



# 中国电信 天翼云能力开放接口规范

版本：1.1.19

中国电信股份有限公司

2014-06

## 目 录

1	接口规范介绍.....	1
2	统一规范说明.....	1
2.1	错误响应.....	1
2.1.1	错误码列表.....	1
2.1.2	REST 错误响应.....	1
2.2	特殊文件夹说明.....	2
2.3	图片文件媒体属性说明.....	2
2.4	音乐文件媒体属性说明.....	3
2.5	视频文件媒体属性说明.....	3
3	OAuth2 授权.....	3
3.1	用户授权认证.....	3
3.2	获取 AccessToken.....	4
4	REST API.....	6
4.1	通用请求头.....	6
4.2	通用响应头.....	6
4.3	请求签名.....	7
4.4	用户接口.....	7
4.4.1	获取用户基本信息.....	7
4.4.2	获取用户扩展信息.....	8
4.4.3	上传用户头像.....	9
4.4.4	设置用户扩展信息.....	10
4.5	文件接口.....	12
4.5.1	获取文件列表.....	12
4.5.2	获取文件夹信息.....	14
4.5.3	获取文件信息.....	16
4.5.4	文件搜索.....	17
4.5.5	获取文件下载地址.....	20

4.5.6	批量获取文件下载地址.....	21
4.5.7	创建文件夹.....	22
4.5.8	上传并创建文件（一次性 PUT 上传）.....	23
4.5.9	创建上传文件（断点续传）.....	25
4.5.10	获取上传文件状态（断点续传）.....	26
4.5.11	上传文件数据（断点续传）.....	27
4.5.12	确认上传文件完成（断点续传）.....	28
4.5.13	重命名文件夹.....	29
4.5.14	重命名文件.....	30
4.5.15	复制文件.....	31
4.5.16	移动文件夹.....	32
4.5.17	移动文件.....	33
4.5.18	删除文件夹.....	35
4.5.19	删除文件.....	36
4.6	分享接口.....	36
4.6.1	生成文件分享链接.....	36
4.7	营销接口.....	38
4.7.1	用户签到检查.....	38
4.7.2	用户签到.....	38
4.8	其它接口.....	39
4.8.1	邮件转存通知.....	39
5	WEB API .....	40
5.1	文件接口.....	40
5.1.1	上传文件数据（multipart/form-data 方式）.....	40
6	文档修订历史.....	41

## 1 接口规范介绍

本接口规范对天翼云能力开放接口操作，相关参数、响应和错误码进行定义。目前支持 REST API，并提供接口操作请求和响应范例。

## 2 统一规范说明

### 2.1 错误响应

本节提供天翼云能力开放接口错误响应的参考信息。

#### 2.1.1 错误码列表

下面列出了天翼云能力开放接口错误码列表：

错误码	描述	HTTP 状态码
AccessDenyOfHighFrequency	由于访问频率过高，拒绝访问	400 Bad Request
AccessTokenHasExpired	AccessToken 已过期	400 Bad Request
FileAlreadyExists	文件或文件夹已存在	400 Bad Request
FileNotFound	文件或文件夹不存在	400 Bad Request
FileTooLarge	上传文件超过最大限制	400 Bad Request
InsufficientStorageSpace	剩余存储空间不足	400 Bad Request
InternalError	内部错误	500 Internal Server Error
InvalidArgument	非法参数	400 Bad Request
InvalidPassword	密码不正确	400 Bad Request
InvalidParentFolder	无效的父目录	400 Bad Request
InvalidAccessToken	非法登录会话 Key	400 Bad Request
InvalidSignature	非法签名	400 Bad Request
MoveFileValidError	文件移动类型检查错误	400 Bad Request
NoSuchUser	用户账号不存在	400 Bad Request
ParentNotFolder	父文件夹类型不正确	400 Bad Request
PermissionDenied	访问权限不足	400 Bad Request
ServiceNotOpen	云存储服务尚未开通	400 Bad Request
UnknownError	未知错误	400 Bad Request
UploadFileAccessViolation	上传文件访问冲突	400 Bad Request
UploadFileNotFound	上传文件不存在	400 Bad Request
UploadFileSaveFailed	上传文件保存至云存储失败	400 Bad Request
UploadFileVerifyFailed	上传文件校验失败	400 Bad Request

#### 2.1.2 REST 错误响应

当出现错误时，HTTP 响应包含以下 Header 信息：

- Content-Type: application/xml
- HTTP 响应码，3xx, 4xx, or 5xx

HTTP Body 包含具体错误描述信息，如下例所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<error>
  <code>NoSuchUser</Code>
  <message>User not exist</Message>
</error>
```

下表对 REST 的错误响应参数进行了说明：

参数名称	类型	参数描述
error	Container	错误元素容器
code	String	错误码
message	String	错误描述

## 2.2 特殊文件夹说明

文件夹 ID	描述
0	我的同步
-11	我的文件
-12	我的图片
-13	我的视频
-14	我的音乐
-15	我的文档

## 2.3 图片文件媒体属性说明

媒体类型(streamKind)	媒体属性名称(name)	描述
general	Format	图片格式
image	Width	图片宽度（像素）
	Height	图片高度（像素）
exif	Make	相机品牌
	Model	相机型号
	Date/Time	拍摄时间，格式： YYYY:MM:DD HH:MM:SS
	ISO Speed Ratings	ISO
	Exposure Time	快门
	Focal Length	焦距
	F-Number	光圈
	Exposure Mode	曝光模式
	Exposure Bias Value	曝光补偿
	Flash	闪光灯
	Scene Capture Type	镜头
	Number of Components	通道数
	Image Height	高像素
	Image Width	宽像素
	Data Precision	数据精度
	Orientation	影像方向

## 2.4 音乐文件媒体属性说明

媒体类型(streamKind)	媒体属性名称(name)	描述
general	Track	标题
	Duration	时长, 单位: 毫秒
	Recorded_Date	录制年份
	Performer	演出者
	Album	专辑
	Genre	风格
	Format	文件格式
	Track/Position	音轨编号
	OverallBitRate	码率, 单位: bps
audio	Channel(s)	声道数

## 2.5 视频文件媒体属性说明

媒体类型(streamKind)	媒体属性名称(name)	描述
general	Duration	时长, 单位: 毫秒
	OverallBitRate	码率, 单位: bps
video	Format	视频编码
	Width	宽度(像素)
	Height	高度(像素)
	BitRate	码率, 单位: bps
audio	Format	音频编码
	BitRate	音频码率, 单位: bps
	Channel(s)	声道数

## 3 OAuth2 授权

### 3.1 用户授权认证

- 接口说明

用户授权认证。

- URL

<http://cloud.189.cn/open/oauth2/authorize.action>

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
appKey	String	应用 Key
appSignature	String	应用签名
callbackUrl	String	回调地址, 需要与应用注册时填写的回调地址一致
responseType	String	响应类型, 支持 code、token, 默认值为 code
state	String	用于保持请求和回调的状态, 在回调时, 会在 Query Parameter 中回传该参数
display	String	授权页面的终端类型, 取值见下面的说明。
timestamp	Long	时间戳, unix timestamp

- ✓ appSignature 生成算法

hmac\_sha1("appKey=相应的值&timestamp=相应的值", appSecret)

- ✓ display 说明:

参数名称	参数描述
default 或 为空	默认的授权页面，适用于 web 浏览器。
mobile	移动终端的授权页面，适用于支持 html5 的手机。

- 授权响应

- ✓ responseType 为 code 时，回调参数如下:

参数名称	类型	参数描述
code	String	用于调用接口获取 access token
state	String	如果传递参数，会回传该参数

- ✓ responseType 为 token 时，响应参数如下:

参数名称	类型	参数描述
accessToken	String	OAuth2 access token
expiresIn	String	accesstoken 有效期时间，unix timestamp
state	String	如果传递参数，会回传该参数

- 示例

- ✓ responseType 为 code 时:

