

对象存储服务

工具指南（Browser+）

发布日期 2025-06-13

目 录

1 OBS Browser+简介	4
2 OBS Browser+功能概述	5
3 下载 OBS Browser+	7
4 安装 OBS Browser+	8
5 登录 OBS Browser+	9
6 桶的基本操作	11
6.1 创建桶	11
6.2 搜索桶	13
6.3 查看桶的基本信息	13
6.4 碎片管理	14
6.5 删除桶	15
7 桶的高级配置	17
7.1 桶 ACL 权限	17
7.1.1 桶 ACL 权限简介	17
7.1.2 配置桶 ACL 权限	19
7.2 桶策略	19
7.2.1 桶策略简介	19
7.2.2 配置桶策略	20
7.3 挂载外部桶	22
7.3.1 挂载外部桶简介	23
7.3.2 配置挂载外部桶	24
8 对象操作	26
8.1 新建文件夹	26
8.2 上传文件或文件夹	27
8.3 搜索文件或文件夹	29
8.4 下载文件或文件夹	29
8.5 复制文件或文件夹	30
8.6 移动文件或文件夹	30

8.7 删除文件或文件夹	31
9 任务管理.....	32
9.1 管理运行队列	32
9.2 管理已暂停队列	33
9.3 管理已完成队列	33
9.4 管理恢复中队列	34
9.5 管理失败队列	35
10 最佳实践.....	37
10.1 拖拽上传	37
10.2 后台运行	37
10.3 定时上传	37
11 常见问题.....	40
11.1 在哪里可以获取 AK 和 SK?	40
11.2 是否可以同时装两个不同站点的 OBS Browser+工具?	40
11.3 为什么我运行了百万级别的任务后，感觉任务执行较慢?	41
11.4 为什么 OBS Browser+上显示的桶中对象数量和桶内存储用量与实际的不一致?	41
11.5 为什么通过 OBS Browser+设置桶 ACL 后，旧配置中的 deliver 属性会被覆盖为 false?	41
11.6 常见网络问题定位	41
11.7 如何访问指定桶或指定目录.....	42
11.8 是否支持统计文件夹内的文件数目及大小	42
11.9 是否支持列举特殊字符对象.....	42
12 卸载 OBS Browser+.....	43
A 修订记录	错误!未定义书签。

1 OBS Browser+简介

OBS Browser+是一款用于访问和管理对象存储服务（Object Storage Service，OBS）的图形化工具，支持完善的桶管理和对象管理操作。OBS Browser+的图形化界面可以非常方便地让用户在本地对 OBS 进行管理，例如：创建桶、上传下载文件等。

OBS Browser+适用于 Windows10，Windows Server2016。各操作系统的规格要求如表 1-1 所示。

OBS Browser+中任务数量达到了百万级别及以上，系统会处于海量查找的状态中，为避免任务失败此场景建议使用 obsutil 工具。

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 10 Pro 64-bitWindows Server 2016 standard 64-bit	暂时不支持 Linux 平台， Windows 用户建议使用 Windows10 及以上版本。
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	暂不支持 ARM 架构芯片。
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：$\geq 512MB$	-
安装盘可用空间	$\geq 512MB$	安装 OBS Browser+所需的硬盘空间。
数据盘可用空间	$\geq 3GB$	存放 OBS Browser+数据库的数据文件所需的硬盘空间。

2 OBS Browser+功能概述

OBS Browser+支持的功能如表 2-1 所示。

表2-1 OBS Browser+功能列表

功能	描述
对象存储桶基本操作	支持对象存储桶的基本操作，包括指定区域创建桶、列举桶、查询桶基本信息、桶 ACL、桶内碎片管理、修改桶的存储类别、删除桶等。
对象存储对象基本操作	支持对象存储中对象的基本操作，包括新建文件夹，上传对象，列举对象、下载对象、删除对象等。 <ul style="list-style-type: none">支持批量上传、下载、删除、复制、移动等。支持拖拽上传。
外部桶管理	支持管理其他账号分享的桶。 <ul style="list-style-type: none">支持挂载外部桶，取消挂载等桶相关操作。支持上传对象到外部桶，下载外部桶内对象相关操作。
系统设置	通过“系统设置”设置 OBS Browser+工具的参数。 <ul style="list-style-type: none">支持设置任务运行的最大并发数为 1~50。支持设置上传和下载段的大小为 9M~5120M。支持设置 OBS Browser+的语言切换。支持设置工具的代理。
任务管理	任务管理器主要是对批量任务的执行状态进行展示，并提供暂停、删除、运行、查找等基本操作。 <ul style="list-style-type: none">支持查看运行任务的实时运行情况，包括进度，耗时等。支持批量暂停，删除任务和批量重试等。已完成任务、失败任务支持按任务类型查询。失败任务支持自动重试。
账号管理	提供登录登出功能，支持 AK 登录方式。

功能	描述
	<ul style="list-style-type: none">默认支持保存最多 100 个用户的登录信息。支持登录历史删除和查询。
其他辅助功能	<ul style="list-style-type: none">OBS Browser+ 提供了收藏夹的功能，帮助您收藏常用的 OBS 访问路径，默认最大支持收藏 100 条路径信息。桶列表和对象列表都支持丰富的鼠标右键功能，帮您快速找到您想要的操作。

