**通用文件微服务**

**接口说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [] 正式发布  [] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | V3.1 |
| 作者： | 张锡梓 |
| 发布日期： |  |
| 发布单位： | 北京中盈安信技术服务股份有限公司 |
| 提交给： |  |

文档修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改内容描述 | 修改人 | 日期 | 备注 |
| V1.0 | 起草 | 张锡梓 | 2017/03/10 |  |
| V2.0 | 添加获取缩略图接口和获取文件的信息接口 | 张锡梓 | 2017/03/11 |  |
| V3.0 | 增加接口【依据一个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID】 | 张锡梓 | 2017/04/17 |  |
| V3.1 | 增加接口【依据一个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件信息列表】 | 张锡梓 | 2017/05/24 |  |
| V3.1 | 增加接口【依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和多个fileId删除多个文件】 | 张锡梓 | 2017/05/24 |  |
| V3.2 | 增加接口【下载单个文件（可在浏览器上将文件保存到本地）】 | 张锡梓 | 2017/05/31 |  |
| V3.2 | 增加接口【批量下载多个文件（可在浏览器上将文件保存到本地）】 | 张锡梓 | 2017/05/31 |  |
| V3.2 | 增加接口【获取文件的信息】，将该接口的路径修改为：cloudlink-core-file/attachment/getFileInfo | 张锡梓 | 2017/05/31 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

[1 文档介绍 4](#_Toc484013783)

[1.1 编写目的 4](#_Toc484013784)

[1.2 读者对象 4](#_Toc484013785)

[1.3 术语与缩写解释 4](#_Toc484013786)

[1.4 参考资料 4](#_Toc484013787)

[2 文件接口 4](#_Toc484013788)

[2.1 上传附件 5](#_Toc484013789)

[2.2 修改附件 5](#_Toc484013790)

[2.3 上传附件web版本 6](#_Toc484013791)

[2.4 下载图片缩略图 6](#_Toc484013792)

[2.5 获取文件的真实url 7](#_Toc484013793)

[2.6 下载文件 8](#_Toc484013794)

[2.6.1 下载文件 8](#_Toc484013795)

[2.6.2 下载单个文件（可在浏览器上将文件保存到本地） 8](#_Toc484013796)

[2.6.3 批量下载多个文件（可在浏览器上将文件保存到本地） 9](#_Toc484013797)

[2.7 文件的删除 9](#_Toc484013798)

[2.7.1 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和一个fileId删除一个文件 9](#_Toc484013799)

[2.7.2 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和多个fileId删除多个文件 10](#_Toc484013800)

[2.7.3 依据多个业务对象id,多个文件业务含义 删除多个文件 11](#_Toc484013801)

[2.8 依据业务对象ID和文件业务含义获取文件ID 12](#_Toc484013802)

[2.8.1 依据一个业务对象ID和文件业务含义获取文件ID 12](#_Toc484013803)

[2.8.2 依据一个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID 12](#_Toc484013804)

[2.8.3 依据多个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件ID 13](#_Toc484013805)

[2.8.4 依据多个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID 14](#_Toc484013806)

[2.9 文件信息 16](#_Toc484013807)

[2.9.1 获取文件的信息 16](#_Toc484013808)

[2.9.2 依据一个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件信息列表 16](#_Toc484013809)

# 文档介绍

## 编写目的

## 读者对象

## 术语与缩写解释

表 1术语、缩写

| **术语、缩写** | **解释** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 参考资料

# 文件接口

**注意：文件微服务的所有接口必须传入token。**

## 上传附件

表 2上传附件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 上传附件 |
| 功能描述 | 为业务对象上传附件 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/save |
| Method | POST |
| 入参 | 1：businessId //业务对象ID(跟在url后)  2：bizType //文件的业务含义:pic,doc等等(跟在url后)  3：file //数据类型MultipartFile，要上传的文件 |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "rows": [  {  "fileId": "0c648134-b18c-471d-b727-89bfb5323503"  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

## 修改附件

表 3修改附件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 修改附件 |
| 功能描述 | 对附件先删除后增加 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/update |
| Method | POST |
| 入参 | 1：businessId //业务对象ID(跟在url后)  2：bizType //文件的业务含义:pic,doc等等(跟在url后)  3：fileId //要删除的附件id  4：file //数据类型MultipartFile，要上传的文件 |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "rows": [  {  "fileId": "0c648134-b18c-471d-b727-89bfb5323503" //新附件id  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

