

**公有云存储上传下载API接口文档**

版权声明

版权所有©2003 —2014爱数软件有限公司

未经本公司许可，任何单位或个人不得以任何形式，复制、传播、摘抄本文内容的部分或全部。

本文内容上可能会有增删和修改，爱数软件有限公司会定期将修订后的内容纳入新版本中，如有更改恕不另行通知。

关于爱数

爱数是中国领先的数据管理解决方案提供商，整体数据管理业务已经遍及全球市场。

爱数的数据管理解决方案着眼于企业最核心的资产：数据，并从数据存储、非结构化数据管理、数据保护、数据长期保存及业务连续性五个维度出发，帮助客户解决云化数据中心基础设施层的数据管理需求。

在云计算、虚拟化以及BYOD和移动互联四大趋势下，随着IT即服务的目标明朗化，客户的整体建设需求也在顺势而为变的更加关注数据管理服务：

* 高性能可弹性扩展且池化管理的存储
* 足够开放和安全的非结构化数据管理
* 多重高效的数据保护方式

我们立足于趋势前沿，紧贴行业市场需求，针对不同的客户定位，基于专业沉淀的技术，通过持续创新产品，提供专业的数据管理解决方案和服务，致力于通过高效的数据管理来帮助用户提升运营效率，并加固业务连续性，其中爱数专业的存储产品AnyStorage助客户解决数据高效存储、数据可用性、数据长期保存的难题；爱数创新的非结构化数据管理产品AnyShare和易享云，助力客户在新趋势下提升和优化非结构化数据管理效率；爱数卓越的备份一体机，从超易备到AnyBackup再到TxCloud，提供前端到后端的全面强大的数据安全保障服务，采用多种保护模式从多个维度满足客户数据保护的需求；爱数增值型云产品基于Tx统一运营管理平台，可助力客户轻松实现共享灾备云和共享文档云，即以SaaS模式提供备份即服务和文档即服务。借助爱数的方案和产品，我们的客户可以从容布局云端，赋予IT战略价值，实现从数据资产到信息资产的跨越，有效提升业务效率。

作为备份一体机的首创者和引领者，在 IDC 2013年关于中国备份一体机市场的研究报告中，爱数以18.5%的市场份额位居中国品牌第一。同年，爱数凭借完整的数据管理解决方案入选Gartner Cool Vendor名单。

源于优秀的企业运营理念和价值观，包括客户为先、平等尊重、兑现承诺、持续变革、追求卓越，我们一直专注于全球智能数据管理典范企业的愿景践行，致力于为全球各地的客户实现无法想象的IT商业价值。如今，爱数的产品和解决方案已经成功服务于全球上万客户，遍及党政、医卫、涉密、教育、企业以及云服务领域等行业，我们将持续用推动业务转型的革命性创新来成就客户发展，帮助客户迎合行业趋势，驾驭数据未来。

目录

[概述 1](#_Toc436842916)

[1. 异常消息 2](#_Toc436842917)

[2. 文件协议 3](#_Toc436842918)

[2.1. 分片上传的块大小 3](#_Toc436842919)

[2.2. 开始上传文件协议 4](#_Toc436842920)

[2.3. 上传文件完成协议 7](#_Toc436842921)

[2.4. 获取文件协议 8](#_Toc436842922)

[2.5. 开始上传大文件协议 11](#_Toc436842923)

[2.6. 上传大文件的分片协议 13](#_Toc436842924)

[2.7. 上传大文件的分片完成协议 15](#_Toc436842925)

[2.8. 上传文件更新协议 19](#_Toc436842926)

[3. 外链协议 22](#_Toc436842927)

[3.1. 外链获取文件协议 22](#_Toc436842928)

[4. 状态码 24](#_Toc436842929)

[5. 问题反馈 25](#_Toc436842930)

# 概述

爱数开放云平台基于HTTP协议，为广大开发者提供了访问该平台资源的一系列接口。在获得授权的情况下，开发者可以通过如下提供的接口开发基于该云平台的相关应用程序。

目前开放的公有云存储上传、下载API接口主要有：

**文件API：**

分块上传的块大小、开始上传文件协议、上传文件完成协议、获取文件协议、开始上传大文件协议、上传大文件分片协议、上传大文件的分片完成协议、上传文件更新协议。

**外链API：**

外链获取文件协议

同时、该平台具有统一的对外异常交互方式，方便开发者对云平台中的异常进行捕获与处理。通过对以上API的组合调用，开发者可以在不同的终端实现基本的文件与目录的对应操作，对数据进行集中的存储与有效的管理。

