

**AnyShare5.0开放API接口文档**

**——文档访问接口**

版权声明

版权所有©2003 —2017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](#_Toc485740401)

[1. 异常消息 2](#_Toc485740402)

[2. 支持的header信息 3](#_Toc485740403)

[3. 目录协议 4](#_Toc485740404)

[3.1. 创建目录协议 4](#_Toc485740405)

[3.2. 创建多级目录协议 5](#_Toc485740406)

[3.3. 删除目录协议 6](#_Toc485740407)

[3.4. 重命名目录协议 7](#_Toc485740408)

[3.5. 浏览目录协议 8](#_Toc485740409)

[3.6. 移动目录协议 12](#_Toc485740410)

[3.7. 复制目录协议 13](#_Toc485740411)

[3.8. 复制目录进度查询协议 14](#_Toc485740412)

[3.9. 获取创建目录的建议名称 16](#_Toc485740413)

[3.10. 获取目录属性协议 17](#_Toc485740414)

[3.11. 获取目录大小协议 18](#_Toc485740415)

[3.12. 设置目录密级 19](#_Toc485740416)

[3.13. 检查是否是发件箱协议 20](#_Toc485740417)

[4. 文件协议（上传下载） 22](#_Toc485740418)

[4.1. 对象存储的选项值 23](#_Toc485740419)

[4.2. 开始上传文件协议 24](#_Toc485740420)

[4.3. 上传文件完成协议 28](#_Toc485740421)

[4.4. 获取文件协议 29](#_Toc485740422)

[4.5. 开始上传大文件协议 32](#_Toc485740423)

[4.6. 上传大文件的分块协议 34](#_Toc485740424)

[4.7. 上传大文件的分块完成协议 37](#_Toc485740425)

[4.8. 上传文件更新协议 41](#_Toc485740426)

[4.9. 文件及文件夹批量下载 43](#_Toc485740427)

[5. 文件协议（操作相关） 45](#_Toc485740428)

[5.1. 删除文件协议 45](#_Toc485740429)

[5.2. 重命名文件协议 45](#_Toc485740430)

[5.3. 移动文件协议 47](#_Toc485740431)

[5.4. 复制文件协议 48](#_Toc485740432)

[5.5. 获取上传文件的建议名称 50](#_Toc485740433)

[5.6. 获取文件历史版本协议 51](#_Toc485740434)

[5.7. 还原文件历史版本协议 52](#_Toc485740435)

[5.8. 获取元数据协议 53](#_Toc485740436)

[5.9. 获取文件属性协议 55](#_Toc485740437)

[5.10. 设置文件密级 56](#_Toc485740438)

[5.11. 添加文件标签 57](#_Toc485740439)

[5.12. 删除文件标签 57](#_Toc485740440)

[5.13. 秒传校验码协议 58](#_Toc485740441)

[5.14. 秒传文件协议 59](#_Toc485740442)

[5.15. 图片缩略图协议 61](#_Toc485740443)

[5.16. 文档预览协议 62](#_Toc485740444)

[5.17. 在线播放请求协议 64](#_Toc485740445)

[5.18. 在线播放协议 66](#_Toc485740446)

[5.19. 获取视频缩略图协议 67](#_Toc485740447)

[5.20. 发送文件协议 67](#_Toc485740448)

[5.21. 获取属性属性值 69](#_Toc485740449)

[5.22. 设置文件属性值 71](#_Toc485740450)

[5.23. 获取文件自定义属性 73](#_Toc485740451)

[5.24. 获取文件评论 75](#_Toc485740452)

[5.25. 提交文件评论 77](#_Toc485740453)

[5.26. 删除文件评论 78](#_Toc485740454)

[5.27. 转换路径协议 79](#_Toc485740455)

[5.28. 由名字路径获取对象信息协议 80](#_Toc485740456)

[5.29. 设置应用元数据 81](#_Toc485740457)

[5.30. 获取应用元数据 82](#_Toc485740458)

[5.31. 批量获取文件操作统计 84](#_Toc485740459)

[6. 回收站协议 86](#_Toc485740460)

[6.1. 浏览回收站资源协议 86](#_Toc485740461)

[6.2. 还原回收站资源协议 89](#_Toc485740462)

[6.3. 删除回收站资源协议 90](#_Toc485740463)

[6.4. 获取回收站还原后的建议名称协议 91](#_Toc485740464)