```
// 请求
http://cloud.189.cn/oauth2/authorize?appKey=key&appSignature=sig&callbackUrl=
http://cburl&responseType=code

// 响应
//授权通过后进行重定向
http://cburl&code=CODE
```

- ✓ responseType 为 token 时:

```
// 请求
http://cloud.189.cn/oauth2/authorize?appKey=key&appSignature=sig&callbackUrl=
http://cburl&responseType=token

//授权通过后进行重定向
http://cburl#accessToken=ACCESS_TOKEN&expiresIn=987654321
```

### 3.2 获取 AccessToken

- 接口说明

获取 OAuth2 的 access token。

- URL

<http://cloud.189.cn/open/oauth2/accessToken.action>

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
appKey	String	应用 Key
appSignature	String	应用签名
grantType	String	请求类型，可以是以下值： authorization_code e189_accessToken device_Token  注：默认值为 authorization_code；e189_accessToken 和 device_Token 需向管理员申请方可使用。
timestamp	Long	时间戳，unix timestamp

- ✓ appSignature 生成算法

hmac\_sha1("appKey=相应的值&timestamp=相应的值", appSecret)

- ✓ grantType 为 authorization\_code 时

参数名称	类型	参数描述
code	String	调用 authorize 获得的 code 值

- ✓ grantType 为 e189\_accessToken 时

参数名称	类型	参数描述
e189AccessToken	String	中国电信综合平台天翼帐号访问令牌

- ✓ grantType 为 device\_Token 时

参数名称	类型	参数描述
deviceAccount	String	设备账号

#### ● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
accessToken	String	OAuth2 access token
expiresIn	String	accesstoken 有效期时间，unix timestamp
refreshToken	String	用于刷新 accessToken

#### ● 示例

- ✓ 请求

略

- ✓ 响应

```
{
  "accessToken": "ACCESS_TOKEN",
  "expiresIn": 9876,
  "refreshToken": "REFRESH_TOKEN"
}
```



## 4 REST API

本节对 REST API 进行定义。

### 4.1 通用请求头

Header 名称	描述	必要性
AccessToken	OAuth2 Access Token	必要
Content_Length	消息（不包括头部）长度 类型：String 默认值：无	条件
Content-Type	内容媒体类型，如 text/plain 类型：String 默认值：无	可选
Date	请求日期和时间。例如：Wed, 01 Mar 2009 12:00:00 GMT 类型：String 默认值：无	必要
EDrive-BaseFileId	要修改的源文件 Id 类型：String 默认值：无	条件
Edrive-FileMD5	文件 MD5 码 类型：String 默认值：无	条件
Edrive-FileName	上传文件名 类型：String 默认值：无	条件
Edrive-FileLength	上传文件数据实际长度 类型：String 默认值：无	条件
Edrive-UploadFileId	断点续传文件 Id 类型：String 默认值：无	条件
Edrive-ParentFolderId	上传文件父目录 Id 类型：String 默认值：无	条件
Host	用于指定被请求资源的 Internet 主机和端口号，通常从请求 HTTP URL 中自动提取 类型：String 默认值：无	必要
Signature	请求签名 类型：String 默认值：无	条件

### 4.2 通用响应头

Header 名称	描述
Content-Length	响应体字节长度（不包括头部）。 类型：String

	默认值：无
Connection	指明与服务端的当前连接状态为 open 或 close。 类型：String 默认值：无
Date	响应日期和时间。例如：Wed, 01 Mar 2009 12:00:00 GMT 类型：String 默认值：无
Server	产生响应的服务器名称。 类型：String 默认值：无

### 4.3 请求签名

Signature=hmac\_sha1("AccessToken=相应的值&Operate=相应值&RequestURI=相应值&Date=相应的值", AppSecret)

- AccessToken: OAuth2 Access Token
- AppSecret: 应用 Secret
- Operate: HTTP 请求方法，如“PUT”、“GET”或“DELETE”字符串
- RequestURI: HTTP 请求资源路径
- Date: 请求时间

### 4.4 用户接口

#### 4.4.1 获取用户基本信息

- 接口说明  
获取用户基本信息。
- URL  
<http://api.cloud.189.cn/getUserInfo.action>
- HTTP 请求方式  
GET
- 请求 Headers
  - ◇ AccessToken
  - ◇ Signature
  - ◇ Date
- 请求参数

参数名称	类型	参数描述

- 响应 Headers  
无特殊响应 Header。
- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
user	Container	用户信息元素容器
loginName	String	用户登录名
capacity	Long	用户存储总容量（字节）
available	Long	剩余可用空间（字节）
maxFileSize	Long	单个上传文件最大值（字节）
orderAmount	Long	订购套餐金额(元) 0 或空：普通用户，VIP 套餐用户包含：5、10、20、30

- 示例

- ✓ 请求