# 异常消息

如果接口调用发生异常，会返回异常消息，错误信息的编码为UTF8编码。

异常回复消息参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **errmsg** | **string** | **Y** | **错误描述，协议层错误信息，与错误码对应** |
| **errcode** | **int** | **Y** | **异常错误码，具体原因详见《错误码说明》文档** |
| **causemsg** | **string** | **Y** | **异常内置原因，底层错误信息** |

异常回复消息示例:

{

"causemsg" : “Invalid parameters.”,

"errcode" : 400001,

"errmsg" : "unsupported open api"

地址：上海市联航路 1188 号浦江智谷 8 号楼 2 层 A 座

邮编：201112

咨询热线：021-5422 2601

服务热线：400-880-1569

传真：021-5432 6441

客服邮箱：support@eisoo.com

}

# 文件协议

**URI资源：**/file

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9123/v1/file?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 分片上传的块大小

**方法（method）：**ospartminsize

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **size** | **int64** | **N** | **大文件分片上传，除最后一块外，其它分片的最小值** |

注 1：对于EOSS，返回204800；对于阿里云OSS，返回102400；对于亚马逊S3，返回5242880；对于七牛云存储，返回4194304。建议使用该值，将分块上传的大小参数化。以PC端为例，当参数size小于等于4M时，仍按照4M分块；参数size大于4M时，分块的大小必须大于等于size。

**返回示例：**

{

"size" : 204800

}

* 1. 开始上传文件协议

**方法（method）：**osbeginupload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **gns（全局名字空间）路径，创建或者列举协议返回**  **说明：如果name不为空，gns为待创建文件的父目录gns；否则为文件的gns** |
| **length** | **int64** | **Y** | **整个文件的长度** |
| **name** | **string** | **N** | **文件名称，UTF8编码**  **说明：1、如果为空，在父目录文件下生成版本；2、如果不为空，在父目录下创建文件，同时生成版本** |
| **client\_mtime** | **int64** | **N** | **由客户端设置的文件本地修改时间**  **创建新版本（rev为空或name为为空）时，写入版本** |
| **ondup** | **int** | **N** | **老版本服务器（20141206）不处理该字段，仅当name不为空时才会生效**  **0:默认值，不检查重名冲突**  **1:检查是否重命名，重名则抛异常**  **2:如果重名冲突，自动重名**  **3:如果重名冲突，自动覆盖** |
| **reqmethod** | **string** | **N** | **向存储服务器上传数据时的请求方法。**  **默认为“PUT”；参数值“POST”表示使用POST表单的方式上传** |

注 1：length支持最大5G。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **文件名称，UTF8编码，创建版本时返回** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号** |
| **authrequest** | **array** | **Y** | **包括：**  **method: 请求方法（必需）**  **url: 待上传的资源URL（必需）**  **authorization: 鉴权信息（非必需）**  **date: 服务器GMT格式时间（非必需）** |

注 1：method，url，date和authorization作为鉴权需要的信息，包含在数组authrequest中返回。其中数组第一项为method，第二项为url；第三项以后（如果存在）为http请求的headers，如自定义date，Content-type等，格式为“key: value”。

注 2：请求时reqmethod的值为“POST”，则鉴权信息中第一项为method，第二项为url，其余项为POST表单域的项，格式为“key: value”。

**请求示例：**

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"length" : 42,

"name" : "testfile"

}

**返回示例：**

{

"authrequest" :

[

"PUT",

"https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT",

"Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4="

],

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"name" : "testfile",

"rev" : "AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**Attention:**

1. 如果reqmethod为PUT，收到该请求后，客户端自行发送上传文件内容的请求到云存储平台，填入Authorization和Date，然后15分钟内发送PUT请求

Header包含：

“Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4=”

“Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT”

“Content-Length: 42”

URL为：<https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C>

Body为：文件内容

2. 如果reqmethod为POST，收到该请求后，客户端自行设置发送上传文件内容的表单请求到云存储平台，填入各表单项，然后15分钟内发送POST请求。阿里云OSS和亚马逊S3要求file必须为表单中最后一个域。

* 1. 上传文件完成协议

**方法（method）：**osendupload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件gns路径（创建协议返回）** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号** |
| **md5** | **string** | **N** | **文件MD5值** |
| **crc32** | **string** | **N** | **文件的CRC32校验码** |
| **slice\_md5** | **string** | **N** | **文件的slice\_md5** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **editor** | **string** | **Y** | **编辑者** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **上传时间，UTC时间，此为上传版本完成时的服务器时间，最后一个块返回** |