3 下载 OBS Browser+

OBS Browser+软件包集成在 OBS 控制台上，下载步骤如下：

步骤 1 登录 OBS 控制台。

步骤 2 在 OBS 控制台主界面上，单击 OBS Browser+的下载链接，即可下载。

----结束

4 安装 OBS Browser+

操作步骤

- 步骤 1 单击 3 下载 OBS Browser+工具的下载链接下载该工具。
- 步骤 2 解压下载的软件包。
- 步骤 3 运行 “obs-browser-plus Setup xxx.exe” 完成 OBS Browser+工具安装。 “xxx” 为 OBS Browser+工具的版本号。
- 步骤 4 在开始菜单或者桌面快捷方式中双击 obs-browser-plus，即可运行 OBS Browser+工具。

----结束

5 登录 OBS Browser+

您可以登录 OBS Browser+访问 OBS 云服务，完成桶和对象的相关操作。您也可以通过登录 OBS Browser+访问与 OBS 兼容的其他对象存储服务。

云用户和其他服务提供商用户可以使用永久 AK 方式登录 OBS Browser+，登录方法没有区别。

具体登录方式请参见表 5-1。

表5-1 登录方式

分类	方式	场景
对象存储服务	永久 AK 方式登录	如果您拥有永久访问密钥（AK/SK），可以使用该方式登录 OBS Browser+。暂不支持临时访问密钥（AK/SK）登录。
其他服务提供商（与 OBS 兼容的其他对象存储服务）		

前提条件

- 如果您的网络环境需要通过代理访问，请您在登录前，单击“更多 > 设置”设置网络代理。

使用 Browser+登录对象存储服务

以下是登录 OBS 方式的详细说明：

永久 AK 方式登录

AK 方式登录是指使用访问密钥（AK/SK）进行登录鉴权，需要在登录时填写 AK/SK。

📖 说明

1. OBS Browser+不支持临时 AK/SK+SecurityToken 方式登录。

表5-2 登录参数说明

参数	是否必选	说明
账号名	是	该账号名仅用于区分您在本地登录 OBS Browser+ 的不同账号，可自定义，方便您记忆和管理。 账号名长度范围为 3-63 个字符，不能包含： \:!*?'> !@#\$%^~等字符。
服务提供商	是	默认选择 OBS 存储服务： 提供了 OBS 存储服务所支持的所有区域的桶的访问。
Access Key ID & Secret Access Key	是	您可以单击登录界面的 获取 AccessKey 链接后登录 IAM 控制台进行创建，以下是对 AK 和 SK 的解释说明： <ul style="list-style-type: none">• 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。
访问路径	否	您可以输入桶或对象的路径，登录成功后，将只看到在此处指定的桶或对象。 示例：obs://bucket/folder

📖 说明

OBS Browser+最多允许和保留 100 个历史账号登录。

6 桶的基本操作

本章介绍对桶的一系列管理操作。

6.1 创建桶

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

操作步骤

- 步骤 1 登录 OBS Browser+。
- 步骤 2 在页面上区域单击“创建桶”。
- 步骤 3 在弹出的对象框中根据需要填写桶信息，如图 6-1 所示。

图6-1 创建桶



表6-1 创建桶

参数	说明
区域	<p>选择新建桶所在的 Region。</p> <ul style="list-style-type: none">• 桶创建成功后，不支持变更区域，请谨慎选择。• 请选择靠近您业务的区域创建桶，以降低网络时延，提高访问速度。
桶 ACL	<p>桶的读写权限控制。</p> <ul style="list-style-type: none">• 私有：除桶 ACL 授权外的其他用户无桶的访问权限。• 公共读：任何用户都可以对桶内对象进行读操作。• 公共读写：任何用户都可以对桶内对象进行读/写/删除操作。
桶名称	<p>输入需要创建的桶的名称，“桶名称”需全局唯一。</p> <p>具体命名规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• 3~63 个字符，数字或字母开头，支持小写字母、数字、“-”、“.”。• 禁止使用类 IP 地址。• 禁止以“-”或“.”开头及结尾。• 禁止两个“.”相邻（如：“my..bucket”）。• 禁止“.”和“-”相邻（如：“my-.bucket”和“my--bucket”）。 <p>桶创建成功后，不支持修改桶名称。</p> <p>每个用户最多可在 OBS 对象存储中创建 100 个桶。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">• 可以单击桶名输入框后的  了解桶的命名规则详情。• 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。

步骤 4 单击“确定”后，如果创建成功，会立即在桶列表中看到刚刚创建的桶。如果创建失败，会在界面上显示错误信息。

----结束

6.2 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，如图 6-2 所示。

图6-2 搜索框



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 删除已输入的关键字后重新输入需要搜索的桶名，如图 6-3 所示。

图6-3 搜索桶

桶数量: 61						操作
桶名称	区域	存储用量	对象数量	创建时间	更多	操作
test-nc	cn-jxnc1	--	--	2024/04/16 GMT+...		