```
GET /getUserInfo.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<user>
  <loginName>18912345678@189.cn</loginName>
  <capacity>10737418240</capacity>
  <available>9663676416</available>
  <maxFileSize>2147483648</maxFileSize>
  <orderAmount>0</orderAmount>
</user>
```

#### 4.4.2 获取用户扩展信息

- 接口说明

获取用户扩展信息。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/getUserInfoExt.action>

- HTTP 请求方式

GET

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
userExt	Container	用户扩展信息元素容器
loginName	String	用户登录名
headPortraitUrl	String	头像 URL
headPortraitUrl2	String	头像 URL（中尺寸 100X100）
headPortraitUrl3	String	头像 URL（小尺寸 50X50）
nickname	String	昵称
gender	String	性别 (M-男 F-女)
birthday	String	生日 (YYYYMMDD)
realname	String	真实姓名
mobile	String	手机
email	String	邮箱
idNumber	String	身份证号
safeMobile	String	安全手机

- 示例

- ✓ 请求

```
GET /getUserInfoExt.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userExt>
  <loginName>18912345678@189.cn</loginName>
</userExt>
```

#### 4.4.3 上传用户头像

- 接口说明

上传用户头像。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/uploadUserHeadPortrait.action>

- HTTP 请求方式

POST，并且采用 multipart/form-data 编码方式；

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
portrait	Binary	要上传的头像图片，仅支持 JPEG 格式，图片尺寸必须为 160*160，图片大小小于 128KB。

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
userExt	Container	用户扩展信息元素容器
loginName	String	用户登录名
headPortraitUrl	String	头像 URL（原始尺寸）
headPortraitUrl2	String	头像 URL（中尺寸 100X100）
headPortraitUrl3	String	头像 URL（小尺寸 50X50）

- 示例

- ✓ 请求

```
POST /uploadUserHeadPortrait.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
Content-Length:103841
Content-Type:multipart/form-data; boundary=-----7ddc881e0926

-----7ddc881e0926
Content-Disposition: form-data; name="portrait"; filename="head.jpg"
Content-Type: image/jpeg

<二进制数据>
-----7ddc881e0926--
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userExt>
  <loginName>18912345678@189.cn</loginName>
  <headPortraitUrl></headPortraitUrl>
  <headPortraitUrl2></headPortraitUrl>
  <headPortraitUrl3></headPortraitUrl>
</userExt>
```

#### 4.4.4 设置用户扩展信息

- 接口说明

设置用户扩展信息。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/updateUserInfoExt.action>

- HTTP 请求方式

POST

● 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
userExt	Container	用户扩展信息元素容器
headPortrait	multipart/form-data	要上传的头像图片，仅支持 JPEG 格式，图片尺寸必须为 140*140，图片大小小于 128KB。（建议使用上传用户头像接口）
nickname	String	昵称, 为空时不更新
gender	String	性别 (M-男 F-女), 为空时不更新
birthday	String	生日 (YYYYMMDD) , 为空时不更新
realname	String	真实姓名, 为空时不更新
mobile	String	手机, 为空时不更新
email	String	邮箱, 为空时不更新
idNumber	String	身份证号, 为空时不更新
safeMobile	String	安全手机, 为空时不更新
safeMobileVerifyCode	String	安全手机验证码，必须和安全手机同时存在，通过验证码申请接口获取

● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
userExt	Container	用户扩展信息元素容器
loginName	String	用户登录名
headPortraitUrl	String	头像 URL
nickname	String	昵称
gender	String	性别
birthday	String	生日 (YYYYMMDD)
realname	String	真实姓名
mobile	String	手机
email	String	邮箱
idNumber	String	身份证号
safeMobile	String	安全手机

● 示例

略

## 4.5 文件接口

### 4.5.1 获取文件列表

- 接口说明

获取指定的文件夹下的子文件和文件夹列表。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/listFiles.action>

- HTTP 请求方式

GET

- 请求 Headers

✧ AccessToken

✧ Signature

✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
folderId	Long	文件夹 ID, 为空时, 返回应用默认文件夹下的文件列表
fileType	Integer	文件类型选项 0 或空: 不限 1: 只限文件 2: 只限文件夹
mediaType	Integer	文件媒体类型选项 0 或空: 不限 1: 只限图片 2: 只限音乐 3: 只限视频 4: 只限文档
mediaAttr	Integer	文件媒体属性选项 0 或空: 不获取 1: 获取
iconOption	Integer	获取文件缩略图选项 0 或空-不获取缩略图 1: 获取小尺寸缩略图(80max) 2: 获取中尺寸缩略图(160max) 4: 获取大尺寸缩略图(320max) 8 : 600max 缩略图 各种尺寸缩略图选项可采用叠加方式同时存在
orderBy	String	文件列表排序方式: filename: 按照文件名称排序 filesize: 按照文件大小排序 createDate: 按照文件生成时间排序 lastOpTime: 按照文件最后操作时间排序
descending	Boolean	是否降序排列: true: 按照降序排列 空或 false: 按照升序排列
pageNum	Integer	获得结果集的页码, 从 1 开始

pageSize	Integer	获得结果集的分页大小
----------	---------	------------

● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
listFiles	Container	文件列表结果元素容器
lastRev	Long	用户存储最新版本号
fileList	Container	文件列表元素容器
count	Integer	子文件夹和子文件文件总数量
folder	Container	子文件夹元素容器，0 到多个
file	Container	子文件元素容器，0 到多个

✓ 文件夹

参数名称	类型	参数描述
folder	Container	文件夹元素容器
id	Long	文件夹 Id
name	String	文件夹名称
createDate	String	文件夹创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件夹最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
icon	Container	文件夹缩略图元素容器，0 到 1 个
smallUrl	String	小尺寸缩略图 URL(80max)
mediumUrl	String	中尺寸缩略图 URL(160max)
largeUrl	String	大尺寸缩略图 URL(320max)
max600	String	600max 缩略图
rev	Long	文件夹版本号

✓ 文件

参数名称	类型	参数描述
file	Container	文件元素容器
id	Long	文件 Id
name	String	文件名称
size	Long	文件大小
md5	String	文件的 MD5 码
createDate	String	文件创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
mediaType	Integer	文件媒体类型，0 到 1 个 1: 图片 2: 音乐 3: 视频 4: 文档
mediaAttr	Container	文件媒体属性元素容器，0 个到多个
streamKind	String	媒体类型
name	String	媒体属性名称
value	String	媒体属性值
icon	Container	文件缩略图元素容器，0 到 1 个



smallUrl	String	小尺寸缩略图 URL(80max)
mediumUrl	String	中尺寸缩略图 URL(160max)
largeUrl	String	大尺寸缩略图 URL(320max)
max600	String	600max 缩略图
rev	Long	文件版本号

注：返回文件列表中，文件夹总在文件前。

- 示例

- ✓ 请求

