下存在同名文件，系统会弹出“目标路径存在同名文件，请选择保存方式”，您可以选择“均保留”或者“覆盖”。

----结束

5.5 MD5 检验

背景知识

文件在上传和下载的过程中，受网络影响可能出现损坏。通过MD5校验，可以验证上传或下载文档的正确性。

OBS Browser开启MD5校验会影响上传下载速度。本章节以上传文件为例介绍MD5校验功能。

说明

桶中文件具有MD5信息，下载文件时才会做MD5校验。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击页面右上角的图标并选择“系统配置”。

步骤3 在“系统配置>基本配置”窗口，勾选“启用MD5校验”，如图5-5所示。

图 5-5 配置 MD5 校验



步骤4 单击“保存”。

步骤5 选择待上传文件的桶，上传文件。


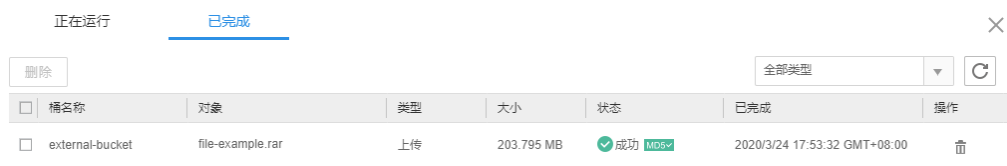
在页面右上角单击, 在“正在运行”任务管理列表中可以看到文件上传状态和MD5校验状态，如图5-6所示。

图 5-6 MD5 校验状态



步骤6 文件上传完成，可以在“已完成”任务管理列表中查看到MD5校验结果，如图5-7所示。

图 5-7 MD5 校验结果



----结束

5.6 重命名文件

重命名文件是通过复制文件为其他名称，再删除原文件来实现的。

前提条件

用户需要有待操作文件的ACL读权限。

操作步骤

- 步骤1** 登录OBS Browser。
 - 步骤2** 选中待配置的桶，进入桶界面。
 - 步骤3** 右键单击需要重命名的文件，并选择“重命名”。
 - 步骤4** 在弹出的“重命名”对话框中输入对象名称，单击“保存”。
- 在任务管理界面将显示重命名任务状态。

----结束

说明

重命名已恢复的归档存储对象，该对象会变为标准存储对象。
如果标准存储对象在归档存储桶中，重命名该标准存储对象，该对象会变为归档存储对象。

5.7 复制文件或文件夹

用户可根据需要将存储在OBS上的文件或文件夹复制到其他路径下。
批量复制文件数量超过万级别时，建议使用obsutil工具，详见[复制文件](#)。

前提条件

用户需要有待操作文件的ACL读权限。

操作步骤

- 步骤1** 登录OBS Browser。
- 步骤2** 选中待配置的桶，进入桶界面。
- 步骤3** 右键单击需要复制的文件或文件夹，并选择“复制”。

步骤4 选择存放文件或文件夹的路径后，单击右键并选择“粘贴”。

 **说明**

- 仅支持在当前区域进行复制操作。
- 仅支持将文件或文件夹复制到不同路径下。

----结束

5.8 移动文件或文件夹

移动文件或文件夹的实现方式：复制文件或文件夹到指定位置，然后删除原有文件或文件夹。

批量移动文件数量超过万级别时，建议使用obsutil工具，详见[复制对象](#)和[删除对象](#)。

前提条件

用户需要有待操作文件的ACL读写权限。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 选中待配置的桶，进入桶界面。

步骤3 右键单击需要移动的文件或文件夹，并选择“移动”。

步骤4 选择存放文件或文件夹的路径后，单击右键并选择“粘贴”。

 **说明**

- 仅支持在当前区域进行移动操作。
- 仅支持将文件或文件夹移动到不同路径下。

----结束

5.9 分享文件

操作场景

您可以使用文件分享功能，通过文件的临时URL将存放在OBS中的文件分享给所有用户。

约束与限制

- 通过OBS Browser分享的文件，有效期的范围为1分钟到30天。如果想要设置永久的权限，请通过[桶策略或对象策略](#)实现。
- 仅桶版本号为3.0的桶支持文件分享功能。桶版本号可以在控制台桶概览页的“基本信息”中查看。
- 加密对象不能分享。
- 归档存储对象需恢复后才能分享。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待操作的桶，进入桶界面。


步骤3 选中待分享的文件，单击  ，弹出“分享文件”对话框。

图 5-8 分享文件



步骤4 URL相关操作。

- 单击“打开URL”，将在新页面打开文件进行预览或者直接下载文件到本地。
- 单击“复制URL”，您可以将该链接分享给所有用户，用户可以在浏览器中通过此链接直接访问文件。
- 单击“复制路径”，您可将该路径分享给所有拥有对象所在桶权限的用户，用户可以在对应桶中的文件搜索框中输入该路径搜索并访问文件。

📖 说明

在“URL有效期”内，任何用户都可以访问该文件。

步骤5 单击“关闭”，关闭“分享文件”对话框。

----结束

5.10 分享文件夹

操作场景

您可以使用文件夹分享功能，将OBS中的整个文件夹分享给所有用户。

背景知识

文件夹分享强调临时性，存在有效期。分享者需要先设置一个6位数的提取码，再创建分享。创建成功后，OBS会自动将文件夹中的所有对象的下载链接汇总到一个静态网

站中，并托管到一个公共的OBS桶。所有用户均可使用创建分享时生成的临时URL和提取码，访问这个静态网站，并进行文件下载。

约束与限制

- 通过OBS Browser分享的文件夹，有效期的范围为1分钟到30天。如果想要设置永久的权限，请通过[桶策略](#)或[对象策略](#)实现。
- 仅部分区域支持文件夹分享功能，请以各区域实际情况为准。
- 仅桶版本号为3.0的桶支持文件夹分享功能。桶版本号可以在控制台桶概览页的“基本信息”中查看。
- 归档存储对象需在原桶恢复后才能下载。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待操作的桶，进入桶界面。


步骤3 选中待分享的文件夹，单击 ，弹出“分享文件夹”对话框。

图 5-9 分享文件夹

步骤4 设置相关参数。

表 5-1 分享文件夹参数

参数	说明
有效期	单位为分钟、小时或天，有效期的取值范围为1分钟到30天，默认值为5分钟。 在“URL有效期”内，任何用户都可以访问该文件夹。
提取码	六位数字。 用户在访问分享链接时，需要输入提取码，才能看到文件夹中的对象。

步骤5 单击“创建分享”，生成文件分享URL。

步骤6 您可以将链接及提取码发送给所有用户，用户通过访问链接并输入提取码以访问文件夹中的对象。

----结束

验证

其他用户通过网页访问分享的文件夹。

步骤1 打开网页，输入分享的URL地址，打开链接。

步骤2 在页面提示框输入“提取码”，确认即可访问分享的文件夹。

----结束

其他用户通过OBS Browser访问分享的文件夹。

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 在页面顶部右侧单击“获取分享”，弹出“添加新账号”对话框。

步骤3 在“获取分享”页面，输入“分享链接”和“提取码”。

步骤4 单击“确定”，即可访问分享的文件夹。

----结束

5.11 通过对象 URL 访问对象

对象URL（对象共享）功能，可实现匿名用户通过对象共享链接地址，直接访问对象数据。


前提条件

已通过管理控制台设置匿名用户读取该指定对象的权限。

操作步骤

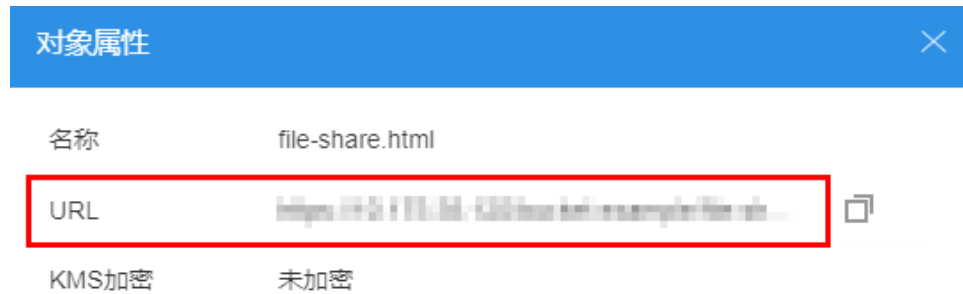
步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待操作的桶，进入桶界面。