----结束

6.3 查看桶的基本信息

可以通过 OBS Browser+查看桶的基本信息，如桶类型、账户 ID、区域和存储用量等。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 选中待查看的桶，右键单击选中“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 6-4 所示。

图6-4 桶的基本信息



表6-2 参数说明

参数	说明
桶名称	桶的名称
桶类型	对象存储。
区域	桶所在的区域。
桶版本号	桶的版本号。
存储用量	桶中存储的对象占用的存储空间。
对象数量	桶中存储的对象数量。
账户 ID	桶的拥有者全局唯一标识，与“我的凭证”页面的“账户 ID”相同。
创建时间	桶的创建时间。

----结束

6.4 碎片管理

背景信息

对象存储服务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垃圾数据，因此需要清理这些碎片数据来释放空间。

- 网络条件较差，与 OBS 对象存储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。

碎片管理功能可以清除由于对象上传失败而产生的垃圾数据。

须知

碎片删除后无法恢复，请确认所有多段上传任务都已经执行完毕，如果任务未执行完毕删除碎片可能导致该任务上传失败，请谨慎操作。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 选中待配置的桶，单击“碎片”。

步骤 3 在“碎片”窗口中选择需要删除的碎片，单击上方清理图标。也可单击页面上方“删除所有”，清除所有碎片。单击右上角  刷新碎片列表，如图 6-5 所示。

图6-5 碎片管理



步骤 4 在弹出的“警告”对话框中确认删除任务信息，单击“是”。

步骤 5 单击“是”。

页面返回到“碎片”窗口，可关闭此窗口返回到 OBS Browser+ 首页。

----结束

6.5 删除桶

用户可根据需要删除已创建的桶。

前提条件

- 待删除的桶为空。

- 只有桶的所有者才能删除桶。
- 删除桶之前必须确保桶内的对象已全部删除，并且桶内没有未完成的多段上传任务。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 选中待删除的桶，单击“删除”。

说明

用户删除桶后，需要等待 30 分钟才能创建同名桶和并行文件系统。

步骤 3 单击确认框中的“是”后，删除该桶。

----结束

7 桶的高级配置

本章介绍对桶属性的一系列管理操作，包括：桶 ACL 权限、桶策略、挂载外部桶。

7.1 桶 ACL 权限

桶的访问权限分为桶 ACL 权限和桶策略两种。本节介绍桶 ACL 以及配置方法。

7.1.1 桶 ACL 权限简介

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 的 ACL 为了实现用户简单实用地授权，包含以下特点：

- ACL 对租户和租户下的用户都生效。
- 桶和对象的拥有者相同时，设置桶上的 ACL 默认对桶及桶中对象都生效。
- 桶创建时可以携带 ACL，也可以创建成功后设置 ACL；对象上传时可以携带 ACL，也可以上传成功后再单独设置。

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 7.2.1 桶策略简介和 IAM 权限。一般情况下，建议使用 IAM 权限和桶策略进行访问控制。

OBS 支持通过 ACL 对表 7-1 所示用户或用户组授予桶的访问权限。

表7-1 OBS 支持的被授权用户

被授权用户	描述
特定用户	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。 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。

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 ACL，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对桶的读取和写入权限。</p>
匿名用户	<p>未注册的普通访客。</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>

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。
	对象读权限	此权限可以获取该桶内对象的内容和对象的元数据。
	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。

权限	选项	描述
		对象的拥有者默认永远具有 ACL 的写入权限。

7.1.2 配置桶 ACL 权限

OBS Browser+可以配置拥有者、匿名用户、特定用户对应的 ACL 权限。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 选中待配置的桶，单击“桶 ACLs”。

步骤 3 根据需求设置目标桶的 ACL 权限，单击“确认”，如图 7-1 所示。

图7-1 配置 ACL



当用户新创建一个桶时，如果不指定相应的 ACL 权限，OBS Browser+自动将该桶设置为仅允许桶的所有者访问，其他任何人无法访问该桶及桶内的对象。

----结束

7.2 桶策略

桶的访问权限分为桶的 ACL 权限和桶策略两种。本节介绍桶策略以及配置方法。

7.2.1 桶策略简介

桶的所有者可以通过编写桶策略，限定桶的访问权限。

桶策略可基于各种条件，如动作、被授权用户、资源和请求的其他要素（如 IP 地址）提供对桶和对象的集中访问控制。如果资源设置为*，则权限适用于该桶内所有对象。例如，账户可以按以下维度制定策略，授予某用户写权限：

- 给予用户特定的桶的写权限。

- 给予特定的网络中的用户写权限。

须知

更多信息请参考 [桶策略](#)。

7.2.2 配置桶策略

桶策略定义了对象存储中的资源（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 > 桶策略”，如图 7-2 所示。

图7-2 桶策略



步骤 3 根据需求在“桶策略”输入框中按照如下格式输入桶策略：

1. 给账户授予权限。下面的示例，允许账户（账户 ID 为 **783fc6652cf246c096ea836694f71855**）获取桶 **logging.bucket3** 的日志管理信息。

```
{
    "Statement": [
```

```
{  
    "Sid": "testing",  
    "Effect": "Allow",  
    "Principal": {  
        "ID": [  
            "domain/783fc6652cf246c096ea836694f71855:user/*"  
        ]  
    },  
    "Action": [  
        "GetBucketLogging"  
    ],  
    "Resource": [  
        "logging.bucket3"  
    ]  
}  
}
```