```
GET /listFiles.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<listFiles>
  <lastRev>201103240900</lastRev>
  <fileList>
    <folder>
      <id>81</id>
      <name>文档</name>
      <createDate>2009-02-06 12:00:00</createDate>
      <lastOpTime>2009-02-06 12:00:00</lastOpTime>
      <rev>20090206120000</rev>
    </folder>
    <file>
      <id>100</id>
      <name>测试.txt</name>
      <size>1024</size>
      <md5>1F3870BE274F6C49B3E31A0C6728957F</md5>
      <createDate>2011-03-24 09:00:00</createDate>
      <lastOpTime>2011-03-24 09:00:00</lastOpTime>
      <rev>20110324090000</rev>
    </file>
  </fileList>
</listFiles>
```

## 4.5.2 获取文件夹信息

- 接口说明

获取指定的文件夹信息。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/getFolderInfo.action>

- HTTP 请求方式

GET

● 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
folderId	Long	文件夹 ID
folderPath	String	文件夹路径，以 / 分隔

注：folderId 或 folderPath 都为空时，返回应用默认文件夹信息；如果都存在，folderId 参数有效。

● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
folderInfo	Container	文件夹信息元素容器
id	Long	文件夹 Id
path	String	文件夹路径
name	String	文件夹名称
createDate	String	文件夹创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件夹最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件夹版本号

● 示例

✓ 请求

```
GET /getFolderInfo.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<folderInfo>
  <id>81</id>
  <path>/我的文档/文档</path>
  <name>文档</name>
  <createDate>2009-02-06 12:00:00</createDate>
  <lastOpTime>2009-02-06 12:00:00</lastOpTime>
  <rev>20090206120000</rev>
</folderInfo>
```

### 4.5.3 获取文件信息

- 接口说明

获取指定的文件信息。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/getFileInfo.action>

- HTTP 请求方式

GET

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
fileId	Long	文件 ID
filePath	String	文件路径，以 / 分隔
mediaAttr	Integer	文件媒体属性选项 0 或空：不获取 1：获取
iconOption	Integer	获取文件缩略图选项 0 或空-不获取缩略图 1：获取小尺寸缩略图(80max) 2：获取中尺寸缩略图(160max) 4：获取大尺寸缩略图(320max) 8：600max 缩略图 各种尺寸缩略图选项可采用叠加方式同时存在

注：fileId 或 filePath，至少有一个必须非空；如果都存在，fileId 参数有效。

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
fileInfo	Container	文件信息元素容器
id	Long	文件 Id
parentFolderId	Long	父文件夹 Id
path	String	文件路径
name	String	文件名称
size	Long	文件大小
md5	String	文件的 MD5 码
createDate	String	文件创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
mediaType	Integer	文件媒体类型，0 到 1 个

		1: 图片 2: 音乐 3: 视频 4: 文档
mediaAttr	Container	文件媒体属性元素容器, 0 个到多个
streamKind	String	媒体类型
name	String	媒体属性名称
value	String	媒体属性值
icon	Container	文件缩略图元素容器, 0 到 1 个
smallUrl	String	小尺寸缩略图 URL(80max)
mediumUrl	String	中尺寸缩略图 URL(160max)
largeUrl	String	大尺寸缩略图 URL(320max)
max600	String	600max 缩略图
rev	Long	文件版本号
fileDownloadUrl	String	文件下载地址

- 示例

- ✓ 请求

```
GET /getFileInfo.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fileInfo>
  <id>100</id>
  <parentFolderId>-11</parentFolderId>
  <path>/我的文档/测试文档/测试.txt</path>
  <name>测试.txt</name>
  <size>1024</size>
  <md5>1F3870BE274F6C49B3E31A0C6728957F</md5>
  <createDate>2011-03-24 09:00:00</createDate>
  <lastOpTime>2011-03-24 09:00:00</lastOpTime>
  <rev>20110324090000</rev>
</fileInfo>
```

#### 4.5.4 文件搜索

- 接口说明

根据搜索条件获取指定的文件夹下符合搜索条件的子文件和文件夹列表。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/searchFiles.action>

- HTTP 请求方式

POST

- 请求 Headers

- ◇ AccessToken
- ◇ Signature
- ◇ Date

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
folderId	Long	文件夹 ID, 为空时, 返回应用默认文件夹下的文件列表
filename	String	搜索文件名
recursive	Integer	递归标志 0 或空: 只搜索单层文件 1: 递归搜索文件列表及子目录文件
fileType	Integer	搜索文件类型 0 或空: 不限 1: 只限文件 2: 只限文件夹
mediaType	Integer	搜索文件媒体类型 0 或空: 不限 1: 只限图片 2: 只限音乐 3: 只限视频 4: 只限文档
mediaAttr	Integer	文件媒体属性选项 0 或空: 不获取 1: 获取
iconOption	Integer	获取文件缩略图选项 0 或空: 不获取缩略图 1: 获取小尺寸缩略图(80max) 2: 获取中尺寸缩略图(160max) 4: 获取大尺寸缩略图(320max) 8: 获取 600max 缩略图 各种尺寸缩略图选项可采用叠加方式同时存在
orderBy	String	文件列表排序方式: filename: 按照文件名称排序 filesize: 按照文件大小排序 createDate: 按照文件生成时间排序 lastOpTime: 按照文件最后操作时间排序
descending	Boolean	是否降序排列: true: 按照降序排列 空或 false: 按照升序排列
pageNum	Integer	获得结果集的页码, 从 1 开始
pageSize	Integer	获得结果集的分页大小

● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
searchFileList	Container	搜索文件列表元素容器
count	Integer	搜索结果总数量

folder	Container	子文件夹元素容器，0 到多个
file	Container	子文件元素容器，0 到多个

✓ 文件夹

参数名称	类型	参数描述
folder	Container	文件夹元素容器
id	Long	文件夹 Id
parentId	Long	父文件夹 Id
name	String	文件夹名称
createDate	String	文件夹创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件夹最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
icon	Container	文件夹缩略图元素容器
smallUrl	String	小尺寸缩略图 URL(80max)
mediumUrl	String	中尺寸缩略图 URL(160max)
largeUrl	String	大尺寸缩略图 URL(320max)
max600	String	600max 缩略图
rev	Long	文件夹版本号

✓ 文件

参数名称	类型	参数描述
file	Container	文件元素容器
id	Long	文件 Id
name	String	文件名称
size	Long	文件大小
md5	String	文件的 MD5 码
createDate	String	文件创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
mediaType	Integer	文件媒体类型 0- 图片 0- 音乐 3-视频 4-文档
mediaAttr	Container	文件媒体属性元素容器
streamKind	String	媒体类型
name	String	媒体属性名称
value	String	媒体属性值
icon	Container	文件缩略图元素容器
smallUrl	String	小尺寸缩略图 URL
mediumUrl	String	中尺寸缩略图 URL
largeUrl	String	大尺寸缩略图 URL
max600	String	600max 缩略图
rev	Long	文件版本号

注：返回文件列表中，文件夹总在文件前。

● 示例

✓ 请求