步骤3 选中待配置的对象，单击需要共享的对象右侧的“对象属性” 图标，如**图5-10**所示。在URL行查看该对象链接地址。

登录OBS Browser时，选择“OBS存储”，则生成的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，其链接地址不会有文件夹目录层级。

图 5-10 对象属性




- 登录OBS Browser时，选择“其他对象存储”，则生成的对象链接地址格式为：
`https://存储服务器IP地址或域名/桶名/文件夹目录层级/对象名`。如果该对象存在于桶的根目录下，其链接地址不会有文件夹目录层级。
- 登录OBS Browser时，选择“OBS存储”，则生成的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，其链接地址不会有文件夹目录层级。

📖 说明

对于存储类别为归档存储的桶中的对象，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。

步骤4 单击  ，复制该对象链接地址。

步骤5 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

步骤6 将对象链接地址复制到浏览器中打开，即可访问该对象。

----结束


5.12 搜索文件或文件夹

OBS Browser支持按前缀搜索文件或文件夹。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击目标文件或文件夹所在的桶。

步骤3 单击  。

----结束

5.13 删除文件或文件夹

用户可根据需要删除已有文件或文件夹。

背景知识

删除文件夹时，文件夹内的文件也将同时被删除，请务必确认这些文件可以被删除。

删除无用的文件或文件夹可节省空间和成本。

用户上传到OBS的某些文件，可能需要定期删除，对于这类删除文件的场景，可通过OBS的生命周期管理功能实现，也可通过OBS的生命周期管理功能一次性清空桶里面所有文件或文件夹。详情请参见[生命周期管理简介](#)。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 选中待配置的桶，选中待删除的文件或文件夹后，单击右侧“更多>删除”。

客户端支持批量删除，选中多个文件或文件夹，单击列表上方的“删除”即可批量删除。

步骤3 在消息确认框中单击“确定”。

---结束

5.14 恢复归档存储文件

针对存储类别为归档存储的对象，用户需要先恢复才能下载。

背景知识

归档存储是一种很少访问（平均一年访问一次）、但安全、持久且成本极低的存储服务，适用于数据归档和长期备份。客户能够以极低的价格安全地存储数据，帮助客户显著降低了成本。为了保持成本低廉，数据恢复时间可能长达数分钟到数小时不等。

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。

对象状态为恢复中的对象不能再次恢复。

数据恢复时间和收费详情请参见[产品价格详情](#)。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待恢复文件所在的桶，进入对象列表页面。

步骤3 单击待恢复对象后的“恢复”图标或者选中待恢复的对象，并单击对象列表上方的“恢复”。

也可以选中多个文件或文件夹，单击列表上方的“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。

表 5-2 恢复对象

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

步骤4 单击“确定”。


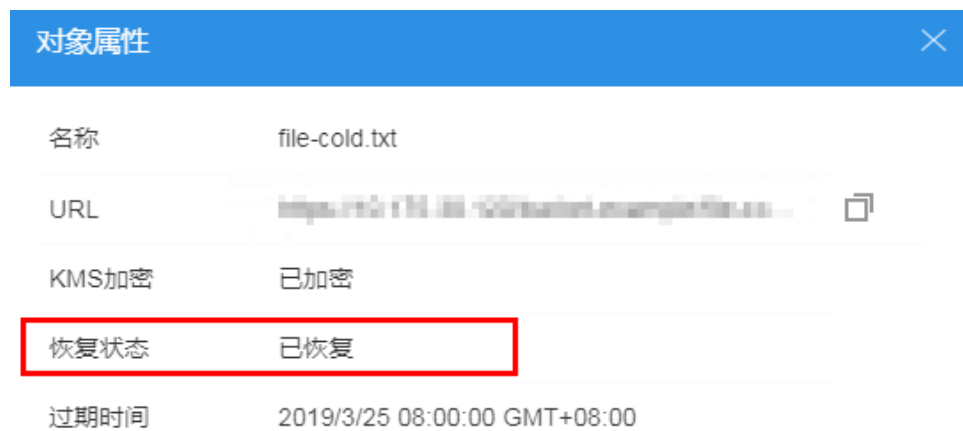
文件恢复状态可单击对象右侧的  图标，在“对象属性”页面查看，如图5-11所示。

图 5-11 恢复状态



文件恢复成功后才能对该文件进行下载操作。可单击页面右上角的“刷新”按钮手动刷新恢复任务查看恢复进度，系统也会每5分钟自动刷新恢复任务。

说明

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

----结束

相关操作

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

说明

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

6 服务端加密

6.1 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。

OBS Browser目前支持KMS托管密钥的服务端加密(SSE-KMS)方式，SSE-KMS方式是指OBS使用KMS提供的密钥进行服务端加密。

OBS Browser目前支持通过接口提供KMS托管密钥的服务端加密(SSE-KMS)。

6.2 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《统一身份认证服务用户指南》。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 在页面右上角单击 。

步骤3 单击“系统配置 > 基本配置”，如图6-1所示。

图 6-1 配置 KMS 加密




步骤4 勾选“启用HTTPS安全传输协议”以及“启用KMS加密”。

步骤5 单击“保存”。

步骤6 验证加密状态。

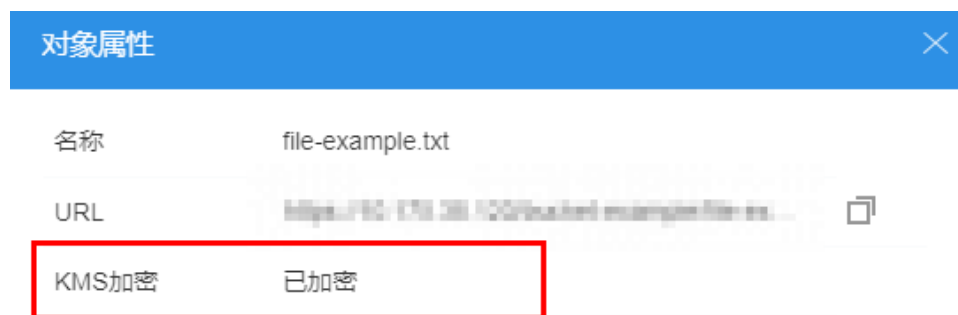
勾选“启用HTTPS安全传输协议”和“启用KMS加密”后，上传到OBS中的所有对象都会进行KMS加密，KMS密钥会默认选中“obs/default”。

对象上传成功后，单击对象列表右侧的  图标进入“属性”界面，可查看对象的加密状态，如所示。“已加密”表示该对象已进行服务的加密，“未加密”表示该对象未进行服务的加密。对象的加密状态不可修改。

说明

由于启用KMS加密上传对象，必须启用HTTPS安全传输协议，所以，如果取消勾选“启用HTTPS安全传输协议”，则“启用KMS加密”复选框也会取消选择状态。

图 6-2 加密状态



说明

- 由于服务端加密功能不支持HTTP协议，所以想要使用服务端加密功能，需开启HTTPS协议。
- 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

7 权限控制

7.1 概述

OBS Browser支持通过桶策略、对象策略、桶ACL和对象ACL进行权限控制。

- 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。
- 对象策略：主账号将对象的读写权限授权给该账号下的IAM用户。
- 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。

