



浪潮云 API 文档 - 对象存储 OSS

产品白皮书

V2.0

2018-11-30

免责声明

本手册依据现有信息制作，其内容如有更改，恕不另行通知。INSPUR 浪潮可能已经拥有或正在申请与本文档主题相关的各项专利。提供本文档并不表示授权您使用这些专利。您可将许可权查询资料用书面方式寄往 INSPUR 浪潮。INSPUR 浪潮在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠，但 INSPUR 浪潮不对本手册中的遗漏、不准确、或错误导致的损失和损害承担责任。

商标声明



及其它浪潮云服务相关的商标均为 INSPUR 浪潮及其关联公司所有。
本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

出版时间

本文档由 INSPUR 浪潮 2018 年 11 月修改完成

目录

1.创建 Bucket-CreateBucket	3
Request Parameters	3
Response Elements	3
Request Example	3
2. 获取 Bucket 信息 -DescribeBucket	4
Request Parameters	4
Response Elements	4
OSSBucketSet	4
Request Example	5
3.更改 Bucket 属性 -UpdateBucket	6
Request Parameters	6
Parameter name	7
BucketName	7
Type7	
ProjectId7	
BucketName	7
Response Elements	7
Request Example	7
4.删除 Bucket-DeleteBucket	7
Request Parameters	7
Response Elements	8
Request Example	8
Response Example	8
5.前缀列表查询 – PrefixFileList	8
Requests Syntax:	8
Request Parameters	9
Request Headers	9
Request Elements	9
Response Elements	9
DataSet Item	9
Example Request:	10
Example Response:	10
6.上传文件 – PutFile	10
Request Method PUT Syntax:	10
Request Parameters	11
Request Headers	11

Request Elements	11
Response Headers	11
Response Elements	11
Example Request	12
Example Response	12
Example Response with Error	12
7. 表单上传 – PostFile	12
Requests Syntax	12
Request Headers	13
Response Headers	13
Response Elements	14
Example Request	14
Example Response	14
8. 秒传文件 -UploadHit	14
Requests Syntax	14
Request Parameters	15
Request Headers	15
Request Elements	15
Response Headers	15
Response Elements	15
Example Request	16
Example Response	16
9. 下载文件 -GetFile	16
Requests Syntax	16
Request Parameters	16
Request Headers	16
Request Elements	16
Response Headers	17
Response Elements	17
Example Request	17
Example Response	17
Example Response Only Get Partial Content	18
10. 查询文件基本信息 -HEADFile	18
Requests Syntax	18
Request Parameters	18
Request Headers	18
Example Request	19

Example Response	19
11.删除文件 – DeleteFile	19
Requests Syntax	19
Request Parameters	19
Request Headers	19
Request Elements	20
Response Headers	20
Response Elements	20
Example Request	20
Example Response	20
12.初始化分片 – InitiateMultipartUpload	20
Requests Syntax	20
Request Parameters	21
Request Headers	21
Request Elements	21
Response Headers	21
Response Elements	21
Example Request	21
Example Response	22
13.上传分片 – UploadPart	22
Requests Syntax	22
Request Parameters	22
Request Headers	22
Request Elements	22
Response Headers	22
Response Elements	23
Example Request	23
Example Response	23
14.成分片 – FinishMultipartUpload	23
Requests Syntax	24
Request Parameters	24
Request Headers	24
Response Headers	24
Example Request	25
Example Response	25
15.放弃分片 – AbortMultipartUpload	25
Requests Syntax	25

Request Parameters	26
Request Headers	26
Request Elements	26
Example Request	26
Example Response	26
16. 查看配额状态 -GetUFileQuota	26
Request Parameters	26
Request Example	26
17. 查询配额支付价格 -GetUFileQuotaPrice	27
Request Parameters	27
Response Elements	27
Request Example	27
Response Example	28
18. 查看配额使用报表 -GetUFileReport	28
Request Parameters	28
Response Elements	28
Request Example	29
Response Example	29
19. 获取配额信息 -GetUFileQuotaInfo	29
Request Parameters	29
Response Elements	30
Request Example	30
Response Example	31
20. 获取已上传成功的分片列表 -GetMultiUploadPart	31
Request Parameters	31
PartsItem32	
Request Example	32
Response Example	32
21. 更新令牌 -UpdateUFileToken	33
Response Elements	34
22. 删除令牌 -DeleteUFileToken	35
Request Parameters	35
Response Elements	35
Request Example	35
23. 获取令牌信息 -DescribeUFileToken	35
Request Parameters	35
Response Elements	36

UfileTokenSet	36
Request Example	37
Response Example	37
24. OSS 错误码列表	38
25.操作文件的 Meta 信息 – OpMeta	40
Requests Syntax	40
Request Parameters	40
Request Headers	40
Request Elements	40
Response Headers	40
Response Elements	41
Example Request	41

1. 创建 Bucket-CreateBucket

1. 创建 Bucket

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
BucketName	string	待创建 Bucket 的名称，具有全局唯一性	Yes
Type	string	Bucket 访问类型，public 或 private; 默认为 private	No
Region	string	Bucket 所属地域，默认为北京	Yes
ProjectId	string	项目 ID	No