## 上传附件web版本

表 4上传附件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 上传附件 |
| 功能描述 | 为业务对象上传附件 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/web/v1/save |
| Method | POST |
| 入参 | 1：businessId //业务对象ID(跟在url后)  2：bizType //文件的业务含义:pic,doc等等(跟在url后)  3：file //数据类型MultipartFile，要上传的文件 |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "rows": [  {  "fileId": "0c648134-b18c-471d-b727-89bfb5323503"  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

## 下载图片缩略图

表 5下载图片缩略图

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 下载图片缩略图 |
| 功能描述 | 下载图片缩略图 |
| url | cloudlink-core-file/file/getImageBySize |
| Mehtod | GET |
| 入参 | 1：fileId //文件objectId  2：width //缩略图宽度  3：hight //缩略图高度  4：viewModel //缩略模式  lfit：等比缩放，限制在设定在指定w与h的矩形内的最大图片。  mfit：等比缩放，延伸出指定w与h的矩形框外的最小图片。  fill：固定宽高，将延伸出指定w与h的矩形框外的  最小图片进行居中裁剪。  pad：固定宽高，缩略填充  fixed：固定宽高，强制缩略 |
| 返回结果 | 字节数组（将请求的全路径输入到浏览器中可以看到照片） |
| 负责人 | 基础微服务组 |

## 获取文件的真实url

表 6获取文件的真实url

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 获取文件的真实url |
| 功能描述 | 获取文件的真实url |
| url | cloudlink-core-file/file/getUrlByFileId |
| Mehtod | GET |
| 入参 | fileId //文件objectId |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "code": "200",  "msg": "ok",  "totalElements": 1,  "totalPages": 1,  "size": 1,  "number": 1,  "first": true,  "last": true,  "rows": [  {  "fileUrl": "http://pipeline-oss.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/de7f40de-2bb2-4e6f-9638-f704827aafbd.amr?Expires=1487563322&OSSAccessKeyId=LTAIUcvZVnTzyVsA&Signature=LKL%2Br2veJoBead2fhMHHm1C0XCA%3D"  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

## 下载文件

### 下载文件

表 7下载文件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 下载文件 |
| 功能描述 | 下载文件，仅仅返回文件的字节数组。多用于照片在网页上的显示。 |
| url | cloudlink-core-file/file/downLoad |
| Mehtod | GET |
| 入参 | fileId //文件objectId |
| 返回结果 | 字节数组（将请求的全路径输入到浏览器中可以看到照片的信息） |
| 负责人 | 基础微服务组 |

### 下载单个文件（可在浏览器上将文件保存到本地）

表 8 下载单个文件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 下载单个文件 |
| 功能描述 | 下载文件，同时返回文件的文件名信息，可在浏览器上将文件保存到本地 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/downLoadOneFile |
| Mehtod | GET |
| 入参 | fileId //文件objectId |
| 返回结果 | 文件流 |
| 负责人 | 基础微服务组 |

### 批量下载多个文件（可在浏览器上将文件保存到本地）

表 9 批量下载多个文件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 批量下载多个文件 |
| 功能描述 | 批量下载多个文件，以zip包的方式返回多个文件，zip包的名称需前端传入。 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/downLoadMultiFile |
| Mehtod | POST |
| 入参 | {  "idList":[//多个文件ID的list  "34f75a10-8772-4fab-a6d4-abbba90a8c45",  "54f75a10-8772-4fab-a6d4-abbba90a8c46",  ]  "zipFileName":"管线照片压缩包",//zip包的名称  "dateFormat":"yyyyMMddHHmmss", //压缩包文件名中的日期格式，可以不传  } |
| 返回结果 | zip文件流 |
| 负责人 | 基础微服务组 |

## 文件的删除

### 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和一个fileId删除一个文件

表 10 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和一个fileId删除一个文件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和一个fileId删除一个文件 |
| 功能描述 | 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和一个fileId删除一个文件 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/deleteByBizIdAndBizAttrAndFileId |
| Mehtod | POST |
| 入参 | {  "businessId":"21f75a10-8772-4fab-a6d4-abbba90a8cc8",//业务对象ID  "bizType":"pic", //文件的业务含义  "fileId":"34f75a10-8772-4fab-a6d4-abbba90a8c45" //文件ID  } |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "code": "200",  "msg": "ok",  "rows": []  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