**请求示例：**

{

"crc32" : "C89E6EA0",

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"md5" : "B029C864F8E75AB6CA3BBE6976C9AF27",

"slice\_md5" : "9602A3C17962CE961F04FBECFC5594D4",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**返回示例：**

{

"editor" : "6019dc28-924e-11e5-94e2-000c29b7abd8",

"modified" : 1380502294452719

}

* 1. 获取文件协议

**方法（method）：**osdownload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件gns路径（列举协议返回）** |
| **rev** | **string** | **N** | **文件版本号，为空默认下载最新版本。** |
| **authtype** | **string** | **N** | **默认为空，在header中包含鉴权，**  **QUERY\_STRING，url中包含鉴权** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **rev** | **string** | **N** | **文件版本号** |
| **name** | **string** | **N** | **文件的当前名称，UTF8编码** |
| **editor** | **string** | **N** | **编辑者名称， UTF8编码** |
| **modified** | **int64** | **N** | **上传时间， UTC时间，此为上传版本时的服务器时间** |
| **size** | **int64** | **N** | **当前下载版本的总大小** |
| **client\_mtime** | **int64** | **N** | **由客户端设置的文件本地修改时间**  **下载第0块时返回，若未设置，返回modified的值** |
| **authrequest** | **array** | **Y** | **包括：**  **method: 请求方法（必需）**  **url: 待上传的资源URL（必需）**  **authorization: 鉴权信息（非必需）**  **date: 服务器GMT格式时间（非必需）** |

注 1：method，url，date和authorization作为鉴权需要的信息，包含在数组authrequest中返回。其中数组第一项为method，第二项为url；第三项以后（如果存在）为http请求的headers，如自定义date，Content-type等，格式为“key: value”。

**请求示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"rev" : "AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**返回示例：**

{

"authrequest" :

[

"GET",

"https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4=",

"Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT"

],

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"editor" : "user1",

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "testfile",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"size" : 42

}

**Attention:**

1. 收到该请求时，客户端自行向云存储平台发送下载文件内容的请求

如果authtype为空，则按照下面的方式下载，15分钟内发送GET请求

Header包含：

“Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4=”

“Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT”

URL为：<https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C>

Body为：空

如果authtype为QUERY\_STRING，则按照下面的方式下载，15分钟内发送GET请求

URL为：<https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C?AWSAccessKeyId=AKIAJEROARV2UTTADY6A&Expires=1428384700&Signature=lnOy3CUh9KNknNDX8aB8Mhur7%2Bw%3D>

2. 如果想分块下载，请自行在Header中加入Range

3. 发送GET请求后，可能并不能直接获取数据，将获得 HTTP/1.1 307 Temporary Redirect，此时重定向的数据实际下载地址包含在返回的header中，形如：

Location:http://iovip.qbox.me/file/8QhbPDcKueO0ZOEDqnroKw0y478TNADQAwAAACfQem72ulBu9rl6bvYDEHDiumoeFLDnJKS5em72uXpu9rl6bvbWRi-vul\_Q0Ckfu5f7PMvE9OoXIdfQ0NDT-tDQ0NDQ0N2pQCrK0NDQcHNHYPbupfOQx9EUBTS5bh6sR1Jtqr4maaq-JmmqviY=

对于重定向的情况，客户端需要判断并从新地址下载数据，以C++开发使用 curl 为例，需要设置：

curl\_easy\_setopt (\_curl, CURLOPT\_FOLLOWLOCATION, 1);

* 1. 开始上传大文件协议

**方法（method）：**osinitmultiupload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **gns（全局名字空间）路径，创建或者列举协议返回**  **说明：如果name不为空，gns为待创建文件的父目录gns；否则为文件的gns。** |
| **length** | **int64** | **Y** | **整个文件的长度** |
| **name** | **string** | **N** | **文件名称，UTF8编码**  **说明：1、如果为空，在父目录文件下生成版本；2、如果不为空，在父目录下创建文件，同时生成版本** |
| **client\_mtime** | **int64** | **N** | **由客户端设置的文件本地修改时间**  **创建新版本（rev为空或name为为空）时，写入版本** |
| **ondup** | **int** | **N** | **老版本服务器（20141206）不处理该字段，仅当name不为空时才会生效**  **0:默认值，不检查重名冲突**  **1:检查是否重命名，重名则抛异常**  **2:如果重名冲突，自动重名**  **3:如果重名冲突，自动覆盖** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **文件名称，UTF8编码，创建版本时返回** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号** |
| **uploadid** | **string** | **Y** | **标识本次Multipart Upload事件** |