– BucketName BucketName 参数将构成域名的一部分 (与 Bucket 默认关联的域名为 <BucketName>.infile.inspurcloud.cn)，必须具有全局唯一性。

BucketName 参数必须符合 Bucket 名称规范，规范如下：

- (1) 长度在 3~63 字节之间；
- (2) 可以由多个标签组成，各个标签用 . 间隔，每个标签只能包含小字母、数字、连接符（短横线），并且标签的开头和结尾的字符只能是小写字母或数字；
- (3) 不可以是 IP 地址。

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
BucketName	string	已创建 Bucket 的名称	No
BucketId	string	已创建 Bucket 的 ID	No

Request Example

```
http(s)://api.cloud.inspur.com/?Action=CreateBucket
&BucketName=blue
&Type=public
&Region=cn-inspur2
```

Response Example

```
{
    "Action": "CreateBucketResponse",
```



```

    "Retcode" : 0,
    "BucketName" : "blue" ,
    "BucketId" : "oss-qs20fr"
}

```

2. 获取 Bucket 信息 -DescribeBucket

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
Name	string	待获取 Bucket 的名称，若不提供，则获取所有 Bucket	No
Offset	int	获取所有 Bucket 列表的偏移数目，默认为 0	No
Limit	int	获取所有 Bucket 列表的限制数目，默认为 20	No
ProjectId	string	项目 ID，若不填写为默认项目。子账户必须填写项目 ID	No

注意：如果提供了参数 BucketName，则参数 Offset 和 Limit 失效。

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
DataSet	array	Bucket 的描述信息参数见 UFileBucketSet	No

OSSBucketSet

Parameter name	Type	Description	Required
ketName	string	Bucket 名称	No
BucketId	string	Bucket 的 ID	No
Domain	array	Bucket 的域名集合 参数见 UFileDomainSet	No

CdnDomainId	array	与 Bucket 关联的 CDN 加速域名的 ID 列表	No
Type	string	Bucket 访问类型	No
CreateTime	int	Bucket 的创建时间	No
ModifyTime	int	Bucket 的修改时间	No
Biz	string	Bucket 所属业务, general 或 vod 或 udb general: 普通业务; vod: 视频云业务; udb: 云数据库业务	No
Region	string	Bucket 所属地域	No
Tag	string	所属业务组	No
	int	是否存在自定义域名。0 不存在, 1 存在, 2 错误	No

- OSSDomainSet

Parameter name	Type	Description	Required
Src	array	源站域名	No
Cdn	array	CDN 加速域名	No
CustomSrc	array	用户自定义源站域名	No
CustomCdn	array	用户自定义 CDN 加速域名	No

Request Example

```
http(s)://api.cloud.inspur.com/?Action=DescribeBucket
```

```
&BucketName=blue
```

Response Example

```
{
  "Retcode": 0,
  "Action": "DescribeBucketResponse",
  "DataSet": [
    {
      "Domain": {
        "Src": [
          "blue.infile.inspurcloud.cn"
        ],
        "Cdn": [
```

```

        "blue.infile.inspurcloud.com.cn"
    ],
    "CustomCdn": [],
    "CustomSrc": []
  },
  "BucketId": "oss-qs20fr",
  "Region": "cn-inspur2",
  "CreateTime": 1409736300,
  "Biz": "general",
  "BucketName": "blue",
  "ModifyTime": 1409736300,
  "Type": "public",
  "Tag": "dddd",
  "HasUserDomain": 1,
  "CdnDomainId": [
    "cdn-rohdzp"
  ]
}
]
}

```

3. 更改 Bucket 属性 -UpdateBucket

1.更改 Bucket 的属性

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
BucketName	string	待修改 Bucket 的名称	Yes
Type	string	Bucket 访问 类型	Yes
ProjectId	string	项目 ID	No
BucketName	string	待修改 Bucket 的名称	Yes

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
BucketName	string	Bucket 的名称	No
BucketId	string	Bucket 的 ID	No

Request Example

```
http(s)://api.cloud.inspur.com/?Action=UpdateBucket
```

```
&BucketName=blue
```

```
&Type=private
```

Response Example

```
{
  "Action" : "UpdateBucketResponse" ,
  "Retcode" : 0,
  "BucketName" : "blue" ,
  "BucketId" : "oss-qs20fr"
}
```

4. 删除 Bucket-DeleteBucket

删除 Bucket

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
BucketName	string	待删除 Bucket 的名称	Yes
ProjectId	string	项目 ID	No

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes

BucketName	string	Bucket 的名称	No
BucketId	string	Bucket 的 ID	No

Request Example

```
http(s)://api.cloud.inspur.com/?Action=DeleteBucket
?BucketName=blue
```

Response Example

```
{
  "Action": "DeleteBucketResponse",
  "Retcode": 0,
  "BucketName": "blue",
  "BucketId": "oss-qs20fr"
}
```

5. 前缀列表查询 – PrefixFileList

获取 Bucket 中指定文件前缀的文件列表。

获取文件列表 -GetFileList 已经废弃，请以 [./prefix_file_list] 代替。

Requests Syntax:

```
GET /?list&prefix=<prefix>&marker=<marker>&limit=<limit>
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
```