上述示例中需要用户手动修改的参数介绍如表 7-4 所示：

表7-4 参数修改

需要修改的参数	解释
GetBucketLogging	Action 字段的参数值，表示此 Policy 的操作，Action 字段为 OBS 支持的所有操作集合，以字符串形式表示，不区分大小写。支持通配符“*”，表示该资源能进行的所有操作。例如：“Action”:[“List*”, “Get*”]。此处需要根据用户实际需要修改。
Allow	Effect 字段的参数值，指定此 Policy 是允许还是拒绝，Effect 的值必须为 Allow 或者 Deny。
logging.bucket3	此 Policy 作用的目标桶，需根据用户需要设置的实际桶名修改。
783fc6652cf246c096ea836694f 71855	账户的“账户 ID”，需根据实际需要修改。“账户 ID”可通过查看桶“基本信息”页面获取。

- 给 IAM 用户授予权限。下面的示例，允许账户（账户 ID 为 **219d520ceac84c5a98b237431a2cf4c2**）下的用户（User ID 为 **71f3901173514e6988115ea2c26d1999**）设置桶 **logging.bucket3** 的日志管理信息。

```
{  
    "Statement": [  
        {  
            "Sid": "testing",  
            "Effect": "Allow",  
            "Principal": {  
                "ID": [  
                    "domain/219d520ceac84c5a98b237431a2cf4c2:user/71f3901173514e6988115ea2c26d1999"  
                ]  
            },  
            "Action": [  
                "PutBucketLogging"  
            ],  
            "Resource": [  
                "logging.bucket3"  
            ]  
        }  
    ]  
}
```

```
        "Action": [
            "PutBucketLogging"
        ],
        "Resource": [
            "logging.bucket3"
        ]
    }
}
```

上述示例中需要用户手动修改的参数介绍如表 7-5 所示：

表7-5 参数修改

需要修改的参数	解释
PutBucketLogging	Action 字段的参数值，表示此 Policy 的操作，Action 字段为 OBS 支持的所有操作集合，以字符串形式表示，不区分大小写。支持通配符“*”，表示该资源能进行的所有操作。例如：“Action”:[“List*”, “Get*”]。此处需要根据用户实际需要修改。
Allow	Effect 字段的参数值，指定此 Policy 是允许还是拒绝，Effect 的值必须为 Allow 或者 Deny。
logging.bucket3	此 Policy 作用的目标桶，需根据用户需要设置的实际桶名修改。
219d520ceac84c5a98b237431a2cf4c2	账户的“账户 ID”，需根据实际需要修改。“账户 ID”可通过单击目标桶后的①图标，在弹出的“基本信息”页面获取。
71f3901173514e6988115ea2c26d1999	账户的“用户 ID”，需根据实际需要修改。“用户 ID”可通过单击 OBS 管理控制台页面右上角用户名，选择“我的凭证”，进入“我的凭证”页面查询。

桶策略各字段含义描述请参考《对象存储服务用户指南》的“桶策略参数说明”章节。

----结束

7.3 挂载外部桶

挂载外部桶可以使您在本地对其他的桶进行访问。本节介绍挂载外部桶以及配置方法。

7.3.1 挂载外部桶简介

当您拥有其他用户的桶的相应 ACL 权限时，通过挂载外部桶功能，可以通过您的个人账户在本地对该桶进行访问。

默认情况下，用户 A 挂载了用户 B 的桶后，往挂载的桶中上传的对象，用户 B 不能进行下载。

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7-6 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7-7 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。

7.3.2 配置挂载外部桶

OBS Browser+支持挂载外部桶功能。

前提条件

已获得访问其他用户的桶的相应 ACL 权限。

例如：账户 A 需要挂载账户 B 下的桶“bucket_share”以便于读取账户 B 下的桶“bucket_share”中的对象，则账户 B 需要先获取账户 A 的“账户 ID”并通过 OBS 管理控制台先为其设置桶“bucket_share”的“读取权限”。

账户 A 可通过单击目标桶的“基本信息”页面获取“账户 ID”（与拥有者 ID 相同）。

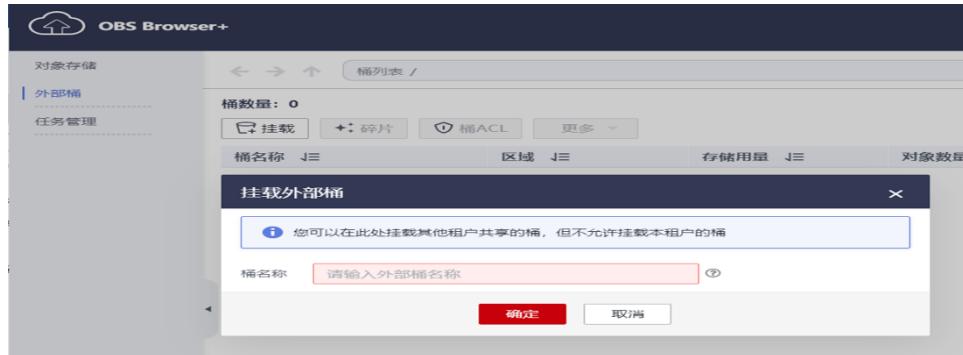
如果账户 B 为桶“bucket_share”设置匿名用户的“读取权限”，则所有注册 OBS 的用户均可以挂载“bucket_share”。为匿名用户设置权限的方法请参见 7.1.2 配置桶 ACL 权限。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 单击页面左边“外部桶”，如图 7-3 所示。