桶策略

桶的拥有者可以通过编写桶策略 (Bucket Policy) 设置桶的访问权限。

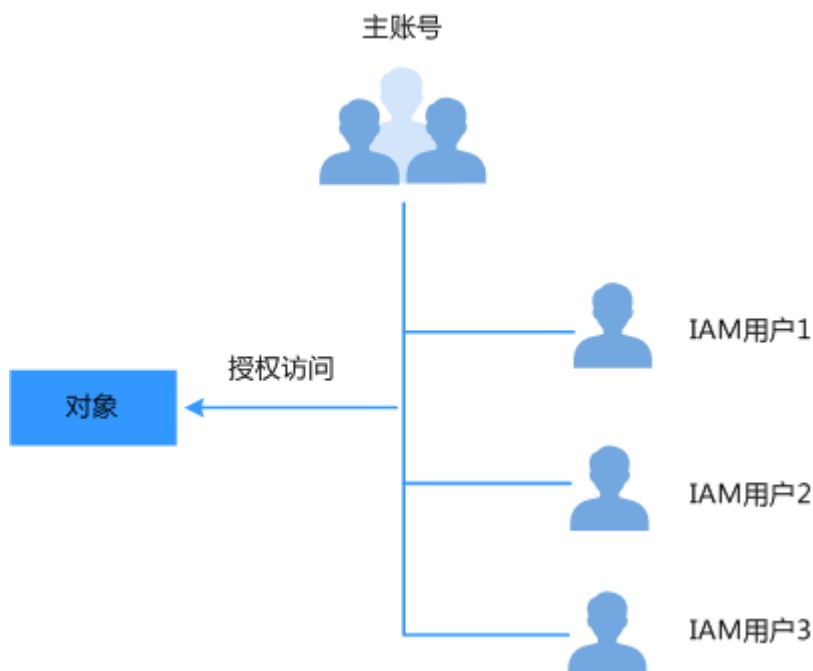
桶策略可基于各种参数，如效果、被授权用户、资源、动作、条件等，提供对桶和对象的集中访问控制。附加到某个桶上的权限适用于该桶内所有对象。设置桶策略后，后续对该桶的访问请求都将受到桶策略的限制，这种限制表现为接受或拒绝请求。

详情请参见[Policy格式](#)。

对象策略

对象策略是指主账号将对象的读写权限授权给该账号下的IAM用户。

图 7-1 对象策略示意图



ACL

桶/对象ACL支持授权给如下用户读写权限：

表 7-1 OBS 支持的被授权用户

被授权用户	描述
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>须知 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>须知 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>

被授权用户	描述
日志投递用户组 说明 仅桶ACL支持。	日志投递用户组用于投递OBS桶及对象的访问日志。由于OBS本身不能在账号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，只能由账号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。 须知 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。如果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。

桶ACL的访问权限如表7-2所示：

表 7-2 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7-3所示：

表 7-3 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。

7.2 配置桶策略

桶策略定义了OBS中的资源（桶和对象）的访问控制策略。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 选择待配置的桶，单击“更多 > 配置桶策略”。

步骤3 根据需求在“配置桶策略”输入框中输入桶策略。

桶策略最多不能超过20KB。

桶策略各字段含义如表7-4所示。除“Effect”字段为必选外，其他字段均为可选字段。

表 7-4 桶策略各字段含义

字段	描述	是否可选
Version	当前支持的取值为“2008-10-17”。	可选
Id	桶策略ID，桶策略的唯一标识。	可选
Statement	桶策略描述，定义完整的权限控制。每条桶策略的Statement可由多条描述（statement）组成，每条描述可包含以下字段： <ul style="list-style-type: none">• Sid• Effect• Principal• NotPrincipal• Action• NotAction• Resource• NotResource• Condition	必选
Effect	桶策略效果，即指定本条桶策略描述的权限是接受请求还是拒绝请求，取值必须为“Allow”或“Deny”。	必选
Sid	本条桶策略描述的ID。	可选

字段	描述	是否可选
Principal/ NotPrincipal	桶策略被授权用户，即指定本条桶策略描述所作用的用户。 “Principal”和“NotPrincipal”必须二选其一，指定所作用于或不作用于某用户。	必选
Action/ NotAction	桶策略动作，即指定本条桶策略描述所作用的OBS操作。 “Action”和“NotAction”必须二选其一，指定该OBS操作是否生效。	必选
Resource/ NotResource	桶策略资源，即指定本条桶策略描述所作用的对象。 “Resource”和“NotResource”必须二选其一，指定是否针对该OBS资源生效。	必选
Condition	桶策略条件，桶策略指定的生效条件。	可选

步骤4 单击“保存”。

步骤5 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

---结束

7.3 配置对象策略

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击待配置的桶，进入桶界面。

步骤3 选择待操作的对象，在对象列表上方，单击“配置对象策略”。

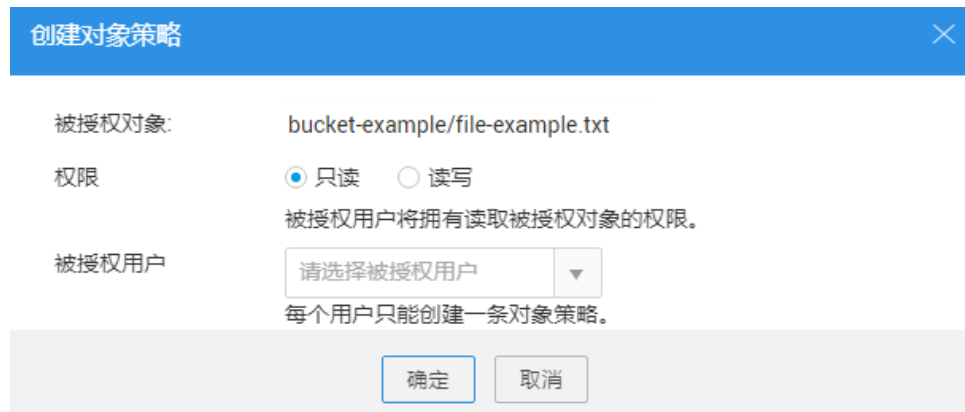
步骤4 如果您是第一次配置，在系统弹出的“配置对象策略”对话框中，输入“账号ID”，并单击“确定”。如果您不是第一次配置，则不会有该信息弹出，系统直接弹出“配置对象策略”窗口信息。

“账号ID”可通过管理控制台的“我的凭证”页面查看。

步骤5 单击“创建对象策略”。

步骤6 在“创建对象策略”对话框中，设置权限，选择被授权的IAM用户。

图 7-2 创建对象策略



步骤7 单击“确定”。

步骤8 在“配置对象策略”对话框中，单击“保存”。

步骤9 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

----结束

7.4 配置桶 ACL

OBS固定有对拥有者、匿名用户、注册用户组以及日志投递用户组设置ACL权限的功能。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 选中待配置的桶，单击“配置桶ACL”。

步骤3 根据需求设置目标桶的ACL权限，单击“保存”，如图7-3所示。

图 7-3 配置桶 ACL



步骤4 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

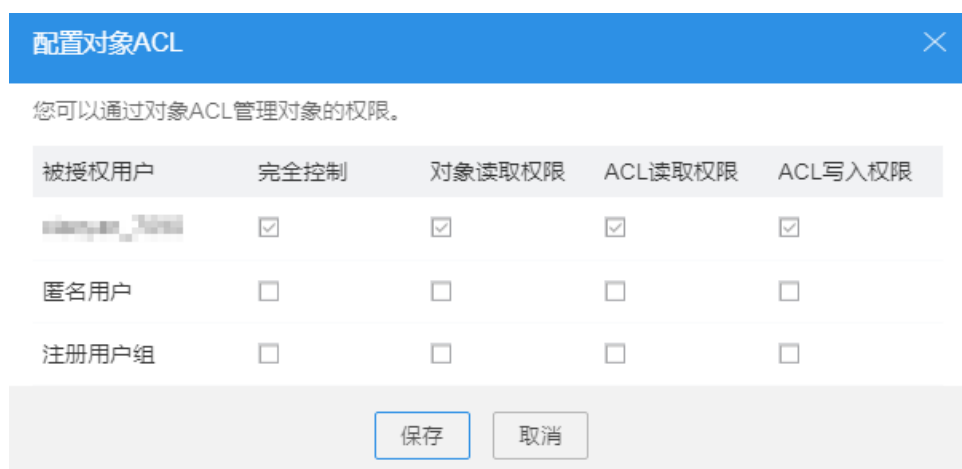
----结束

7.5 配置对象 ACL

操作步骤

- 步骤1** 登录OBS Browser。
- 步骤2** 单击待配置的桶，进入桶界面。
- 步骤3** 在待操作对象右侧，单击“...”，选择“配置对象ACL”。
- 步骤4** 根据需求设置目标桶的ACL权限，单击“保存”，如图7-4所示。