Request Parameters

Request Headers

Parameter name	Type	Description	Required
prefix	String	前缀，utf-8 编码，默认为空字符串	No
marker	String	标志字符串，utf-8 编码，默认为空字符串)	No

limit	Integer	文件列表数目，默认为20	No
Authorization	String	下载请求的授权签名	No

Request Elements

说明：未使用。

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
BucketName	String	Bucket 的名称	BucketName
BucketId	String	Bucket 的 ID	BucketId
NextMarker	String	下一个标志字符串，utf-8 编码	NextMarker
DataSet	Array	文件列表	DataSet

DataSet Item

Parameter name	Type	Description	Required
BucketName	String	文件所属 Bucket 名称	BucketName
FileName	String	文件名称，utf-8 编码	FileName
Hash	String	文件 hash 值	Hash
MimeType	Array	文件 mimetype	MimeType
Size	Integer	文件大小	Size
CreateTime	Integer	文件创建时间	CreateTime
ModifyTime	Integer	文件修改时间	ModifyTime

Example Request:

```
GET /?list&prefix=aaa
Host: blue.infile.inspurcloud.cn
Authorization:Inspur
```

```
demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/hisjaqHdjvn9U=
```

Example Response:

```
{
  "BucketName" : "blue" ,
  "BucketId" : "oss-qs20fr" ,
  "NextMarker" : "" ,
  "DataSet" : [
    {
      "BucketName" : "blue" ,
      "FileName" : "aaa.jpg" ,
      "Hash" : "fbfc1aba39fdac0e0f298461970529d3" ,
      "MimeType" : "image/jpeg" ,
      "Size" : 344500,
      "CreateTime" : 1408298579,
      "ModifyTime" : 1408298579
    }
  ]
}
```

6. 上传文件 – PutFile

普通上传文件

Request Method PUT Syntax:

```
PUT /<key_name> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
Content-Length: <length>
Content-Type: <mimetype>
Content-MD5: <md5>
```

Request Parameters**Request Headers**

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	上传请求的授权签名	Yes

Content-Length	Integer	请求 body 部分即待上传文件的长度	Yes
Content-Type	String	请求 body 部分即待上传文件的类型	No
Content-MD5	String	文件内容的 MD5 摘要	No

Request Elements

说明：未使用。

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	响应 body 部分的类型	Content-Type
Content-Length	Integer	响应 body 部分的长度	Content-Length
ETag	String	已经上传文件在 OSS 中的哈希值	ETag
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	Integer	执行失败时的错误代码	RetCode
ErrMsg	String	执行失败时的错误消息	ErrMsg

注意：成功执行只会返回 HTTP 200 回应，不带 body 数据。

Example Request

```
PUT /demokey HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization:Inspur
demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/hisjaqHdjvn9U=
```



```
Content-Length: 11434
Content-Type: image/jpeg
Content-MD5: c5371fe3624d438cd8a59420a3221978
[11434 bytes of file data]
```

Example Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
ETag: AQAAABP9DJdoo2X0hKyax2pVTLQPaVzH
```

Example Response with Error

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: applicaton/json
Content-Length: 54
X-SessionId: e2f4fc84-3936-4a2d-85b5-ef8f2e79933c
{
  "RetCode" : -30010,
  "ErrMsg" : "bucket not exist"
}
```

说明：在带错误的响应中还有一个响应头 X-SessionId，可用于服务端进行具体的错误定位。

7. 表单上传 – PostFile

表单上传文件

说明：适合使用浏览器的场景并且上传文件内容可以在一次 HTTP 请求完成，并且所有 PUT 上传支持的参数都可以在表单上传中指定。

Requests Syntax:

```
POST / HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----InspurPOSTFormTestBoundary
Content-Length: <length>
<file_content>
```

Request Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	待上传文件的类型，必须为 multipart/form-data	Yes

Content-Length	Integer	请求 body 的长度	Yes
Content-MD5	String	文件内容的 MD5 摘要	No

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
FileName	String	Bucket 中文文件的名称	Yes
Authorization	String	上传请求的授权签名	Yes
Content-Type	String	上传文件本身的 MimeType	No

<blockquote>

* ** 注意 : ** - 以上参数是在 form 表单中的参数。
- POST 表单上传时签名使用的是 form 表单参数的 Content-Type(即上传文件本身的 mimetype), 而非本次 HTTP 请求的 Content-Type。

</blockquote>

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	响应 body 部分的类型	Content-Type
Content-Length	Integer	响应 body 部分的大小	Content-Length
ETag	String	完成上传的文件的哈希值	ETag
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	Integer	执行失败时的错误代码	RetCode
ErrMsg	String	执行失败时的错误消息	ErrMsg

注意：成功执行只会返回 HTTP 200 回应，不带 body 数据。

Example Request

```

POST / HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Content-MD5: c5371fe3624d438cd8a59420a3221978
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----InspurPOSTFormBoundary
-----InspurPOSTFormBoundary
Content-Disposition: form-data; name=" FileName"
demofile
-----InspurPOSTFormBoundary
Content-Disposition: form-data; name=" Authorization"
Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/hisjaqHdjvn9U=
-----InspurPOSTFormBoundary
Content-Disposition: form-data; name=" file" ; filename=" MyFilename.jpg"
Content-Type: image/jpeg
<file_content>
-----InspurPOSTFormBoundary--