图7-3 外部桶



步骤3 单击“挂载”，并在“桶名”输入框中，输入需要挂载的外部桶名称，并单击“确定”，如图7-4所示。

图7-4 挂载外部桶



“桶名”需全局唯一，桶命名规则如下：

- 3~63个字符，数字或字母开头，支持小写字母、数字、“-”、“.”。
- 禁止使用IP地址。
- 禁止以“-”或“.”开头及结尾。
- 禁止两个“.”相邻（如：“my..bucket”）。
- 禁止“.”和“-”相邻（如：“my-.bucket”和“my.-bucket”）。

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。

----结束

任务示例

当用户赋予了匿名用户对桶名为“test”的桶的读取权限和写入权限，这就意味着匿名用户可以登录其个人账户，通过挂载外部桶功能，将桶“test”挂载到本地。在页面左侧的外部桶列表中匿名用户可以查看到“test”这个桶，并且拥有该桶的写入权限，即可以上传、覆盖和删除桶内任意对象。

8 对象操作

在对象存储中，用户操作的基本数据单元是对象。本章介绍对象的一系列管理操作。

右键单击对象列表的空白处，通过快捷菜单中的创建文件夹，上传文件，上传文件夹选项管理对象。

8.1 新建文件夹

用户可通过 OBS Browser+新建文件夹。

背景信息

由于对象存储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，对象存储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”，如图 8-1 所示。

图8-1 新建文件夹



- 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。
- 文件夹名称长度不能超过 1023 字节。(如果有上级目录，加上所有上级目录名长度 (目录自动增加/)，文件夹名总长度最大为 1023 字节)。例如:文件夹 folder01 的上级目录是 folder02，文件夹名长度是按照 folder02/folder01/的字节数计算的。
- 单个斜杠 (/) 表示分隔并创建多层级的文件夹。

说明

如果创建文件夹时弹出拒绝访问的错误提示，则有可能是如下几种情况导致的：

- 通过桶的 ACL 设置功能，限制了该桶的访问权限 (如：该用户无桶的写入权限)。
- 通过桶的桶策略功能，限制了该桶的访问权限(如:当前时间段不允许对桶进行写入、该用户无桶的写入权限等)。

请检查桶的 ACL 设置和桶策略配置，排查错误。

步骤 4 单击消息提示框中的“确定”。

----结束

8.2 上传文件或文件夹

上传文件操作可将本地文件或文件夹存储至对象存储，对象的存储类别默认与桶的存储类别一致。

背景信息

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。

文件或文件夹名称长度不能超过 1023 字节。(如果有上级目录，加上所有上级目录名长度 (目录自动增加/)，文件名总长度最大为 1023 字节)。例如：文件 file01 的上级目录是 folder01，文件名长度是按照 folder01/file01 的字节数计算的。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 单击想要上传文件或文件夹的桶。

步骤 3 单击“上传”，并选择“添加文件”或“添加文件夹”，如图 8-2 所示。

图8-2 上传文件或文件夹



使用“添加文件”功能上传对象时，为了更好的体验，建议您最多同时选择 100 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“添加文件夹”功能进行上传。

说明

1. 如果上传文件时弹出“Service Unavailable”的错误提示，则可能是因为当前服务器繁忙，请稍后重试。
2. 如果上传文件或文件夹时弹出拒绝访问的错误提示，则有可能是如下几种情况导致的：
 - 通过桶的 ACL 设置功能，限制了该桶的访问权限（如：该用户无桶的写入权限）。
 - 通过桶的桶策略功能，限制了该桶的访问权限（如：当前时间段不允许对桶进行写入、该用户无桶的写入权限等）。

请检查桶的 ACL 设置和桶策略配置，排查错误。

注意

文件必须有访问权限才可以上传，否则上传任务会失败。

步骤 4 在弹出的对话框中，选中需要上传的文件或文件夹后单击“打开”。

客户端支持一次上传一个文件夹，或一次同时上传多个文件。上传多个文件时，按住“Ctrl”或“Shift”同时选择多个文件即可，同时支持“Ctrl+A”全选操作。操作习惯与Windows操作系统上的操作习惯保持一致。

