

对象存储服务

# PHP SDK API 参考

文档版本 05  
发布日期 2025-12-04



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>1 简介.....</b>       | <b>1</b>  |
| <b>2 初始化.....</b>      | <b>2</b>  |
| 2.1 ObsClient 初始化..... | 2         |
| 2.2 日志初始化.....         | 3         |
| 2.3 请求数组.....          | 4         |
| 2.4 SDK 公共结果对象.....    | 5         |
| 2.5 SDK 自定义异常.....     | 5         |
| 2.6 异步调用.....          | 6         |
| <b>3 预定义常量.....</b>    | <b>8</b>  |
| 3.1 权限类型.....          | 8         |
| 3.2 可被授权的用户组.....      | 9         |
| 3.3 可被授权用户类型.....      | 9         |
| 3.4 预定义访问策略.....       | 9         |
| 3.5 存储类型.....          | 10        |
| 3.6 恢复选项.....          | 10        |
| 3.7 元数据复制策略.....       | 10        |
| <b>4 桶相关接口.....</b>    | <b>11</b> |
| 4.1 创建桶.....           | 11        |
| 4.2 获取桶列表.....         | 12        |
| 4.3 判断桶是否存在.....       | 13        |
| 4.4 删除桶.....           | 14        |
| 4.5 列举桶内对象.....        | 15        |
| 4.6 列举桶内多版本对象.....     | 17        |
| 4.7 列举桶内分段上传任务.....    | 20        |
| 4.8 获取桶元数据.....        | 22        |
| 4.9 获取桶区域位置.....       | 24        |
| 4.10 获取桶存量信息.....      | 25        |
| 4.11 设置桶配额.....        | 25        |
| 4.12 获取桶配额.....        | 26        |
| 4.13 设置桶存储类型.....      | 27        |
| 4.14 获取桶存储类型.....      | 28        |
| 4.15 设置桶 ACL.....      | 29        |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 4.16 获取桶 ACL.....         | 30        |
| 4.17 设置桶日志管理配置.....       | 32        |
| 4.18 获取桶日志管理配置.....       | 34        |
| 4.19 设置桶策略.....           | 35        |
| 4.20 获取桶策略.....           | 36        |
| 4.21 删除桶策略.....           | 37        |
| 4.22 设置桶的生命周期配置.....      | 38        |
| 4.23 获取桶的生命周期配置.....      | 41        |
| 4.24 删除桶的生命周期配置.....      | 42        |
| 4.25 设置桶的 Website 配置..... | 43        |
| 4.26 获取桶的 Website 配置..... | 46        |
| 4.27 删除桶的 Website 配置..... | 48        |
| 4.28 设置桶的多版本状态.....       | 48        |
| 4.29 获取桶的多版本状态.....       | 49        |
| 4.30 设置桶的 CORS 配置.....    | 50        |
| 4.31 获取桶的 CORS 配置.....    | 52        |
| 4.32 删除桶的 CORS 配置.....    | 53        |
| 4.33 设置桶标签.....           | 54        |
| 4.34 获取桶标签.....           | 55        |
| 4.35 删除桶标签.....           | 56        |
| <b>5 对象相关接口.....</b>      | <b>58</b> |
| 5.1 上传对象.....             | 58        |
| 5.2 下载对象.....             | 60        |
| 5.3 复制对象.....             | 64        |
| 5.4 删除对象.....             | 67        |
| 5.5 批量删除对象.....           | 68        |
| 5.6 获取对象元数据.....          | 69        |
| 5.7 设置对象 ACL.....         | 71        |
| 5.8 获取对象 ACL.....         | 73        |
| 5.9 初始化分传段任务.....         | 75        |
| 5.10 上传段.....             | 76        |
| 5.11 复制段.....             | 78        |
| 5.12 列举已上传的段.....         | 80        |
| 5.13 合并段.....             | 82        |
| 5.14 取消分段上传任务.....        | 83        |
| 5.15 恢复归档存储对象.....        | 84        |
| 5.16 设置对象标签.....          | 85        |
| 5.17 获取对象标签.....          | 87        |
| 5.18 删除对象标签.....          | 88        |
| <b>6 其他接口.....</b>        | <b>89</b> |
| 6.1 生成带授权信息的 URL.....     | 89        |
| 6.2 生成带授权信息的表单上传参数.....   | 92        |

**A 修订记录..... 94**

# 1 简介

---

本文档提供了对象存储服务OBS（Object Storage Service）PHP SDK所有接口的描述、方法定义及参数说明等内容。

如果您想了解OBS PHP SDK的端到端使用方法（如安装、初始化、开发、常见问题），以及各接口的具体使用场景，各场景的代码样例等更丰富的信息，请参考[《对象存储服务PHP SDK开发指南》](#)。

开发过程中，您有任何问题可以在github中的反馈。

# 2 初始化

## 2.1 ObsClient 初始化

### 功能说明

ObsClient是访问OBS服务的PHP客户端，它为调用者提供一系列与OBS服务进行交互的接口，用于管理、操作桶（Bucket）和对象（Object）等OBS服务上的资源。

### 命名空间

| 类名        | 父命名空间 |
|-----------|-------|
| ObsClient | Obs   |

### 方法定义

- 1.构造函数形式：ObsClient(array \$parameter)
- 2.工厂方法形式：ObsClient::factory(array \$parameter)

### 参数描述

| 字段名      | 类型     | 约束 | 说明   |
|----------|--------|----|--|
| key      | string | 必选 | 访问密钥中的AK。  |
| secret   | string | 必选 | 访问密钥中的SK。  |
| endpoint | string | 必选 | 连接OBS的服务地址。包含协议类型、域名（或IP）、端口号。示例：<br>https://your-endpoint:443。<br>您可以从 <a href="#">这里</a> 查看OBS当前开通的服务地址。 |

| 字段名             | 类型                     | 约束 | 说明  |
|-----------------|------------------------|----|---|
| ssl_verify      | boolean<br>或<br>string | 可选 | 验证服务端证书参数。可能的取值： <ul style="list-style-type: none"><li>服务端pem格式根证书文件路径；</li><li>true：使用默认的CAs验证服务端证书；</li><li>false：表示不验证服务端证书。</li></ul> 默认为false。 |
| max_retry_count | integer                | 可选 | HTTP/HTTPS连接异常时的请求重试次数。默认为3次。   |
| socket_timeout  | integer                | 可选 | Socket层传输数据的超时时间（单位：秒）。默认为60秒。  |
| connect_timeout | integer                | 可选 | 建立HTTP/HTTPS连接的超时时间（单位：秒）。默认为60秒。   |
| chunk_size      | integer                | 可选 | 读socket流时的块大小（单位：字节）。默认为65536字节。  |

## 代码样例

```
// 引入依赖库
require 'vendor/autoload.php';
// 使用源码安装时引入SDK代码库
// require 'obs-autoloader.php';
// 声明命名空间
use Obs\ObsClient;

// 创建ObsClient实例
$obsClient = new ObsClient([
    // 推荐通过环境变量获取AKSK，这里也可以使用其他外部引入方式传入，如果使用硬编码可能会存在泄露风险。
    // 您可以登录访问管理控制台获取访问密钥AK/SK，获取方式请参见https://support.huaweicloud.com/usermanual-ca/ca\_01\_0003.html
    'key' => getenv('ACCESS_KEY_ID'),
    'secret' => getenv('SECRET_ACCESS_KEY'),
    'endpoint' => 'https://your-endpoint',
    'ssl_verify' => false,
    'max_retry_count' => 1,
    'socket_timeout' => 20,
    'connect_timeout' => 20,
    'chunk_size' => 8196
]);
```

## 2.2 日志初始化

### 功能说明

通过开启SDK日志功能，可将接口调用过程中产生的日志信息记录到日志文件，用于后续的数据分析或问题定位。

### 方法定义

```
ObsClient->initLog(array $parameter)
```

### 参数描述

| 字段名      | 类型      | 约束 | 说明   |
|----------|---------|----|--|
| FilePath | string  | 必选 | 保存日志文件的目录。   |
| FileName | string  | 必选 | 日志文件名。   |
| MaxFiles | integer | 必选 | 最大可保留的日志文件个数。  |
| Level    | integer | 必选 | 日志级别，SDK内部定义了四个integer类型的常量以对应不同的日志级别，有效值： <ul style="list-style-type: none"><li>DEBUG ( 100 )</li><li>INFO ( 200 )</li><li>WARN ( 300 )</li><li>ERROR ( 400 )</li></ul> |

### 代码样例

```
$obsClient->initLog ([
    'FilePath' => './logs',
    'FileName' => 'OBS-SDK.log',
    'MaxFiles' => 10,
    'Level' => INFO
]);
```

## 2.3 请求数组

### 功能说明

调用ObsClient的相关接口均需要传入请求数组（associative array类型）作为输入。对于桶操作接口，请求数组中固定包含Bucket用于指定桶名（ObsClient->listBuckets除外）；对于对象操作接口，请求数组中固定包含Bucket和Key分别用于指定桶名与对象名。

### 参数描述

| 字段名    | 类型                            | 约束         | 说明     |
|--------|-------------------------------|------------|--------|
| Bucket | string                        | 必选         | 指定桶名。  |
| Key    | string                        | 对于对象操作接口必选 | 指定对象名。 |
| 其他参数   | 请参见“桶相关接口”章节和“对象相关接口”章节的详细描述。 |            |        |

## 2.4 SDK 公共结果对象

### 功能说明

调用ObsClient的相关接口完成后，没有异常抛出，则会返回SDK公共结果对象，表明操作成功；若抛出异常，则表明操作失败，此时应从[SDK自定义异常](#)实例中获取错误信息。

### 命名空间

| 类名           | 父命名空间               |
|--------------|---------------------|
| <b>Model</b> | Obs\Internal\Common |

### 参数描述

| 字段名            | 类型                            | 说明             |
|----------------|-------------------------------|----------------|
| HttpStatusCode | integer                       | HTTP状态码。       |
| Reason         | string                        | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string                        | OBS服务端返回的请求ID。 |
| 其他字段           | 请参见“桶相关接口”章节和“对象相关接口”章节的详细描述。 |                |

## 2.5 SDK 自定义异常

### 功能说明

SDK自定义异常是由ObsClient统一抛出的异常，继承自\RuntimeException类。通常是OBS服务端错误，包含OBS错误码、错误信息等，便于用户定位问题，并做出适当的处理。

### 命名空间

| 类名                  | 父命名空间 |
|---------------------|-------|
| <b>ObsException</b> | Obs   |

## 方法描述

| 方法名                               | 返回值类型                        | 说明             |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------|
| ObsException->getExceptionCode    | string                       | OBS服务端错误码。     |
| ObsException->getExceptionMessage | string                       | OBS服务端错误描述。    |
| ObsException->getRequestId        | string                       | OBS服务端返回的请求ID。 |
| ObsException->getHostId           | string                       | 请求的服务端ID。      |
| ObsException->getResponse         | GuzzleHttp<br>\Psr7\Response | HTTP响应对象。      |
| ObsException->getRequest          | GuzzleHttp<br>\Psr7\Request  | HTTP请求对象。      |
| ObsException->getStatusCode       | integer                      | HTTP状态码。       |

## 2.6 异步调用

### 功能说明

桶相关接口和对象相关接口均支持以“Async”结尾的方式进行异步调用（例如，同步方法为ObsClient->putObject，则异步方法为ObsClient->putObjectAsync）。

异步调用完成后会将返回结果输出到回调函数中，回调函数依次包含SDK自定义异常和SDK公共结果对象两个参数，如果回调函数中SDK自定义异常参数不为空，则表明操作失败；反之，则表明操作成功。

### 代码样例

本示例用于异步上传字符串“Hello OBS”到桶名为“bucketname”里，名称为“objectname”。

代码示例如下所示：

```
$promise = $obsClient->putObjectAsync ( [
    'Bucket' => 'bucketname',
    'Key' => 'objectkey',
    'Body' => 'Hello OBS'
], function ($obsException, $resp) {
    if ($obsException === null) {
        printf ( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    } else {
        printf ( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
        printf ( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
    }
} );
$promise->wait ();
```

### 说明

- 异步调用会立即返回异步调用结果对象（GuzzleHttp\Promise\Promise），需要调用该对象的wait方法以等待异步调用完成。

# 3 预定义常量

## 3.1 权限类型

| 访问方式                          | 类型     | 说明   |
|-------------------------------|--------|--|
| ObsClient::PermissionRead     | string | 若有桶的读权限，则可以获取该桶内对象列表、桶内多段任务、桶的元数据、桶的多版本。<br>若有对象的读权限，则可以获取该对象内容和元数据。   |
| ObsClient::PermissionWrite    | string | 若有桶的写权限，则可以上传、覆盖和删除该桶内任何对象和段。<br>此权限在对象上不适用。   |
| ObsClient::PermissionReadAcp  | string | 若有读ACP的权限，则可以获取对应的桶或对象的权限控制列表（ACL）。<br>桶或对象的所有者永远拥有读对应桶或对象ACP的权限。  |
| ObsClient::PermissionWriteAcp | string | 若有写ACP的权限，则可以更新对应桶或对象的权限控制列表（ACL）。<br>桶或对象的所有者永远拥有写对应桶或对象的ACP的权限。<br>拥有了写ACP的权限，由于可以更改权限控制策略，实际上意味着拥有了完全访问的权限。 |

| 访问方式                             | 类型     | 说明   |
|----------------------------------|--------|--|
| ObsClient::PermissionFullControl | string | 若有桶的完全控制权限意味着拥有PermissionRead、PermissionWrite、PermissionReadAcp和PermissionWriteAcp的权限。<br>若有对象的完全控制权限意味着拥有PermissionRead、PermissionWriteAcp和PermissionWriteAcp的权限。 |

## 3.2 可被授权的用户组

| 访问方式                    | 类型     | 说明       |
|-------------------------|--------|----------|
| ObsClient::GranteeGroup | string | 授权给用户组。  |
| ObsClient::GranteeUser  | string | 授权给单个用户。 |

## 3.3 可被授权用户类型

| 访问方式                               | 类型     | 说明         |
|------------------------------------|--------|------------|
| ObsClient::GroupAllUsers           | string | 所有用户。      |
| ObsClient::GroupAuthenticatedUsers | string | 授权用户，已废弃。  |
| ObsClient::GroupLogDelivery        | string | 日志投递组，已废弃。 |

## 3.4 预定义访问策略

| 访问方式                                   | 类型     | 说明              |
|--|--------|-----------------|
| ObsClient::AclPrivate                  | string | 私有读写。           |
| ObsClient::AclPublicRead               | string | 公共读。            |
| ObsClient::AclPublicReadWrite          | string | 公共读写。           |
| ObsClient::AclPublicReadDelivered      | string | 桶公共读，桶内对象公共读。   |
| ObsClient::AclPublicReadWriteDelivered | string | 桶公共读写，桶内对象公共读写。 |

## 3.5 存储类型

| 访问方式                            | 类型     | 说明      |
|---------------------------------|--------|---------|
| ObsClient::StorageClassStandard | string | 标准存储。   |
| ObsClient::StorageClassWarm     | string | 低频访问存储。 |
| ObsClient::StorageClassCold     | string | 归档存储。   |