```

Example Response

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
ETag: AQAAABP9DJdoo2X0hKyax2pVTLQPaVzH

```

8. 秒传文件 -UploadHit

秒传

说明：先判断待上传文件的 hash 值，如果 UFile 中可以查到此文件，则不必再传文件本身。

Requests Syntax

```

POST /uploadhit?Hash=<hash_value>&FileName=<file_name>&FileSize=<filesize> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>

```

Request Parameters

Request Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	上传请求的授权签名	Yes

Request Elements

Parameter name	Type	Description	Required
Hash	String	待上传文件的 ETag, 详见 ETag 生成文档	Yes
FileName	String	Bucket 中文文件的名称	Yes
FileSize	String	待上传文件的大小	Yes

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Length	Integer	响应 body 部分的长度	Content-Length
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	Integer	执行失败时的错误码	RetCode
ErrMsg	String	执行失败时的错误消息	ErrMsg

注意：成功执行只会返回 HTTP 200 回应，不带 body 数据。

Example Request

```
POST /uploadhit?Hash=AQAAABP9DJdoo2X0hKyax2pVTLQPaVzH&FileName=demofile&FileSize=1234
HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/
hisjaqHdjvn9U=
Content-Length: 0
```

Example Response

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Content-Length: 0

9. 下载文件 -GetFile

下载文件

Requests Syntax

```
GET /<file_name> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
Range: bytes=byte_range
If-Modified-Since: <timestamp>
```

Request Parameters

Request Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	下载请求的授权签名	No
Range	String	分片下载的文件范围	No
If-Modified-Since	String	只返回从某时修改过的文件，否则返回 304(not modified)	No

Request Elements

说明：未使用。

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	请求下载文件的类型	Content-Type
Content-Length	Integer	请求下载文件的长度	Content-Length
Content-Range	String	请求下载文件的范围	Content-Range

ETag	String	请求下载文件在 OSS 的哈希值	ETag
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	Integer	执行失败时的错误代码	RetCode
ErrMsg	String	执行失败时的错误提示	ErrMsg

注意：成功下载时只返回 HTTP 200 回应和数据体。

Example Request

```
GET /demofile HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/hisjaqHdjvn9U=
```

Example Response

```
HTTP/1.1 200 OK
ETag: c5371fe3624d438cd8a59420a3221978
Content-Type: image/jpg
Content-Length: 1234
<data>
```

Example Response Only Get Partial Content

```
HTTP/1.1 206 Partial Content
Content-Type: image/jpg
Content-Length: 34
Content-Range: bytes 0-10/34
<data>
```

10. 查询文件基本信息 -HEADFile

查询文件基本信息

Requests Syntax

```
HEAD /<file_name> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
```

Request Parameters

Request Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	下载请求的授权签名	No

Request Elements

说明：未使用。

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	请求下载文件的类型	Content-Type
Content-Length	Integer	请求下载文件的长度	Content-Length
Content-Range	String	请求下载文件的范围	Content-Range
ETag	String	请求下载文件在 OSS 的哈希值	ETag
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId
Content-Type	String	请求下载文件的类型	Content-Type

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	Integer	执行失败时的错误代码	RetCode
ErrMsg	String	执行失败时的错误提示	ErrMsg

注意：成功下载时只返回 HTTP 200 回应和数据体。

Example Request

```
HEAD /demofile HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/
hisjaqHdjvn9U=
```

Example Response

```
HTTP/1.1 200 OK
ETag: c5371fe3624d438cd8a59420a3221978
Content-Type: image/jpg
Content-Length: 1234
```

11. 删除文件 – DeleteFile

删除文件

Requests Syntax

```
HEAD /<file_name> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
```

Request Parameters**Request Headers**

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	删除请求的授权签名	Yes

Request Elements

说明：未使用。

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Length	Integer	响应 body 部分的长度	Content-Length
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	Integer	执行失败时的错误代码	RetCode
ErrMsg	String	执行失败时的错误提示	ErrMsg

Example Request

```
DELETE /demofile HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/hisjaqHdjvn9U=
```

Example Response

```
HTTP/1.1 204 NoContent
Content-Length: 0
```

12. 初始化分片 – InitiateMultipartUpload

初始化分片上传

Requests Syntax

```
HEAD /<file_name> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
Content-Length: 0
```

Request Parameters**Request Headers**

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	上传请求的授权签名	Yes
Content-Length	Integer	请求 body 部分的长度	No

Request Elements

说明：未使用。

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	响应 body 部分的类型	Content-Type
Content-Length	Integer	响应 body 部分的长度	Content-Length
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
UploadId	String	本次分片上传的上传 Id	UploadId
BlkSize	Integer	分片的块大小	BlkSize
Bucket	String	上传文件所属 Bucket 的名称	Bucket
Key	String	上传文件在 Bucket 中的 Key 名称	Key

Example Request

```
POST /demokey?uploads HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/hisjaqHdjvn9U=
Content-Length: 0
```

Example Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: 121
{
  "UploadId": "0f188eb2-5e19-49c3-94c9-36fb5a0ff72a",
  "BlkSize": 4194304,
  "Bucket": "demobucket",
  "Key": "demokey"
}
```