图 7-4 配置对象 ACL



- 步骤5** 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

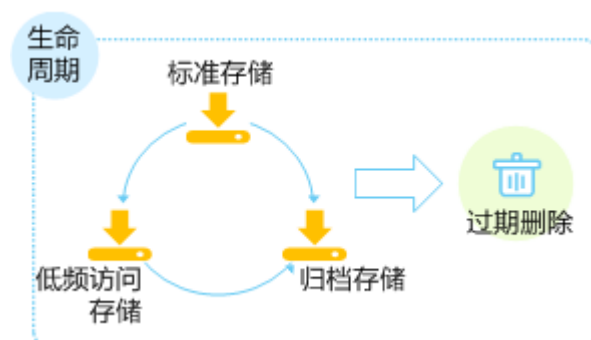
----结束

8 生命周期管理

8.1 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 8-1 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[上传文件或文件夹](#)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，如果同时设置转换为低频访问存储和转换为归档存储，则转换为归档存储的时间要比转换为低频访问存储的时间至少长30天，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。如果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。

8.2 配置生命周期规则

您可以为某个桶定义生命周期管理规则，来为该桶的对象定义各种生命周期规则。

操作步骤

- 步骤1** 登录OBS Browser。
- 步骤2** 选中待配置的桶，单击“更多 > 生命周期管理”。
- 步骤3** 在“生命周期管理”对话框中单击“创建”，系统弹出如图8-2所示对话框。

图 8-2 通过 OBS Browser 创建生命周期规则

创建生命周期规则

规则配置后会在一天内生效，批量删除的数据将无法恢复，请谨慎配置规则。
按前缀配置时，不同规则指定的前缀不允许存在包含关系，如abc与abcd。

基本信息

状态 启用 未启用

规则名称

配置策略 按前缀配置 配置到整个桶

前缀

当前版本

转换为低频访问存储 不配置 立即配置

转换为归档存储 不配置 立即配置

过期删除 不配置 立即配置

历史版本

保存 取消

步骤4 配置生命周期管理规则。

基本信息：

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

说明

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

当前版本或历史版本：

- 如果桶开启过“多版本控制”，配置界面可见“当前版本”和“历史版本”。“历史版本”配置项默认不展示，只有当桶开启过“多版本控制”，即多版本控制状态为“已启用”或“暂停”时才会展示。

说明

- “当前版本”与“历史版本”是针对“多版本控制”而言的。如果开启了“多版本控制”功能，同名的对象上传到同一路径下时，则会产生不同的版本号。最新版本的对象称之为“当前版本”，历史时间上传的对象称之为“历史版本”。当前版本和历史版本的详细介绍请参见[多版本控制](#)。
- “当前版本”与“历史版本”至少配置一个，也可以两个版本同时配置。
- 转换为低频访问存储天数：指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将转换为低频访问存储。至少设置为30天。
- 转换为归档存储天数：指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将转换为归档存储。如果同时设置转换为低频访问存储和转换为归档存储，则转换为归档存储的时间要比转换为低频访问存储的时间至少长30天。如果单独设置转换为归档存储，则没有时间限制。
- 转换为深度归档存储天数：指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将转换为深度归档存储。如果同时设置转换为低频访问存储和转换为深度归档存储，则转换为深度归档存储的时间要比转换为低频访问存储的时间至少长30天。如果同时设置转换为归档存储和转换为深度归档存储，则转换为深度归档存储的时间要比转换为归档存储的时间至少长90天。如果单独设置转换为深度归档存储，则没有时间限制。
- 对象过期删除天数：指定在对象最后一次更新后多少天，受规则影响的对象将过期并自动被OBS删除。过期时间必须大于前两个转换时间的最大值，且必须为整数。
- 碎片过期删除天数：指定桶内碎片在产生后多少天自动删除。

说明

对象更新时间是指对象的上传时间；对于历史版本对象，对象更新时间是指变为历史版本的时间。

例如，您于2015年1月7日在OBS中存储了以下几个文件：

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

您于2015年1月10日在OBS中存储了以下几个文件:

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

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

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

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

说明

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

步骤5 单击“保存”。

步骤6 在“生命周期规则”对话框中单击“确定”。

步骤7 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

----结束

9 跨域资源共享

9.1 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。

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。

9.2 配置跨域资源共享

OBS Browser提供HTML5协议中的跨域资源共享CORS设置，帮助用户实现跨域访问。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 选中待配置的桶，单击“更多 > 配置CORS”。

步骤3 单击“添加”。

说明

一个桶最多可设置100条CORS规则。

步骤4 在弹出的“添加CORS规则”对话框中，填写跨域资源共享的规则。

图 9-1 添加 CORS 规则

CORS规则各参数解释如表9-1所示。

说明

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

表 9-1 CORS 规则

参数	解释
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： http://rds.example.com https://*.vbs.example.com</p>
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>
允许的头域	<p>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。</p> <p>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。</p>

参数	解释
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5 单击“确定”。

步骤6 单击“确定”，保存该规则。

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”，且不限制该请求的头域，请求来源的客户端可缓存的该CORS请求的响应时间为100秒。

步骤7 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

----结束

10 日志记录

10.1 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。

须知

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

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。如果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。

由于日志文件是OBS产生，并且由OBS上传到存放日志的桶中，因此OBS需要获得委托授权，用于上传生成的日志文件。所以在配置桶日志记录前，需要先到统一身份认证服务生成一个对OBS服务的委托，并在配置日志记录时添加该委托。默认情况下，在为委托配置权限时只需设置日志存储桶的上传对象（PutObject）权限，示例如下（其中mybucketlogs为日志存储桶的桶名）。如果日志存储桶开启了默认加密功能，还需要委托同时具有日志存储桶所在区域的KMS Administrator权限。

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

```

    "Effect": "Allow"
  }
]
}

```

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 10-1 Bucket Logging 格式

名称	示例	含义
BucketOwner	787f2f92b20943998a4fe2ab75eb09b8	桶的ownerId
Bucket	bucket	桶名
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 <ul style="list-style-type: none"> 当使用账号或IAM用户发起请求时, 此ID为请求者所属账号的账号ID。 当使用匿名用户发起请求时, 取值为Anonymous。
RequestID	281599BACAD9376ECE141B842B94535B	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)

名称	示例	含义
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
StorageClass	STANDARD_IA	当前的对象存储类别
TargetStorageClass	GLACIER	通过转换后的对象存储类别

10.2 配置日志记录

当一个桶启用了日志记录功能后，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。

前提条件

日志投递用户组对目标桶具有“写入权限”和“查看ACL权限”。权限设置方法请参见[配置桶ACL](#)。

操作步骤

- 步骤1** 登录OBS Browser。
- 步骤2** 选中待配置的桶，单击“更多 > 日志记录”。
- 步骤3** 勾选“启用”，如图10-1所示。

图 10-1 日志记录



- 步骤4** 选择“日志存储桶”（已经存在的桶），指定日志文件生成后将上传到哪个桶中。选定的日志存储桶的日志投递用户组会自动被赋予读取ACL权限和桶的写入权限。
- 步骤5** 设置“日志文件前缀”，指定日志文件的前缀。
启用日志记录功能后，生成的日志文件根据如下规则命名：

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

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

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

例如：

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

步骤6 单击“保存”。

步骤7 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

----结束

11 CDN 下载

11.1 CDN 下载简介

在OBS控制台上配置用户域名绑定和CDN加速，配置成功后，OBS Browser可查询到该配置记录。然后在OBS Browser上启用CDN下载，以实现在OBS Browser上下载对象时，从CDN加速节点获取，提高下载速度。

启用CDN下载时，需先将桶访问权限设置为公共读或者将桶内对象访问权限设置为公共读。

11.2 配置 CDN 下载

操作步骤

- 步骤1** 登录OBS Browser。
- 步骤2** 选中待操作的桶，在桶列表上方单击“更多>配置CDN下载”，系统弹出“配置CDN下载”对话框。
- 步骤3** 在待配置的用户域名所在行后面，勾选“启用CDN下载”。
- 步骤4** 单击“确定”。
- 步骤5** 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

----结束

12 外部桶

12.1 外部桶简介

桶的拥有者授权给其他账号桶读写权限时，其他账号即可通过OBS Browser的挂载外部桶功能来挂载该桶。挂载外部桶成功后，您可以通过OBS Browser来操作该桶，您可以对桶进行的操作，请根据您的授权方式参见相应授权的动作。