## 3.6 恢复选项

| 访问方式                            | 类型     | 说明              |
|---------------------------------|--------|-----------------|
| ObsClient::RestoreTierExpedited | string | 快速恢复，恢复耗时1~5分钟。 |
| ObsClient::RestoreTierStandard  | string | 标准恢复，恢复耗时3~5小时。 |

## 3.7 元数据复制策略

| 访问方式                       | 类型     | 说明     |
|----------------------------|--------|--------|
| ObsClient::CopyMetadata    | string | 复制元数据。 |
| ObsClient::ReplaceMetadata | string | 替换元数据。 |

# 4 桶相关接口

## 4.1 创建桶

### 功能说明

按照用户指定的桶名创建一个新桶。新创建桶的桶名在OBS中必须是唯一的。除同一个用户重复创建同一区域的同名桶外，其他场景重复创建同名桶均会失败。一个用户可以拥有的桶的数量不能超过100个。

### 方法定义

1. ObsClient->createBucket(array \$parameter)
2. ObsClient->createBucketAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名          | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------------|--------|----|---|
| Bucket       | string | 必选 | 桶名。<br>桶命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"><li>3~63个字符，数字或字母开头，支持小写字母、数字、“-”、“.”。</li><li>禁止使用类IP地址。</li><li>禁止以“-”或“.”开头及结尾。</li><li>禁止两个“.”相邻（如：“my..bucket”）。</li><li>禁止“.”和“-”相邻（如：“my-.bucket”和“my.-bucket”）。</li></ul> |
| ACL          | string | 可选 | 创桶时可指定的 <a href="#">预定义访问策略</a> 。   |
| StorageClass | string | 可选 | 创桶时可指定的桶的 <a href="#">存储类型</a> 。  |

| 字段名                | 类型     | 约束                                | 说明   |
|--------------------|--------|-----------------------------------|--|
| LocationConstraint | string | 如果请求的OBS服务地址所在区域为默认区域，则可为空，否则为必选。 | 桶所在的区域。<br>该参数定义了桶将会被创建在哪个区域，如果使用的终端节点归属于默认区域华北-北京一（cn-north-1），可以不携带此参数；如果使用的终端节点归属于其他区域，则必须携带此参数。当前有效的区域名称可从 <a href="#">这里</a> 查询。有关OBS区域和终端节点的更多信息，请参考 <a href="#">地区和终端节点</a> 。 |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient->createBucket([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'ACL' => 'private',
        'StorageClass' => ObsClient::StorageClassStandard
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.2 获取桶列表

功能说明

查询桶列表，返回结果按照桶名字典顺序排列。

方法定义

1. ObsClient->listBuckets(array \$parameter)
2. ObsClient->listBucketsAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名           | 类型      | 约束 | 说明            |
|---------------|---------|----|---------------|
| QueryLocation | boolean | 可选 | 是否同时查询桶的区域位置。 |

返回结果

| 字段名            |              | 类型                | 说明             |
|----------------|--------------|-------------------|----------------|
| HttpStatusCode |              | integer           | HTTP状态码。       |
| Reason         |              | string            | HTTP文本描述。      |
| RequestId      |              | string            | OBS服务端返回的请求ID。 |
| Buckets        |              | indexed array     | 桶列表。           |
| -              | Name         | string            | 桶名。            |
|                | CreationDate | string            | 桶的创建时间。        |
|                | Location     | string            | 桶的区域位置。        |
| Owner          |              | associative array | 桶的所有者。         |
| -              | ID           | string            | 桶所有者的DomainId。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> listBuckets([
        'QueryLocation' => true
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("Owner[ID]:%s\n", $resp['Owner']['ID']);

    foreach ($resp['Buckets'] as $index => $bucket){
        printf("Buckets[%d]\n", $index + 1);
        printf("Name:%s\n", $bucket['Name']);
        printf("CreationDate:%s\n", $bucket['CreationDate']);
        printf("Location:%s\n", $bucket['Location']);
    }
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.3 判断桶是否存在

功能说明

判断桶是否存在，抛出异常中HTTP状态码为200表明桶存在，否则返回404表明桶不存在。

## 方法定义

1. ObsClient->headBucket(array \$parameter)
2. ObsClient->headBucketAsync(array \$parameter, callable callback)

## 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> headBucket([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("Bucket exists\n");
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    if($obsException->getStatusCode() === 404){
        printf("Bucket does not exist\n");
    }else{
        printf("StatusCode:%d\n", $obsException->getStatusCode());
    }
}
```

# 4.4 删除桶

## 功能说明

删除桶，待删除的桶必须为空（不包含对象、历史版本对象或分段上传碎片）。

## 方法定义

1. ObsClient->deleteBucket(array \$parameter)
2. ObsClient->deleteBucketAsync(array \$parameter, callable \$callback)

## 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> deleteBucket([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.5 列举桶内对象

功能说明

列举桶内对象，默认返回最大1000个对象。

方法定义

1. ObsClient->listObjects(array \$parameter)
2. ObsClient->listObjectsAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名       | 类型      | 约束 | 说明   |
|-----------|---------|----|--|
| Bucket    | string  | 必选 | 桶名。  |
| Prefix    | string  | 可选 | 限定返回的对象名必须带有Prefix前缀。  |
| Marker    | string  | 可选 | 列举对象的起始位置，返回的对象列表将是对象名按照字典序排序后该参数以后的所有对象。  |
| MaxKeys   | integer | 可选 | 列举对象的最大数目，取值范围为1~1000，当超出范围时，按照默认的1000进行处理。  |
| Delimiter | string  | 可选 | 用于对对象名进行分组的字符。对于对象名中包含Delimiter的对象，其对象名（如果请求中指定了Prefix，则此处的对象名需要去掉Prefix）中从首字符至第一个Delimiter之间的字符串将作为一个分组并作为CommonPrefix返回。 |

返回结果

| 字段名            |              |    | 类型                | 说明  |
|----------------|--------------|----|-------------------|---|
| HttpStatusCode |              |    | integer           | HTTP状态码。  |
| Reason         |              |    | string            | HTTP文本描述。   |
| RequestId      |              |    | string            | OBS服务端返回的请求ID。                                      |
| Location       |              |    | string            | 桶的区域位置。   |
| Name           |              |    | string            | 桶名。   |
| Delimiter      |              |    | string            | 用于对对象名进行分组的字符，与请求中的该参数对应。                           |
| IsTruncated    |              |    | boolean           | 表明本次请求是否返回了全部结果，“true”表示没有返回全部结果；“false”表示已返回了全部结果。 |
| Prefix         |              |    | string            | 对象名的前缀，与请求中的该参数对应。                                  |
| Marker         |              |    | string            | 列举对象的起始位置，与请求中的该参数对应。                               |
| NextMarker     |              |    | string            | 下次列举对象时请求的起始位置。                                     |
| MaxKeys        |              |    | integer           | 列举对象的最大数目，与请求中的该参数对应。                               |
| Contents       |              |    | indexed array     | 对象列表。   |
| -              | ETag         |    | string            | 对象的MD5值（当对象是服务端加密的对象时，ETag值不是对象的MD5值）。              |
|                | Size         |    | integer           | 对象的字节数。   |
|                | Key          |    | string            | 对象名。  |
|                | LastModified |    | string            | 对象最近一次被修改的时间。                                       |
|                | Owner        |    | associative array | 对象的所有者。   |
|                | -            | ID | string            | 对象所有者的DomainId。                                     |
| -              | StorageClass |    | string            | 对象的存储类型。  |
| CommonPrefixes |              |    | indexed array     | 当请求中设置了Delimiter分组字符时，返回按Delimiter分组后的对象名称前缀列表。     |

| 字段名 |        | 类型     | 说明                    |
|-----|--------|--------|-----------------------|
| -   | Prefix | string | 按Delimiter分组后的对象名称前缀。 |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> listObjects([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Prefix' => 'prefix',
        'MaxKeys' => 100
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    foreach ($resp['Contents'] as $index => $content){
        printf("Contents[%d]\n", $index + 1);
        printf("ETag:%s\n", $content['ETag']);
        printf("Size:%s\n", $content['Size']);
        printf("StorageClass:%s\n", $content['StorageClass']);
        printf("Key:%s\n", $content['Key']);
        printf("LastModified:%s\n", $content['LastModified']);
        printf("Owner[ID]:%s\n", $content['Owner']['ID']);
    }
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.6 列举桶内多版本对象

### 功能说明

列举桶内多版本对象，默认返回最大1000个多版本对象。

### 方法定义

1. ObsClient->listVersions(array \$parameter)
2. ObsClient->listVersionsAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名       | 类型      | 约束 | 说明   |
|-----------|---------|----|--|
| Bucket    | string  | 必选 | 桶名。  |
| Prefix    | string  | 可选 | 限定返回的对象名必须带有Prefix前缀。                          |
| KeyMarker | string  | 可选 | 列举多版本对象的起始位置，返回的对象列表将是对象名按照字典序排序后该参数以后的所有对象。   |
| MaxKeys   | integer | 可选 | 列举多版本对象的最大数目，取值范围为1~1000，当超出范围时，按照默认的1000进行处理。 |

| 字段名             | 类型     | 约束 | 说明   |
|-----------------|--------|----|--|
| Delimiter       | string | 可选 | 用于对对象名进行分组的字符。对于对象名中包含Delimiter的对象，其对象名（如果请求中指定了Prefix，则此处的对象名需要去掉Prefix）中从首字符至第一个Delimiter之间的字符串将作为一个分组并作为CommonPrefix返回。 |
| VersionIdMarker | string | 可选 | 与KeyMarker配合使用，返回的对象列表将是对象名和版本号按照字典序排序后该参数以后的所有对象。<br>如果VersionIdMarker不是KeyMarker的一个版本号，则该参数无效。                           |

## 返回结果

| 字段名                 | 类型      | 说明  |
|---------------------|---------|---|
| HttpStatusCode      | integer | HTTP状态码。  |
| Reason              | string  | HTTP文本描述。   |
| RequestId           | string  | OBS服务端返回的请求ID。                                      |
| Location            | string  | 桶的区域位置。   |
| Name                | string  | 桶名。   |
| Delimiter           | string  | 用于对对象名进行分组的字符，与请求中的该参数对应。                           |
| Prefix              | string  | 对象名的前缀，与请求中的该参数对应。                                  |
| IsTruncated         | boolean | 表明本次请求是否返回了全部结果，“true”表示没有返回全部结果；“false”表示已返回了全部结果。 |
| KeyMarker           | string  | 列举多版本对象的起始位置，与请求中的该参数对应。                            |
| VersionIdMarker     | string  | 表示列举多版本对象的起始位置（VersionId标识），与请求中的该参数对应。             |
| NextKeyMarker       | string  | 下次列举多版本对象请求的起始位置。                                   |
| NextVersionIdMarker | string  | 下次列举多版本对象请求的起始位置（VersionId标识），与NextKeyMarker配合使用。   |

| 字段名            |              |    | 类型                | 说明  |
|----------------|--------------|----|-------------------|---|
| MaxKeys        |              |    | integer           | 列举多版本对象的最大数目，与请求中的该参数对应。                        |
| Versions       |              |    | indexed array     | 多版本对象列表。  |
| -              | ETag         |    | string            | 对象的MD5值。  |
|                | Size         |    | integer           | 对象的字节数。   |
|                | Key          |    | string            | 对象名。  |
|                | VersionId    |    | string            | 对象的版本号。   |
|                | IsLatest     |    | boolean           | 标识对象是否是最新的版本，true代表是最新的版本。                      |
|                | LastModified |    | string            | 对象最近一次被修改的时间。                                   |
|                | Owner        |    | associative array | 对象的拥有者。   |
|                | -            | ID | string            | 对象所有者的DomainId。                                 |
| -              | StorageClass |    | string            | 对象的存储类型   |
| DeleteMarkers  |              |    | indexed array     | 删除标记列表。   |
| -              | Owner        |    | associative array | 对象的所有者。   |
|                | -            | ID | string            | 对象所有者的DomainId。                                 |
|                | Key          |    | string            | 对象名。  |
|                | VersionId    |    | string            | 对象的版本号。   |
|                | IsLatest     |    | boolean           | 标识对象是否是最新的版本，true代表是最新的版本。                      |
|                | LastModified |    | string            | 对象最近一次被修改的时间。                                   |
| CommonPrefixes |              |    | indexed array     | 当请求中设置了Delimiter分组字符时，返回按Delimiter分组后的对象名称前缀列表。 |
| -              | Prefix       |    | string            | 按Delimiter分组后的对象名称前缀。                           |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> listVersions([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Prefix' => 'prefix',
        'MaxKeys' => 100
    ]);
}
```

```
printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
printf("Versions:\n");
foreach ($resp['Versions'] as $index => $version){
    printf("Versions[%d]\n", $index + 1);
    printf("ETag:%s\n", $version['ETag']);
    printf("Size:%s\n", $version['Size']);
    printf("StorageClass:%s\n", $version['StorageClass']);
    printf("Key:%s\n", $version['Key']);
    printf("VersionId:%s\n", $version['VersionId']);
    printf("LastModified:%s\n", $version['LastModified']);
    printf("Owner[ID]:%s\n", $version['Owner']['ID']);
}

printf("DeleteMarkers:\n");
foreach ($resp['DeleteMarkers'] as $index => $deleteMarker){
    printf("DeleteMarkers[%d]\n", $index + 1);
    printf("Key:%s\n", $deleteMarker['Key']);
    printf("VersionId:%s\n", $deleteMarker['VersionId']);
    printf("IsLatest:%s\n", $deleteMarker['IsLatest']);
    printf("LastModified:%s\n", $deleteMarker['LastModified']);
    printf("Owner[ID]:%s\n", $deleteMarker['Owner']['ID']);
}
} catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.7 列举桶内分段上传任务

### 功能说明

列举指定桶中所有的初始化后还未合并或还未取消的分段上传任务。

### 方法定义

1. ObsClient->listMultipartUploads(array \$parameter)
2. ObsClient->listMultipartUploadsAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名        | 类型      | 约束 | 说明   |
|------------|---------|----|--|
| Bucket     | string  | 必选 | 桶名。  |
| Delimiter  | string  | 可选 | 用于对分段上传任务中的对象名进行分组的字符。对于对象名中包含Delimiter的任务，其对象名（如果请求中指定了Prefix，则此处的对象名需要去掉Prefix）中从首字符至第一个Delimiter之间的字符串将作为一个分组并作为CommonPrefix返回。 |
| Prefix     | string  | 可选 | 限定返回的分段上传任务中的对象名必须带有Prefix前缀。  |
| MaxUploads | integer | 可选 | 列举分段上传任务的最大数目，取值范围为1~1000，当超出范围时，按照默认的1000进行处理。  |

| 字段名            | 类型     | 约束 | 说明   |
|----------------|--------|----|--|
| KeyMarker      | string | 可选 | 表示列举时返回指定的KeyMarker之后的分段上传任务。  |
| UploadIdMarker | string | 可选 | 只有与KeyMarker参数一起使用时才有意义，用于指定返回结果的起始位置，即列举时返回指定KeyMarker的UploadIdMarker之后的分段上传任务。 |

返回结果

| 字段名                |          | 类型            | 说明  |
|--------------------|----------|---------------|---|
| HttpStatusCode     |          | integer       | HTTP状态码。  |
| Reason             |          | string        | HTTP文本描述。   |
| RequestId          |          | string        | OBS服务端返回的请求ID。                                      |
| Bucket             |          | string        | 桶名。   |
| KeyMarker          |          | string        | 列举分段上传任务的起始位置，与请求中的该参数对应。                           |
| UploadIdMarker     |          | string        | 列举分段上传任务的起始位置（UploadId标识），与请求中的该参数对应。               |
| NextKeyMarker      |          | string        | 下次列举分段上传任务请求的起始位置。                                  |
| NextUploadIdMarker |          | string        | 下次列举分段上传任务请求的起始位置（UploadId标识），与NextKeyMarker配合使用。   |
| Delimiter          |          | string        | 用于对分段上传任务中的对象名进行分组的字符，与请求中的该参数对应。                   |
| Prefix             |          | string        | 分段上传任务中的对象名前缀，与请求中的该参数对应。                           |
| MaxUploads         |          | integer       | 列举分段上传任务的最大数目，与请求中的该参数对应。                           |
| IsTruncated        |          | boolean       | 表明本次请求是否返回了全部结果，“true”表示没有返回全部结果；“false”表示已返回了全部结果。 |
| Uploads            |          | indexed array | 分段上传任务列表。   |
| -                  | Key      | string        | 分段上传任务的对象名。   |
|                    | UploadId | string        | 分段上传任务的ID。  |

| 字段名            |              | 类型                | 说明  |
|----------------|--------------|-------------------|---|
|                | Initiator    | associative array | 分段上传任务的创建者。                                     |
|                | -            | ID                | 创建者的DomainId。                                   |
|                | Owner        | associative array | 和Initiator相同，代表分段上传任务的创建者。                      |
|                | -            | ID                | 创建者的DomainId。                                   |
|                | Initiated    | string            | 分段上传任务的初始化时间。                                   |
| -              | StorageClass | string            | 分段上传对象的存储类型。                                    |
| CommonPrefixes |              | indexed array     | 当请求中设置了Delimiter分组字符时，返回按Delimiter分组后的对象名称前缀列表。 |
| -              | Prefix       | string            | 按Delimiter分组后的对象名称前缀。                           |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> listMultipartUploads([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Prefix' => 'prefix',
        'MaxUploads' => 100
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    foreach ($resp['Uploads'] as $index => $upload){
        printf("Versions[%d]\n", $index + 1);
        printf("UploadId:%s\n", $upload['UploadId']);
        printf("Initiated:%s\n", $upload['Initiated']);
        printf("StorageClass:%s\n", $upload['StorageClass']);
        printf("Key:%s\n", $upload['Key']);
        printf("Initiator[ID]:%s\n", $upload['Initiator']['ID']);
        printf("Initiator[DisplayName]:%s\n", $upload['Initiator']['DisplayName']);
        printf("Owner[ID]:%s\n", $upload['Owner']['ID']);
        printf("Owner[DisplayName]:%s\n", $upload['Owner']['DisplayName']);
    }
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.8 获取桶元数据

功能说明

对桶发送HEAD请求，获取桶的存储类型，CORS规则（若已设置）等信息。

方法定义

