

# 对象存储服务

## SDK 参考

文档版本

01

发布日期

2024-11-19



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

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

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

# 目 录

---

1 SDK 概述.....	1
2 SDK 功能矩阵.....	2

# 1 SDK 概述

对象存储服务软件开发工具包（OBS SDK，Object Storage Service Software Development Kit）是对OBS服务提供的REST API进行的封装，以简化用户的开发工作。用户直接调用OBS SDK提供的接口函数即可实现使用OBS服务业务能力的目的。

同时，我们针对不同语言的SDK提供了开发指南和API参考。开发指南详细介绍了SDK的安装、开发操作、参数、示例和常见问题处理，API参考提供了各API的所有参数及定义。OBS提供了以下主流语言SDK供开发者使用：

语言	SDK开发指南	API参考
Java	<a href="#">Java SDK开发指南</a>	-
Python	<a href="#">Python SDK开发指南</a>	-
C	<a href="#">C SDK开发指南</a>	-
Go	<a href="#">Go SDK开发指南</a>	-
BrowserJS	<a href="#">BrowserJS SDK开发指南</a>	<a href="#">BrowserJS SDK API参考</a>
.NET	<a href="#">.NET SDK开发指南</a>	<a href="#">.NET SDK API参考</a>
Android	<a href="#">Android SDK开发指南</a>	<a href="#">Android SDK API参考</a>
iOS	<a href="#">iOS SDK开发指南</a>	<a href="#">iOS SDK API参考</a>
PHP	<a href="#">PHP SDK开发指南</a>	<a href="#">PHP SDK API参考</a>
Node.js	<a href="#">Node.js SDK开发指南</a>	-

# 2 SDK 功能矩阵

Java、Python、C、.NET、Node.js、Android SDK对OBS各接口的支持情况请参见[表2-1](#)。

iOS、PHP、Go、BrowserJS、Harmony SDK对OBS各接口的支持情况请参见[表2-2](#)。

表 2-1 OBS SDK 功能矩阵 1

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	Java	Pyth on	C	.NET	Node .js	Andr oid
桶相关接口	获取桶列表	listBuckets	√	√	√	√	√	√
	创建桶	createBucket	√	√	√	√	√	√
	列举桶内对象	listObjects	√	√	√	√	√	√
	列举桶内多版本对象	listVersions	√	√	√	√	√	√
	获取桶元数据	getBucketMetadata	√	√	✗	√	√	√
	获取桶区域位置	getBucketLocation	√	√	✗	√	√	√
	删除桶	deleteBucket	√	√	√	√	√	√
	设置桶策略	setBucketPolicy	√	√	√	√	√	√
	获取桶策略	getBucketPolicy	√	√	√	√	√	√
	删除桶策略	deleteBucketPolicy	√	√	√	√	√	√
	设置桶ACL	setBucketAcl	√	√	√	√	√	√
	获取桶ACL	getBucketAcl	√	√	√	√	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	Java	Pyth on	C	.NET	Node .js	Andr oid
	设置桶日志管理配置	setBucketLogging、 setBucketLoggingConfiguration	√	√	√	√	√	√
	获取桶日志管理配置	getBucketLogging、 getBucketLoggingConfiguration	√	√	√	√	√	√
	设置桶的生命周期配置	setBucketLifecycle、 setBucketLifecycleConfiguration	√	√	√	√	√	√
	获取桶的生命周期配置	getBucketLifecycle、 getBucketLifecycleConfiguration	√	√	√	√	√	√
	删除桶的生命周期配置	deleteBucketLifecycle、 deleteBucketLifecycleConfiguration	√	√	√	√	√	√
	设置桶的多版本状态	setBucketVersioning、 setBucketVersioningConfiguration	√	√	√	√	√	√
	获取桶的多版本状态	getBucketVersioning、 getBucketVersioningConfiguration	√	√	√	√	√	√
	设置桶存储类型	setBucketStoragePolicy	√	√	√	√	√	√
	获取桶存储类型	getBucketStoragePolicy	√	√	√	√	√	√
	设置桶的跨区域复制配置	setBucketReplication	×	×	×	×	×	×