```
POST /searchFiles.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

folderId=123&filename=test
```

✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<searchFileList>
  <folder>
    <id>81</id>
    <parentId>0</parentId>
    <name>testFolder</name>
    <createDate>2009-02-06 12:00:00</createDate>
    <rev>20090206120000</rev>
  </folder>
  <file>
    <id>100</id>
    <name>test.txt</name>
    <size>1024</size>
    <md5>1F3870BE274F6C49B3E31A0C6728957F</md5>
    <createDate>2011-03-24 09:00:00</createDate>
    <lastOpTime>2011-03-24 09:00:00</lastOpTime>
    <rev>20110324090000</rev>
  </file>
</searchFileList>
```

#### 4.5.5 获取文件下载地址

- 接口说明

获取指定文件的下载地址。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/getFileDownloadUrl.action>

- HTTP 请求方式

GET

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
fileId	Long	文件 Id
short	Boolean	是否获取短地址， true: 获取短地址格式下载 URL

		为空或 <b>false</b> : 获取原始下载 URL
forcedGet	Short	1 - 强制获取下载地址（需配置应用权限） 0 或空 - 普通获取

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
fileDownloadUrl	String	文件下载地址

- 示例

- ✓ 请求

```
GET /getFileDownloadUrl.action?fileId=81 HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fileDownloadUrl>url</fileDownloadUrl>
```

#### 4.5.6 批量获取文件下载地址

- 接口说明

获取指定文件的下载地址。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/batchGetFileDownloadUrl.action>

- HTTP 请求方式

GET

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
fileId	Long	文件 Id(1 到 100 个)
short	Boolean	是否获取短地址， <b>true</b> : 获取短地址格式下载 URL 为空或 <b>false</b> : 获取原始下载 URL
forcedGet	Short	1 - 强制获取下载地址（需配置应用权限） 0 或空 - 普通获取



- **响应 Headers**

无特殊响应 Header。

- **响应参数**

参数名称	类型	参数描述
downloadUrlList	Containter	下载地址列表容器
downloadUrl	Containter	下载地址容器
fileId	Long	文件 Id
url	String	文件下载地址

- **示例**

- ✓ **请求**

```
GET /getFileDownloadUrl.action?fileId=81&fileId=82 HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

- ✓ **响应**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<downloadUrlList>
  <downloadUrl>
    <fileId>81</fileId>
    <url>url1</url>
  </downloadUrl>
  <downloadUrl>
    <fileId>82</fileId>
    <url>url2</url>
  </downloadUrl>
</downloadUrlList>
```

#### 4.5.7 创建文件夹

- **接口说明**

在指定的文件夹中新建文件夹。

- **URL**

<http://api.cloud.189.cn/createFolder.action>

- **HTTP 请求方式**

POST

- **请求 Headers**

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- **请求参数**

参数名称	类型	参数描述
parentFolderId	Long	父文件夹 ID，为空时，新建文件夹父目录为应用默认文件夹
relativePath	String	相对于 parentFolderId 的目录路径，以 / 分隔，支持创建多级目录，无论相对路径中的目录是否存在
folderName	String	新建文件夹名称

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
folder	Container	新建文件夹元素容器
id	Long	文件夹 Id
name	String	文件夹名称
createDate	String	文件夹创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件夹版本号

注：如果新建的文件夹已存在，返回已存在的文件夹信息。

- 示例

- ✓ 请求

```
POST /getFileDownloadUrl.action?fileId=81 HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

parentFolderId=1234&folderName=doc
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<folder>
  <id>81</id>
  <name>doc</name>
  <createDate>2009-02-06 12:00:00</createDate>
  <rev>20110811120000</rev>
</folder>
```

#### 4.5.8 上传并创建文件（一次性 PUT 上传）

- 接口说明

PUT 方式上传文件数据并创建文件，不支持断点续传。

- URL

<http://upload.cloud.189.cn/uploadFile.action>

- HTTP 请求方式

## PUT

### ● 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date
- ✧ Edrive-ParentFolderId(为空时，上传文件父目录为应用默认文件夹)
- ✧ Edrive-BaseFileId(新文件为空)
- ✧ Edrive-FileName
- ✧ Edrive-FileMD5
- ✧ Content-Length

### ● 请求参数

参数名称	类型	参数描述

### ● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

### ● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
file	Container	新生成的文件元素容器
id	Long	文件 Id
name	String	文件名称
size	Long	文件大小
md5	String	文件的 MD5 码
createDate	String	文件创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件版本号

### ● 示例

#### ✓ 请求

```
PUT /putFile.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
Edrive-ParentFolderId: 1234
Edrive-FileName: test.txt
Edrive-FileMD5: 99999999999999999999999999999999
Content-Length: 1024

[二进制数据]
```

#### ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<file>
  <id>1999</id>
```

```
<name>test.txt</name>
<size>1024</size>
<md5>99999999999999999999999999999999</md5>
<createDate>2011-03-24 09:00:00</createDate>
<rev>20110324090000</rev>
</file>
```

#### 4.5.9 创建上传文件（断点续传）

- 接口说明

创建一个上传文件用于保存断点续传的文件。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/createUploadFile.action>

- HTTP 请求方式

POST

- 请求 Headers

✧ AccessToken

✧ Signature

✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
parentFolderId	Long	父文件夹 ID，为空时，上传文件父目录为应用默认文件夹
baseFileId	Long	要修改的源文件 Id
filename	String	创建的上传文件名称
size	Long	上传文件大小（字节）
md5	String	上传文件的 MD5 码
lastWrite	String	源文件的最后修改时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
localPath	String	源文件的全路径

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
uploadFile	Container	上传文件元素容器
uploadFileId	Long	用于断点续传的临时文件 Id
fileUploadUrl	String	文件上传 URL
fileCommitUrl	String	确认文件上传完成 URL
fileDataExists	Integer	0 或空 – 文件数据不存在 1 – 文件数据已存在，无需上传数据，可以确认上传完成

- 示例

✓ 请求

```
POST /createUploadFile.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

parentFolderId=1234&baseFileId=& filename=test.txt
&size=113&md5=0C6DF11EA5072E781FEF0C3D1D7441A8
&lastWrite=2012-07-09+06%3a56%3a51.302
&localPath=E%3a%5cecloud%5c18926128616%5ctest3.txt
```

✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<uploadFile>
  <uploadFileId>29909576</UploadFileId>
  <fileUploadUrl>http://upload.cloud.189.cn/uploadFileData.action</FileUploadUrl>
  <fileCommitUrl>http://upload.cloud.189.cn/commitUploadFile.action</fileCommitUrl>
  <fileDataExists>0</fileDataExists>
</uploadFile>
```