```
1. ObsClient->getBucketMetadata(array $parameter)
2. ObsClient->getBucketMetadata(array $parameter, callable $callback)
```

请求参数

| 字段名           | 类型     | 约束 | 说明                       |
|---------------|--------|----|--------------------------|
| Bucket        | string | 必选 | 桶名。                      |
| Origin        | string | 可选 | 预请求指定的跨域请求Origin（通常为域名）。 |
| RequestHeader | string | 可选 | 跨域请求可以使用的HTTP头域。         |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明  |
|----------------|---------|---|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。  |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。   |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。  |
| Location       | string  | 桶的区域位置。   |
| StorageClass   | string  | 桶的存储类型，当桶存储类型是标准存储时，该值为空。                                   |
| AllowOrigin    | string  | 如果请求中的Origin满足服务端的CORS规则，则返回服务端CORS配置中的AllowedOrigin。       |
| AllowHeader    | string  | 如果请求的RequestHeader满足服务端的CORS规则，则返回服务端CORS配置中的AllowedHeader。 |
| AllowMethod    | string  | 服务端CORS规则中的AllowedMethod。                                   |
| ExposeHeader   | string  | 服务端CORS规则中的ExposeHeader。                                    |
| MaxAgeSeconds  | integer | 服务端CORS规则中的MaxAgeSeconds。                                   |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketMetadata([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Origin' => 'http://www.a.com',
        'RequestHeader' => 'x-obs-header'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("StorageClass:%s\n", $resp['StorageClass']);
    printf("AllowOrigin:%s\n", $resp['AllowOrigin']);
    printf("AllowHeader:%s\n", $resp['AllowHeader']);
}
```

```
printf("AllowMethod:%s\n", $resp['AllowMethod']);
printf("ExposeHeader:%s\n", $resp['ExposeHeader']);
printf("MaxAgeSeconds:%s\n", $resp['MaxAgeSeconds']);
} catch (Obs\Common\ObsException $obsException) {
    printf("StatusCode:%s\n", $obsException->getStatusCode());
}
```

## 4.9 获取桶区域位置

### 功能说明

获取桶所在的区域位置。

### 方法定义

1. ObsClient->getBucketLocation(array \$parameter)
2. ObsClient->getBucketLocationAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |
| Location       | string  | 桶所在的区域位置。      |

### 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketLocation([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("Location:%s\n", $resp['Location']);
} catch (Obs\Common\ObsException $obsException) {
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.10 获取桶存量信息

### 功能说明

获取桶的存量信息，包含桶的空间大小以及对象个数。

### 方法定义

1. `ObsClient->getBucketStorageInfo(array $parameter)`
2. `ObsClient->getBucketStorageInfo(array $parameter, callback $callback)`

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果（InterfaceResult）

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |
| Size           | double  | 桶的空间大小。        |
| ObjectNumber   | integer | 桶内对象个数。        |

### 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketStorageInfo([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("Size:%s\n", $resp['Size']);
    printf("ObjectNumber:%s\n", $resp['ObjectNumber']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.11 设置桶配额

### 功能说明

设置桶的配额值，单位为字节，支持的最大值为 $2^{63}-1$ ，配额值设为0表示桶的配额没有上限。

## 方法定义

1. ObsClient->setBucketQuota(array \$parameter)
2. ObsClient->setBucketQuotaAsync(array \$parameter, callable \$callback)

## 请求参数

| 字段名          | 类型      | 约束 | 说明          |
|--------------|---------|----|-------------|
| Bucket       | string  | 必选 | 桶名。         |
| StorageQuota | integer | 必选 | 桶的配额值，非负整数。 |

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setBucketQuota([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'StorageQuota' => 100 * 1024 * 1024
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

# 4.12 获取桶配额

## 功能说明

获取桶的配额值，0代表配额没有上限。

## 方法定义

1. ObsClient->getBucketQuota(array \$parameter)
2. ObsClient->getBucketQuotaAsync(array \$parameter, callable \$callback)

## 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |
| StorageQuota   | integer | 桶的配额值。         |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketQuota([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("StorageQuota:%s\n", $resp['StorageQuota']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

# 4.13 设置桶存储类型

## 功能说明

设置桶的存储类型，桶中对象的存储类型默认将与桶的存储类型保持一致。

## 方法定义

- ObsClient->setBucketStoragePolicy(array \$parameter)
- ObsClient->setBucketStoragePolicyAsync(array \$parameter, callable \$callback)

## 请求参数

| 字段名          | 类型     | 约束 | 说明                        |
|--------------|--------|----|---------------------------|
| Bucket       | string | 必选 | 桶名。                       |
| StorageClass | string | 必选 | 桶的 <a href="#">存储类型</a> 。 |

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setBucketStoragePolicy([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'StorageClass' => ObsClient::StorageClassWarm
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.14 获取桶存储类型

### 功能说明

获取桶的存储类型。

### 方法定义

- ObsClient->getBucketStoragePolicy(array \$parameter)
- ObsClient->getBucketStoragePolicyAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |
| StorageClass   | string  | 桶的存储类型。        |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketStoragePolicy([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("StorageClass:%s\n", $resp['StorageClass']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.15 设置桶 ACL

### 功能说明

设置桶的访问权限。

### 方法定义

```
1. ObsClient->setBucketAcl(array $parameter)
2. ObsClient->setBucketAclAsync(array $parameter, callable $callback)
```

### 请求参数

| 字段名    |             | 类型                | 约束                | 说明                                |                             |
|--------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Bucket |             | string            | 必选                | 桶名。                               |                             |
| ACL    |             | string            | 可选                | 预定义访问策略。                          |                             |
| Owner  |             | associative array | 可选                | 桶的所有者。                            |                             |
| -      | ID          | string            | 必选                | 桶所有者的DomainId。                    |                             |
|        | DisplayName | string            | 可选                | 桶所有者的名字。                          |                             |
| Grants |             | indexed array     | 可选                | 被授权用户权限信息列表。                      |                             |
| -      | Grantee     |                   | associative array | 被授权用户。                            |                             |
|        | -           | Type              | string            | 必选                                | 被授权的 <a href="#">用户类型</a> 。 |
|        |             | ID                | string            | 如果Type为“Canonical User”则必选，否则必须为空 | 被授权用户的DomainId。             |
|        |             | URI               | string            | 如果Type为“Group”则必选，否则必须为空          | 被授权的 <a href="#">用户组</a> 。  |
|        | Permission  |                   | string            | 必选                                | 被授予的 <a href="#">权限</a> 。   |

| 字段名 |           | 类型      | 约束 | 说明                |
|-----|-----------|---------|----|-------------------|
|     | Delivered | boolean | 可选 | 桶内对象ACL是否继承桶的ACL。 |

 说明

- Owner和Grants必须配套使用，且与ACL互斥。当设置了这两个字段时，不能设置ACL；反之，当设置了ACL时，不能设置Owner和Grants。
- Owner、Grants与ACL不能全为空。

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setBucketAcl([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Owner' => ['ID' => 'ownerid', 'DisplayName' => 'ownername'],
        'Grants' => [
            ['Grantee' => ['Type' => 'CanonicalUser', 'ID' => 'userid'], 'Permission' =>
            ObsClient::PermissionRead],
            ['Grantee' => ['Type' => 'CanonicalUser', 'ID' => 'userid'], 'Permission' =>
            ObsClient::PermissionWrite],
            ['Grantee' => ['Type' => 'Group', 'URI' => ObsClient::GroupLogDelivery], 'Permission' =>
            ObsClient::PermissionWrite],
            ['Grantee' => ['Type' => 'Group', 'URI' => ObsClient::GroupLogDelivery], 'Permission' =>
            ObsClient::PermissionReadAcp],
        ]
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.16 获取桶 ACL

功能说明

获取桶的访问权限。

方法定义

1. ObsClient->getBucketAcl(array \$parameter)
2. ObsClient->getBucketAclAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

返回结果

| 字段名            |            | 类型                | 说明                              |
|----------------|------------|-------------------|---------------------------------|
| HttpStatusCode |            | integer           | HTTP状态码。                        |
| Reason         |            | string            | HTTP文本描述。                       |
| RequestId      |            | string            | OBS服务端返回的请求ID。                  |
| Owner          |            | associative array | 桶的所有者。                          |
| -              | ID         | string            | 桶所有者的DomainId。                  |
| Grants         |            | indexed array     | 被授权用户权限信息列表。                    |
| -              | Grantee    | associative array | 被授权用户。                          |
|                | -          | ID                | 被授权用户的DomainId，当用户类型是Group时为空。  |
|                |            | URI               | 被授权的用户组，当用户类型是CanonicalUser时为空。 |
|                | Permission | string            | 被授予的权限。                         |
|                | Delivered  | boolean           | 桶内对象ACL是否继承桶的ACL。               |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketAcl([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("Owner[ID]:%s\n", $resp['Owner']['ID']);
    printf("Owner[DisplayName]:%s\n", $resp['Owner']['DisplayName']);
    printf("Grants\n");
    foreach ($resp['Grants'] as $index => $grant){
        printf("Grants[%d]", $index + 1);
        printf("Grantee[ID]:%s\n", $grant['Grantee']['ID']);
        printf("Grantee[DisplayName]:%s\n", $grant['Grantee']['DisplayName']);
        printf("Grantee[URI]:%s\n", $grant['Grantee']['URI']);
        printf("Permission:%s\n", $grant['Permission']);
    }
}
```

```
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){  
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

## 4.17 设置桶日志管理配置

### 功能说明

设置桶的访问日志配置。

### 方法定义

1. ObsClient->setBucketLogging(array \$parameter)
2. ObsClient->setBucketLoggingAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名            |              |         |      | 类型                | 约束            | 说明                          |
|----------------|--------------|---------|------|-------------------|---------------|-----------------------------|
| Bucket         |              |         |      | string            | 必选            | 桶名。                         |
| Agency         |              |         |      | string            | 如果是设置桶日志配置则必选 | 委托名。                        |
| LoggingEnabled |              |         |      | associative array | 可选            | 日志配置信息。                     |
| -              | TargetBucket |         |      | string            | 必选            | 生成日志的目标桶。                   |
|                | TargetPrefix |         |      | string            | 必选            | 在目标桶中生成日志对象的对象名前缀。          |
|                | TargetGrants |         |      | indexed array     | 可选            | 被授权用户权限信息列表。                |
|                | -            | Grantee |      | associative array | 可选            | 被授权用户。                      |
|                |              | -       | Type | string            | 必选            | 被授权的 <a href="#">用户类型</a> 。 |



```
    });  
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);  
} catch (Obs\Common\ObsException $obsException) {  
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

## 4.18 获取桶日志管理配置

### 功能说明

获取桶的访问日志配置。

### 方法定义

1. ObsClient->getBucketLogging(array \$parameter)
2. ObsClient->getBucketLoggingAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名            |              |         |     | 类型                | 说明                              |
|----------------|--------------|---------|-----|-------------------|---------------------------------|
| HttpStatusCode |              |         |     | integer           | HTTP状态码。                        |
| Reason         |              |         |     | string            | HTTP文本描述。                       |
| RequestId      |              |         |     | string            | OBS服务端返回的请求ID。                  |
| Agency         |              |         |     | string            | 委托名。                            |
| LoggingEnabled |              |         |     | associative array | 日志配置信息。                         |
| -              | TargetBucket |         |     | string            | 生成日志的目标桶。                       |
|                | TargetPrefix |         |     | string            | 在目标桶中生成日志对象的对象名前缀。              |
|                | TargetGrants |         |     | indexed array     | 被授权用户权限信息列表。                    |
|                | -            | Grantee |     | associative array | 被授权用户。                          |
|                |              | -       | ID  | string            | 被授权用户的DomainId，当用户类型是Group时为空。  |
|                |              |         | URI | string            | 被授权的用户组，当用户类型是CanonicalUser时为空。 |

| 字段名 |            | 类型     | 说明      |
|-----|------------|--------|---------|
|     | Permission | string | 被授予的权限。 |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketLogging([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("LoggingEnabled[TargetBucket]:%s\n", $resp['LoggingEnabled']['TargetBucket']);
    printf("LoggingEnabled[TargetPrefix]:%s\n", $resp['LoggingEnabled']['TargetPrefix']);
    printf("TargetGrants\n");
    foreach ($resp['LoggingEnabled']['TargetGrants'] as $index => $grant){
        printf("Grants[%d]", $index + 1);
        printf("Grantee[ID]:%s\n", $grant['Grantee']['ID']);
        printf("Grantee[DisplayName]:%s\n", $grant['Grantee']['DisplayName']);
        printf("Grantee[URI]:%s\n", $grant['Grantee']['URI']);
        printf("Permission:%s\n", $grant['Permission']);
    }
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.19 设置桶策略

### 功能说明

配置桶的策略，如果桶已经存在一个策略，那么当前请求中的策略将完全覆盖桶中现存的策略。

### 方法定义

- ObsClient->setBucketPolicy(array \$parameter)
- ObsClient->setBucketPolicyAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明   |
|--------|--------|----|--|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。  |
| Policy | string | 必选 | 策略信息，JSON格式的字符串。具体格式请参考 <a href="#">Policy格式</a> 。 |

### 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明       |
|----------------|---------|----------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。 |

| 字段名       | 类型     | 说明             |
|-----------|--------|----------------|
| Reason    | string | HTTP文本描述。      |
| RequestId | string | OBS服务端返回的请求ID。 |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setBucketPolicy([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Policy' => 'your policy'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

### 须知

**Policy**中的Resource字段包含的桶名必须和当前设置桶策略的桶名一致。

## 4.20 获取桶策略

### 功能说明

获取桶的策略。

### 方法定义

- ObsClient->getBucketPolicy(array \$parameter)
- ObsClient->getBucketPolicyAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

| 字段名    | 类型     | 说明               |
|--------|--------|------------------|
| Policy | string | 策略信息，JSON格式的字符串。 |

### 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketPolicy([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("Policy:%s\n", $resp['Policy']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.21 删除桶策略

### 功能说明

删除桶的策略。

### 方法定义

- ObsClient->deleteBucketPolicy(array \$parameter)
- ObsClient->deleteBucketPolicyAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

### 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> deleteBucketPolicy([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