挂载外部桶的桶权限授权

桶的读写权限可以通过桶ACL和桶策略来授权。

桶ACL读写权限授权的操作如下：

表 12-1 桶 ACL 读写权限

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

标准桶策略授权的读写操作权限如下：

表 12-2 标准桶策略读写权限

参数	公共读	公共读写
效果	允许	允许
被授权用户	* (任何用户)	* (任何用户)
资源	* (桶内所有对象)	* (桶内所有对象)
动作	<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

高级桶策略授权权限时，必须开通的权限为HeadBucket、ListBucket、GetObject和GetObjectVersion，其他权限可根据需求开通。

挂载的外部桶可进行的操作

挂载者对挂载的外部桶的操作：

- 对于挂载桶中的归档存储对象，挂载者不能恢复不属于自己的归档存储对象，只有当对象的拥有者授权给挂载者对象读取权限，才能显示出归档存储对象的恢复状态。
- 挂载桶中原有对象，挂载者仅有所授权的操作权限，未授权的不能操作。如果您想有某对象额外的操作权限，需对象拥有者授权相应的操作权限。
- 挂载者向挂载桶中上传的对象，对象会同步创建桶拥有者的对象ACL权限：对象的读取和对象ACL的读写权限。
- 挂载者在挂载桶中上传的加密对象，桶拥有者无法获取密钥，不能访问该对象。
- 挂载者如果要下载挂载桶中的对象，需被授权予对象的读取权限，且不能下载加密对象。

12.2 挂载外部桶

OBS Browser支持挂载外部桶功能。

前提条件

本账号已获取了挂载桶的相应的读写权限。

例如：账号A要挂载账号B的“testbucket”桶，账号B需授权给账号A“testbucket”桶的读取权限。账号A还需要上传对象到挂载桶中时，账号B还需授权给账号A

“testbucket”桶的写入权限，上传到挂载桶中的对象的拥有者是账号A，同时授权账号B该对象的读写权限。

说明

桶版本号为3.0及以上的桶才支持通过标准桶策略授权桶的公共读写权限后挂载外部桶。

如果是在创建桶时授权公共读写权限的，需在桶创建完成后，手动更改标准桶策略为私有，然后再更改为公共读写权限，挂载外部桶才能成功。

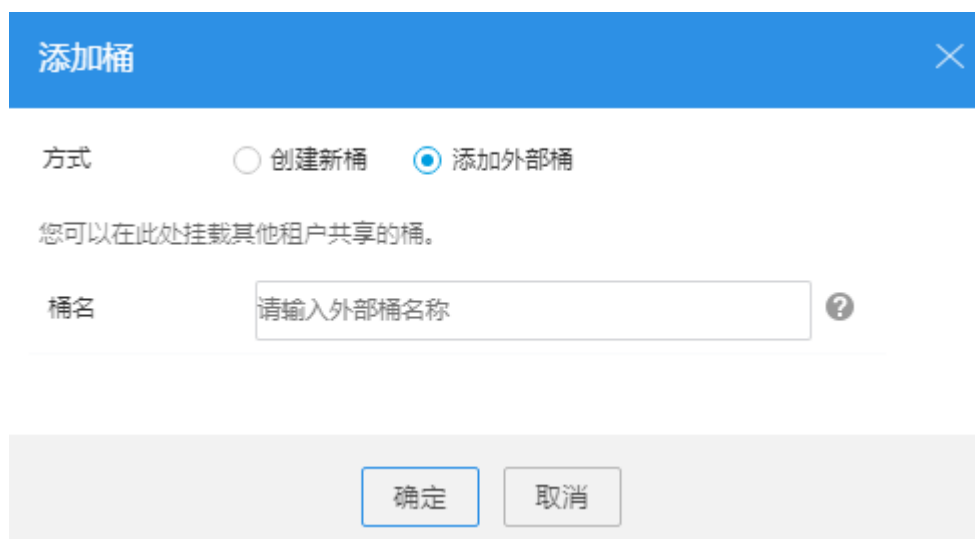
操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击页面左上方“添加桶”，弹出“添加桶”对话框。

步骤3 设置“方式”为“添加外部桶”，并在“桶名”输入框中输入需要挂载的外部桶名称。

图 12-1 添加外部桶



当挂载外部桶成功后，用户可以在桶列表中查看到挂载的外部桶，并且对该桶有相应的ACL访问权限。

步骤4 单击“确定”。

步骤5 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

----结束

12.3 应用示例一：由桶 ACL 授权挂载桶的权限

通过桶ACL可以授权挂载桶的读写权限。仅授权读权限时，挂载者只能挂载桶，列举桶内对象，不能上传对象到挂载桶中；如果挂载者需要上传对象，需挂载桶拥有者授权写权限。桶ACL详细的读写权限如下：

表 12-3 桶 ACL 读写权限

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

操作步骤

步骤1 登录OBS管理控制台。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“访问权限控制”，进入权限管理页面。

步骤4 单击“桶ACL”进入“桶ACL”界面。

步骤5 单击“增加”，输入挂载者的账号ID，勾选桶的读取权限和写入权限。

说明

如果您是对所有用户开放权限，则在“公共访问权限”中为“匿名用户”授权桶的读取和写入权限。

步骤6 单击“保存”。

----结束

验证

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击页面左上方“添加桶”，弹出“添加桶”对话框。

步骤3 设置“方式”为“添加外部桶”，并在“桶名”输入框中输入需要挂载的外部桶名称。

步骤4 单击“确定”，挂载外部桶成功。

步骤5 单击挂载的外部桶，进入桶界面。

步骤6 单击“上传对象”能够成功上传对象到挂载桶中。

步骤7 选择桶内对象删除，能够成功删除对象。

----结束

12.4 应用示例二：由标准桶策略授权挂载桶的读写权限

通过标准桶策略可以授权挂载桶的读写权限。标准桶策略授权的为公共读写权限，即所有用户获取到权限。标准桶策略详细的读写权限如下：

表 12-4 标准桶策略读写权限

参数	公共读	公共读写
效果	允许	允许
被授权用户	* (任何用户)	* (任何用户)
资源	* (桶内所有对象)	* (桶内所有对象)
动作	<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

操作步骤

- 步骤1 登录OBS管理控制台。
- 步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。
- 步骤3 在左侧导航栏，单击“访问权限控制”，进入权限管理页面。
- 步骤4 在“标准桶策略”中，设置权限为“公共读写”。
- 步骤5 在弹出的对话框中单击“是”。

----结束

验证

- 步骤1 登录OBS Browser。
- 步骤2 单击页面左上方“添加桶”，弹出“添加桶”对话框。
- 步骤3 设置“方式”为“添加外部桶”，并在“桶名”输入框中输入需要挂载的外部桶名称。
- 步骤4 单击“确定”，挂载外部桶成功。
- 步骤5 单击挂载的外部桶，进入桶界面。

步骤6 单击“上传对象”能够成功上传对象到挂载桶中。

步骤7 选择桶内对象删除，能够成功删除对象。

----结束

12.5 应用示例三：由高级桶策略授权挂载桶的读写权限

通过高级桶策略可以授权挂载桶的读写权限。

高级桶策略授权权限时，必须开通的权限为HeadBucket、ListBucket、GetObject和GetObjectVersion，其他权限可根据需求开通。

操作步骤

步骤1 登录OBS管理控制台。

步骤2 在OBS管理控制台桶列表中，单击待操作的桶，进入“对象”页面。

步骤3 在左侧导航栏，单击“访问权限控制”，进入权限管理页面。

步骤4 在“高级桶策略”中，单击“创建桶策略”，弹出“创建桶策略”对话框。

步骤5 配置如下参数，授予其他账号访问桶的权限。

表 12-5 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：输入账号ID，如果需要授权给所有用户，则输入*。 <p>说明 账号ID和用户ID通过“我的凭证”页面可以获取。如果是授权给账号，用户ID则不用配置；如果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。</p>
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HeadBucketListBucket