**请求示例：**

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"length" : 42,

"name" : "testfile"

}

**返回示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"name" : "testfile",

"rev" : "AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"uploadid" : "21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 1. 上传大文件的分片协议

**方法（method）：**osuploadpart

注：（亚马逊S3限定分块大小不能小于5MB，七牛存储限定分块大小为4M的倍数）

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件的gns路径（创建协议返回）** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号** |
| **uploadid** | **string** | **Y** | **Multiupload事件Id** |
| **parts** | **string** | **Y** | **需要鉴权的数据块号，支持两种格式的组合，组合时以逗号分隔：**  **1. 以“-”连接的数据块区间**  **2. 单独的数据块号**  **如：1-100,2,3,4,23-120,130,288** |

注 1：数据块号最小为1，最大为10000。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **authrequests** | **array** | **Y** | **包括一个或者多个authrequest数组，每个数组的key为数据块号：**  **method: 请求方法（必需）**  **url: 待上传的资源URL（必需）**  **authorization: 鉴权信息（非必需）**  **date: 服务器GMT格式时间（非必需）** |

**请求示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"rev" : "AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"uploadid" : "0004B9895DBBB6EC98E36",

"parts" : "1-2"

}

**返回示例：**

{

"authrequests" :

{

"1" :

[

"PUT",

"https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C?partNumber=1&uploadId=0004B9895DBBB6EC98E36",

"Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT",

"Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4="

],

"2" :

[

"PUT",

"https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C?partNumber=2&uploadId=0004B9895DBBB6EC98E36",

"Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT",

"Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4="

]

}

}

**Attention:**

收到该响应后，客户端自行发送文件分片内容的请求到云存储平台。

客户端在请求Header中填入Authorization和Date，15分钟内发送PUT请求

Header包含：

“Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4=”

“Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT”

“Content-Length: 42”

URL为：<https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C?partNumber=1&uploadId=0004B9895DBBB6EC98E36>

Body为：分片内容

* 1. 上传大文件的分片完成协议

**方法（method）：**oscompleteupload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件的gns路径（创建协议返回）** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号** |
| **uploadid** | **string** | **Y** | **Multiupload事件Id** |
| **partetag** | **string** | **Y** | **存储服务器返回的分块的Etag值** |
| **partsize** | **int64** | **Y** | **分块的大小** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **authrequest** | **array** | **Y** | **包括：**  **method: 请求方法（必需）**  **url: 待上传的资源URL（必需）**  **authorization: 鉴权信息（非必需）**  **date: 服务器GMT格式时间（非必需）** |

**请求示例：**

{

"partinfo" :

{

"1" :

[

"3349DC700140D7F86A078484278075A9",

4194304

],

"2" :

[

"22222C700140D7F86A078484278075A9",

1235

]

},

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"rev" : "AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"uploadid" : "0004B9895DBBB6EC98E36"

}

**返回示例：**

**Header:**

Content-Type:multipart/form-data;boundary=anYshARe60ca6e43

**Body:**

--anYshARe60ca6e43

<CompleteMultipartUpload>

<Part>

<PartNumber>1</PartNumber>

<ETag>3349DC700140D7F86A078484278075A9</ETag>

</Part>

<Part>

<PartNumber>2</PartNumber>

<ETag>22222C700140D7F86A078484278075A9</ETag>

</Part>

<CompleteMultipartUpload>

--anYshARe60ca6e43

{

"authrequest" :

[

"PUT",

"https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C?uploadId=0004B9895DBBB6EC98E36"

"Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT",

"Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4="

]

}

--anYshARe60ca6e43--

**Attention:**

收到该请求时，客户端自行发送相关分片信息的请求到云存储平台

填入Authorization和Date，然后15分钟内发送PUT请求

Header包含：

“Authorization: AWS AKIAJEROARV2UTTADY6A:PkLXjvYrDGDVZgTD8WVbMmS33q4=”

“Date: Tue, 07 Apr 2015 02:35:36 GMT”

“Content-Length: 4200”

URL为：<https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C?uploadId=0004B9895DBBB6EC98E36>