#### 4.5.10 获取上传文件状态（断点续传）

● 接口说明

获得上传文件的大小与状态，用以进行断点续传。

● URL

<http://api.cloud.189.cn/getUploadFileStatus.action>

● HTTP 请求方式

GET

● 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
uploadFileId	Long	上传文件 Id

● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
uploadFile	Container	上传文件元素容器
uploadFileId	Long	上传文件 Id

size	Long	已经上传的文件大小，上传文件按照前一次上传时客户端的分块顺序保存，续传时要保证顺序与前一次一致,即续传的前提是客户端在上传与续传的期间不能对文件作出修改，否则应该以新上传格式重新上传。
fileUploadUrl	String	文件上传 URL
fileCommitUrl	String	确认文件上传完成 URL
fileDataExists	Integer	0 或空 – 文件数据不存在 1 – 文件数据已存在，无需上传数据，可以确认上传完成

- 示例

- ✓ 请求

```
GET /getUploadFileStatus.action?uploadFileId=29909576 HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<uploadFile>
  <uploadFileId>29909576</uploadFileId>
  <size>0</size>
  <fileUploadUrl>http://upload.cloud.189.cn/uploadFileData.action</FileUploadUrl>
  <fileCommitUrl>http://upload.cloud.189.cn/commitUploadFile.action</fileCommitU
  rl>
</uploadFile>
```

#### 4.5.11 上传文件数据（断点续传）

- 接口说明

上传文件数据。

- URL

使用创建上传文件接口和获取上传文件状态接口响应中的确认文件上传完成 URL。

- HTTP 请求方式

PUT

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date
- ✧ Edrive-UploadFileId

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
------	----	------

--	--	--

- **响应 Headers**

无特殊响应 Header。

- **响应参数**

参数名称	类型	参数描述

- **示例**

- ✓ **请求**

```
PUT /uploadFileData.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
Edrive-UploadFileId: 29909576
```

[二进制数据]

- ✓ **响应**

无

#### 4.5.12 确认上传文件完成（断点续传）

- **接口说明**

文件上传完成确认。

- **URL**

使用创建上传文件接口和获取上传文件状态接口响应中的确认文件上传完成 URL。

- **HTTP 请求方式**

POST

- **请求 Headers**

✧ AccessToken

✧ Signature

✧ Date

- **请求参数**

参数名称	类型	参数描述
uploadFileId	Long	上传文件 Id

- **响应 Headers**

无特殊响应 Header。

- **响应参数**

参数名称	类型	参数描述
file	Container	新生成的文件元素容器
id	Long	文件 Id
name	String	文件名称
size	Long	文件大小
md5	String	文件的 MD5 码
createDate	String	文件创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件版本号

- 示例

- ✓ 请求

```
POST /commitUploadFile.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

uploadFileId=29909576
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<file>
  <id>1999</id>
  <name>test.txt</name>
  <size>1024</size>
  <md5>1F3870BE274F6C49B3E31A0C6728957F</md5>
  <createDate>2011-03-24 09:00:00</createDate>
  <rev>20110324090000</rev>
</file>
```

#### 4.5.13 重命名文件夹

- 接口说明

重命名文件夹。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/renameFolder.action>

- HTTP 请求方式

POST

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
folderId	Long	要重命名的文件夹 Id



destFolderName	String	新文件夹名称
----------------	--------	--------

- **响应 Headers**

无特殊响应 Header。

- **响应参数**

参数名称	类型	参数描述
folder	Container	文件夹元素容器
id	Long	文件夹 Id, 重命名后, 文件夹 Id 可能发生变化
name	String	文件夹名称
createDate	String	文件夹创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件夹最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件夹版本号

- **示例**

- ✓ 请求

```
POST /renameFolder.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

folderId=1001&destFolderName=doc1
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<folder>
  <id>1001</id>
  <name>doc1</name>
  <size>1024</size>
  <createDate>2011-03-24 09:00:00</createDate>
  <lastOpTime>2011-03-25 01:25:00</lastOpTime>
  <rev>20110325012500</rev>
</file>
```

#### 4.5.14 重命名文件

- **接口说明**

重命名文件。

- **URL**

<http://api.cloud.189.cn/renameFile.action>

- **HTTP 请求方式**

POST

- **请求 Headers**

- ◇ AccessToken
- ◇ Signature

◇ Date

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
fileId	Long	要重命名的文件 Id
destFileName	String	新文件名称

● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

● 响应参数

参数名称	类型	参数描述

● 示例

✓ 请求

```
POST /renameFile.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

fileId=1999&destFileName=test2.txt
```

✓ 响应

无

## 4.5.15 复制文件

● 接口说明

复制文件。

● URL

<http://api.cloud.189.cn/copyFile.action>

● HTTP 请求方式

POST

● 请求 Headers

◇ AccessToken

◇ Signature

◇ Date

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
fileId	Long	要复制的文件 Id
destFileName	String	复制后的新文件名，不存在或空时不改变文件名

destParentFolderId	Long	目标文件夹 Id，为空时，目标文件夹为应用默认文件夹
--------------------	------	----------------------------

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
file	Container	复制后新文件元素容器
id	Long	文件 Id
name	String	文件名称
size	Long	文件大小
md5	String	文件的 MD5 码
createDate	String	文件创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件版本号

- 示例

- ✓ 请求

```
POST /copyFile.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

fileId=1999&destFileName=test2.txt&destParentFolderId=1002
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<file>
  <id>2000</id>
  <name>test.txt</name>
  <size>100</size>
  <md5>2C3870BE274F6C49B3E31A0C6728957A</md5>
  <createDate>2009-02-06 12:00:00</createDate>
  <rev>20110811120000</rev>
</file>
```

#### 4.5.16 移动文件夹

- 接口说明

移动文件夹。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/moveFolder.action>

- HTTP 请求方式

POST

- 请求 Headers

- ◇ AccessToken
- ◇ Signature
- ◇ Date

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
folderId	Long	要移动文件夹 Id
destFolderName	String	移动后的文件名称，不存在或空时不改变名称
destParentFolderId	Long	目标文件夹 Id，为空时，目标文件夹为应用默认文件夹

● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
folder	Container	移动后文件夹元素容器
id	Long	文件夹 Id
name	String	文件夹名称，移动后，文件夹 Id 可能发生变化
createDate	String	文件夹创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件夹最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件夹版本号

