

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。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

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	Java SDK开发指南	-
Python	Python SDK开发指南	-
C	C SDK开发指南	-
Go	Go SDK开发指南	-
BrowserJS	BrowserJS SDK开发指南	BrowserJS SDK API参考
.NET	.NET SDK开发指南	.NET SDK API参考
Android	Android SDK开发指南	Android SDK API参考
iOS	iOS SDK开发指南	iOS SDK API参考
PHP	PHP SDK开发指南	PHP SDK API参考
Node.js	Node.js SDK开发指南	-
Harmony	Harmony SDK开发指南	-

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	Python	C	.NET	Node.js	Android
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	Python	C	.NET	Node.js	Android
	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	Python	C	.NET	Node.js	Android
	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	√	√	√	√	√	√
	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	√	√	√	√	√	√

接口类型	接口名	函数名/特性 归属函数名	Java	Python	C	.NET	Node.js	Android
	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	Python	C	.NET	Node.js	Android
	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	√	√	√	√	√	√
	合并段	completeMultipartUpload	√	√	√	√	√	√
	取消多段上传任务	abortMultipartUpload	√	√	√	√	√	√
POSIX 特性	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	Python	C	.NET	Node.js	Android
	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	createSignedUrl (python、go) createTemporarySignature (java)	√	√	√	√	√	√
	计算POST表单鉴权参数	createPostSignature、 createBrowserBasedSignature	√	√	×	×	√	√
	支持Security Token鉴权	N/A	√	√	√	√	√	√
新特性	上传对象支持设置生命周期	putObject、 initiateMultipartUpload	√	√	√	√	√	√
	支持多项目管理特性 (epid)	createBucket、 getBucketMetadata	√	√	×	×	×	√
	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	Python	C	.NET	Node.js	Android
	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	Harmony
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	Harmo ny
	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	Harmo ny
	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	Harmo ny
	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	Harmo ny
	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	Harmo ny
	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	abortMulti partUpload	√	√	√	√	√
POSIX 特性	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	renameObjec t	×	×	×	×	√
	截断 POSIX文 件	truncateObjec t	×	×	×	×	√
临时鉴 权	计算临时 授权签名 URL	createSigned Url (python、 go) createTempor arySignature (java)	√	√	√	√	√
	计算POST 表单鉴权 参数	createPostSig nature、 createBrowse rBasedSignat ure	×	√	×	√	√
	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	Harmo ny
	支持多项目管理特性 (epid)	createBucket、getBucketMetadata	×	×	√	×	√
	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、initiateMultipartUpload	×	×	√	√	√
	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	Harmo ny
	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	√	√	√	√	√