### 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和多个fileId删除多个文件

表 11依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和多个fileId删除多个文件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和多个fileId删除多个文件 |
| 功能描述 | 依据一个业务对象ID,一个文件业务含义和多个fileId删除多个文件 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/deleteByBizIdAndBizAttrAndFileIds |
| Mehtod | POST |
| 入参 | {  "businessId":"21f75a10-8772-4fab-a6d4-abbba90a8cc8",//业务对象ID  "bizType":"pic", //文件的业务含义  "fileIds":[//文件ID  "52f75a10-8772-4fab-a6d4-abbba90a8c53" ,  "98f75a10-8772-4fab-a6d4-abbba90a8c39",  "64f75a10-8772-4fab-a6d4-abbba90a8cbe"  ]  } |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "code": "200",  "msg": "ok",  "rows": []  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

### 依据多个业务对象id,多个文件业务含义 删除多个文件

表 12依据业务对象id,文件的业务含义 删除多个文件

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 依据多个业务对象id,多个文件业务含义 删除多个文件 |
| 功能描述 | 依据多个业务对象id,多个文件业务含义 删除多个文件 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/delBizAndFileByBizIdsAndBizAttrs |
| Mehtod | POST |
| 入参 | {  "bizIds":[//多个业务对象id  "2c9bff24-d45a-4f65-9bb9-0539a8b3deab",  "6a374395-c266-49c2-a76d-9bf04e4a011d",  "5b59d59a-bcbb-4bec-8799-8f19ba741b0f"  ],  "bizTypes":[//多个业务含义  "pic",  "doc"  ]  } |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "code": "200",  "msg": "ok",  "rows": []  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

## 依据业务对象ID和文件业务含义获取文件ID

### 依据一个业务对象ID和文件业务含义获取文件ID

表 13依据一个业务对象ID和文件业务含义获取文件ID

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 依据一个业务对象ID和文件业务含义获取文件ID |
| 功能描述 | 依据一个业务对象ID和文件业务含义获取文件ID |
| url | cloudlink-core-file/attachment/getFileIdListByBizIdAndBizAttr |
| Method | GET |
| 入参 | 1：businessId //业务对象ID  2：bizType //文件的业务含义:pic,doc等等 |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "rows": [  {  "fileId": "0c648134-b18c-471d-b727-89bfb5323503"  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

### 依据一个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID

表 14依据一个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 依据一个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID |
| 功能描述 | 依据一个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID |
| url | cloudlink-core-file/attachment/getFileIdListByBizIdAndBizAttrs |
| Method | POST |
| 入参 | {  "businessId":"9eeae63f-c396-465e-af16-ca06ec001276",  "bizTypes":[//文件的业务含义  "pic",  "doc",  ]  } |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "code": "200",  "msg": "ok",  "rows": [  {  "doc": [//文件的业务含义  "ab9c7c0d-09cf-4cba-87bd-22a920d3e6a2"  ],  "pic": [//文件的业务含义  "6bc63767-9004-4551-84ad-36eef92ca525",  "2ebf66a1-78f9-4603-86c1-57d45e2731aa",  "2564165e-80c1-4cd6-8f6c-4d74f0e004e3",  "82979ba4-5af2-48ae-a418-a870e31ef00a"  ]  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

### 依据多个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件ID

表 15依据多个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件ID

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 依据多个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件ID |
| 功能描述 | 依据多个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件ID |
| url | cloudlink-core-file/attachment/getFileIdListByBizIdsAndBizAttr |
| Method | POST |
| 入参 | {  "businessId":[  "9eeae63f-c396-465e-af16-ca06ec001276",  "989a3ed2-4f09-43d9-be0c-50244f7c7bb1"  ], //多个业务对象ID  "bizType":"pic" //文件的业务含义  } |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "code": "200",  "msg": "ok",  "rows": [  {  "989a3ed2-4f09-43d9-be0c-50244f7c7bb1": [  "f2f1a23a-da22-422d-88d4-06a20a79e9ae",  "eb5f89bf-d858-4148-9452-6ccb7a0ff3da",  "3548285c-7d91-48bf-8b04-d2bd3fd6615a",  "a3b61923-d88a-4c77-a76b-2bc0226b106d",  "8b9f7520-9543-44e7-b3f2-a881f192afad"  ],  "9eeae63f-c396-465e-af16-ca06ec001276": [  "99a3787d-1d5a-43e9-bc08-fa04337da4c7",  "6b526172-92e9-4e15-bb71-3f4c79fa506d",  "578fe3c7-d97d-4c51-908c-7050fd4ba56c",  "2295c59f-5395-4eaf-a509-0b21b7224f7b",  "d4731cc9-f7ae-48ab-9abe-894a1666714a"  ]  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