```
printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

## 4.22 设置桶的生命周期配置

### 功能说明

配置桶的生命周期规则，实现定时删除桶中对象的功能。

### 方法定义

1. ObsClient->setBucketLifecycle(array \$parameter)
2. ObsClient->setBucketLifecycleAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    |             |              | 类型                 | 约束            | 说明   |
|--------|-------------|--------------|--------------------|---------------|--|
| Bucket |             |              | string             | 必选            | 桶名。  |
| Rules  |             |              | indexed array      | 必选            | 桶生命周期规则列表。   |
| -      | Transitions |              | indexed array      | 可选            | 对象转换策略列表。  |
|        | -           | StorageClass | string             | 必选            | 对象转换后的 <a href="#">存储类型</a> 。<br><b>说明</b><br>不支持“标准存储”类型。       |
|        |             | Date         | string 或 \DateTime | 如果没有设置Days则必选 | 表示对象转换的日期。该值必须兼容ISO8601格式（例如：2018-01-01T00:00:00Z），而且必须是UTC午夜0点。 |
|        |             | Days         | integer            | 如果没有设置Date则必选 | 表示在对象创建时间后第几天时转换，正整数。  |
| -      | Expiration  |              | associative array  | 可选            | 对象过期时间配置。  |

| 字段名 |                              |              | 类型                       | 约束            | 说明  |
|-----|------------------------------|--------------|--------------------------|---------------|---|
|     | -                            | Date         | string<br>或<br>\DateTime | 如果没有设置Days则必选 | 表示对象过期的日期。该值为字符串时必须兼容ISO8601格式（例如：2018-01-01T00:00:00Z），而且必须是UTC午夜0点。                                 |
|     |                              | Days         | integer                  | 如果没有设置Date则必选 | 表示在对象创建时间后第几天时过期，正整数。   |
|     | ID                           |              | string                   | 可选            | 规则ID，由不超过255个字符的字符串组成。  |
|     | Prefix                       |              | string                   | 必选            | 对象名前缀，用以标识哪些对象可以匹配到当前这条规则。可为空字符串，代表匹配桶内所有对象。  |
|     | Status                       |              | string                   | 必选            | 标识当前这条规则是否启用，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>Enabled：启用规则</li><li>Disabled：禁用规则</li></ul> |
| -   | NoncurrentVersionTransitions |              | indexed array            | 可选            | 历史版本对象转换策略列表。   |
|     | -                            | StorageClass | string                   | 必选            | 历史版本对象转换后的 <a href="#">存储类型</a> 。   |

| 字段名 |                             |                 | 类型                | 约束 | 说明                     |
|-----|-----------------------------|-----------------|-------------------|----|------------------------|
|     |                             | Noncurrent Days | integer           | 必选 | 表示对象成为历史版本后第几天时转换，正整数。 |
| -   | NoncurrentVersionExpiration |                 | associative array | 可选 | 历史版本对象过期时间配置。          |
|     | -                           | Noncurrent Days | integer           | 必选 | 表示对象成为历史版本后第几天时过期，正整数。 |

 说明

Transitions、Expiration、NoncurrentVersionTransitions、NoncurrentVersionExpiration不能全为空。

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setBucketLifecycle([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Rules' => [
            ['ID' => 'rule1', 'Prefix' => 'prefix1', 'Status' => 'Enabled', 'Expiration' => ['Days' => 60],
            'NoncurrentVersionExpiration' => ['NoncurrentDays' => 60]],
            ['ID' => 'rule2', 'Prefix' => 'prefix2', 'Status' => 'Enabled', 'Expiration' => ['Date' =>
            '2018-12-31T00:00:00Z']]
        ]
    );
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.23 获取桶的生命周期配置

### 功能说明

获取桶的生命周期规则。

### 方法定义

```
1. ObsClient->getBucketLifecycle(array $parameter)
2. ObsClient->getBucketLifecycleAsync(array $parameter, callable $callback)
```

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名            |             |               | 类型                | 说明                         |
|----------------|-------------|---------------|-------------------|----------------------------|
| HttpStatusCode |             |               | integer           | HTTP状态码。                   |
| Reason         |             |               | string            | HTTP文本描述。                  |
| RequestId      |             |               | string            | OBS服务端返回的请求ID。             |
| Rules          |             |               | indexed array     | 桶生命周期规则列表。                 |
| -              | Transitions |               | indexed array     | 对象转换策略列表。                  |
|                | -           | Storage Class | string            | 对象转换后的存储类型。                |
|                |             | Date          | string            | 表示对象转换的日期。                 |
|                |             | Days          | string            | 表示在对象创建时间后第几天时转换。          |
| -              | Expiration  |               | associative array | 对象过期时间配置。                  |
|                | -           | Date          | string            | 表示对象过期的日期。                 |
|                |             | Days          | integer           | 表示在对象创建时间后第几天时过期。          |
|                | ID          |               | string            | 规则ID。                      |
|                | Prefix      |               | string            | 对象名前缀，用以标识哪些对象可以匹配到当前这条规则。 |

| 字段名 |                              | 类型                | 说明   |
|-----|------------------------------|-------------------|--|
|     | Status                       | string            | 标识当前这条规则是否启用。 <ul style="list-style-type: none"><li>Enabled：启用规则</li><li>Disabled：禁用规则</li></ul> |
| -   | NoncurrentVersionTransitions | indexed array     | 历史版本对象转换策略列表。  |
|     | -                            | Storage Class     | 历史版本对象转换后的存储类型。  |
|     | -                            | NoncurrentDays    | 表示对象成为历史版本后第几天时转换。   |
| -   | NoncurrentVersionExpiration  | associative array | 历史版本对象过期时间配置。  |
|     | -                            | NoncurrentDays    | 表示对象成为历史版本后第几天时过期。   |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketLifecycle([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    foreach ($resp['Rules'] as $index => $rule){
        printf("Rules[%d]\n", $index + 1);
        printf("ID:%s\n", $rule['ID']);
        printf("Prefix:%s\n", $rule['Prefix']);
        printf("Status:%s\n", $rule['Status']);
        printf("Expiration[Days]:%s\n", $rule['Expiration']['Days']);
        printf("Expiration[Date]:%s\n", $rule['Expiration']['Date']);
        printf("NoncurrentVersionExpiration[NoncurrentDays]:%s\n", $rule['NoncurrentVersionExpiration']
['NoncurrentDays']);
    }
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.24 删除桶的生命周期配置

功能说明

删除桶所有的生命周期规则。

方法定义

1. ObsClient->deleteBucketLifecycle(array \$parameter)

2. ObsClient->deleteBucketLifecycleAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> deleteBucketLifecycle([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.25 设置桶的 Website 配置

功能说明

设置桶的Website配置。

方法定义

1. ObsClient->setBucketWebsite(array \$parameter)
2. ObsClient->setBucketWebsiteAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名                   |          | 类型                | 约束 | 说明            |
|-----------------------|----------|-------------------|----|---------------|
| Bucket                |          | string            | 必选 | 桶名。           |
| RedirectAllRequestsTo |          | associative array | 可选 | 所有请求重定向规则。    |
| -                     | HostName | string            | 必选 | 重定向请求时使用的站点名。 |

| 字段名           |           |                                     | 类型                | 约束 | 说明   |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|----|--|
|               | Protocol  |                                     | string            | 可选 | 重定向请求时使用的协议，支持的<br>值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http（默认）</li><li>• https</li></ul>                                       |
| ErrorDocument |           |                                     | associative array | 可选 | 错误页面配置。  |
| -             | Key       |                                     | string            | 可选 | 指定当4XX错误出现时返回的页面。  |
| IndexDocument |           |                                     | associative array | 可选 | 默认页面配置。  |
| -             | Suffix    |                                     | string            | 必选 | 该字段被追加在对文件夹的请求的末尾（例如：配置的是“index.html”，请求的是“samplebucket/images/”，返回的数据将是“samplebucket”桶内名为“images/index.html”的对象的内容）。该字段不能为空或者包含“/”字符。 |
| RoutingRules  |           |                                     | indexed array     | 可选 | 重定向规则列表。   |
| -             | Condition |                                     | associative array | 可选 | 重定向规则的匹配条件。  |
|               | -         | HttpErrorC<br>odeReturn<br>edEquals | string            | 可选 | 重定向规则生效需要匹配的HTTP<br>错误码。   |
|               |           | KeyPrefixE<br>quals                 | string            | 可选 | 重定向规则生效需要匹配的对象名<br>前缀。   |
|               | Redirect  |                                     | associative array | 必选 | 重定向请求时的具体信息。   |
|               | -         | Protocol                            | string            | 可选 | 重定向请求时使用的协议，支持的<br>值： <ul style="list-style-type: none"><li>• http</li><li>• https</li></ul>   |
|               |           | HostName                            | string            | 可选 | 重定向请求时使用的站点名。  |
|               |           | ReplaceKey<br>PrefixWith            | string            | 可选 | 重定向请求时使用的对象名前缀。  |

| 字段名 |  |                  | 类型     | 约束 | 说明  |
|-----|--|------------------|--------|----|---|
|     |  | ReplaceKey With  | string | 可选 | 重定向请求时使用的对象名。不可与ReplaceKeyPrefixWith同时存在。 |
|     |  | HttpRedirectCode | string | 可选 | 重定向请求时响应中的HTTP状态码。                        |

 说明

- ErrorDocument, IndexDocument和RoutingRules必须配套使用，且与RedirectAllRequestsTo互斥。当设置了这三个字段时，不能设置RedirectAllRequestsTo；反之，当设置了RedirectAllRequestsTo时，不能设置ErrorDocument, IndexDocument和RoutingRules。
- 当ErrorDocument, IndexDocument和RoutingRules三个字段一起使用时，RoutingRules可为空。
- ErrorDocument, IndexDocument、RoutingRules与RedirectAllRequestsTo不能全为空。

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setBucketWebsite([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'RedirectAllRequestsTo' => ['HostName' => 'www.example.com', 'Protocol' => 'https'],
        'IndexDocument' => ['Suffix' => 'index.html'],
        'ErrorDocument' => ['Key' => 'error.html'],
        'RoutingRules' => [
            ['Condition' => ['HttpErrorCodeReturnedEquals' => 404, 'KeyPrefixEquals' => 'prefix'],
            'Redirect' => ['Protocol' => 'http', 'ReplaceKeyWith' => 'key']],
            ['Condition' => ['HttpErrorCodeReturnedEquals' => 404, 'KeyPrefixEquals' => 'prefix'],
            'Redirect' => ['Protocol' => 'http', 'ReplaceKeyWith' => 'key']]
        ]
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 4.26 获取桶的 Website 配置

### 功能说明

获取桶的Website配置。

### 方法定义

```
1. ObsClient->getBucketWebsite(array $parameter)
2. ObsClient->getBucketWebsiteAsync(array $parameter, callable $callback)
```

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名                   |          | 类型                | 说明                |
|-----------------------|----------|-------------------|-------------------|
| HttpStatusCode        |          | integer           | HTTP状态码。          |
| Reason                |          | string            | HTTP文本描述。         |
| RequestId             |          | string            | OBS服务端返回的请求ID。    |
| RedirectAllRequestsTo |          | associative array | 所有请求重定向的规则。       |
| -                     | HostName | string            | 重定向时使用的站点名。       |
|                       | Protocol | string            | 重定向时使用的协议。        |
| ErrorDocument         |          | associative array | 错误页面配置。           |
| -                     | Key      | string            | 指定当4XX错误出现时返回的页面。 |
| IndexDocument         |          | associative array | 默认页面配置。           |

| 字段名          |           | 类型                          | 说明   |
|--------------|-----------|-----------------------------|--|
| -            | Suffix    | string                      | 该字段被追加在对文件夹的请求的末尾（例如：配置的是“index.html”，请求的是“samplebucket/images/”，返回的数据将是“samplebucket”桶内名为“images/index.html”的对象的内容）。该字段不能为空或者包含“/”字符。 |
| RoutingRules |           | indexed array               | 重定向规则列表。   |
| -            | Condition | associative array           | 重定向规则的匹配条件。  |
|              | -         | HttpErrorCodeReturnedEquals | 重定向规则生效需要匹配的HTTP错误码。   |
|              |           | KeyPrefixEquals             | 重定向规则生效需要匹配的对象名前缀。   |
|              | Redirect  | associative array           | 重定向请求时的具体信息。   |
|              | -         | Protocol                    | 重定向请求时使用的协议。   |
|              |           | HostName                    | 重定向请求时使用的站点名。  |
|              |           | ReplaceKeyPrefixWith        | 重定向请求时使用的对象名前缀。  |
|              |           | ReplaceKeyWith              | 重定向请求时使用的对象名。不可与ReplaceKeyPrefixWith同时存在。  |
|              |           | HttpRedirectCode            | 重定向请求时响应中的HTTP状态码。   |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient->getBucketWebsite([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("ErrorDocument[Key]:%s\n", $resp['ErrorDocument']['Key']);
    printf("IndexDocument[Suffix]:%s\n", $resp['IndexDocument']['Suffix']);
    foreach ($resp['RoutingRules'] as $index => $routingRule){
        printf("RoutingRules[%d]", $index + 1);
        printf("Condition[HttpErrorCodeReturnedEquals]:%s\n", $routingRule['Condition']
['HttpErrorCodeReturnedEquals']);
        printf("Condition[KeyPrefixEquals]:%s\n", $routingRule['Condition']['KeyPrefixEquals']);
        printf("Redirect[Protocol]:%s\n", $routingRule['Redirect']['Protocol']);
        printf("Redirect[ReplaceKeyWith]:%s\n", $routingRule['Redirect']['ReplaceKeyWith']);
    }
}
```