● 示例

✓ 请求

```
POST /moveFolder.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

folderId=1001&destFolderName=doc2&destParentFolderId=1002
```

✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<folder>
  <id>81</id>
  <name>doc</name>
  <createDate>2009-02-06 12:00:00</createDate>
  <lastOpTime>2009-02-07 12:00:00</lastOpTime>
  <rev>20090207120000</rev>
</folder>
```

## 4.5.17 移动文件

● 接口说明

移动文件。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/moveFile.action>

- HTTP 请求方式

POST

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
fileId	Long	要移动的文件 Id
destFileName	String	移动后的文件新名字，不存在或空时不改变名字
destParentFolderId	Long	目标文件夹 Id，为空时，目标文件夹为应用默认文件夹

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
file	Container	移动后新文件元素容器
id	Long	文件 Id
name	String	文件名称
size	Long	文件大小
md5	String	文件的 MD5 码
createDate	String	文件创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
lastOpTime	String	文件最后操作时间(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件版本号

- 示例

- ✓ 请求

```
POST /moveFile.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

fileId=1999&destFileName=test2.txt&destParentFolderId=1002
```

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<file>
  <id>1999</id>
  <name>test2.txt</name>
  <size>105</size>
  <md5>865670BE274F6C49B3E31A0C6728957A</md5>
```

```
<createDate>2009-02-06 12:00:00</createDate>
<rev>20110811120000</rev>
</file>
```

#### 4.5.18 删除文件夹

- 接口说明

删除文件夹。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/deleteFolder.action>

- HTTP 请求方式

POST

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
folderId	Long	要删除的文件夹 Id
forcedDelete	Short	0 或空 - 普通删除，放入回收站 1 - 强制删除，不放入回收站

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述

- 示例

- ✓ 请求

```
POST /deleteFolder.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

folderId=1001
```

- ✓ 响应

无

#### 4.5.19 删除文件

- 接口说明

删除文件。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/deleteFile.action>

- HTTP 请求方式

POST

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述
fileId	Long	要删除的文件 Id
forcedDelete	Short	0 或空 - 普通删除，放入回收站 1 - 强制删除，不放入回收站

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述

- 示例

- ✓ 请求

```
POST /deleteFile.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

fileId=1999
```

- ✓ 响应

无

#### 4.6 分享接口

##### 4.6.1 生成文件分享链接

- 接口说明

生成特定文件的分享链接。

- **URL**

<http://api.cloud.189.cn/createShareLink.action>

- **HTTP 请求方式**

GET

- **请求 Headers**

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- **请求参数**

参数名称	类型	参数描述
fileId	Long	要生成分享链接的文件 Id(1 到 100 个)

- **响应 Headers**

无特殊响应 Header。

- **响应参数**

参数名称	类型	参数描述
shareLinkList	Container	分享链接列表元素容器
shareLink	Containter	分享链接元素容器
fileId	Long	文件 Id
url	String	分享链接地址

- **示例**

- ✓ **请求**

```
GET /createShareLink.action?fileId=81 HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature
```

- ✓ **响应**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shareLinkList>
  <shareLink>
    <fileId>81</fileId>
    <url>url1</url>
  </shareLink>
</shareLinkList>
```



## 4.7 营销接口

### 4.7.1 用户签到检查

- 接口说明

检查用户今日是否已签到。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/mkt/userSignCheck.action>

- HTTP 请求方式

GET

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken
- ✧ Signature
- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
userSignCheckResult	Container	用户签到检查结果元素容器
result	Integer	签到检查结果， 0- 未签到 1-已签到

- 示例

- ✓ 请求

- ✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userSignCheckResult>
  <result>1</result>
</userSignCheckResult>
```

### 4.7.2 用户签到

- 接口说明

用户签到。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/mkt/userSign.action>

- HTTP 请求方式

GET

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken

- ✧ Signature

- ✧ Date

- 请求参数

参数名称	类型	参数描述

- 响应 Headers

无特殊响应 Header。

- 响应参数

参数名称	类型	参数描述
userSignResult	Container	用户签到结果元素容器
result	Integer	签到结果， 1-签到成功 -1-已签到
resultTip	String	签到结果提示

- 示例

✓ 请求

✓ 响应

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userSignCheckResult>
  <result>1</result>
  <resultTip>恭喜您获得 50M 空间奖励！</resultTip>
</userSignCheckResult>
```

## 4.8 其它接口

### 4.8.1 邮件转存通知

- 接口说明

邮件转存。

- URL

<http://api.cloud.189.cn/saveAsMail.action>

- HTTP 请求方式

POST

- 请求 Headers

- ✧ AccessToken

◇ Signature

◇ Date

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
mailId	String	邮件 Id

● 响应 Headers

无特殊响应 Header。

● 响应参数

无

● 示例

✓ 请求

```
POST /saveAsMail.action HTTP/1.1
Host: api.cloud.189.cn
Date: date
AccessToken: key
Signature: signature

mId=19923xse2112d
```

✓ 响应

无

## 5 WEB API

本节对可供浏览器直接调用的 WEB API 进行定义。

### 5.1 文件接口

#### 5.1.1 上传文件数据（multipart/form-data 方式）

● 接口说明

支持合作应用使用浏览器向云存储平台上传文件数据。

● URL

<http://upload.cloud.189.cn/v5/V5WebUploadSmallFileAction>

● HTTP 请求方式

POST

● 请求参数

参数名称	类型	参数描述
accessToken	String	OAuth2 access token
parentId	Long	上传文件的父文件夹 Id
myUpload	multipart/form-data	上传文件数据

## ● 响应参数

参数名称	类型	参数描述
id	Long	文件 Id
name	String	文件名称
size	Long	文件大小
md5	String	文件的 MD5 码
createDate	String	文件创建日期(YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
rev	Long	文件版本号
fileDownloadUrl	String	文件下载地址

## ● 示例

### ✓ 请求

略

### ✓ 响应