### 依据多个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID

表 16依据多个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 依据多个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID |
| 功能描述 | 依据多个业务对象ID和多个文件业务含义获取文件ID |
| url | cloudlink-core-file/attachment/getFileIdListByBizIdsAndBizAttrs |
| Method | POST |
| 入参 | {  "bizIds": [  "9eeae63f-c396-465e-af16-ca06ec001276",  "989a3ed2-4f09-43d9-be0c-50244f7c7bb1"  ], //多个业务对象ID  "bizTypes":[  "pic",  "doc"  ] //多个文件的业务含义  } |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "code": "200",  "msg": "ok",  "rows": [  {  "989a3ed2-4f09-43d9-be0c-50244f7c7bb1": {//业务对象ID1  "pic": [//文件业务含义  "f2f1a23a-da22-422d-88d4-06a20a79e9ae",  "eb5f89bf-d858-4148-9452-6ccb7a0ff3da"  ],  "doc": [//文件业务含义  "a3b61923-d88a-4c77-a76b-2bc0226b106d",  "8b9f7520-9543-44e7-b3f2-a881f192afad"  ]  },  "9eeae63f-c396-465e-af16-ca06ec001276": {//业务对象ID2  "pic": [//文件业务含义  "99a3787d-1d5a-43e9-bc08-fa04337da4c7",  "6b526172-92e9-4e15-bb71-3f4c79fa506d"  ]  }  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

## 文件信息

### 获取文件的信息

表 17获取文件的信息

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 获取文件的信息 |
| 功能描述 | 依据fileId获取文件的信息 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/getFileInfo |
| Mehtod | GET |
| 入参 | fileId //文件objectId |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "code": "200",  "msg": "ok",  "rows": [  {  "objectId": "81b95240-8b91-4394-bfa3-7079f32540ba",  "fileName": "81b95240-8b91-4394-bfa3-7079f32540ba.png",  "fileDisplayName": "untitled.png", //文件的原始名称  "fileExtendName": "png",  "fileSize": 12835,  "createTime": 1495443610650,  "updateTime": 1495443610650,  "createTimeStr": "2017-05-22 17:00:10",  "updateTimeStr": "2017-05-22 17:00:10"  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |

### 依据一个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件信息列表

表 18 依据一个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件信息列表

| **项目** | **内容** |
| --- | --- |
| 名称 | 依据一个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件信息列表 |
| 功能描述 | 依据一个业务对象ID和一个文件业务含义获取文件信息列表 |
| url | cloudlink-core-file/attachment/getFileInfoListByBizIdAndBizAttr |
| Method | GET |
| 入参 | 1：businessId //业务对象ID  2：bizType //文件的业务含义:pic,doc等等 |
| 返回结果 | {  "success": 1,  "rows": [  {  "objectId": "41b95240-8b91-4394-bfa3-7079f32540b3",  "fileName": "41b95240-8b91-4394-bfa3-7079f32540b3.png",  "fileDisplayName": "untitled.png", //文件的原始名称  "fileExtendName": "png",  "fileSize": 12835,  "createTime": 1495443610650,  "updateTime": 1495443610650,  "createTimeStr": "2017-05-22 17:00:10",  "updateTimeStr": "2017-05-22 17:00:10"  },  {  "objectId": "81b95240-8b91-4394-bfa3-7079f32540ba",  "fileName": "81b95240-8b91-4394-bfa3-7079f32540ba.png",  "fileDisplayName": "untitled.png",//文件的原始名称  "fileExtendName": "png",  "fileSize": 12835,  "createTime": 1495443610650,  "updateTime": 1495443610650,  "createTimeStr": "2017-05-22 17:00:10",  "updateTimeStr": "2017-05-22 17:00:10"  }  ]  } |
| 负责人 | 基础微服务组 |