```
        printf("Redirect[HttpRedirectCode]:%s\n", $routingRule['Redirect']['HttpRedirectCode']);  
        printf("Redirect[HostName]:%s\n", $routingRule['Redirect']['HostName']);  
    }  
} catch (Obs\Common\ObsException $obsException) {  
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

## 4.27 删除桶的 Website 配置

### 功能说明

删除指定桶的Website配置。

### 方法定义

1. ObsClient->deleteBucketWebsite(array \$parameter)
2. ObsClient->deleteBucketWebsiteAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

### 代码样例

```
try{  
    $resp = $obsClient -> deleteBucketWebsite([  
        'Bucket' => 'bucketname'  
    ]);  
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);  
} catch (Obs\Common\ObsException $obsException) {  
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

## 4.28 设置桶的多版本状态

### 功能说明

设置桶的多版本状态。

方法定义

1. ObsClient->setBucketVersioning(array \$parameter)
2. ObsClient->getBucketVersioningAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|---|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。   |
| Status | string | 必选 | 桶的多版本状态，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>Enabled：启用多版本</li><li>Suspended：暂停多版本</li></ul> |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setBucketVersioning([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Status' => 'Enabled'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.29 获取桶的多版本状态

功能说明

获取桶的多版本状态。

方法定义

1. ObsClient->getBucketVersioning(array \$parameter)
2. ObsClient->getBucketVersioningAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明   |
|----------------|---------|--|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。   |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。  |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。   |
| Status         | string  | 桶的多版本状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>Enabled：启用多版本</li><li>Suspended：暂停多版本</li></ul> |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketVersioning([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("Status:%s\n", $resp['Status']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.30 设置桶的 CORS 配置

功能说明

设置桶的跨域资源共享规则，以允许客户端浏览器进行跨域请求。

方法定义

```
1. ObsClient->setBucketCors(array $parameter)
2. ObsClient->setBucketCorsAsync(array $parameter, callable $callback)
```

请求参数

| 字段名       | 类型            | 约束 | 说明          |
|-----------|---------------|----|-------------|
| Bucket    | string        | 必选 | 桶名。         |
| CorsRules | indexed array | 必选 | 桶的CORS规则列表。 |

| 字段名 |               | 类型                       | 约束 | 说明   |
|-----|---------------|--------------------------|----|--|
| -   | ID            | string                   | 可选 | CORS规则ID，由不超过255个字符的字符串组成。   |
|     | AllowedMethod | indexed array of strings | 必选 | CORS规则允许的HTTP方法，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• PUT</li><li>• HEAD</li><li>• POST</li><li>• DELETE</li></ul> |
|     | AllowedOrigin | indexed array of strings | 必选 | CORS规则允许的请求来源（表示域名的字符串）。可以带一个匹配符“*”，每一个AllowedOrigin最多可以带一个“*”通配符。   |
|     | AllowedHeader | indexed array of strings | 可选 | CORS规则允许请求中可携带的头域，不可出现空格。可以带一个匹配符“*”，且每一个AllowedHeader最多可以带一个“*”通配符。   |
|     | MaxAgeSeconds | integer                  | 可选 | CORS规则允许客户端可以对跨域请求返回结果的缓存时间，以秒为单位，整数类型。  |
|     | ExposeHeader  | indexed array of strings | 可选 | CORS规则允许响应中可返回的附加头域，不可出现空格。  |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setBucketCors([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'CorsRules' => [
            [
                'ID' => 'rule1',
                'AllowedMethod' => ['PUT','POST','GET','DELETE','HEAD'],
                'AllowedOrigin' => ['obs.hostname','obs.hostname1'],
            ]
        ]
    ]);
}
```

```
        'AllowedHeader' => ['obs-header-1',  
        'MaxAgeSeconds' => 60  
    ],  
    [  
        'ID' => 'rule2',  
        'AllowedMethod' => ['PUT','POST','GET'],  
        'AllowedOrigin' => ['obs.hostname','obs.hostname1'],  
        'AllowedHeader' => ['header-1','header-2'],  
        'MaxAgeSeconds' => 50  
    ]  
    ]  
    ];  
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);  
} catch (Obs\Common\ObsException $obsException){  
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

## 4.31 获取桶的 CORS 配置

### 功能说明

获取指定桶的跨域资源共享规则。

### 方法定义

1. ObsClient->setBucketCors(array \$parameter)
2. ObsClient->setBucketCorsAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

### 返回结果

| 字段名            |               | 类型                       | 说明               |
|----------------|---------------|--------------------------|------------------|
| HttpStatusCode |               | integer                  | HTTP状态码。         |
| Reason         |               | string                   | HTTP文本描述。        |
| RequestId      |               | string                   | OBS服务端返回的请求ID。   |
| CorsRules      |               | indexed array            | 桶的CORS规则列表。      |
| -              | ID            | string                   | CORS规则ID。        |
|                | AllowedMethod | indexed array of strings | CORS规则允许的HTTP方法。 |

| 字段名 |               | 类型                       | 说明                                 |
|-----|---------------|--------------------------|------------------------------------|
|     | AllowedOrigin | indexed array of strings | CORS规则允许的请求来源（表示域名的字符串）。           |
|     | AllowedHeader | indexed array of strings | CORS规则允许请求中可携带的头域。                 |
|     | MaxAgeSecond  | integer                  | CORS规则允许客户端可以对跨域请求返回结果的缓存时间，以秒为单位。 |
|     | ExposeHeader  | indexed array of strings | CORS规则允许响应中可返回的附加头域。               |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketCors([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    foreach ($resp['CorsRules'] as $index => $corsRule){
        printf("CorsRule[%d]\n", $index + 1);
        printf("MaxAgeSeconds:%s\n", print_r($corsRule['MaxAgeSeconds'], true));
        printf("AllowedMethod:%s\n", print_r($corsRule['AllowedMethod'], true));
        printf("AllowedOrigin:%s\n", print_r($corsRule['AllowedOrigin'], true));
        printf("AllowedHeader:%s\n", print_r($corsRule['AllowedHeader'], true));
        printf("ExposeHeader:%s\n", print_r($corsRule['ExposeHeader'], true));
    }
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.32 删除桶的 CORS 配置

功能说明

删除指定桶的跨域资源共享规则。

方法定义

1. ObsClient->setBucketCors(array \$parameter)
2. ObsClient->setBucketCorsAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> deleteBucketCors([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.33 设置桶标签

功能说明

设置桶的标签。

方法定义

1. ObsClient->setBucketTagging(array \$parameter)
2. ObsClient->setBucketTaggingAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    |       | 类型            | 约束 | 说明  |
|--------|-------|---------------|----|---|
| Bucket |       | string        | 必选 | 桶名。   |
| Tags   |       | indexed array | 必选 | 桶标签列表。  |
| -      | Key   | string        | 必选 | 标签的名字，最大36个字符。不能为空，不能包含非打印字ASCII（0-31）、“=”、“*”、“<”、“>”、“\”。同一个桶，Tag中的key不能重复。 |
|        | Value | string        | 必选 | 标签的值，最大43个字符。可以为空，不能包含非打印字ASCII（0-31）、“=”、“*”、“<”、“>”、“\”。                    |

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient->setBucketTagging([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Tags' => [
            ['Key' => 'tag1', 'Value' => 'value1'],
            ['Key' => 'tag2', 'Value' => 'value2']
        ]
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

# 4.34 获取桶标签

## 功能说明

获取指定桶的标签。

## 方法定义

- ObsClient->getBucketTagging(array \$parameter)
- ObsClient->getBucketTaggingAsync(array \$parameter, callable \$callback)

## 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

| 字段名  |       | 类型            | 说明             |
|------|-------|---------------|----------------|
| Tags |       | indexed array | 桶标签列表。         |
| -    | Key   | string        | 标签的名字，最大36个字符。 |
|      | Value | string        | 标签的值，最大43个字符。  |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getBucketTagging([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    foreach ($resp['Tags'] as $index => $tag){
        printf("TagSet[%d]\n", $index + 1);
        printf("Key:%s\n", $tag['Key']);
        printf("Value:%s\n", $tag['Value']);
    }
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

4.35 删除桶标签

功能说明

删除指定桶的标签。

方法定义

- 1. ObsClient->deleteBucketTagging(array \$parameter)
- 2. ObsClient->deleteBucketTaggingAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> deleteBucketTagging([
        'Bucket' => 'bucketname'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

# 5 对象相关接口

## 5.1 上传对象

### 功能说明

上传单个对象到指定桶中。

### 方法定义