Body为返回的body内容中除了参数之外的部分：

<CompleteMultipartUpload>

<Part>

<PartNumber>1</PartNumber>

<ETag>3349DC700140D7F86A078484278075A9</ETag>

</Part>

<Part>

<PartNumber>2</PartNumber>

<ETag>22222C700140D7F86A078484278075A9</ETag>

</Part>

<CompleteMultipartUpload>

* 1. 上传文件更新协议

**方法（method）：**osuploadrefresh

注：用于更新不完整版本的版本大小，重复获取上传所用的鉴权请求

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件gns路径（创建协议返回）** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号** |
| **length** | **int64** | **N** | **默认为0；**  **不为0时，更新版本的length为参数值** |
| **multiupload** | **bool** | **N** | **默认为false;**  **参数为true，返回大文件分片上传需要的uploadid；参数为false，返回单文件上传需要的鉴权请求** |
| **reqmethod** | **string** | **N** | **采用单文件上传方式向存储服务器上传数据时的请求方法。**  **默认为“PUT”；参数值“POST”表示使用POST表单的方式上传** |

注 1：如果multiupload为false，length支持最大5G。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **uploadid** | **string** | **N** | **标识本次Multipart Upload事件** |
| **authrequest** | **array** | **N** | **包括：**  **method: 请求方法（必需）**  **url: 待上传的资源URL（必需）**  **authorization: 鉴权信息（非必需）**  **date: 服务器GMT格式时间（非必需）** |

注 1：method，url，date和authorization作为鉴权需要的信息，包含在数组authrequest中返回。其中数组第一项为method，第二项为url；第三项以后（如果存在）为http请求的headers，如自定义date，Content-type等，格式为“key: value”。

注 2：请求时reqmethod的值为“POST”，则鉴权信息中第一项为method，第二项为url，其余项为POST表单域的项，格式为“key: value”。

**请求示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"length" : 42,

"multiupload" : true,

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**返回示例：**

{

"uploadid" : "21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

# 外链协议

**URI资源：**/link

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9123/v1/link?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 外链获取文件协议

**方法（method）：**osdownload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **link** | **string** | **Y** | **外链唯一标识，如FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0** |
| **password** | **string** | **Y** | **密码** |
| **docid** | **string** | **N** | **文件gns路径，通过文件夹外链下载文件时，需要该参数，默认为空** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号** |
| **name** | **string** | **Y** | **文件名称，UTF8编码** |
| **size** | **int64** | **Y** | **当前下载版本的总大小** |
| **authrequest** | **array** | **Y** | **包括：**  **method: 请求方法（必需）**  **url: 待上传的资源URL（必需）** |

**请求示例：**

{

"link" : "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password" : "sdew"

}

**返回示例：**

{

"authrequest" :

[

"GET",

"url" : "https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/anyshares3accesstestbucket/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C?AWSAccessKeyId=AKIAJEROARV2UTTADY6A&Expires=1428384700&Signature=lnOy3CUh9KNknNDX8aB8Mhur7%2Bw%3D"

]

"name" : "testfile",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"size" : 42

}

**Attention:**

1.收到该请求，客户端以返回的url作为参数，15分钟内向云存储平台发送下载文件内容的请求

2.如果想分块下载，请自行在Header中加入Range

# 状态码

HTTP状态码和原因的可能值：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **状态码** | **原因** | **描述** |
| **200** | **OK** | **成功** |
| **400** | **Bad Request** | **参数格式错误，未提供所需参数，参数为空，参数超出范围等** |
| **401** | **Unauthorized** | **鉴权相关，Token过期或不存在，外链密码错误** |
| **403** | **Forbidden** | **逻辑错误、权限错误：如用户无权限访问资源或配额已满，不正确的操作等** |
| **404** | **Not Found** | **被操作对象不存在** |
| **405** | **Method Not Allowed** | **比如，使用了GET、DELETE等请求** |
| **500** | **Internal Server Error** | **服务器内部环境或逻辑错误** |
| **501** | **Not Implemented** | **比如，调用了回收站资源不支持的rename接口** |
| **503** | **Service Unavailable** | **服务器暂时不可用，可以稍后重试** |

# 问题反馈

如您在开放API的使用过程中有任何问题，请发邮件到如下地址，您也可以来电咨询相关问题。详细信息如下：

地址：上海市联航路 1188 号浦江智谷 8 号楼 2 层 A 座

邮编：201112

咨询热线：021-5422 2601

服务热线：400-880-1569

传真：021-5432 6441

客服邮箱：support@eisoo.com