步骤5 单击“确定”。

----结束

8.3 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

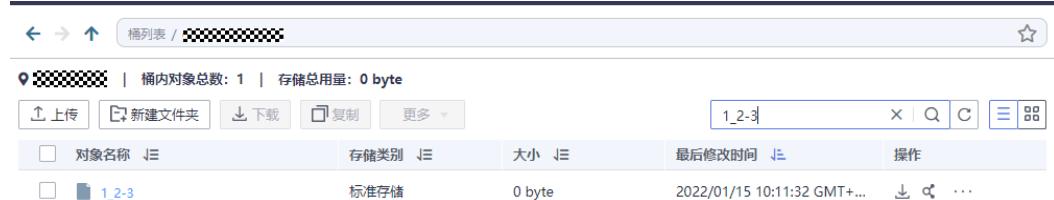
步骤1 登录OBS Browser+。

步骤2 单击目标文件或文件夹所在的桶。

步骤3 在对象管理页面右上角的搜索框中输入需要查找的文件或文件夹的前缀。

步骤4 单击Q，如图8-3所示。

图8-3 搜索文件或文件夹



搜索到的文件或文件夹会显示到对象列表中。如果想重新搜索其他文件或文件夹，可单击输入框中的X删除已输入的关键字后重新输入需要搜索的文件或文件夹名。

例如，您需要查找桶“mybucket”中前缀为“testobject”的文件或文件夹，则需先进入桶“mybucket”的对象管理页面，在对象管理页面右上角的搜索框中输入“testobject”并单击Q。前缀为“testobject”的文件或文件夹都会展示在对象列表中。

----结束

8.4 下载文件或文件夹

用户可根据需要将存储在对象存储上的文件或文件夹下载到本地。

操作步骤

步骤1 登录OBS Browser+。

步骤 2 选中待配置的桶，选中需要下载的文件或文件夹后，单击“下载”。

对象存储支持批量下载多个文件和文件夹，单击选中待下载的文件或文件夹即可。

步骤 3 在对话框中选择存放文件或文件夹的路径后，单击“选择文件夹”。

----结束

8.5 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。

约束与限制

- 不支持复制外部桶中的文件或文件夹。
- 不支持复制归档存储对象的恢复状态。
- 仅支持将文件或文件夹复制到不同路径下。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 选中待配置的桶，右键单击需要复制的文件或文件夹，并选择“复制”。

步骤 3 选择存放文件或文件夹的路径后，单击右键并选择“粘贴”。

----结束

8.6 移动文件或文件夹

用户可根据需要将存储在 OBS 上的文件或文件夹移动到其他路径下。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 选中待配置的桶，右键单击需要移动的文件或文件夹，并选择“移动”。

步骤 3 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

- 不支持移动外部桶中的文件或文件夹。
- 仅支持将文件或文件夹移动到不同路径下。

----结束

8.7 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。

背景信息

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。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 在消息确认框中单击“是”。

----结束

使用建议

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

建议使用：hadoop 客户端（嵌套 OBS 客户端插件 ODSA）删除目录：hadoop fs - rmr obs://并行文件系统名}/{目录名}。

9 任务管理

9.1 管理运行队列

前提条件

任务列表中存在正在运行的任务。

操作步骤

步骤 1 登录 OBS Browser+。

步骤 2 在页面左边的“任务管理”。

步骤 3 “任务管理”窗口默认会显示“运行队列”，如图 9-1 所示。

图9-1 运行队列列表



The screenshot shows the 'Task Management' window with the 'Running Queue' tab selected. The interface includes a toolbar with buttons for暂停 (Pause) and 删除 (Delete), and a status bar indicating that the queue stores running and pending tasks. The main table lists two upload tasks:

桶名称	对象名称	大小	类型	进度	状态	速度	操作
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	20.00 GB	上传	<div style="width: 2.7%;">0.27%</div>	正在运行	4.53 MB/s	
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	20.00 GB	上传	<div style="width: 1.4%;">0.14%</div>	正在运行	4.69 MB/s	

步骤 4 可选: 选择对单个任务或者多个任务单击“暂停”按钮，暂停后的任务会出现在“已暂停”任务队列。

步骤 5 可选: 选择对单个任务或者多个任务单击“删除”按钮。

----结束

9.2 管理已暂停队列

前提条件

任务列表中存在正在暂停的任务。

操作步骤

- 步骤 1 登录 OBS Browser+。
- 步骤 2 在页面左边的“任务管理”。
- 步骤 3 “任务管理”窗口单击“已暂停”按钮。

图9-2 已暂停队列列表

任务管理						
运行队列		待定队列		已暂停		已完成
运行		删除		删除所有		运行所有
桶名称	对象名称	大小	类型	进度	状态	操作
<input type="checkbox"/> check		20.00 GB	上传	<div style="width: 11.95%;">11.95%</div>	暂停	
<input type="checkbox"/> check		20.00 GB	上传	<div style="width: 12.08%;">12.08%</div>	暂停	

步骤 4 可选：选择对单个任务或者多个任务单击“运行”按钮，运行后的任务会出现在“运行”或“待定”任务队列。

步骤 5 可选：选择对单个任务或者多个任务单击“删除”按钮。

----结束

9.3 管理已完成队列

前提条件

任务列表中存在已完成的任务。

操作步骤

- 步骤 1 登录 OBS Browser+。
- 步骤 2 在页面左边的“任务管理”。
- 步骤 3 “任务管理”窗口单击“已完成”按钮。

图9-3 已完成队列列表



步骤 4 可选：选择对单个任务或者多个任务单击“删除”按钮。

----结束

⚠ 注意

建议定期清空“已完成任务”列表，请参考 11.3 为什么我运行了百万级别的任务后，感觉任务执行较慢？。

9.4 管理恢复中队列

前提条件

任务列表中存在恢复中的任务。

操作步骤

- 步骤 1 登录 OBS Browser+。
- 步骤 2 在页面左边的“任务管理”。
- 步骤 3 “任务管理”窗口单击“恢复中”按钮。

图9-4 恢复中队列列表



步骤 4 可选：选择对单个任务或者多个任务单击“删除” 按钮。

----结束

⚠ 注意

- 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。
- 工具中的“删除”功能只是删除本地任务数据。

9.5 管理失败队列

前提条件

任务列表中存在失败的任务。

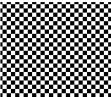
操作步骤

- 步骤 1 登录 OBS Browser+。
- 步骤 2 在页面左边的“任务管理”。
- 步骤 3 “任务管理”窗口单击“失败”按钮。

图9-5 失败队列列表



The screenshot shows the 'Task Management' interface with the 'Failed' tab selected. There are three failed tasks listed:

<input type="checkbox"/> 桶名称	对象名称	大小	类型	状态	失败原因	操作
<input type="checkbox"/>		0 byte	复制	失败	指定的对象不...	 
<input type="checkbox"/>		27.86 KB	复制	失败	指定的对象不...	 
<input type="checkbox"/>		0 byte	复制	失败	拒绝访问, 请...	 

步骤 4 可选: 选择对单个任务或者多个任务单击“删除”  按钮。

步骤 5 可选: 选择对单个任务或者多个任务单击“重试”  按钮。

----结束

 注意

- 失败的任务会自动重试三次。

10 最佳实践

10.1 拖拽上传

OBS Browser+提供强大的拖拽上传功能，您可以将本地的一个或多个文件或者文件夹拖拽到对象存储的对象列表或者并行文件系统的对象列表中；同时您也可以将文件或文件夹拖拽到指定的目录上，这样可以上传到指定的目录中。拖拽上传可以轻松便捷地帮您把本地文件上传到 OBS 中。

10.2 后台运行

后台运行适用场景

如果您有大量任务在 OBS Browser+中运行，同时希望能够关闭 OBS Browser+的 UI 界面，以方便进行其他操作，同时希望所有的任务能够后台运行。

如何进入和结束后台运行

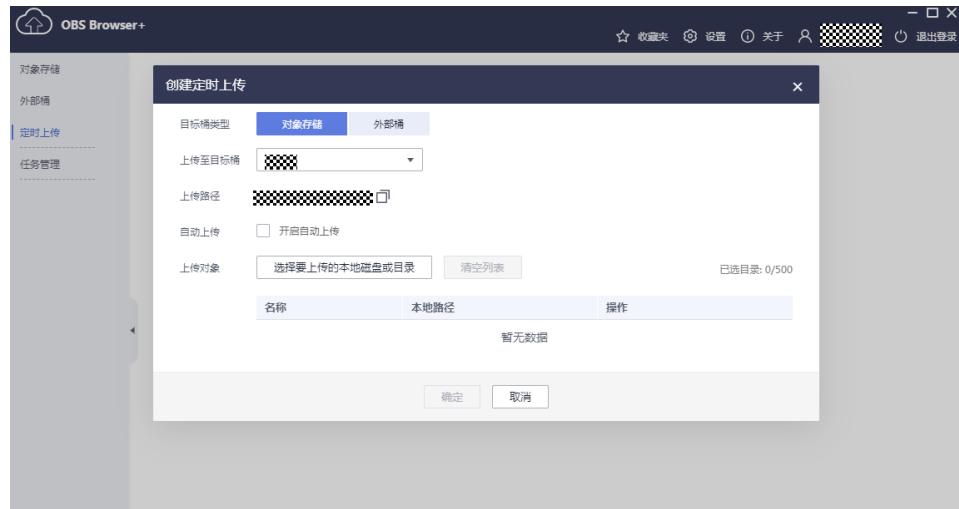
您可以单击关闭 OBS Browser+工具，并选择后台运行，这时候您的所有任务将进入后台运行模式。

当您在系统托盘中双击 OBS Browser+的图标，显示 UI 界面，即结束后台运行模式。

10.3 定时上传

OBS Browser+ 提供强大的定时上传功能，您可以将本地磁盘或目录中的一个或多个文件周期性的上传到目标桶的对应路径下。

首先进入定时上传页面，单击“立即上传”，进入到“创建定时上传”页面。



然后选择目标桶类型、桶路径、本地上传对象，您还可以打开自动上传开关，设置上传周期策略。



上传周期策略包含：每天、每周、每月和自定义，该策略满足 [Cron 表达式](#)，常见的例子如下：

- (1) 0 0 2 1 * ? 每月 1 日的凌晨 2 点触发
- (2) 0 15 10 ? * MON-FRI 周一到周五每天上午 10:15 触发
- (3) 0 15 10 ? 6L 2002-2006 2002-2006 年的每个月的最后一个星期五上午 10:15 触发
- (4) 0 0 10,14,16 * * ? 每天上午 10 点，下午 2 点，4 点触发
- (5) 0 0 12 ? * WED 每个星期三中午 12 点触发
- (6) 0 0 12 * * ? 每天中午 12 点触发
- (7) 0 15 10 ? * * 每天上午 10:15 触发
- (8) 0 15 10 * * ? 每天上午 10:15 触发