```
1. ObsClient->putObject(array $parameter)
2. ObsClient->putObjectAsync(array $parameter, callable $callback)
```

### 请求参数

| 字段名          | 类型  | 约束 | 说明                                  |
|--------------|---|----|-------------------------------------|
| Bucket       | string  | 必选 | 桶名。                                 |
| Key          | string  | 必选 | 对象名。                                |
| ACL          | string  | 可选 | 创建对象时可指定的 <a href="#">预定义访问策略</a> 。 |
| StorageClass | string  | 可选 | 创建对象时可指定的对象的 <a href="#">存储类型</a> 。 |
| Body         | string<br>或<br>resource<br>或<br>GuzzleHttp\Psr7\StreamInterface | 可选 | 待上传对象的内容。                           |
| SourceFile   | string  | 可选 | 待上传对象的源文件路径。                        |

| 字段名                     | 类型                | 约束 | 说明  |
|-------------------------|-------------------|----|---|
| Metadata                | associative array | 可选 | 待上传对象的自定义元数据。   |
| WebsiteRedirectLocation | string            | 可选 | 当桶设置了Website配置，该参数指明对象的重定向地址。   |
| ContentType             | string            | 可选 | 待上传对象的MIME类型，常见的contentType（MIME）列表参见 <a href="#">配置、编辑、查看对象元数据</a> 。     |
| ContentLength           | integer           | 可选 | 待上传对象数据的长度。   |
| ContentMD5              | string            | 可选 | 待上传对象数据的MD5值（经过Base64编码），提供给OBS服务端，校验数据完整性。                               |
| SseKms                  | string            | 可选 | 以SSE-KMS方式加密对象，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>kms</li></ul>  |
| SseKmsKey               | string            | 可选 | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |
| SseC                    | string            | 可选 | 以SSE-C方式加密对象，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>AES256</li></ul> |
| SseCKey                 | string            | 可选 | SSE-C方式下加密的密钥，该密钥需要您自定义，并由256bit的密钥经过base64编码得到。                          |

 说明

- Body与SourceFile不能同时使用。
- 当Body与SourceFile都为空时，上传对象的大小为0字节。

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |
| ObjectURL      | string  | 对象的地址。         |
| ETag           | string  | 对象的ETag值。      |

| 字段名          | 类型     | 说明  |
|--------------|--------|---|
| VersionId    | string | 对象的版本号。   |
| StorageClass | string | 对象的存储类型，当对象存储类型是标准存储时，该值为空。   |
| SseKms       | string | SSE-KMS方式的算法。   |
| SseKmsKey    | string | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |
| SseC         | string | SSE-C方式的算法。   |
| SseCKeyMd5   | string | SSE-C方式的密钥的MD5值。  |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> putObject([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'Metadata' => ['meta1' => 'value1', 'meta2' => 'value2'],
        'SourceFile' => 'localfile',
        'Body' => 'Hello OBS',
        'ContentType' => 'text/plain'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    printf("VersionId:%s\n", $resp['VersionId']);
    printf("StorageClass:%s\n", $resp['StorageClass']);
    printf("ETag:%s\n", $resp['ETag']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

5.2 下载对象

功能说明

下载指定桶中的对象。

方法定义

1. ObsClient->getObject(array \$parameter)
2. ObsClient->getObjectAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明   |
|--------|--------|----|------|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。  |
| Key    | string | 必选 | 对象名。 |

| 字段名                        | 类型                       | 约束 | 说明   |
|----------------------------|--------------------------|----|--|
| VersionId                  | string                   | 可选 | 对象的版本号。  |
| IfMatch                    | string                   | 可选 | 如果对象的ETag值与该参数值相同，则返回对象内容，否则抛出异常。  |
| IfModifiedSince            | string<br>或<br>\DateTime | 可选 | 如果对象的修改时间晚于该参数值指定的时间，则返回对象内容，否则抛出异常。该参数值为字符串时必须符合 <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt</a> 规定的HTTP时间格式。 |
| IfNoneMatch                | string                   | 可选 | 如果对象的ETag值与该参数值不相同，则返回对象内容，否则抛出异常。   |
| IfUnmodifiedSince          | string<br>或<br>\DateTime | 可选 | 如果对象的修改时间早于该参数值指定的时间，则返回对象内容，否则抛出异常。该参数值为字符串时必须符合 <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt</a> 规定的HTTP时间格式。 |
| Range                      | string                   | 可选 | 指定下载的范围，取值区间：[0, 对象长度-1]，格式：bytes=x-y。如果Range的最大长度超出对象长度-1，仍旧取对象长度-1。  |
| Origin                     | string                   | 可选 | 预请求指定的跨域请求Origin（通常为域名）。   |
| RequestHeader              | string                   | 可选 | 跨域请求可以使用的HTTP头域。   |
| ResponseCacheControl       | string                   | 可选 | 重写响应中的Cache-Control头。  |
| ResponseContentDisposition | string                   | 可选 | 重写响应中的Content-Disposition头。  |
| ResponseContentEncoding    | string                   | 可选 | 重写响应中的Content-Encoding头。   |
| ResponseContentLanguage    | string                   | 可选 | 重写响应中的Content-Language头。   |
| ResponseContentType        | string                   | 可选 | 重写响应中的Content-Type头。<br>常见的contentType（MIME）列表参见 <a href="#">配置、编辑、查看对象元数据</a> 。   |
| ResponseExpires            | string                   | 可选 | 重写响应中的Expires头。  |
| ImageProcess               | string                   | 可选 | 图片处理参数。  |
| SaveAsFile                 | string                   | 可选 | 下载对象的目标路径，包含文件名。   |

| 字段名          | 类型      | 约束 | 说明  |
|--------------|---------|----|---|
| SaveAsStream | boolean | 可选 | 是否将对象以数据流的形式返回。   |
| FilePath     | string  | 可选 | 废弃参数，与旧版本保持兼容。下载对象的目标路径，包含文件名。  |
| SseC         | string  | 可选 | 以SSE-C方式解密对象，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>AES256：使用SSE-C方式完成加解密，且使用AES256算法。</li></ul> |
| SseCKey      | string  | 可选 | SSE-C方式下解密的密钥，由AES256算法算出。<br>SSE-C方式下解密的密钥，该密钥需要您自定义，并由256bit的密钥经过base64编码得到。                        |

 说明

- 当SaveAsStream为true时不能与SaveAsFile或FilePath一起使用。
- SaveAsFile与FilePath不能一起使用。
- 如果包含IfUnmodifiedSince并且不符合或者包含IfMatch并且不符合，抛出异常中HTTP状态码为：412 precondition failed。
- 如果包含IfModifiedSince并且不符合或者包含IfNoneMatch并且不符合，抛出异常中HTTP状态码为：304 Not Modified。

返回结果

| 字段名                | 类型      | 说明   |
|--------------------|---------|--|
| HttpStatusCode     | integer | HTTP状态码。   |
| Reason             | string  | HTTP文本描述。  |
| RequestId          | string  | OBS服务端返回的请求ID。   |
| DeleteMarker       | boolean | 标识删除的对象是否是删除标记。  |
| LastModified       | string  | 对象的最近一次修改时间。   |
| ContentLength      | integer | 对象数据的长度。   |
| CacheControl       | string  | 响应中的Cache-Control头。  |
| ContentDisposition | string  | 响应中的Content-Disposition头。  |
| ContentEncoding    | string  | 响应中的Content-Encoding头。   |
| ContentLanguage    | string  | 响应中的Content-Language头。   |
| ContentType        | string  | 对象的MIME类型，常见的contentType（MIME）列表参见 <a href="#">配置、编辑、查看对象元数据</a> 。 |

| 字段名                     | 类型                     | 说明  |
|-------------------------|------------------------|---|
| Expires                 | string                 | 响应中的Expires头。   |
| ETag                    | string                 | 对象的ETag值。   |
| VersionId               | string                 | 对象的版本号。   |
| WebsiteRedirectLocation | string                 | 当桶设置了Website配置，该参数指明对象的重定向地址。   |
| StorageClass            | string                 | 对象的存储类型，当对象存储类型是STANDARD时，该值为空。   |
| Restore                 | string                 | 归档存储类型对象的恢复状态。  |
| AllowOrigin             | string                 | 如果请求中的Origin满足桶的CORS规则，则返回CORS规则中的AllowedOrigin。  |
| AllowHeader             | string                 | 如果请求的RequestHeader满足桶的CORS规则，则返回CORS规则中的AllowedHeader。  |
| AllowMethod             | string                 | 桶CORS规则中的AllowedMethod。   |
| ExposeHeader            | string                 | 桶CORS规则中的ExposeHeader。  |
| MaxAgeSeconds           | string                 | 桶CORS规则中的MaxAgeSeconds。   |
| SseKms                  | string                 | SSE-KMS方式的算法。   |
| SseKmsKey               | string                 | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。                       |
| SseC                    | string                 | SSE-C方式的算法。   |
| SseCKeyMd5              | string                 | SSE-C方式的密钥的MD5值。  |
| Expiration              | string                 | 对象的详细过期信息。  |
| Body                    | GuzzleHttp\Psr7\Stream | 对象的内容。当设置了SaveAsFile时该值为空；当设置了SaveAsStream且为true时该值为可读流，需要调用GuzzleHttp\Psr7\Stream->read方法读取数据。 |
| SaveAsFile              | string                 | 下载对象的目标路径，包含文件名，与请求中的该参数对应。   |
| Metadata                | associative array      | 对象自定义元数据。   |

## 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getObject([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
```

```
//      'SaveAsFile' => 'localfile',
//      'SaveAsStream' => true,
//      'Range' => 'bytes=0-10'
]);
printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
printf("ETag:%s\n", $resp['ETag']);
printf("VersionId:%s\n", $resp['VersionId']);
printf("StorageClass:%s\n", $resp['StorageClass']);
printf("ContentLength:%s\n", $resp['ContentLength']);
printf("DeleteMarker:%s\n", $resp['DeleteMarker']);
printf("LastModified:%s\n", $resp['LastModified']);
printf("Body:%s\n", $resp['Body']);
printf("Metadata:%s\n", print_r($resp['Metadata'], true));
} catch (Obs\Common\ObsException $obsException) {
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

5.3 复制对象

功能说明

为指定桶中的对象创建一个副本。

方法定义

1. ObsClient->copyObject(array \$parameter)
2. ObsClient->copyObjectAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名                       | 类型                       | 约束 | 说明  |
|---------------------------|--------------------------|----|---|
| Bucket                    | string                   | 必选 | 目标桶名。   |
| Key                       | string                   | 必选 | 目标对象名。  |
| ACL                       | string                   | 可选 | 复制对象时可指定的 <a href="#">预定义访问策略</a> 。   |
| StorageClass              | string                   | 可选 | 复制时设置对象的 <a href="#">存储类型</a> 。   |
| CopySource                | string                   | 必选 | 指定源桶、源对象和源对象版本号（可为空）的参数，格式：源桶名/源对象名?versionId=源对象版本号。   |
| CopySourceIfMatch         | string                   | 可选 | 如果源对象的ETag值与该参数值相同，则进行复制，否则抛出异常。  |
| CopySourceIfModifiedSince | string<br>或<br>\DateTime | 可选 | 如果源对象的修改时间晚于该参数值指定的时间，则进行复制，否则抛出异常。该参数值为字符串时必须符合 <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt</a> 规定的HTTP时间格式。 |

| 字段名                         | 类型                       | 约束 | 说明  |
|-----------------------------|--------------------------|----|---|
| CopySourceIfNone Match      | string                   | 可选 | 如果源对象的ETag值与该参数值不相同，则进行复制，否则抛出异常。   |
| CopySourceIfUnmodifiedSince | string<br>或<br>\DateTime | 可选 | 如果源对象的修改时间早于该参数值指定的时间，则进行复制，否则抛出异常。该参数值为字符串时必须符合 <a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt</a> 规定的HTTP时间格式。 |
| CacheControl                | string                   | 可选 | 复制时重写响应中的Cache-Control头。  |
| ContentDisposition          | string                   | 可选 | 复制时重写响应中的Content-Disposition头。  |
| ContentEncoding             | string                   | 可选 | 复制时重写响应中的Content-Encoding头。   |
| ContentLanguage             | string                   | 可选 | 复制时重写响应中的Content-Language头。   |
| ContentType                 | string                   | 可选 | 复制时重写响应中的Content-Type头。常见的contentType ( MIME ) 列表参见 <a href="#">配置、编辑、查看对象元数据</a> 。   |
| Expires                     | string                   | 可选 | 复制时重写响应中的Expires头。  |
| MetadataDirective           | string                   | 可选 | <a href="#">复制策略</a> 。  |
| Metadata                    | associative array        | 可选 | 目标对象的自定义元数据。  |
| WebsiteRedirectLocation     | string                   | 可选 | 当桶设置了Website配置，该参数指明对象的重定向地址。   |
| SseKms                      | string                   | 可选 | 以SSE-KMS方式加密目标对象，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>kms：使用SSE-KMS方式加密目标对象</li></ul>  |
| SseKmsKey                   | string                   | 可选 | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。   |
| SseC                        | string                   | 可选 | 以SSE-C方式加密目标对象，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>AES256</li></ul>   |
| SseCKey                     | string                   | 可选 | SSE-C方式下加密的密钥，该密钥需要您自定义，并由256bit的密钥经过base64编码得到。  |

| 字段名               | 类型     | 约束 | 说明   |
|-------------------|--------|----|--|
| CopySourceSseC    | string | 可选 | 以SSE-C方式解密源对象，支持的<br>值： <ul style="list-style-type: none"><li>AES256</li></ul> |
| CopySourceSseCKey | string | 可选 | SSE-C方式下解密源对象的密钥，由<br>AES256算法算出。  |

 说明

- 如果包含CopySourceIfUnmodifiedSince并且不符合，或者包含CopySourceIfMatch并且不符合，或者包含CopySourceIfModifiedSince并且不符合，或者包含CopySourceIfNoneMatch并且不符合，抛出异常中HTTP状态码为：412 precondition failed。
- CopySourceIfModifiedSince和CopySourceIfNoneMatch可以一起使用；  
CopySourceIfUnmodifiedSince和CopySourceIfMatch可以一起使用。

返回结果

| 字段名                 | 类型      | 说明  |
|---------------------|---------|---|
| HttpStatusCode      | integer | HTTP状态码。  |
| Reason              | string  | HTTP文本描述。   |
| RequestId           | string  | OBS服务端返回的请求ID。  |
| ETag                | string  | 目标对象的ETag值。   |
| LastModified        | string  | 目标对象的最近一次修改时间。  |
| VersionId           | string  | 目标对象的版本号，如果目标桶未开启多<br>版本状态则该值为空。  |
| CopySourceVersionId | string  | 源对象的版本号，如果源桶未开启多版本<br>状态则该值为空。  |
| SseKms              | string  | SSE-KMS方式的算法。   |
| SseKmsKey           | string  | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的<br>ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥<br>ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |
| SseC                | string  | SSE-C方式的算法。   |
| SseCKeyMd5          | string  | SSE-C方式的密钥的MD5值。  |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> copyObject([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'CopySource' => 'srcbucketname/srcobjectkey',
```

```
'Metadata' => ['meta1' => 'value1']
]);
printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
printf("ETag:%s\n", $resp['ETag']);
printf("VersionId:%s\n", $resp['VersionId']);
printf("CopySourceVersionId:%s\n", $resp['CopySourceVersionId']);
printf("LastModified:%s\n", $resp['LastModified']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 5.4 删除对象

### 功能说明

删除指定桶中的对象。

### 方法定义

```
1. ObsClient->deleteObject(array $parameter)
1. ObsClient->deleteObject(array $parameter, callable $callback)
```

### 请求参数

| 字段名       | 类型     | 约束 | 说明         |
|-----------|--------|----|------------|
| Bucket    | string | 必选 | 桶名。        |
| Key       | string | 必选 | 对象名。       |
| VersionId | string | 可选 | 待删除对象的版本号。 |

### 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明              |
|----------------|---------|-----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。        |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。       |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。  |
| DeleteMarker   | boolean | 标识删除的对象是否是删除标记。 |
| VersionId      | string  | 待删除对象的版本号。      |

### 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> deleteObject([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey'
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}
```

```
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){  
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

## 5.5 批量删除对象

### 功能说明

批量删除指定桶中的多个对象。

### 方法定义

1. ObsClient->deleteObjects(array \$parameter)
2. ObsClient->deleteObjectsAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名     |           | 类型            | 约束 | 说明   |
|---------|-----------|---------------|----|--|
| Bucket  |           | string        | 必选 | 桶名。  |
| Objects |           | indexed array | 必选 | 待删除的对象列表。  |
| -       | Key       | string        | 必选 | 待删除对象的名称。  |
|         | VersionId | string        | 可选 | 待删除对象的版本号。   |
| Quiet   |           | boolean       | 可选 | 批量删除对象的响应方式，false表示详细模式，返回删除成功和删除失败的所有结果；true表示简单模式，只返回删除过程中出错的结果。 |

### 返回结果

| 字段名            |              | 类型            | 说明              |
|----------------|--------------|---------------|-----------------|
| HttpStatusCode |              | integer       | HTTP状态码。        |
| Reason         |              | string        | HTTP文本描述。       |
| RequestId      |              | string        | OBS服务端返回的请求ID。  |
| Deletedds      |              | indexed array | 删除成功的对象列表。      |
| -              | Key          | string        | 删除成功的对象名。       |
|                | VersionId    | string        | 删除成功的对象版本号。     |
|                | DeleteMarker | boolean       | 标识删除的对象是否是删除标记。 |

| 字段名    |                       | 类型            | 说明          |
|--------|-----------------------|---------------|-------------|
|        | DeleteMarkerVersionId | string        | 删除标记的版本号。   |
| Errors |                       | indexed array | 删除失败的对象列表。  |
| -      | Key                   | string        | 删除失败的对象名。   |
|        | VersionId             | string        | 删除失败的对象版本号。 |
|        | Code                  | string        | 删除失败的错误码。   |
|        | Message               | string        | 删除失败的错误消息。  |

## 代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->deleteObjects ( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Quiet' => false,
        'Objects' => [
            [
                'Key' => 'objectkey1',
                'VersionId' => null
            ],
            [
                'Key' => 'objectkey2',
                'VersionId' => null
            ]
        ]
    ] );
    printf ( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    printf ( "Deleted:s\n" );
    foreach ( $resp ['Deleted:s'] as $index => $deleted ) {
        printf ( "Deleted:%d", $index + 1 );
        printf ( "Key:%s\n", $deleted ['Key'] );
        printf ( "VersionId:%s\n", $deleted ['VersionId'] );
        printf ( "DeleteMarker:%s\n", $deleted ['DeleteMarker'] );
        printf ( "DeleteMarkerVersionId:%s\n", $deleted ['DeleteMarkerVersionId'] );
    }
    printf ( "Errors:\n" );
    foreach ( $resp ['Errors'] as $index => $error ) {
        printf ( "Errors:%d", $index + 1 );
        printf ( "Key:%s\n", $error ['Key'] );
        printf ( "VersionId:%s\n", $error ['VersionId'] );
        printf ( "Code:%s\n", $error ['Code'] );
        printf ( "Message:%s\n", $error ['Message'] );
    }
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf("StatusCode:%s\n", $obsException->getStatusCode());
}
```

## 5.6 获取对象元数据

### 功能说明

对指定桶中的对象发送HEAD请求，获取对象的元数据信息。

方法定义

```
1. ObsClient->getObjectMetadata(array $parameter)
2. ObsClient->getObjectMetadataAsync(array $parameter, callable $callback)
```

请求参数

| 字段名           | 类型     | 约束 | 说明  |
|---------------|--------|----|---|
| Bucket        | string | 必选 | 桶名。   |
| Key           | string | 必选 | 对象名。  |
| VersionId     | string | 可选 | 对象的版本号。   |
| Origin        | string | 可选 | 预请求指定的跨域请求Origin（通常为域名）。  |
| RequestHeader | string | 可选 | 跨域请求可以使用的HTTP头域。  |
| SseC          | string | 可选 | 以SSE-C方式解密对象，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>AES256</li></ul> |
| SseCKey       | string | 可选 | SSE-C方式下解密的密钥，该密钥需要您自定义，并由256bit的密钥经过base64编码得到。                          |

返回结果

| 字段名                     | 类型      | 说明   |
|-------------------------|---------|--|
| HttpStatusCode          | integer | HTTP状态码。   |
| Reason                  | string  | HTTP文本描述。  |
| RequestId               | string  | OBS服务端返回的请求ID。   |
| LastModified            | string  | 对象的最近一次修改时间。   |
| ContentLength           | integer | 对象数据的长度。   |
| ContentType             | string  | 对象的MIME类型，常见的contentType（MIME）列表参见 <a href="#">配置、编辑、查看对象元数据</a> 。 |
| ETag                    | string  | 对象的ETag值。  |
| VersionId               | string  | 对象的版本号。  |
| WebsiteRedirectLocation | string  | 当桶设置了Website配置，该参数指明对象的重定向地址。                                      |
| StorageClass            | string  | 对象的存储类型，当对象存储类型是标准存储时，该值为空。  |
| Restore                 | string  | 归档存储类型对象的恢复状态。   |

| 字段名           | 类型                | 说明  |
|---------------|-------------------|---|
| AllowOrigin   | string            | 如果请求中的Origin满足桶的CORS规则，则返回CORS规则中的AllowedOrigin。                          |
| AllowHeader   | string            | 如果请求的RequestHeader满足桶的CORS规则，则返回CORS规则中的AllowedHeader。                    |
| AllowMethod   | string            | 桶CORS规则中的AllowedMethod。   |
| ExposeHeader  | string            | 桶CORS规则中的ExposeHeader。  |
| MaxAgeSeconds | integer           | 桶CORS规则中的MaxAgeSeconds。   |
| SseKms        | string            | SSE-KMS方式的算法。   |
| SseKmsKey     | string            | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |
| SseC          | string            | SSE-C方式的算法。   |
| SseCKeyMd5    | string            | SSE-C方式的密钥的MD5值。  |
| Expiration    | string            | 对象的详细过期信息。  |
| Metadata      | associative array | 对象自定义元数据。   |