步骤6 单击“确定”。

步骤7 再创建一条桶策略，配置如下参数，授予上述账号访问桶中资源的权限。

表 12-6 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	与上一条策略保持相同配置。
资源	<ul style="list-style-type: none">● 包含● 资源名称: *
动作	<ul style="list-style-type: none">● 包含● GetObject● GetObjectVersion● PutObject● DeleteObject● DeleteObjectVersion

步骤8 单击“确定”。

----结束

验证

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 单击页面左上方“添加桶”，弹出“添加桶”对话框。

步骤3 设置“方式”为“添加外部桶”，并在“桶名”输入框中输入需要挂载的外部桶名称。

步骤4 单击“确定”，挂载外部桶成功。

步骤5 单击挂载的外部桶，进入桶界面。

步骤6 单击“上传对象”能够成功上传对象到挂载桶中。

步骤7 选择桶内对象删除，能够成功删除对象。

----结束

13 任务管理


OBS Browser支持上传、下载、重命名、移动、复制、删除、恢复任务管理，通过任务管理可暂停、取消或删除任务。

📖 说明



如果已完成任务数量大于20万条，则系统会按照任务创建时间先后顺序查询10万条较早创建的数据，迁移到OBS Browser解压路径下history目录中，以historyDBData[时间戳].csv格式保存，如：historyDBData20170426T063744.csv。


操作步骤



步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 在页面右上角单击 。

步骤3 在右上角的选择框中选择任务类型，可以查询正在运行的任务。

步骤4 可选：选择正在运行的任务，单击 ，暂停任务。已暂停的任务，可单击 ，继续运行任务。

步骤5 可选：选择正在运行的任务，单击 ，删除任务。


步骤6 可选：如果任务失败，选中失败的任务，将鼠标移动到  图标上可查看失败原因，单击  可重新运行任务。

步骤7 可选：您可以选中多个任务，单击列表上方的“运行”、“暂停”和“取消”管理任务。

📖 说明

“取消”任务会删除正在运行任务。

“取消”任务对正在恢复的任务不生效，恢复失败的任务会删除。

步骤8 可选：单击页面上方“已完成”，可查看已完成的任务。单击已完成任务后的  按钮删除改任务记录。

----结束

14 相关操作

14.1 系统配置

本节介绍如何修改OBS Browser的各项配置。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser。


步骤2 在OBS Browser右上角，单击，并选择“系统配置”，系统弹出“系统配置”对话框，如[图14-1](#)所示。

图 14-1 系统配置



步骤3 单击“基本配置”，根据需要修改基本配置参数。

各参数含义如表14-1所示。

表 14-1 基本配置参数

参数	说明
启用HTTPS安全传输协议	勾选后所有通信信息都将被加密，通过HTTPS协议传输到OBS中。
启用证书检验	勾选后，客户端会校验服务端的证书。
启用KMS加密	勾选“启用HTTPS安全传输协议”和“启用KMS加密”后，上传到OBS中的所有对象都会进行KMS加密。
启用MD5校验	勾选后，客户端上传、下载文件会进行MD5校验。

参数	说明
多段上传, 段大小 (MB)	<p>系统默认使用多段上传功能, 大于设置的段大小 (默认为 5MB) 的对象在OBS后台将分为多个数据段进行上传, 每个数据段的大小通过此界面进行配置。 “段大小(MB)” 的设置区间在5MB到5GB之间。</p> <p>说明 系统默认使用多段上传功能, “段大小(MB)” 推荐设置指导如下: 为最大限度提升客户端性能, 设置分段上传的 “段大小(MB)” 时可根据实际的上传速度而定, 推荐 “段大小(MB)” 值高于最大上传速度值。例如: 当前网络的最大上传速度为10MBps, 则 “段大小(MB)” 值需为大于10MB的一个整数值, 一般设置为最大上传速度值的两到三倍。</p>
多段下载, 段大小 (MB)	<p>系统默认使用多段下载功能, 大于设置的段大小 (默认为 5MB) 的对象在OBS后台将分为多个数据段进行上传, 每个数据段的大小通过此界面进行配置。 “段大小(MB)” 的设置区间在5MB到5GB之间。</p>
最大任务数	设置最大上传和下载任务个数, 请输入2到20的整数。
语言	根据需求设置语言类型。语言切换后, 重启软件生效。

步骤4 单击 “网络配置”, 根据需求设置代理服务器信息, 如图14-2所示。

图 14-2 网络配置

The screenshot shows a 'System Configuration' dialog box with a blue header and a close button. Below the header are three tabs: 'Basic Configuration', 'Network Configuration' (which is selected and underlined), and 'Others'. Under the 'Network Configuration' tab, there are several settings:

- A checked checkbox labeled 'Enable Proxy'.
- Two input fields: 'Address' (empty) and 'Port' (containing '8080').
- An unchecked checkbox labeled 'Use Identity Verification'.
- Two more input fields: 'User' (empty) and 'Password' (empty).

At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

表 14-2 网络配置参数说明


参数	说明
启用代理	勾选后，会展示“使用身份验证”的可选项。设置以下参数就可以通过代理服务器访问OBS。 <ul style="list-style-type: none"> • 地址：代理服务器地址。 • 端口：代理服务器端口（默认为“8080”）。

步骤5 单击“其他”，根据需要设置其他配置参数，如图14-3所示。

图 14-3 其他配置



表 14-3 其他参数

参数	说明
自动检测软件新版本	勾选后，每次登录OBS Browser时，都会自动检查软件当前版本是否为最新版本。
每页显示的对象个数	设置每页显示的对象个数。系统默认设置为100个。设置范围为50到300个。设置成功后可单击页面右上角的按钮使配置生效。
数据库路径	OBS Browser数据保存的路径。可以通过单击后面的  ，修改路径。 注意 数据库路径不能包含中文字符。

步骤6 单击“保存”，保存系统配置。

----结束

14.2 账号管理

OBS Browser的账号名仅用于在OBS Browser上区别不同的账号，与云服务上注册的账号无任何关联。一个OBS Browser账号对应一对AK和SK，一对AK和SK可以对应多个OBS Browser账号。OBS Browser最多支持添加10个账号。

OBS Browser通过AK和SK做身份鉴权，AK和SK是云服务账号和IAM用户通过“我的凭证”创建的访问密钥，详细步骤请参见[创建访问密钥 \(AK和SK \)](#)。

1. OBS Browser通过AK和SK访问OBS资源。
2. IAM收到AK和SK，找到对应的云服务账号/IAM用户，匹配对应的OBS资源访问权限。
3. IAM授予账号/IAM用户对应的OBS资源访问权限。
4. OBS Browser获取访问到对应的OBS资源操作权限。

添加账号

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 在OBS Browser右上角，单击账号名，并选择“账号管理”。

步骤3 在弹出的“账号管理”对话框中，单击“添加新账号”。

步骤4 在“添加新账号”对话框中根据实际需要填写账号信息。

需填写的账号信息包括如下几项：

- 账号名：您在OBS Browser上使用的账号名，仅用于在OBS Browser上区别不同的账号，无需与云服务上注册的账号一致。账号名长度不超过50个字符。
- 存储服务：OBS Browser支持连接到“OBS存储”或“其他对象存储”上。
 - 当连接对象存储服务时，选择“OBS存储”，如[图14-4](#)所示。

图 14-4 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	<input type="text"/>	?
存储服务	<input type="text" value="OBS存储"/>	?
Access Key ID	<input type="text"/>	
Secret Access Key	<input type="password"/>	
访问路径	<input type="text" value="请输入访问路径"/>	?