13. 上传分片 – UploadPart

上传文件分片

在初始化一个 Multipart Upload 之后，可以根据指定的 key_name 和 upload_id 来上传一个文件的分片。每一个文件分片都有一个号码 part_number，该号码标识了这块分片数据在整个文件内的相对位置。

Requests Syntax

```
PUT /<key_name>?uploadId=<upload_id>&partNumber=<part_number> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.ucloud.cn
Authorization: <token>
Content-Type: <mimetype>
Content-Length: <length>
```

Request Parameters

Request Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	上传请求的授权签名	Yes
Content-Length	Integer	请求 body 部分即待上传分片的长度	Yes
Content-Type	String	上传请求 body 部分的类型	Yes

注意：上传分片请求的 Content-Length 必须等于初始化上传返回的分片块大小，否则完成上传时校验会失败。各个分片可以独立并发上传。

Request Elements

说明：未使用。

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	响应 body 部分的类型	Content-Type
Content-Length	Integer	响应 body 部分的长度	Content-Length
ETag	String	已上传分片的哈希值	ETag
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

Name	Type	Description
------	------	-------------

PartNumber	Integer	本次分片上传的分片号码
------------	---------	-------------

Example Request

```
PUT /demokey?uploadId=0f188eb2-5e19-49c3-94c9-36fb5a0ff72a&partNumber=0 HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/
hisjaqHdjvn9U=
Content-Type: application/octet-stream
Content-Length: 4194304
[4194304 bytes of data, as part of a file]
```

Example Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: 21
ETag: AQAAABP9DJdoo2X0hKyax2pVTLQPaVzH
Content-Type: application/json
Content-Length: 21
{
  "PartNumber": 0
}
```

14. 成分片 – FinishMultipartUpload**完成分片上传**

完成分片上传是把之前的各个分片数据块组合成一个文件。由于分片上传适用的文件一般较大，传输耗时较长，等上传完毕开始指定的 key 可能已经被占用，遇到这种情形时会采用 newKey 参数的值作为文件最终的 key，否则仍然采用原来的 key。

Requests Syntax

```
POST /<key_name>?uploadId=<upload_id>&newKey=<new_key> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
Content-Type: <mimetype>
Content-Length: 63
```

Request Parameters**Request Headers**

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	上传请求的授权签名	Yes
Content-Length	Integer	请求 body 部分即待上传分片的长度	Yes
Content-Type	String	上传请求 body 部分的类型	Yes

注意：上传分片请求的 Content-Length 必须等于初始化上传返回的分片块大小，否则完成上传时校验会失败。各个分片可以独立并发上传。

Request Elements

说明：未使用。

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	响应 body 部分的类型	Content-Type
Content-Length	Integer	响应 body 部分的长度	Content-Length
ETag	String	已上传文件的哈希值	ETag
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

Name	Type	Description
Bucket	String	已上传文件所属 Bucket 的名称
Key	String	已上传文件在 Bucket 中的 Key 名称
FileSize	Integer	已上传文件的大小

说明：同一文件所有已上传分片的 ETag 用逗号拼接的字符串，作为请求的 body 数据。

Example Request

```
POST /demokey?uploadId=0f188eb2-5e19-49c3-94c9-36fb5a0ff72a&newKey=anotherkey HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/hisjaqHdjvn9U=
Content-Type: text/plain
Content-Length 287
9EV6kXgrhTfhy65nHAe84vby2po=,bt5wxJ2fyzAIskIPwAeB7Z9LHQI=,Tt_XCL1oic2KI9xD4Gyxa9g_ht0=,DMmtV-wLenWHa5zP0h24ewlvrrsc=,UMEvhZgJZsCXV_jIAOXQC60MakI=,1CTgeZYujKyu9ob13800ndWR3f8=,a1_
```

```
eDguW8oGbDDBbv9Ru3-IJD20=,Q9IVA8bANo4Fmsd2W3e3iiXQrDU=,MitIX1Mt4wUbpto2-oZ26dovSek=,MuKIR_
GmcZuVRx0YebJZF4_yBvo=
```

Example Response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: 79
ETag: AQAAABP9DJdoo2X0hKyax2pVTLQPaVzH
{
  "Bucket": "demobucket",
  "Key": "anotherkey",
  "FileSize": 41943040
}
```

15. 放弃分片 – AbortMultipartUpload

放弃分片上传

Requests Syntax

```
DELETE /<key_name>?uploadId=<upload_id> HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
```

注意：一旦放弃分片上传，就不能再使用前面的 upload_id 做任何操作，已经上传的数据也会被删除。如果一个文件的所有分片未全部上传，又未执行放弃分片上传，则已上传分片会在一定时间后删除。

Request Parameters

Request Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	上传请求的授权签名	Yes

Request Elements

说明：未使用。

Example Request

```
DELETE /demokey?uploadId=0f188eb2-5e19-49c3-94c9-36fb5a0ff72a HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/
```

hisjaqHdjvn9U=

Example Response

HTTP/1.1 200 OK

16. 查看配额状态 -GetUFileQuota

查看配额状态。

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
QuotaType	string	配额类型，取值为 storage-volume, download-traffic 或 request-count	Yes
ProjectId	string	项目 ID	No

Response Elements 该 API 无法展示地域信息，获取地域配额信息请使用 GetUFileQuotaInfo

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
LeftQuota	float	剩余的配额数值	No

Request Example

```
https://api.cloud.inspur.com/?Action=GetUFileQuota
```

```
&QuotaType=storage-volume
```