## 代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->getObjectMetadata( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey'
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    printf( "ETag:%s\n", $resp ['ETag'] );
    printf( "VersionId:%s\n", $resp ['VersionId'] );
    printf( "ContentLength:%s\n", $resp ['ContentLength'] );
    printf( "LastModified:%s\n", $resp ['LastModified'] );
    printf( "Expiration:%s\n", $resp ['Expiration'] );
    printf( "StorageClass:%s\n", $resp ['StorageClass'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

## 5.7 设置对象 ACL

### 功能说明

设置指定桶中对象的访问权限。

方法定义

```
1. ObsClient->setObjectAcl(array $parameter)
2. ObsClient->setObjectAclAsync(array $parameter, callable $callback)
```

请求参数

| 字段名       |            | 类型                | 约束     | 说明                               |                             |
|-----------|------------|-------------------|--------|----------------------------------|-----------------------------|
| Bucket    |            | string            | 必选     | 桶名。                              |                             |
| Key       |            | string            | 必选     | 对象名。                             |                             |
| VersionId |            | string            | 可选     | 对象的版本号。                          |                             |
| ACL       |            | string            | 可选     | 预定义访问策略。                         |                             |
| Owner     |            | associative array | 可选     | 对象的所有者。                          |                             |
| -         | ID         | string            | 必选     | 对象所有者的DomainId。                  |                             |
| Delivered |            | boolean           | 可选     | 桶的ACL是否向桶内对象传递。                  |                             |
| Grants    |            | indexed array     | 可选     | 被授权用户权限信息列表。                     |                             |
| -         | Grantee    |                   | Object | 必选                               | 被授权用户。                      |
|           | -          | Type              | string | 必选                               | 被授权的 <a href="#">用户类型</a> 。 |
|           |            | ID                | string | 如果Type为“CanonicalUser”则必选，否则必须为空 | 被授权用户的DomainId。             |
|           |            | URI               | string | 如果Type为“Group”则必选，否则必须为空         | 被授权的 <a href="#">用户组</a> 。  |
|           | Permission |                   | string | 必选                               | 被授予的 <a href="#">权限</a> 。   |

说明

- Owner和Grants必须配套使用，且与ACL互斥。当设置了这两个字段时，不能设置ACL；反之，当设置了ACL时，不能设置Owner和Grants。
- Owner、Grants与ACL不能全为空。

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | String  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->setObjectAcl( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'Owner' => ['ID' => 'ownerid'],
        'Grants' => [
            ['Grantee' => ['Type' => 'CanonicalUser', 'ID' => 'userid'], 'Permission' =>
ObsClient::PermissionRead],
            ['Grantee' => ['Type' => 'CanonicalUser', 'ID' => 'userid'], 'Permission' =>
ObsClient::PermissionWriteAcp],
            ['Grantee' => ['Type' => 'Group', 'URI' => ObsClient::GroupAuthenticatedUsers],
'Permission' => ObsClient::PermissionWriteAcp],
            ['Grantee' => ['Type' => 'Group', 'URI' => ObsClient::GroupAuthenticatedUsers],
'Permission' => ObsClient::PermissionRead],
        ]
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

5.8 获取对象 ACL

功能说明

获取指定桶中对象的访问权限。

方法定义

1. ObsClient->getObjectAcl(array \$parameter)
2. ObsClient->getObjectAclAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

| 字段名       | 类型     | 约束 | 说明      |
|-----------|--------|----|---------|
| Key       | string | 必选 | 对象名。    |
| VersionId | string | 可选 | 对象的版本号。 |

返回结果

| 字段名            |            | 类型                | 说明                              |
|----------------|------------|-------------------|---------------------------------|
| HttpStatusCode |            | integer           | HTTP状态码。                        |
| Reason         |            | string            | HTTP文本描述。                       |
| RequestId      |            | string            | OBS服务端返回的请求ID。                  |
| VersionId      |            | string            | 对象的版本号。                         |
| Owner          |            | associative array | 对象的所有者。                         |
| -              | ID         | string            | 对象所有者的DomainId。                 |
| Delivered      |            | boolean           | 桶的ACL是否向桶内对象传递。                 |
| Grants         |            | indexed array     | 被授权用户权限信息列表。                    |
| -              | Grantee    |                   | 被授权用户。                          |
|                | -          | ID                | 被授权用户的DomainId，当用户类型是Group时为空。  |
|                |            | URI               | 被授权的用户组，当用户类型是CanonicalUser时为空。 |
|                | Permission |                   | 被授予的权限。                         |

代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->getObjectAcl( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey'
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    printf("Owner[ID]:%s\n", $resp['Owner']['ID']);
    printf("Grants\n");
    foreach ($resp['Grants'] as $index => $grant){
        printf("Grants[%d]", $index + 1);
        printf("Grantee[ID]:%s\n", $grant['Grantee']['ID']);
        printf("Grantee[URI]:%s\n", $grant['Grantee']['URI']);
        printf("Permission:%s\n", $grant['Permission']);
    }
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
}
```

```
printf ( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );  
}
```

## 5.9 初始化分传段任务

### 功能说明

在指定桶中初始化分段上传任务。

### 方法定义

1. ObsClient->initiateMultipartUpload(array \$parameter)
2. ObsClient->initiateMultipartUploadAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名                     | 类型                | 约束 | 说明  |
|-------------------------|-------------------|----|---|
| Bucket                  | string            | 必选 | 桶名。   |
| Key                     | string            | 必选 | 对象名。  |
| ACL                     | string            | 可选 | <a href="#">预定义访问策略</a> 。   |
| StorageClass            | string            | 可选 | 对象的 <a href="#">存储类型</a> 。  |
| Metadata                | associative array | 可选 | 对象的自定义元数据信息。  |
| WebsiteRedirectLocation | string            | 可选 | 当桶设置了Website配置，该参数指明对象的重定向地址。   |
| ContentType             | string            | 可选 | 对象的MIME类型，常见的contentType（MIME）列表参见 <a href="#">配置、编辑、查看对象元数据</a> 。        |
| SseKms                  | string            | 可选 | 以SSE-KMS方式加密对象，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>kms</li></ul>  |
| SseKmsKey               | string            | 可选 | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |
| SseC                    | string            | 可选 | 以SSE-C方式加密对象，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>AES256</li></ul> |
| SseCKey                 | string            | 可选 | SSE-C方式下加密的密钥，该密钥需要您自定义，并由256bit的密钥经过base64编码得到。                          |

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明  |
|----------------|---------|---|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。  |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。   |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。  |
| Bucket         | string  | 分段上传任务的桶名。  |
| Key            | string  | 分段上传任务的对象名。   |
| UploadId       | string  | 分段上传任务的ID。  |
| SseKms         | string  | SSE-KMS方式的算法。   |
| SseKmsKey      | string  | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |
| SseC           | string  | SSE-C方式的算法。   |
| SseCKeyMd5     | string  | SSE-C方式的密钥的MD5值。  |

## 代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->initiateMultipartUpload( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'ContentType' => 'text/plain'
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    printf( "Bucket:%s\n", $resp ['Bucket'] );
    printf( "Key:%s\n", $resp ['Key'] );
    printf( "UploadId:%s\n", $resp ['UploadId'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

## 5.10 上传段

### 功能说明

初始化分段上传任务后，通过分段上传任务的ID，上传段到指定桶中。除了最后一段以外，其他段的大小范围是100KB~5GB；最后一段的大小范围是0~5GB。上传的段号也有范围限制，其范围是1~10000。

### 方法定义

1. ObsClient->uploadPart(array \$parameter)
2. ObsClient->uploadPartAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名        | 类型  | 约束 | 说明   |
|------------|---|----|--|
| Bucket     | string  | 必选 | 桶名。  |
| Key        | string  | 必选 | 对象名。   |
| PartNumber | integer   | 必选 | 段号，取值范围：1~10000。   |
| UploadId   | string  | 必选 | 分段上传任务的ID。   |
| ContentMD5 | string  | 可选 | 待上传段数据的MD5值（经过Base64编码），提供给OBS服务端，校验数据完整性。                                     |
| Body       | string<br>或<br>resource<br>或<br>GuzzleHttp\Psr7\StreamInterface | 可选 | 待上传段的内容。   |
| SourceFile | string  | 可选 | 待上传段的源文件路径。  |
| Offset     | integer   | 可选 | 源文件中某一分段的起始偏移大小，默认值为0，单位为字节。   |
| PartSize   | integer   | 可选 | 源文件中某一分段的大小，默认值为文件大小减去Offset的剩下字节数，单位为字节。除最后一段的大小范围是0~5GB外，其他段的大小范围是100KB~5GB。 |
| SseC       | string  | 可选 | 以SSE-C方式加密段，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>AES256</li></ul>       |
| SseCKey    | string  | 可选 | SSE-C方式下加密的密钥，该密钥需要您自定义，并由256bit的密钥经过base64编码得到。                               |

说明

- Body与SourceFile不能同时使用。
- 当Body与SourceFile都为空时，上传对象的大小为0字节。
- Offset、PartSize和SourceFile配套使用，用于指定上传源文件中的某一分段数据。

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明  |
|----------------|---------|---|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。  |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。   |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。  |
| ETag           | string  | 当前上传段的ETag值。  |
| SseKms         | string  | SSE-KMS方式的算法。   |
| SseKmsKey      | string  | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |
| SseC           | string  | SSE-C方式的算法。   |
| SseCKeyMd5     | string  | SSE-C方式的密钥的MD5值。  |

## 代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->uploadPart( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'UploadId' => 'uploadid',
        'PartNumber' => 1,
        'Body' => 'Hello OBS'
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    printf( "ETag:%s\n", $resp ['ETag'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

## 5.11 复制段

### 功能说明

初始化分段上传任务后，通过分段上传任务的ID，复制段到指定桶中。

### 方法定义

- ObsClient->copyPart(array \$parameter)
- ObsClient->copyPartAsync(array \$parameter, callable \$callback)

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|-----|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。 |

| 字段名               | 类型      | 约束 | 说明  |
|-------------------|---------|----|---|
| Key               | string  | 必选 | 对象名。  |
| PartNumber        | integer | 必选 | 段号，取值范围：[1, 10000]。   |
| UploadId          | string  | 必选 | 分段上传任务的ID。  |
| CopySource        | string  | 必选 | 指定源桶、源对象和源对象版本号（可为空）的参数，格式：源桶名/源对象名?versionId=源对象版本号。                                 |
| CopySourceRange   | string  | 可选 | 指定复制源对象的范围，取值区间：[0, 源对象长度-1]，格式：bytes=x-y。如果CopySourceRange的最大长度超出源对象长度-1，仍然取源对象长度-1。 |
| SseC              | string  | 可选 | 以SSE-C方式加密目标段，支持的<br>值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• AES256</li> </ul> |
| SseCKey           | string  | 可选 | SSE-C方式下加密目标段的密钥，该密钥需要您自定义，并由256bit的密钥经过base64编码得到。                                   |
| CopySourceSseC    | string  | 可选 | 以SSE-C方式解密源对象，支持的<br>值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• AES256</li> </ul> |
| CopySourceSseCKey | string  | 可选 | SSE-C方式下解密源对象的密钥，由AES256算法算出。   |

## 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明  |
|----------------|---------|---|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。  |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。   |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。  |
| ETag           | string  | 目标段的ETag值。  |
| LastModified   | string  | 目标段的最近一次修改时间。   |
| SseKms         | string  | SSE-KMS方式的算法。   |
| SseKmsKey      | string  | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |

| 字段名        | 类型     | 说明               |
|------------|--------|------------------|
| SseC       | string | SSE-C方式的算法。      |
| SseCKeyMd5 | string | SSE-C方式的密钥的MD5值。 |

代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->copyPart( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'UploadId' => 'uploadid',
        'PartNumber' => 1,
        'CopySource' => 'sourcebucketname/sourceobjectkey',
        'CopySourceRange' => 'bytes=0-10'
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    printf( "ETag:%s\n", $resp ['ETag'] );
    printf( "LastModified:%s\n", $resp ['LastModified'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

5.12 列举已上传的段

功能说明

通过分段上传任务的ID，列举指定桶中已上传的段。

方法定义

- 1. ObsClient->listParts(array \$parameter)
- 2. ObsClient->listPartsAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名              | 类型      | 约束 | 说明                                    |
|------------------|---------|----|---------------------------------------|
| Bucket           | string  | 必选 | 桶名。                                   |
| Key              | string  | 必选 | 对象名。                                  |
| UploadId         | string  | 必选 | 分段上传任务的ID。                            |
| MaxParts         | integer | 可选 | 列举已上传段的返回结果最大段数目，即分页时每一页中段数目。         |
| PartNumberMarker | integer | 可选 | 列举已上传段的起始位置，只有Part Number大于该参数的段会被列出。 |

返回结果

| 字段名                  |              | 类型                | 说明  |
|----------------------|--------------|-------------------|---|
| HttpStatusCode       |              | integer           | HTTP状态码。  |
| Reason               |              | string            | HTTP文本描述。   |
| RequestId            |              | string            | OBS服务端返回的请求ID。                                      |
| Bucket               |              | string            | 桶名。   |
| Key                  |              | string            | 对象名。  |
| UploadId             |              | string            | 分段上传任务的ID。  |
| PartNumberMarker     |              | string            | 列举已上传段的起始位置，与请求中的该参数对应。                             |
| NextPartNumberMarker |              | string            | 下次列举已上传段请求的起始位置。                                    |
| MaxParts             |              | string            | 列举已上传段的返回结果最大段数目，与请求中的该参数对应。                        |
| IsTruncated          |              | boolean           | 表明本次请求是否返回了全部结果，“true”表示没有返回全部结果；“false”表示已返回了全部结果。 |
| Parts                |              | indexed array     | 已上传段列表。   |
| -                    | PartNumber   | integer           | 段号。   |
|                      | LastModified | string            | 段的最后上传时间。   |
|                      | ETag         | string            | 段的ETag值。  |
|                      | Size         | integer           | 段的大小。   |
| Initiator            |              | associative array | 分段上传任务的创建者。   |
| -                    | ID           | string            | 创建者的DomainId。                                       |
|                      | DisplayName  | string            | 创建者的名字。   |
| Owner                |              | associative array | 和Initiator相同，代表分段上传任务的创建者。                          |
| -                    | ID           | string            | 创建者的DomainId。                                       |
|                      | DisplayName  | string            | 创建者的名字。   |
| StorageClass         |              | string            | 待分段上传对象的存储类型。                                       |

代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->listParts( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'UploadId' => 'uploadid',
        'MaxParts' => 10
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    printf( "Initiator[ID]:%s\n", $resp ['Initiator']['ID'] );
    printf( "Initiator[DisplayName]:%s\n", $resp ['Initiator']['DisplayName'] );
    foreach ( $resp['Parts'] as $index => $part){
        printf("Parts[%d]\n", $index + 1);
        printf( "PartNumber:%s\n", $part['PartNumber'] );
        printf( "LastModified:%s\n", $part['LastModified'] );
        printf( "ETag:%s\n", $part['ETag'] );
        printf( "Size:%s\n", $part['Size'] );
    }
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

5.13 合并段

功能说明

通过分段上传任务的ID，合并指定桶中已上传的段。

方法定义

1. ObsClient->completeMultipartUpload(array \$parameter)
2. ObsClient->completeMultipartUploadAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名      |            | 类型            | 约束 | 说明         |
|----------|------------|---------------|----|------------|
| Bucket   |            | string        | 必选 | 桶名。        |
| Key      |            | string        | 必选 | 对象名。       |
| UploadId |            | string        | 必选 | 分段上传任务的ID。 |
| Parts    |            | indexed array | 必选 | 合并的段列表。    |
| -        | PartNumber | integer       | 必选 | 段号。        |
|          | ETag       | string        | 必选 | 段的ETag值。   |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明       |
|----------------|---------|----------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。 |

| 字段名        | 类型     | 说明  |
|------------|--------|---|
| Reason     | string | HTTP文本描述。   |
| RequestId  | string | OBS服务端返回的请求ID。  |
| ETag       | string | 合并段后根据各个段的ETag值计算出的结果。  |
| Bucket     | string | 合并段所在的桶。  |
| Key        | string | 合并段后得到的对象名。   |
| Location   | string | 合并段后得到的对象的url。  |
| VersionId  | string | 合并段后得到的对象版本号。   |
| SseKms     | string | SSE-KMS方式的算法。   |
| SseKmsKey  | string | SSE-KMS加密方式下使用的KMS主密钥的ID值，为空则默认配置为默认密钥。密钥ID获取方法请参见 <a href="#">查看密钥</a> 。 |
| SseC       | string | SSE-C方式的算法。   |
| SseCKeyMd5 | string | SSE-C方式的密钥的MD5值。  |

代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->completeMultipartUpload( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'UploadId' => 'uploadid',
        'Parts' => [
            ['PartNumber' => 1, 'ETag' => 'etag1'],
            ['PartNumber' => 2, 'ETag' => 'etag2']
        ]
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
    printf( "Bucket:%s\n", $resp ['Bucket'] );
    printf( "Key:%s\n", $resp ['Key'] );
    printf( "ETag:%s\n", $resp ['ETag'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

5.14 取消分段上传任务

功能说明

通过分段上传任务的ID，取消指定桶中的分段上传任务。

方法定义

- 1. ObsClient->abortMultipartUpload(array \$parameter)
- 2. ObsClient->abortMultipartUploadAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名      | 类型     | 约束 | 说明         |
|----------|--------|----|------------|
| Bucket   | string | 必选 | 桶名。        |
| Key      | string | 必选 | 对象名。       |
| UploadId | string | 必选 | 分段上传任务的ID。 |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | String  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->abortMultipartUpload( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'UploadId' => 'uploadid'
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

5.15 恢复归档存储对象

功能说明

恢复指定桶中的归档存储对象。

方法定义

1. ObsClient->restoreObject(array \$parameter)
2. ObsClient->restoreObjectAsync(array \$parameter, callable \$callback)

请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明   |
|--------|--------|----|------|
| Bucket | string | 必选 | 桶名。  |
| Key    | string | 必选 | 对象名。 |

| 字段名       | 类型      | 约束 | 说明                            |
|-----------|---------|----|-------------------------------|
| VersionId | string  | 可选 | 待恢复归档存储对象的版本号。                |
| Days      | integer | 必选 | 恢复对象的保存时间（单位：天），取值范围：[1, 30]。 |
| Tier      | string  | 可选 | <a href="#">恢复选项</a> 。        |

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->restoreObject( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'Days' => 1,
        'Tier' => ObsClient::RestoreTierExpedited
    ] );
    printf( "RequestId:%s\n", $resp ['RequestId'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

5.16 设置对象标签

功能说明

为指定桶中的对象设置标签信息。

方法定义