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	Java	Pyth on	C	.NET	Node .js	Andr oid
	获取桶的跨区域复制配置	getBucketRepli cation	×	×	×	×	×	×
	删除桶的跨区域复制配置	deleteBucketRepli cation	×	×	×	×	×	×
	设置桶标签	setBucketTa gging	√	√	√	√	√	√
	获取桶标签	getBucketTa gging	√	√	√	√	√	√
	删除桶标签	deleteBucketTa gging	√	√	√	√	√	√
	设置桶配额	setBucketQu ota	√	√	√	√	√	√
	获取桶配额	getBucketQu ota	√	√	√	√	√	√
	获取桶存量信息	getBucketSt orageInfo	√	√	√	√	√	√
	设置桶的网站配置	setBucketWe bsite、 setBucketWe bsiteConfigu ration	√	√	√	√	√	√
	获取桶的网站配置	getBucketWe bsite、 getBucketWe bsiteConfigu ration	√	√	√	√	√	√
	删除桶的网站配置	deleteBucketWe bsite、 deleteBucketWe bsiteConfigu ration	√	√	√	√	√	√
	设置桶的CORS配置	setBucketCo rs	√	√	√	√	√	√
	获取桶的CORS配置	getBucketCo rs	√	√	√	√	√	√
	删除桶的CORS配置	deleteBucketCo rs	√	√	√	√	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	Java	Pyth on	C	.NET	Node .js	Andr oid
对象 相关 接口	设置桶清单 配置	setBucketInventory	√	×	×	×	×	×
	获取桶清单 配置	getBucketInventory	√	×	×	×	×	×
	列举桶清单 配置	listBucketInventory	√	×	×	×	×	×
	删除桶清单 配置	deleteBucketInventory	√	×	×	×	×	×
	设置桶归档 对象直读策 略	setDirectcoldaccess	×	×	×	×	×	×
	获取桶归档 对象直读策 略	getDirectcoldaccess	×	×	×	×	×	×
	删除桶归档 对象直读策 略	deleteDirectcoldaccess	×	×	×	×	×	×
	设置桶的加 密配置	setBucketEncryption	×	×	×	×	×	×
	获取桶的加 密配置	getBucketEncryption	×	×	×	×	×	×
	删除桶的加 密配置	deleteBucketEncryption	×	×	×	×	×	×
	设置桶的自 定义域名配 置	setBucketCustomdomain	×	×	×	×	×	×
	获取桶的自 定义域名配 置	getBucketCustomdomain	×	×	×	×	×	×
	删除桶的自 定义域名配 置	deleteBucketCustomdomain	×	×	×	×	×	×
对象 相关 接口	PUT上传对 象	putObject	√	√	√	√	√	√
	复制对象	copyObject	√	√	√	√	√	√
	获取对象内 容	getObject	√	√	√	√	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	Java	Pyth on	C	.NET	Node .js	Andr oid
	获取对象元数据	getObjectMetadata	√	√	√	√	√	√
	删除对象	deleteObject	√	√	√	√	√	√
	批量删除对象	deleteObjects	√	√	√	√	√	√
	恢复归档存储对象	restoreObject	√	√	√	√	√	√
	追加写对象	appendObject	√	√	√	√	√	√
	设置对象 ACL	setObjectAcl	√	√	√	√	√	√
	获取对象 ACL	getObjectAcl	√	√	√	√	√	√
	修改对象元数据	setObjectMetadata	√	√	✗	✗	✗	√
	列举桶中已初始化多段任务	listMultipartUploads	√	√	√	√	√	√
	初始化上传段任务	initiateMultiPartUpload	√	√	√	√	√	√
	上传段	uploadPart	√	√	√	√	√	√
	拷贝段	copyPart	√	√	√	√	√	√
	列举已上传的段	listParts	√	√	√	√	√	√
POSIX 特性	合并段	completeMultipartUpload	√	√	√	√	√	√
	取消多段上传任务	abortMultipartUpload	√	√	√	√	√	√
	创建支持 POSIX 协议的桶	newBucket	√	✗	√	✗	✗	√
	指定列举 POSIX 桶	listBuckets	√	✗	✗	✗	✗	√
	修改写对象	modifyObject	√	✗	√	✗	✗	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	Java	Pyth on	C	.NET	Node .js	Andr oid
	重命名对象	renameObject	√	✗	√	✗	✗	√
	截断POSIX 文件	truncateObject	√	✗	√	✗	✗	√
临时 鉴权	计算临时授 权签名URL	createSigned Url ( python、 go ) createTempo rarySignatur e ( java )	√	√	√	√	√	√
	计算POST 表单鉴权参 数	createPostSi gnature、 createBrows erBasedSign ature	√	√	✗	✗	√	√
	支持 Security Token鉴权	N/A	√	√	√	√	√	√
新特 性	上传对象支 持设置生命 周期	putObject、 initiateMulti partUpload	√	√	√	√	√	√
	支持多项目 管理特性 ( epid )	createBucket 、 getBucketM etadata	√	√	✗	✗	✗	√
	下载对象支 持设置图片 转码参数	getObject	√	√	√	√	√	√
	列举桶支持 返回桶的区 域信息	listBuckets	√	√	√	√	√	√
增值 功能	上传对象支 持流式上传	putObject	√	√	√	√	√	√
	下载对象支 持流式下载	getObject	√	√	√	√	√	√
	上传段支持 流式上传	uploadPart	√	√	√	√	√	√
	分段上传文 件 ( 含断点 续传能力 )	uploadFile	√	√	√	√	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	Java	Pyth on	C	.NET	Node .js	Andr oid
	分段下载文件(含断点续传能力)	downloadFile	√	√	√	√	√	√
	支持根据对象名后缀自动设置 MIME 类型	putObject、initiateMulti partUpload	√	√	✗	√	√	√
	支持设置 HTTP 代理	N/A	√	√	√	√	✗	√
	异步化接口	N/A	✗	✗	✗	√	√	✗
	支持批量恢复对象	N/A	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	支持批量下载对象	N/A	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	支持批量上传对象	N/A	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	支持批量复制对象	N/A	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	数据传输支持进度条	putObject、uploadFile、uploadPart、getObject、downloadFile	√	√	✗	√	✗	√
	支持长短连接配置	N/A	√	√	✗	√	√	√
	支持配置日志	N/A	√	√	√	√	√	√