Response Example

```
{
  "Action": "GetUFileQuotaResponse",
  "Retcode": 0,
  "LeftQuota": 55
}
```

17. 查询配额支付价格 -GetUFileQuotaPrice

根据 OSS 的购买配额，查询需要支付的价格。

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
----------------	------	-------------	----------

Region	string	配额所属地域，默认为北京	Yes
StorageVolume	int	存储容量，单位：GB 天，范围：[0, 30 000 000]，步长：100GB 天	No
DownloadTraffic	int	下载流量，单位：GB，范围：[0, 60 000]，步长：1GB	No
RequestCount	int	请求次数，单位：万次，范围：[0, 1 000 000]，步长：1 万次	No

说明：如果 StorageVolume > 0，必须保证 StorageVolume 是 100 的倍数。

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
Price	float	待支付价格，单位：分	No

Request Example

```
https://api.cloud.inspur.com/uhost/?Action=GetUFileQuotaPrice
&Region=cn-inspur2
&StorageVolume=200
&DownloadTraffic=5
&RequestCount=2
```

Response Example

```
{
  "Action": "GetUFileQuotaPriceResponse",
  "RetCode": 0,
  "Price": 346
}
```

18. 查看配额使用报表 -GetUFileReport

[查看配额使用报表](#)

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
Region	string	所查询 OSS 使用报告的所属地域，默认为北京	Yes
StartTime	int	查询开始时间	Yes
EndTime	int	查询结束时间	Yes
ProjectId	string	项目 ID	No

说明：1. 参数 EntTime 和 StartTime 都是 unix 时间戳，必须保证 EndTime < StartTime，并且时间差小于一年。

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
DataSet	array	报表内容 参数见 UFileReportSet	No

UfileReportSet

Parameter name	Type	Description	Required
Time	int	配额消费时间，unix 时间戳，精确到日期	No
StorageVolume	float	配额消费当日使用的存储容量，单位：GB* 天	No
DownloadTraffic	float	配额消费当日使用的下载流量，单位：GB	No
RequestCount	float	配额消费当日使用的请求次数，单位：万次	No
Time	int	配额消费时间，unix 时间戳，精确到日期	No

Request Example

```
https://api.cloud.inspur.com/?Action=GetUFileReport
&Region=cn-inspur2
&StartTime=1427558400
&EndTime=1427644799
```

Response Example

```

{
  "Action": "GetUFileReportResponse",
  "Retcode": 0,
  "DataSet": [
    {
      "Time": 1427558400,
      "StorageVolume": 32,
      "DownloadTraffic": 10,
      "RequestCount": 10343
    }
  ]
}

```

19. 获取配额信息 -GetUFileQuotaInfo

获取配额信息

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
Region	string	可用地域	Yes
QuotaType.n	string	配额类型，取值为 storage-volume, download-traffic 或 request-count	Yes
ProjectId	string	项目 ID	No

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
DataSet	array	配额信息数据集	No

UfileQuotaDataSetItem

Parameter name	Type	Description	Required
----------------	------	-------------	----------

Region	string	可用地域	No
Owe	int	是否欠费：1 表示欠费；0 表示未欠费	No
Storage	float	剩余存储容量	No
DownloadFlow	float	剩余下载流量	No
RequestCnt	float	剩余请求次数	No

Request Example

```
https://api.cloud.inspur.com/?Action=GetUFileQuotaInfo
&Region=cn-inspur2
&QuotaType.0=storage-volume
&QuotaType.1=download-traffic
&QuotaType.2=request-count
&ProjectId=org-5150
```

Response Example

```
{
  "RetCode": 0,
  "Action": "GetUFileQuotaInfoResponse",
  "DataSet": [
    {
      "Region": "cn-bj",
      "Owe": 1,
      "Storage": {
        "Left": -13507.2
      },
      "DownloadFlow": {
        "Left": -5.1802999999999999
      },
      "RequestCnt": {
        "Left": 202
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
]
}

```

20. 获取已上传成功的分片列表 -GetMultiUploadPart

获取已上传成功的分片列表。

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
UploadId	string	上传 ID	Yes

Syntax:

```
GET /?muploadpart&uploadId=<uploadid>
```

```
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
```

```
Authorization: <token>
```

Request Headers

```
Authorization 下载请求的授权签名
```

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
ErrMsg	string	错误提示	No
UploadId	string	上传 ID	No
Key	string	文件名称	No

Status	int	上传状态, 0: 未完成, 1: 完成	No
Parts	array	分片列表	No

PartsItem

Parameter name	Type	Description	Required
PartNum	int	分片编号	No
Etag	string	分片 etag 值	No

Request Example

```
GET /?muploadpart&uploadId=e5af977e-329c-4a25-b907-d8bc39ff95e3 HTTP/1.1
Host: example.cn-bj.infileos.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur pRAtiCbYdYI9wqHMqCqe0D9m16YpTsKBVL3GeBZ6wn6N+00uMrl7NQ=-:VdDRXKoBjX6FnxjOz+HbLtsW50=
```