```
ObsClient->setObjectTagging(array $parameter)
```

请求参数

| 字段名       | 类型     | 约束 | 说明         |
|-----------|--------|----|------------|
| Bucket    | string | 必选 | 桶名。        |
| Key       | string | 必选 | 目标对象名。     |
| VersionId | string | 可选 | 待删除对象的版本号。 |

| 字段名  |       | 类型            | 约束 | 说明   |
|------|-------|---------------|----|--|
| Tags |       | indexed array | 必选 | 桶标签列表。   |
| -    | Key   | string        | 必选 | 标签的键名（Key）的最大长度为128个字符，可用UTF-8格式表示的字母（含中文）、数字、空格，以及以下字符：_ . : = + - @；区分大小写，不可重复，不能为空。 |
|      | Value | string        | 必选 | 标签的键值（Value）的最大长度为255个字符，可用UTF-8格式表示的字母（含中文）、数字、空格，以及以下字符：_ . : /= + - @；区分大小写，可以为空。   |

 说明

- 文件桶不支持该功能
- 每个对象最多能设置10个标签。

返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> setObjectTagging([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectname',
        'Tags' => [
            ['Key' => 'tag1', 'Value' => 'value1'],
            ['Key' => 'tag2', 'Value' => 'value2']
        ]
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());
}
```

## 5.17 获取对象标签

### 功能说明

获取指定桶中的对象标签。

### 方法定义

```
ObsClient->getObjectTagging(array $parameter)
```

### 请求参数

| 字段名       | 类型     | 约束 | 说明         |
|-----------|--------|----|------------|
| Bucket    | string | 必选 | 桶名。        |
| Key       | string | 必选 | 目标对象名。     |
| VersionId | string | 可选 | 待删除对象的版本号。 |

### 返回结果

| 字段名            |       | 类型            | 说明             |
|----------------|-------|---------------|----------------|
| HttpStatusCode |       | integer       | HTTP状态码。       |
| Reason         |       | string        | HTTP文本描述。      |
| RequestId      |       | string        | OBS服务端返回的请求ID。 |
| Tags           |       | indexed array | 桶标签列表。         |
| -              | Key   | string        | 标签的名字，最大36个字符。 |
|                | Value | string        | 标签的值，最大43个字符。  |

### 代码样例

```
try{
    $resp = $obsClient -> getObjectTagging([
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectname',
    ]);
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);
    foreach ($resp['Tags'] as $index => $tag){
        printf("TagSet[%d]\n", $index + 1);
        printf("Key:%s\n", $tag['Key']);
        printf("Value:%s\n", $tag['Value']);
    }
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){
```

```
printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

## 5.18 删除对象标签

### 功能说明

删除指定桶中的对象的标签。

### 方法定义

```
ObsClient->deleteObjectTagging(array $parameter)
```

### 请求参数

| 字段名       | 类型     | 约束 | 说明         |
|-----------|--------|----|------------|
| Bucket    | string | 必选 | 桶名。        |
| Key       | string | 必选 | 目标对象名。     |
| VersionId | string | 可选 | 待删除对象的版本号。 |

### 返回结果

| 字段名            | 类型      | 说明             |
|----------------|---------|----------------|
| HttpStatusCode | integer | HTTP状态码。       |
| Reason         | string  | HTTP文本描述。      |
| RequestId      | string  | OBS服务端返回的请求ID。 |

### 代码样例

```
try{  
    $resp = $obsClient -> deleteObjectTagging([  
        'Bucket' => 'bucketname'  
        'Key' => 'objectname',  
    ]);  
    printf("RequestId:%s\n", $resp['RequestId']);  
}catch (Obs\Common\ObsException $obsException){  
    printf("ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode());  
    printf("ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage());  
}
```

# 6其他接口

## 6.1 生成带授权信息的 URL

### 功能说明

通过访问密钥、请求方法类型、请求参数等信息生成一个在Query参数中携带鉴权信息的URL，以对OBS服务进行特定操作。

### 方法定义

```
ObsClient->createSignedUrl(array $parameter)
```

### 请求参数

| 字段名    | 类型     | 约束 | 说明  |
|--------|--------|----|---|
| Method | string | 必选 | HTTP方法类型，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>• GET</li><li>• POST</li><li>• PUT</li><li>• DELETE</li><li>• HEAD</li></ul> |
| Bucket | string | 可选 | 桶名。   |
| Key    | string | 可选 | 对象名。  |

| 字段名          | 类型                | 约束 | 说明   |
|--------------|-------------------|----|--|
| SpecialParam | string            | 可选 | 特殊操作符，代表要操作的子资源，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>• versions</li><li>• uploads</li><li>• location</li><li>• storageinfo</li><li>• quota</li><li>• storagePolicy</li><li>• acl</li><li>• logging</li><li>• policy</li><li>• lifecycle</li><li>• website</li><li>• versioning</li><li>• cors</li><li>• notification</li><li>• tagging</li><li>• delete</li><li>• restore</li></ul> |
| Expires      | integer           | 可选 | 带授权信息的URL的过期时间（单位：秒），默认值：300。  |
| Headers      | associative array | 可选 | 请求中携带的头域。  |
| QueryParams  | associative array | 可选 | 请求中携带的查询参数。  |

返回结果

| 字段名                         | 类型                | 说明                        |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| SignedUrl                   | string            | 带授权信息的URL。                |
| ActualSignedRequest Headers | associative array | 通过带授权信息的URL发起请求时实际应携带的头域。 |

代码样例

```
try {  
    // 生成创建桶的带授权信息的URL  
    $resp = $obsClient->createSignedUrl([  
        'Method' => 'PUT',  
    ]
```

```
'Bucket' => 'bucketname',
'Expires' => 3600,
]);
printf( "SignedUrl:%s\n", $resp ['SignedUrl'] );
printf( "ActualSignedRequestHeaders:%s\n", print_r($resp ['ActualSignedRequestHeaders'], true) );

// 生成上传对象的带授权信息的URL
$resp = $obsClient->createSignedUrl( [
    'Method' => 'PUT',
    'Bucket' => 'bucketname',
    'Key' => 'objectkey',
    'Expires' => 3600,
    'Headers' => ['content-type' => 'text/plain']
]);
printf( "SignedUrl:%s\n", $resp ['SignedUrl'] );
printf( "ActualSignedRequestHeaders:%s\n", print_r($resp ['ActualSignedRequestHeaders'], true) );

// 生成设置对象ACL的带授权信息的URL
$resp = $obsClient->createSignedUrl( [
    'Method' => 'PUT',
    'Bucket' => 'bucketname',
    'Key' => 'objectkey',
    'Expires' => 3600,
    'SpecialParam' => 'acl',
    'Headers' => ['x-obs-acl' => 'public-read']
]);
printf( "SignedUrl:%s\n", $resp ['SignedUrl'] );
printf( "ActualSignedRequestHeaders:%s\n", print_r($resp ['ActualSignedRequestHeaders'], true) );

// 生成下载对象的带授权信息的URL
$resp = $obsClient->createSignedUrl( [
    'Method' => 'GET',
    'Bucket' => 'bucketname',
    'Key' => 'objectkey',
    'Expires' => 3600
]);
printf( "SignedUrl:%s\n", $resp ['SignedUrl'] );
printf( "ActualSignedRequestHeaders:%s\n", print_r($resp ['ActualSignedRequestHeaders'], true) );

// 生成删除对象的带授权信息的URL
$resp = $obsClient->createSignedUrl( [
    'Method' => 'DELETE',
    'Bucket' => 'bucketname',
    'Key' => 'objectkey',
    'Expires' => 3600
]);
printf( "SignedUrl:%s\n", $resp ['SignedUrl'] );
printf( "ActualSignedRequestHeaders:%s\n", print_r($resp ['ActualSignedRequestHeaders'], true) );

// 生成删除桶的带授权信息的URL
$resp = $obsClient->createSignedUrl( [
    'Method' => 'DELETE',
    'Bucket' => 'bucketname',
    'Expires' => 3600
]);
printf( "SignedUrl:%s\n", $resp ['SignedUrl'] );
printf( "ActualSignedRequestHeaders:%s\n", print_r($resp ['ActualSignedRequestHeaders'], true) );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

## 6.2 生成带授权信息的表单上传参数

### 功能说明

生成用于鉴权的请求参数，以进行基于浏览器的POST表单上传。

#### 说明

使用SDK生成用于鉴权的请求参数包括两个：

- Policy，对应表单中policy字段。
- Signature，对应表单中的signature字段。

### 方法定义

```
ObsClient->createPostSignature(array $parameter)
```

### 请求参数

| 字段名        | 类型                | 约束 | 说明  |
|------------|-------------------|----|---|
| Bucket     | string            | 可选 | 桶名。   |
| Key        | string            | 可选 | 对象名，对应表单中的key字段。  |
| Expires    | integer           | 可选 | 表单上传鉴权参数的过期时间（单位：秒），默认值300。   |
| FormParams | associative array | 可选 | 除key、policy、signature外，表单上传时的其他参数，支持的值： <ul style="list-style-type: none"><li>• acl</li><li>• cache-control</li><li>• content-type</li><li>• content-disposition</li><li>• content-encoding</li><li>• expires</li></ul> |

### 返回结果

| 字段名          | 类型     | 说明                         |
|--------------|--------|----------------------------|
| OriginPolicy | String | Policy未经过base64之前的值，仅用于校验。 |
| Policy       | String | 表单中的policy。                |
| Signature    | String | 表单中的signature。             |

## 代码样例

```
try {
    $resp = $obsClient->createPostSignature( [
        'Bucket' => 'bucketname',
        'Key' => 'objectkey',
        'Expires' => 3600,
        'FormParams' => [
            'acl' => 'public-read',
            'content-type' => 'text/plain',
        ]
    ] );
    printf ( "Policy:%s\n", $resp ['Policy'] );
    printf ( "Signature:%s\n", $resp ['Signature'] );
} catch ( Obs\Common\ObsException $obsException ) {
    printf ( "ExceptionCode:%s\n", $obsException->getExceptionCode () );
    printf ( "ExceptionMessage:%s\n", $obsException->getExceptionMessage () );
}
```

# A 修订记录

| 发布日期       | 修订记录  |
|------------|---|
| 2023-11-30 | 第六次正式发布。<br>新增章节：<br><a href="#">设置对象标签</a> 。<br><a href="#">获取对象标签</a> 。<br><a href="#">删除对象标签</a> 。 |
| 2019-03-30 | 第五次正式发布。<br>新增章节：<br><a href="#">简介</a> 。   |
| 2019-01-17 | 第四次正式发布。<br>修改章节： <a href="#">ObsClient初始化</a> ，修改代码样例。   |
| 2018-10-31 | 第三次正式发布。<br>新增章节：<br>“生成带授权信息的表单上传参数”<br>修改章节：<br>“预定义常量”，拆分为八个子章节。                                   |

| 发布日期       | 修订记录   |
|------------|--|
| 2018-01-31 | <p>第二次正式发布。</p> <p>新增章节：</p> <p>“预定义常量”</p> <p>“设置桶存储类型”</p> <p>“获取桶存储类型”</p> <p>修改章节：</p> <p>“临时鉴权”，修改返回结果参数和示例代码。</p> <p><a href="#">设置桶的生命周期配置</a>，新增Transitions字段和NoncurrentVersionTransitions字段。</p> <p><a href="#">获取桶的生命周期配置</a>，新增Transitions字段和NoncurrentVersionTransitions字段。</p> <p><a href="#">上传对象</a>，新增StorageClass字段。</p> <p><a href="#">复制对象</a>，新增StorageClass字段。</p> <p><a href="#">初始化分段任务</a>，新增StorageClass字段。</p> |
| 2017-11-30 | <p>第一次正式发布。</p>  |