表 2-2 OBS SDK 功能矩阵 2

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	iOS	PHP	Go	Browser JS	Harmon y
桶相关接口	获取桶列表	listBuckets	√	√	√	✗	√
	创建桶	createBucket	√	√	√	✗	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	iOS	PHP	Go	Browser JS	Harmony
	列举桶内对象	listObjects	√	√	√	√	√
	列举桶内多版本对象	listVersions	√	√	√	√	√
	获取桶元数据	getBucketMetadata	√	√	√	√	√
	获取桶区域位置	getBucketLocation	√	√	√	√	√
	删除桶	deleteBucket	√	√	√	√	√
	设置桶策略	setBucketPolicy	√	√	√	√	√
	获取桶策略	getBucketPolicy	√	√	√	√	√
	删除桶策略	deleteBucketPolicy	√	√	√	√	√
	设置桶 ACL	setBucketAcl	√	√	√	√	√
	获取桶 ACL	getBucketAcl	√	√	√	√	√
	设置桶日志管理配置	setBucketLogging、 setBucketLoggingConfiguration	√	√	√	√	√
	获取桶日志管理配置	getBucketLogging、 getBucketLoggingConfiguration	√	√	√	√	√
	设置桶的生命周期配置	setBucketLifecycle、 setBucketLifecycleConfiguration	√	√	√	√	√
	获取桶的生命周期配置	getBucketLifecycle、 getBucketLifecycleConfiguration	√	√	√	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	iOS	PHP	Go	Browser JS	Harmony
	删除桶的生命周期配置	deleteBucketLifecycle、 deleteBucketLifecycleConfiguration	√	√	√	√	√
	设置桶的多版本状态	setBucketVersioning、 setBucketVersioningConfiguration	√	√	√	√	√
	获取桶的多版本状态	getBucketVersioning、 getBucketVersioningConfiguration	√	√	√	√	√
	设置桶存储类型	setBucketStoragePolicy	√	√	√	√	√
	获取桶存储类型	getBucketStoragePolicy	√	√	√	√	√
	设置桶的跨区域复制配置	setBucketReplication	×	×	×	×	×
	获取桶的跨区域复制配置	getBucketReplication	×	×	×	×	×
	删除桶的跨区域复制配置	deleteBucketReplication	×	×	×	×	×
	设置桶标签	setBucketTagging	√	√	√	√	√
	获取桶标签	getBucketTagging	√	√	√	√	√
	删除桶标签	deleteBucketTagging	√	√	√	√	√
	设置桶配额	setBucketQuota	√	√	√	√	√
	获取桶配额	getBucketQuota	√	√	√	√	√
	获取桶存量信息	getBucketStorageInfo	√	√	√	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	iOS	PHP	Go	Browser JS	Harmony
	设置桶的网站配置	setBucketWebsite、 setBucketWebsiteConfiguration	√	√	√	√	√
	获取桶的网站配置	getBucketWebsite、 getBucketWebsiteConfiguration	√	√	√	√	√
	删除桶的网站配置	deleteBucketWebsite、 deleteBucketWebsiteConfiguration	√	√	√	√	√
	设置桶的CORS配置	setBucketCors	√	√	√	√	√
	获取桶的CORS配置	getBucketCors	√	√	√	√	√
	删除桶的CORS配置	deleteBucketCors	√	√	√	√	√
	设置桶清单配置	setBucketInventory	×	×	×	×	×
	获取桶清单配置	getBucketInventory	×	×	×	×	×
	列举桶清单配置	listBucketInventory	×	×	×	×	×
	删除桶清单配置	deleteBucketInventory	×	×	×	×	×
	设置桶归档对象直读策略	setDirectcoldaccess	×	×	×	×	×
	获取桶归档对象直读策略	getDirectcoldaccess	×	×	×	×	×
	删除桶归档对象直读策略	deleteDirectcoldaccess	×	×	×	×	×