Response Example

```
{
  "RetCode": 0,
  "ErrMsg": "",
  "UploadId": "e5af977e-329c-4a25-b907-d8bc39ff95e3",
  "Key": "large_file_version_4",
  "Status": 0,
  "Parts": [
    {
      "PartNum": 0,
      "Etag": "K8y9LzjxXBPrfVqJ_Z2F9ZXiO8M="
    },
    {
      "PartNum": 1,
      "Etag": "K8y9LzjxXBPrfVqJ_Z2F9ZXiO8M="
    },
    {
      "PartNum": 2,
```

```

    "Etag": "8AELsK7_teqWNDghPCj9IdowvBA="
  }
]
}

```

21. 更新令牌 -UpdateUFileToken

更新令牌的操作权限，可操作 key 的前缀，可操作 bucket 和令牌超时时间点。

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
ProjectId	string	项目 ID	Yes
Region	string	所属地域，默认北京，北京 :cn-bj, 香港 :hk, 广州 :cn-gd, 上海 :cn-sh2, 洛杉矶 :us-ca	No
TokenId	string	令牌 ID	Yes
TokenName	string	令牌名称	No
AllowedOps.n	string	令牌允许执行的操作，[TOKEN_ALLOW_NONE , TOKEN_ALLOW_READ , TOKEN_ALLOW_WRITE , TOKEN_ALLOW_DELETE , TOKEN_ALLOW_LIST, TOKEN_ALLOW_IOP , TOKEN_ALLOW_DP]	No
AllowedPrefixes.n	string	令牌允许操作的 key 前缀	No
AllowedBuckets.n	string	令牌允许操作的 bucket	No
ExpireTime	int	令牌的超时时间点 (时间戳)	No

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes

Request Example

```
https://api.cloud.inspur.com/?Action=UpdateUFileToken
```

```
&ProjectId=org-mutvtj
```

```
&Region=cn-bj
```

```
&TokenId=679c7e5e-74b8-4048-b622-33dd4e8634db
```

```
&TokenName=testname
```

```
&AllowedOps.0=TOKEN_ALLOW_READ
```

```
&AllowedOps.1=TOKEN_ALLOW_WRITE
```

```
&AllowedPrefixes.0=test/test
```

```
&AllowedPrefixes.1=test1/test1
```

```
&AllowedPrefixes.2=test2/test2
```

```
&AllowedBuckets.0=bucket0
```

```
&AllowedBuckets.1=bucket1
```

```
&ExpireTime=1520411979
```

Response Example

```
{
  "RetCode": 0,
  "Action": "UpdateUFileTokenResponse"
}
```

22. 删除令牌 -DeleteUFileToken

删除令牌

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
ProjectId	string	项目 ID	Yes
Region	string	所属地域, 北京 :cn-bj, 香港 :hk, 广州 :cn-gd, 上海 :cn-sh2, 洛杉矶 :us-ca	Yes
TokenId	string	令牌 ID	Yes

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	操作返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes

Request Example

```
http(s)://api.cloud.inspur.com/?Action=DeleteUFileToken
```

```
&ProjectId=org-mutvtj
```

```
&Region=cn-bj
```

```
&TokenId=679c7e5e-74b8-4048-b622-33dd4e8634db
```

Response Example

```
{
  "RetCode": 0,
  "Action": "DeleteUFileTokenResponse"
}
```

23. 获取令牌信息 -DescribeUFileToken

获取令牌信息

Request Parameters

Parameter name	Type	Description	Required
ProjectId	string	项目 ID	Yes
TokenId	string	令牌 ID, 只返回指定 ID 信息, 否则拉取所有令牌	No
Region	string	所属地域, 当指定 TokenId 是, 必须指定地域, 北京 :cn-bj, 香港 :hk, 广州 :cn-gd, 上海 :cn-sh2, 洛杉矶 :us-ca	No

Response Elements

Parameter name	Type	Description	Required
RetCode	int	返回码	Yes
Action	string	操作名称	Yes
DataSet	array	令牌描述信息	Yes

UfileTokenSet

Parameter name	Type	Description	Required
TokenId	string	令牌 ID	Yes
TokenName	string	令牌名称	Yes
PublicKey	string	令牌公钥	Yes
PrivateKey	string	令牌私钥	Yes
AllowedOps	array	令牌允许执行的操作, [TOKEN_ALLOW_NONE , TOKEN_ALLOW_READ , TOKEN_ALLOW_WRITE , TOKEN_ALLOW_DELETE , TOKEN_ALLOW_LIST, TOKEN_ALLOW_IOP , TOKEN_ALLOW_DP]	Yes
AllowedPrefixes	array	令牌允许操作的 key 前缀	Yes
AllowedBuckets	array	令牌允许操作的 bucket	Yes
ExpireTime	int	令牌的超时时间点	Yes
CreateTime	int	创建时间	Yes
ModifyTime	int	修改时间	Yes
Region	string	所属地区	Yes

Request Example

```
http(s)://api.cloud.inspur.com/?Action=DescribeUFileToken
&ProjectId=org-mutvtj
&TokenId=abcdefg
&Region=cn-bj
```