(9) 0 15 10 * * ? 每天上午 10:15 触发

单击“确定”后，OBS Browser+会在设定的周期开始时自动上传文件。

⚠ 注意

- 修改已有任务的定时上传设置后，会重新创建任务，并覆盖掉原有任务。

□ 说明

当周期开始时，OBS Browser+会扫描本地文件与桶中对应路径的对象进行对比，仅在对象不存在，或者对象大小与文件大小不一致，或者对象的最后修改时间早于文件的最后修改时间时才会进行上传。

11 常见问题

11.1 在哪里可以获取 AK 和 SK？

在使用 Browser+访问 OBS 时，需要使用 AK/SK 进行签名验证。AK/SK 获取步骤如下：

- 步骤 1 登录控制台。
- 步骤 2 鼠标指向界面右上角的登录用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
- 步骤 3 在左侧导航栏单击“访问密钥”。
- 步骤 4 单击“新增访问密钥”，进入“新增访问密钥”页面。
- 步骤 5 输入访问密钥描述信息（非必填），单击“确定”。
- 步骤 6 通过邮箱或者虚拟 MFA 进行验证，输入对应的验证码，单击“确定”。
- 步骤 7 单击“立即下载”，浏览器下载访问密钥。

说明

为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。

----结束

11.2 是否可以同时装两个不同站点的 OBS Browser+工具？

不可以。

- 一个系统中只允许安装一个版本的 OBS Browser+工具。
- 不同局点提供的 OBS Browser+工具可能支持的功能不一致。

因此，如果您想使用某一个局点的 OBS 请下载相应局点的 OBS Browser+工具。

11.3 为什么我运行了百万级别的任务后，感觉任务执行较慢？

这是因为：

OBS Browser+中任务数量达到了百万级别及以上，系统会处于海量查找的状态中，对您机器的性能要求比较高。

建议您：

为了提升您的体验，建议清理历史任务数据。

清理方法是在任务管理窗口，选中已完成任务然后删除，具体请参见 9.3 管理已完成队列。

11.4 为什么 OBS Browser+上显示的桶中对象数量和桶内存储用量与实际的不一致？

可能原因如下：

- 数值统计不是实时统计，有一定的延迟。
- 数值统计为估算数值，可能与实际数值存在误差。

因此，OBS 提供的桶内对象数量和桶存储用量的统计，建议您只作为参考。

11.5 为什么通过 OBS Browser+设置桶 ACL 后，旧配置中的 deliver 属性会被覆盖为 false？

OBS Browser+目前不支持设置桶权限的继承关系，如果要使用继承这个特性，请直接使用 OBS SDK 操作。

11.6 常见网络问题定位

OBS Browser+作为客户端软件，在访问 OBS 的过程中通常受用户侧网络质量影响，在受网络波动影响的情况下，可能出现访问 OBS 超时或者上传下载失败的情况；除界面右上角错误提示或任务管理界面失败原因提示外，用户还可以通过查看日志文件 basic.log 及 obssdk.log 中的详细报错信息判断是否出现了网络异常（日志路径可通过设置-基础设置-日志路径查看）；常见的网络异常信息包括“connect ETIMEDOUT”，“premature end of Content-Length delimiter message body (expected: xxxxx, actual:xxxxxx)” 等。

解决方案：

1. 通过 ping 桶域名（桶名.域名）确认当前网络联通情况；网络不通的情况下请优先解决本地网络问题。

2. 在网络联通没有问题的情况下，如果偶现列举操作、创桶操作等基础操作出现网络超时的情况，通常考虑为偶现的网络波动导致，建议重试。
3. 针对上传下载操作，常见“premature end of Content-Length delimiter message body (expected: xxxxx, actual:xxxxxx)”错误，通常为上传下载过程中因为偶现的网络波动导致数据传输不完整报错，因为 Browser+工具支持断点续传机制，因此可以直接重试因网络问题失败的上传下载任务；如果频繁出现上传下载因为网络问题失败，建议在设置中适当调小并发任务数量以降低网络因素对整体任务的影响。

说明

- 如果希望进一步分析出现上传下载传输失败的原因，建议通过在客户端进行网络抓包来分析完整网络链路中是否存在丢包或其他网络问题；需要注意的是，考虑到采用 https 协议的情况下网络包会进行加密传输，因此如果需要进行客户端抓包，则建议在登录时选择其他对象存储服务，并手动指定 http:// 协议开头的 endpoint。

11.7 如何访问指定桶或指定目录

背景：

使用 Browser+的过程中，在某些业务场景下，您登录的 AK, SK 仅有访问某个桶或者某个桶内指定路径的权限，在这种情况下如果直接使用 AK、SK 登录，由于缺乏获取桶列表等操作的权限，会导致登录时提示权限不足。

解决办法：

针对以上场景，Browser+工具支持您在登录时指定访问路径，访问路径的格式为：
obs://bucketName/folder。

11.8 是否支持统计文件夹内的文件数目及大小

OBS Browser+不支持统计文件夹内的文件数目及大小。

11.9 是否支持列举特殊字符对象

不支持。

12 卸载 OBS Browser+

卸载 OBS Browser+的操作步骤如下：

步骤 1 在 Windows 系统的“控制面板 > 程序 > 程序和功能”中，找到“obs-browser-plus xxx”。

步骤 2 单击右键，选择“卸载”。

步骤 3 根据提示完成卸载。

----结束