记住我的访问密钥


- 当连接其他对象存储服务时，选择“其他对象存储”，如图14-5所示。您还需同时指定该存储的“服务器地址”，支持填写IP地址或域名，格式为：**服务器IP地址或域名:服务器端口号**（HTTPS协议端口号为“443”，HTTP协议端口号为“80”）。系统默认服务器为HTTPS服务器，如需使用HTTP服务器，请单击页面右上角的图标并单击“系统配置”，在弹出的“系统配置”窗口，取消对“启用HTTPS安全传输协议”的勾选。

图 14-5 添加新账号- “其他对象存储”

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

服务器地址

Access Key ID

Secret Access Key

访问路径

记住我的访问密钥

- Access Key ID/Secret Access Key: 您在注册云服务账号后，在“我的凭证”创建的AK/SK。获取AK/SK方法详情请参见[创建访问密钥 \(AK和SK\)](#)。
- 访问路径
您可以输入桶名称或对象路径，登录成功后，将访问特定的桶或对象。
 - 桶访问路径格式: *桶名*
 - 对象访问路径格式: *桶名/对象名*
其中对象名可以是文件夹或者文件
- 系统默认会勾选“记住我的访问密钥”，如果用户不勾选，则在每次登录OBS Browser时，需要重新填写“Secret Access Key”值。

步骤5 单击“确定”。

账号信息保存成功后，添加的新账号会在页面右上角账号名下拉列表中显示。单击选中的账号即可切换当前登录账号。

----结束

编辑账号

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 在OBS Browser右上角，单击账号名，并选择“账号管理”。

步骤3 单击需要修改的账号后的“编辑”。

- 步骤4 根据需要修改账号信息。
- 步骤5 单击“确定”，保存修改的账号信息。
- 结束

删除账号

- 步骤1 登录OBS Browser。
- 步骤2 在OBS Browser右上角，单击账号名，并选择“账号管理”。
- 步骤3 单击需要删除的账号后的“删除”。
- 步骤4 单击“确定”，完成账号删除。
- 结束

14.3 访问路径

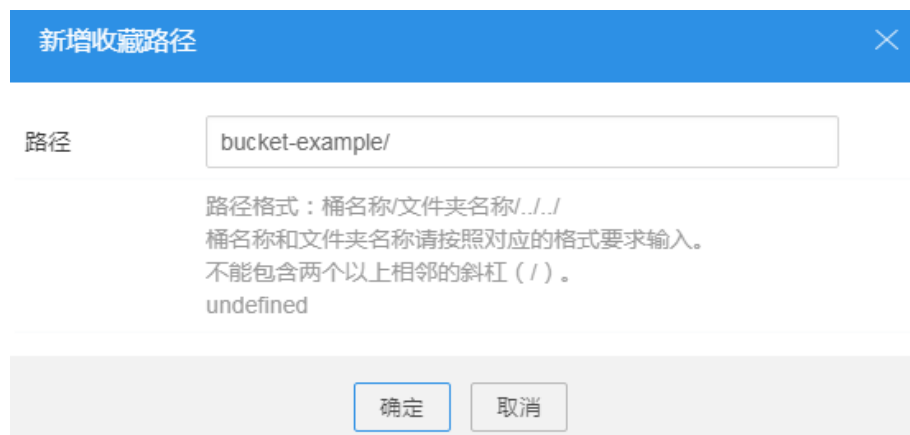
OBS Browser通过访问路径可直接访问设置的桶、文件夹或对象。

访问路径格式：桶名称/文件夹名称/.../，不能包含两个以上相邻的斜杠 (/)。

操作步骤

- 步骤1 登录OBS Browser。
- 步骤2 通过路径收藏夹手动添加访问路径。
 1. 单击 ☆，左侧栏显示“路径收藏夹”。最多支持收藏100个路径。
 2. 单击“新增路径”，弹出“新增收藏路径”对话框。
 3. 输入访问路径，如图14-6所示。

图 14-6 添加访问路径-方式一



4. 单击“确定”，访问路径添加到“路径收藏夹”中。
5. 在弹出的消息窗口中，单击“确定”关闭消息窗口。

- 步骤3 通过收藏方式添加访问路径。


1. 在OBS Browser选择桶或桶内文件夹。
2. 单击 ，访问路径添加到“路径收藏夹”中，如图14-7所示。

图 14-7 添加访问路径-方式二



步骤4 在“路径收藏夹”下，单击访问路径，OBS Browser将打开访问路径下内容。

步骤5 在添加账号时，添加访问路径，详见[账号管理](#)。使用账号登录OBS Browser将直接打开访问路径下内容。


----结束

14.4 更新客户端版本

本节介绍OBS Browser更新的方法。

操作步骤

系统默认勾选“自动检测软件新版本”，每次登录OBS Browser时，都会自动检查软件当前版本是否为最新版本。用户仅需根据界面提示更新软件即可。

如果用户登录OBS Browser后，单击页面右上角的 ，选择“系统配置”并单击“其他”，取消勾选“自动检测软件新版本”，则可根据如下步骤手动更新OBS Browser。

步骤1 登录OBS Browser。

步骤2 在右上方区域单击 ，选择“检查更新”。

步骤3 根据界面提示进行版本更新。

更新后的OBS Browser，单击右上角的  ，选择“检查更新”，出现“已经是最新版本”的提示，说明更新成功。

----结束

15 问题处理

15.1 登录 OBS Browser 时，登录界面无反应

问题

登录客户端时，登录界面无反应。

Windows 32位的OBS Browser更新为Windows 64位的，登录OBS Browser，界面无反应。

回答

请删除C盘用户目录AppData\Local下的obs文件夹以清理OBS Browser的数据，然后再重新登录OBS Browser，重新设置OBS Browser的相关信息。如果您想保留账号信息，再删除obs文件夹前，将文件里面的accounts、setting和temp另存。再次打开OBS Browser后，覆盖obs文件夹下的这三个文件。

15.2 通过 OBS Browser 同时选中大量文件上传时，上传任务没有创建，界面无任何提示

问题

为什么通过OBS Browser同时选中大量文件上传时，上传任务没有创建，界面也无任何提示？例如：用户通过OBS Browser，单击“上传 > 上传文件”同时选中C盘中大量文件进行上传，上传任务没有创建，界面也无任何提示。

回答

上传所选文件的文件名字符长度之和不能超过25500字符（大概数字），如果超过这个限制则单击上传后没有任何反应。OBS Browser“上传文件”功能，最多可同时选择500个文件进行上传，如果超过此限制，建议将多个文件放在文件夹中，然后使用“上传文件夹”功能进行上传。

15.3 使用 OBS Browser 上传文件时，出现蓝屏或黑屏现象

问题

为什么使用OBS Browser上传文件时，出现蓝屏或黑屏现象？

回答

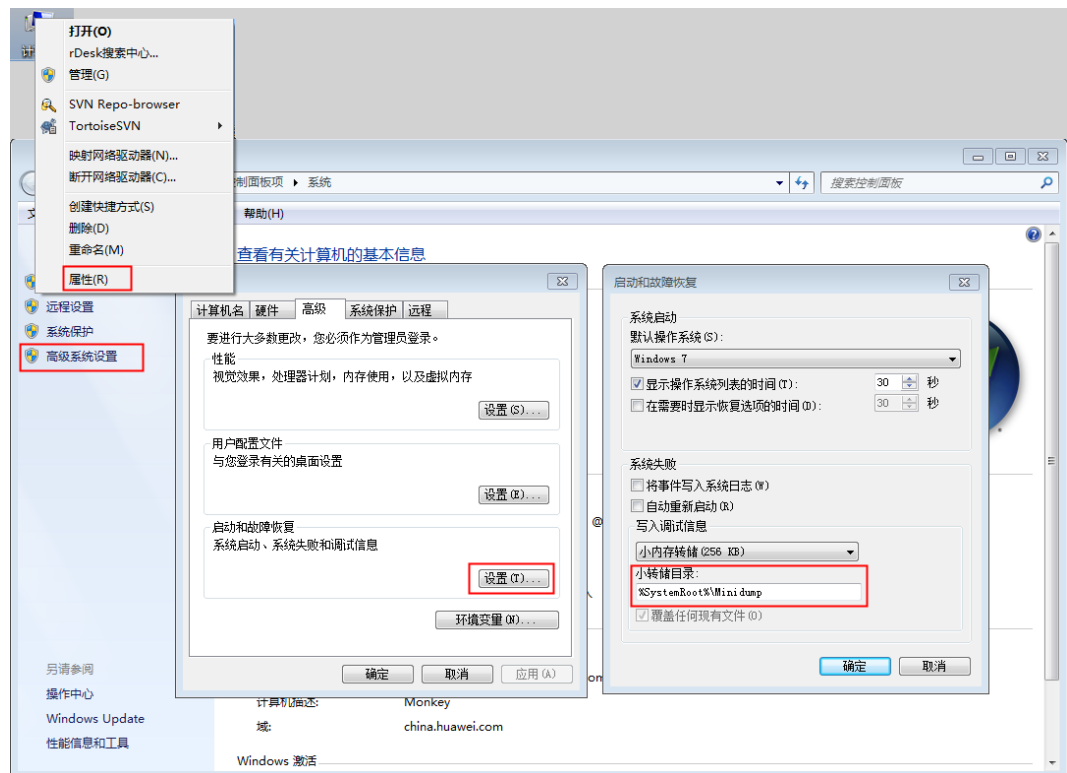
使用OBS Browser上传大量文件或少量大文件时，会占用较大的内存空间。请检查您PC机的内存剩余空间是否大于等于512MB，如果不足，请关闭其他应用程序释放内存，或者增加PC机的内存或虚拟内存后重试。