	设置桶的加密配置	setBucketEncryption	×	×	√	×	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	iOS	PHP	Go	Browser JS	Harmony
对象相关接口	获取桶的加密配置	getBucketEncryption	×	×	√	×	√
	删除桶的加密配置	deleteBucketEncryption	×	×	√	×	√
	设置桶的自定义域名配置	setBucketCustomdomain	×	×	√	×	√
	获取桶的自定义域名配置	getBucketCustomdomain	×	×	√	×	√
	删除桶的自定义域名配置	deleteBucketCustomdomain	×	×	√	×	√
对象相关接口	PUT上传对象	putObject	√	√	√	√	√
	复制对象	copyObject	√	√	√	√	√
	获取对象内容	getObject	√	√	√	√	√
	获取对象元数据	getObjectMetadata	√	√	√	√	√
	删除对象	deleteObject	√	√	√	√	√
	批量删除对象	deleteObjects	√	√	√	√	√
	恢复归档存储对象	restoreObject	√	√	√	√	√
	追加写对象	appendObject	√	×	√	√	√
	设置对象 ACL	setObjectAcl	√	√	√	√	√
	获取对象 ACL	getObjectAcl	√	√	√	√	√
	修改对象元数据	setObjectMetadata	√	√	√	√	√
	列举桶中已初始化多段任务	listMultipartUploads	√	√	√	√	√
	初始化上 传段任务	initiateMultipartUpload	√	√	√	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	iOS	PHP	Go	Browser JS	Harmony
POSIX 特性	上传段	uploadPart	√	√	√	√	√
	拷贝段	copyPart	√	√	√	√	√
	列举已上 传的段	listParts	√	√	√	√	√
	合并段	completeMulti partUpload	√	√	√	√	√
	取消多段 上传任务	abortMultiPartUpload	√	√	√	√	√
临时鉴 权	创建支持 POSIX协 议的桶	newBucket	✗	✗	✗	✗	√
	指定列举 POSIX桶	listBuckets	✗	✗	✗	✗	√
	修改写对 象	modifyObject	✗	✗	√	✗	√
	重命名对 象	renameObject	✗	✗	✗	✗	√
	截断 POSIX文 件	truncateObject	✗	✗	✗	✗	√
新特性	计算临时 授权签名 URL	createSigned Url ( python、 go ) createTemporarySignature ( java )	√	√	√	√	√
	计算POST 表单鉴权 参数	createPostSignature 、 createBrowse rBasedSignature	✗	√	✗	√	√
	支持 Security Token鉴 权	N/A	√	√	√	√	√
新特性	上传对象 支持设置 生命周期	putObject、 initiateMulti partUpload	✗	✗	✗	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	iOS	PHP	Go	Browser JS	Harmony
基础功能	支持多项 目管理特 性 ( epid )	createBucket 、 getBucketMet adata	×	×	√	×	√
	下载对象 支持设置 图片转码 参数	getObject	×	√	√	√	√
	列举桶支 持返回桶 的区域信 息	listBuckets	√	√	√	√	√
增值功 能	上传对象 支持流式 上传	putObject	√	√	√	√	×
	下载对象 支持流式 下载	getObject	√	√	√	√	×
	上传段支 持流式上 传	uploadPart	√	√	√	√	×
	分段上传 文件 (含 断点续传 能力)	uploadFile	√	×	√	√	×
	分段下载 文件 (含 断点续传 能力)	downloadFile	√	×	√	×	×
	支持根据 对象名后 缀自动设 置MIME 类型	putObject、 initiateMulti partUpload	×	×	√	√	√
	支持设置 HTTP代理	N/A	√	×	√	×	×
	异步化接 口	N/A	√	√	×	√	√
	支持批量 恢复对象	N/A	×	×	×	×	×

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	iOS	PHP	Go	Browser JS	Harmony
	支持批量 下载对象	N/A	×	×	×	×	×
	支持批量 上传对象	N/A	×	×	×	×	×
	支持批量 复制对象	N/A	×	×	×	×	×
	数据传输 支持进度 条	putObject、 uploadFile、 uploadPart、 getObject、 downloadFile	√	×	×	√	×
	支持长短 连接配置	N/A	×	×	×	×	×
	支持配置 日志	N/A	√	√	√	√	√