```
{
  "id": 2313734030,
  "name": "readme.txt",
  "size": 12,
  "md5": "C4C8172536FD4BBE1400C6290C419C52",
  "createDate": "2014-03-13 14:57:35",
  "rev": 20140313145735,
  "fileDownloadUrl": "http://cloud.189.cn/downloadFile.action?fileStr\u003d5141CECA4C72C091839BFB6237F9C72603E63E13FA57B9C3B0C3CB00359E1E905ED998EF0DFFE62DB176F2E1248F0F6890FBCA34CC780018"
}
```

## 6 文档修订历史

版本号	时间	内容
1.0	2012/7/9	创建
1.0.1	2012/7/12	1、修订接口上传并创建文件（一次性 PUT 上传） ➢ 增加请求 Header Content-Length
1.0.2	2012/7/16	1、增加章节 <a href="#">OAuth2 授权</a> 2、增加接口 <a href="#">AccessToken 登录</a>
1.1	2012/7/25	1、修订特殊文件夹说明 2、删除接口 用户名密码登录 3、删除接口 <a href="#">AccessToken 登录</a> 4、删除接口 保持登录会话 5、删除接口 用户登出 6、修订 <a href="#">请求签名</a> 7、REST API 请求头 SessionKey 替换为 AccessToken 8、增加接口 <a href="#">文件搜索</a>
1.1.1	2012/8/16	1、修订接口 <a href="#">用户授权认证</a> ➢ 增加请求参数 display
1.1.2	2012/8/28	1、修订接口 <a href="#">获取文件夹列表</a> ➢ 修订请求参数 folderId 为空时，返回应用默认文件夹下的文件列表 2、修订接口 <a href="#">文件搜索</a>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 修订请求参数 <b>folderId</b> 为空时，返回应用默认文件夹下的文件列表</li> </ul> <p>3、修订接口<a href="#">创建文件夹</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 修订请求参数 <b>parentFolderId</b> 为空时，新建文件夹父目录为应用默认文件夹</li> </ul> <p>4、修订接口<a href="#">上传并创建文件（一次性 PUT 上传）</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 修订请求 <b>Header Edrive-ParentFolderId</b> 为空时，上传文件父目录为应用默认文件夹</li> </ul> <p>5、修订接口<a href="#">创建上传文件（断点续传）</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 修订请求参数 <b>parentFolderId</b> 为空时，上传文件父目录为应用默认文件夹</li> </ul> <p>6、修订接口<a href="#">复制文件</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 修订请求参数 <b>destParentFolderId</b> 为空时，目标文件夹为应用默认文件夹</li> </ul> <p>7、修订接口<a href="#">移动文件夹</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 修订请求参数 <b>destParentFolderId</b> 为空时，目标文件夹为应用默认文件夹</li> </ul> <p>8、修订接口<a href="#">移动文件</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 修订请求参数 <b>destParentFolderId</b> 为空时，目标文件夹为应用默认文件夹</li> </ul> <p>9、新增接口获取<a href="#">文件夹信息</a></p> <p>10、新增接口<a href="#">获取文件信息</a></p>
1.1.3	2012/10/25	<p>1、增加错误码</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>InvalidParentFolder</b></li> </ul>
1.1.4	2012/11/6	<p>1、增加接口<a href="#">批量获取文件下载地址</a></p>
1.1.5	2012/11/14	<p>1、修订接口<a href="#">获取文件下载地址</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 增加请求参数 <b>short</b></li> </ul> <p>2、修订接口<a href="#">批量获取文件下载地址</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 增加请求参数 <b>short</b></li> </ul>
1.1.6	2012/11/19	<p>1、修订接口<a href="#">获取文件列表</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 增加请求参数 <b>orderBy</b></li> <li>➢ 增加请求参数 <b>descending</b></li> </ul> <p>2、修订接口<a href="#">文件搜索</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 增加请求参数 <b>orderBy</b></li> <li>➢ 增加请求参数 <b>descending</b></li> </ul> <p>3、增加接口<a href="#">生成文件分享链接</a></p>
1.1.7	2012/11/20	<p>1、修订接口<a href="#">获取文件列表</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 将响应参数 <b>folder -&gt; icon -&gt; 600max</b> 改为 <b>max600</b></li> <li>➢ 将响应参数 <b>file -&gt; icon -&gt; 600max</b> 改为 <b>max600</b></li> </ul> <p>2、修订接口<a href="#">获取文件信息</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 将响应参数 <b>file -&gt; icon -&gt; 600max</b> 改为 <b>max600</b></li> </ul> <p>3、修订接口<a href="#">文件搜索</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 将响应参数 <b>folder -&gt; icon -&gt; 600max</b> 改为 <b>max600</b></li> <li>➢ 将响应参数 <b>file -&gt; icon -&gt; 600max</b> 改为 <b>max600</b></li> </ul>
1.1.8	2012/12/19	<p>1、增加错误码</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>UploadFileAccessViolation</b></li> </ul>
1.1.9	2013/3/19	<p>1、增加错误码</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>AccessTokenHasExpired</b></li> </ul> <p>2、修订接口<a href="#">获取 AccessToken</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 请求参数 <b>grantType</b>，支持 <b>refresh_token</b> 方式</li> </ul>
1.1.10	2013/4/7	<p>1、增加接口<a href="#">获取用户扩展信息</a></p>

		2、增加接口 <a href="#">上传用户头像</a>
1.1.11	2013/8/26	1、增加营销接口章节 2、增加接口 <a href="#">用户签到检查</a> 3、增加接口 <a href="#">用户签到</a> 4、修订接口 <a href="#">获取文件信息</a> ➤ 增加响应参数 fileInfo-> fileDownloadUrl
1.1.12	2013/12/2	1、修订接口 <a href="#">获取用户基本信息</a> ➤ 增加响应参数 user->orderAmount 2、修订接口 <a href="#">删除文件夹</a> ➤ 增加请求参数 forcedDelete 3、修订接口 <a href="#">删除文件</a> ➤ 增加请求参数 forcedDelete
1.1.13	2014/1/10	1、修订接口 <a href="#">获取 AccessToken</a> ➤ 请求参数 grantType, 支持 e189_accessToken 方式
1.1.14	2014/2/10	1、增加接口 <a href="#">邮件转存通知</a>
1.1.15	2014/3/13	1、增加 <a href="#">WEB API</a>
1.1.16	2014/6/16	1、修订接口 <a href="#">上传用户头像</a> ➤ 增加响应参数 headPortraitUrl2 ➤ 增加响应参数 headPortraitUrl3
1.1.17	2014/6/25	1、修订接口 <a href="#">获取用户扩展信息</a> ➤ 增加返回参数 headPortraitUrl2 ➤ 增加返回参数 headPortraitUrl3
1.1.18	2015/8/19	1、修订接口 <a href="#">获取文件下载地址</a> ➤ 增加请求参数 forcedGet 2、修订接口 <a href="#">批量获取文件下载地址</a> ➤ 增加请求参数 forcedGet 3、增加接口 <a href="#">设置用户扩展信息</a>
1.1.19	2014/9/15	1、修订接口 <a href="#">获取 AccessToken</a> ➤ 请求参数 grantType, 支持 device_Token 方式