Response Example

```
{
```

```
    "DataSet": [
      {
        "TokenId": "679c7e5e-74b8-4048-b622-33dd4e8634de",
        "TokenName": "testname",
        "PublicKey": "TOKEN_679c7e5e-74b8-4048-b622-33dd4e8634de",
        "PrivateKey": "7b01a354-adb2-49a1-9f68-af814e884c29",
        "AllowedOps": [
          "TOKEN_ALLOW_READ",
          "TOKEN_ALLOW_WRITE"
        ],
        "AllowedPrefixes": [
          "test/test",
          "test1/test1"
        ],
        "AllowedBuckets": [
          "bucket1",
          "bucket2"
        ],
        "ExpireTime": 4102416000
      },
      {
        "TokenId": "679c7e5e-74b8-4048-b622-33dd4e8634dc",
        "TokenName": "test1name",
        "PublicKey": "TOKEN_679c7e5e-74b8-4048-b622-33dd4e8634dc",
        "PrivateKey": "7b01a354-adb2-49a1-9f68-af814e884c27",
        "AllowedOps": [
          "TOKEN_ALLOW_READ",
          "TOKEN_ALLOW_WRITE"
        ],
        "AllowedPrefixes": [
          "test/test",
          "test1/test1"
        ],
        "AllowedBuckets": [
          "bucket1",
          "bucket2"
        ]
      }
    ]
  }
```

```

        "ExpireTime" : 4102416000
    }
],
"RetCode" : 0,
"Action" : "DescribeUFileTokenResponse"
}

```

24. OSS 错误码列表

错误码	中文
15000	存储空间域名全局唯一，请更换名称。
15001	空间名称不符合规范，请重新输入。
15002	缺少必选参数，请重新输入。
15003	"Type" 参数错误，请重新输入。
15004	服务目前不可用，我们正在努力恢复中，请稍后重试。
15005	操作失败，请稍后重试。
15006	操作失败，请稍后重试。
15007	操作失败，请稍后重试。
15008	域名不符合规范，请重新输入。
15009	域名已存在，请重新输入。
15010	请求空间不存在，请重新输入。
15011	您的配额不足，如需更大配额，请联系客户经理。
15012	内部错误，请联系技术支持或提交工单。
15013	内部错误，请联系技术支持或提交工单。
15014	新建空间 20 分钟之内不可删除，请稍后重试。
15015	内部错误，请联系技术支持或提交工单。
15016	内部错误，请联系技术支持或提交工单。
15017	参数不合法，请重新输入。
15018	参数超出范围，请重新输入。
15019	账号余额不足。
15020	内部错误，请提交工单或联系技术支持。
15021	内部错误，请提交工单或联系技术支持。
15022	内部错误，请提交工单或联系技术支持。
15023	空间不为空，不可删除。
15024	域名 /ID 与系统记录不一致，请重新输入。
15025	域名 ID 不存在，请确认或重新输入。
15026	配额将在创建空间后自动初始化。
15027	创建加速超时，请稍后重试。
15028	获取文件列表功能被禁用，请联系技术支持。

15030	您的 CDN 配额已满。
15031	不支持的渠道。
15032	解绑域名失败
15033	检查 ucdn 域名错误。
15034	前缀重复，请重新输入
15035	未找到回源规则。
15026	配额将在创建空间后自动初始化。
15036	CDN 状态检查失败。
15037	没有操作权限
15038	令牌数量达到上限
15039	存储空间不存在
15040	没有找到令牌
15041	用户未实名认证，无法创建 bucket。

25. 操作文件的 Meta 信息 – OpMeta

操作文件的 Meta 信息

Requests Syntax

```
POST /<key_name>?opmeta HTTP/1.1
Host: <bucket_name>.infile.inspurcloud.cn
Authorization: <token>
Content-Type: application/json
Content-Length: <length>
{
    "op": <op-type>,
    "metak": <meta-key>,
    "metav": <meta-value>
}
```

说明：目前本接口限定 op: “set” 和 metak: “mimetype”，即仅允许设置文件的 mimetype。

Request Parameters

Request Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Authorization	String	请求的授权签名	Yes
Content-Length	Integer	请求 body 部分的长度	Yes
Content-Type	String	请求 body 部分的类型	Yes

Request Elements

说明：未使用

Response Headers

Parameter name	Type	Description	Required
Content-Type	String	响应 body 部分的类型	Content-Type
Content-Length	Integer	响应 body 部分的长度	Content-Length
X-SessionId	String	请求失败时返回本次请求的会话 Id	X-SessionId

Response Elements

说明：未使用

Example Request

```
POST /demokey?opmeta HTTP/1.1
Host: demobucket.infile.inspurcloud.cn
Authorization: Inspur demouser@inspurcloud.cn13424346821929713944:S5FVD2w613MKb/
hisjaqHdjvn9U=
Content-Type: application/json
Content-Length 53
{
    "op" : "set" ,
    "metak" : "mimetype" ,
    "metav" : "text/plain"
}
Example Response
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
```


欲获取更多产品白皮书，请访问

<https://cloud.inspur.com/docs/>

欢迎了解更多浪潮云官网特惠活动及线下巡展活动，详情点击：

<https://cloud.inspur.com/snippet/913.html>

探索灵活云环境，释放数据价值

浪潮云期待帮助更多企业上云，推动产业数字化

售前咨询热线：400-607-6657

Email : cloud@inspur.com



浪潮云官网



关注浪潮云