如果扩大内存后，仍不能规避此问题，请根据如下步骤收集dump文件，并联系客服定位并处理问题。

步骤1 右键单击“计算机”，如图15-1所示，单击“属性 > 高级系统设置 > 设置”查看小转储目录路径。

此处截图以Windows 7 Pro SP1 64-bit操作系统为例。

图 15-1 查看小转储目录路径



步骤2 进入上图所示的小转储目录下，将所有后缀名为.dump的文件拷贝并打包发送给联系客服定位并处理问题。

----结束

15.4 使用 OBS Browser 管理对象时，在任务列表中无相关任务显示


问题

为什么使用OBS Browser对对象进行上传、下载、删除等管理操作时，在任务列表中无相关任务显示。


回答

使用OBS Browser对对象进行上传、下载、删除等管理操作时，需要调用OBS Browser内置数据库，数据库在运行时产生的二进制数据默认保存在Windows操作系统用户的个人文件夹下。

当Windows操作系统用户名包含非英文字符时，OBS Browser内置数据库无法识别数据保存路径，进而导致上传、下载、删除等任务无法添加至任务列表。此时请按照以下步骤为数据库运行时产生的二进制数据指定保存路径，以确保数据库正常运行。

步骤1 在OBS Browser右上角，单击，并选择“系统配置”。

步骤2 单击“其他”。

步骤3 单击“数据库路径”参数后面的按钮打开本地文件浏览器对话框。

步骤4 选择路径后，单击“确定”。

步骤5 在“系统配置>其他”界面单击“保存”，保存修改后的路径。

此时，重新执行上传、下载或删除操作，任务列表将正常显示任务信息。

步骤6 如果仍然无法显示任务信息，请关闭OBS Browser，删除当前所配置的数据库路径下的“obs\data”文件夹，重新启动OBS Browser后再试。

----结束

15.5 在 ECS 中，通过 OBS Browser 下载文件，下载速度慢

问题

在ECS中，通过OBS Browser下载文件，下载速度慢。

回答

请参见[在ECS上通过内网访问OBS修订本地DNS](#)修改DNS信息。

15.6 出现“客户端与服务器的时间相差大于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Browser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。

15.7 启动 OBS Browser 时出现“OBS Browser 由于数据库不可用原因，导致任务管理功能无法正常使用”的报错

问题

在Windows操作系统上启动OBS Browser时，出现“OBS Browser由于数据库不可用原因，导致任务管理功能无法正常使用。请关闭客户端，并前往您的数据库路径（可以在“系统配置 > 其他”中查看）删除obs文件夹中的所有文件，再重启客户端”的报错，并且无法通过删除数据库路径下的obs文件解决问题。

回答

使用用户名中只包含数字和大小写字母的用户登录Windows操作系统，再启动OBS Browser。

15.8 使用 OBS Browser 上传下载文件卡死

问题

- 使用OBS Browser上传下载大文件，上传下载一段时间后提示“max call stack size exceeded”。
- 使用OBS Browser上传文件夹，其中某个文件在上传完成后，操作系统返回IO状态异常，上传进度一直显示99.99%。
- 使用OBS Browser上传大文件，进度条没有反应，状态一直是“等待中”。

回答

出现以上问题都是由于OBS Browser客户端版本老旧引起的，升级到最新版本OBS Browser客户端可解决以上问题。

推荐您开启OBS Browser的自动检查更新功能，及时获取最新版本。

开启方法：设置 > 系统配置 > 其他 > 自动检查软件新版本（勾选）

16 错误码列表

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

表 16-1 错误码列表

错误码	描述
Obs.0000	网关或代理服务器验证失败，请输入正确的验证信息。
Obs.0001	服务端内部出错，请联系客服处理。
Obs.0002	网关或代理服务器出现错误，请联系客服处理。
Obs.0003	服务器繁忙，请稍后重试。
Obs.0004	请求的桶名已经存在。桶的命名空间是系统中所有用户公用的，选择一个不同的桶名再重试一次。
Obs.0005	删除失败，请检查桶中是否存在对象或者登录OBS Console检查是否存在历史版本的对象。
Obs.0006	访问本地文件时出错，请重试。
Obs.0007	目标文件被系统占用，无法上传该文件，请检查文件是否可以访问。
Obs.0008	读取文件失败，请重试。
Obs.0009	本地磁盘空间不足，请删除不需要的文件保证磁盘空间充足。
Obs.0010	没有本地文件读写权限，请增加相应文件权限。
Obs.0011	欠费或者余额不足，请充值后重试。
Obs.0012	AK或者SK错误。
Obs.0013	分段上传该文件失败，请取消该任务后重试。
Obs.0014	所有对这个对象的访问已经无效了。

错误码	描述
Obs.0015	目标桶不存在或者不属于您，或者如果是因为您没有权限，则需要目标桶开放日志投递用户的“写入权限”和“查看ACL”权限才能执行此操作，请在权限设置中设置。
Obs.0016	与其他用户正在执行的操作冲突，请稍后重试。
Obs.0017	您所访问的桶不属于当前区域，请重新选择。
Obs.0018	区域信息错误，请确认正确的区域信息。
Obs.0019	客户端与服务器的时间相差大于15分钟。
Obs.0020	服务器负载过高，请稍后重试。
Obs.0021	部分对象删除失败，请稍后重试。
Obs.0022	部分对象下载失败，请稍后重试。
Obs.0023	用户拥有的桶的数量已经达到了系统的上限。
Obs.0024	处理失败，请重试。
Obs.0025	无效的IP地址或域名地址，请重新输入。
Obs.0026	文件的绝对路径总长度不能超过1023字符，请重试。
Obs.0027	连接代理服务器失败，请检查网络或者代理服务器身份认证信息。
Obs.0028	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.0029	签名信息错误，请联系客服处理。
Obs.0030	无法创建或查找到对应路径，请检查路径是否过长或者路径不存在。
Obs.0031	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.0032	桶策略规则无效，请重新配置。
Obs.0033	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.0034	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.0035	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。

17 修订记录

发布日期	修订记录
2019-07-23	第二十三次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新了OBS Browser的下载地址。
2019-05-22	第二十二次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新了权限控制描述。
2019-05-07	第二十一次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了多AZ功能。• 增加了文件分享功能。• 增加了添加访问路径功能。
2019-01-29	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“挂载外部桶简介”。
2019-01-04	第十九次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了“CDN下载”功能。
2018-11-30	第十八次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新了“对象策略”描述。
2018-10-31	第十七次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• “系统配置>其他”新增了“数据库路径”管理。

发布日期	修订记录
2018-10-19	第十六次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 新增了“管理重命名任务”章节。
2018-10-10	第十五次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• browser支持在Mac系统运行。• 登录入口增加了访问特定桶或对象的入口。• 更新了界面截图。
2018-09-21	第十四次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了文件重命名功能。• 增加了对象复制功能。• 增加了对象移动功能。• 更新了界面截图。
2018-09-07	第十三次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了对象策略功能。
2018-08-31	第十二次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了对象ACL功能。• 更新了界面截图。
2018-07-30	第十一次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新了挂载外部桶的描述。• 更新了界面截图。
2018-07-15	第十次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 更新了界面截图。
2018-06-30	第九次正式发布。 本次更新说明如下： <ul style="list-style-type: none">• 增加了用户权限配置步骤。• 更新了界面截图。

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">• 修改了挂载外部桶的限制。• 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">• 增加了“入门”章节。• 增加了“存储类别”描述章节。• 增加了MD5校验功能。• 增加了证书校验功能。• 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>