[7. 外链协议 93](#_Toc485740465)

[7.1. 获取外链开启信息 93](#_Toc485740466)

[7.2. 开启外链 94](#_Toc485740467)

[7.3. 修改外链 97](#_Toc485740468)

[7.4. 关闭外链 99](#_Toc485740469)

[7.5. 获取我的外链 99](#_Toc485740470)

[7.6. 获取外链文件信息 100](#_Toc485740471)

[7.7. 浏览目录 102](#_Toc485740472)

[7.8. 缩略图预览 104](#_Toc485740473)

[7.9. 权限检查 105](#_Toc485740474)

[7.10. 文档预览 106](#_Toc485740475)

[7.11. 开始上传文件 108](#_Toc485740476)

[7.12. 上传文件完成 111](#_Toc485740477)

[7.13. 获取文件 112](#_Toc485740478)

[7.14. 在线播放请求 115](#_Toc485740479)

[7.15. 在线播放 116](#_Toc485740480)

[7.16. 获取视频缩略图 117](#_Toc485740481)

[7.17. 复制协议 117](#_Toc485740482)

[7.18. 复制目录进度查询协议 119](#_Toc485740483)

[7.19. 文件及文件夹批量下载 121](#_Toc485740484)

[7.20. 获取外链信息 122](#_Toc485740485)

[8. 全文检索协议 124](#_Toc485740486)

[8.1. 搜索协议 124](#_Toc485740487)

[8.2. 标签补全协议 132](#_Toc485740488)

[8.3. 获取自定义属性协议 133](#_Toc485740489)

[9. 问题反馈 136](#_Toc485740490)

# 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。

目前开放的文档访问开放API接口主要有：

**文件操作API：**

提供文件上传、下载、删除、重命名、获取历史版本、获取元数据、获取图片缩略图、文档预览的功能

**目录操作API：**

提供目录的创建、删除、重命名、浏览的功能

**回收站操作API：**

提供回收站的浏览、还原、删除的功能

**外链操作API：**

提供外链的打开、关闭、设置密码/时限/权限、以及下载和预览功能

**全文检索API：**

提供全文检索的查询接口

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

}

# 支持的header信息

|  |  |
| --- | --- |
| **Header名称** | **描述** |
| **User-Agent** | **记录终端类型，用来分析审计日志中的来源信息。**  **AnyShare Windows： AnyShare-WinClient**  **AnyShare IOS： AnyShare-IOS**  **AnyShare Android： AnyShare-Android** |

# 目录协议

**URI资源：**/dir

**接口协议：**HTTP POST

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

* 1. 创建目录协议

**方法（method）：**create

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待创建目录的父目录gns路径** |
| **name** | **string** | **Y** | **目录名称，UTF8编码** |
| **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** | **创建的目录的gns路径** |
| **rev** | **string** | **Y** | **数据变化标识** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **创建时间，UTC时间，此为服务器时间** |
| **name** | **string** | **N** | **UTF8编码，仅当ondup为2时才返回** |

**请求示例：**

{

"docid" : "gns://21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4",

"name" : "dir"

}

**返回示例：**

{

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

"rev" : "9b499ef7-e055-4567-b772-a43dd3f0da4d",

"modified" : 1380502294452719

}

* 1. 创建多级目录协议

**方法（method）：**createmultileveldir

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待创建多级目录的父目录gns路径** |
| **path** | **string** | **Y** | **多级目录名称，UTF8编码** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **创建的多级目录最后一级的gns路径** |
| **rev** | **string** | **Y** | **数据变化标识** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **创建时间，UTC时间，此为服务器时间** |

**请求示例：**

{

"docid" : " gns://3986CEC7BF81411386F31013D16FECCD",

"path":"aa/bb"

}

**返回示例：**

{

"docid" : " gns://3986CEC7BF81411386F31013D16FECCD/6BC3BEF82CB44CCDAAE823700AC593C6/536C165AB28B41D7B3C7899C4EFB0187",

"rev" : "fb8bd45a-cc2f-4f0a-af7e-347a0ad53f5e",

"modified" : 1472279588858216

}

* 1. 删除目录协议

**方法（method）：**delete

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要删除的目录gns路径** |

**返回参数：**

空

**请求示例：**

{

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

}

* 1. 重命名目录协议

**方法（method）：**rename

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要重命名的目录的gns路径** |
| **name** | **string** | **Y** | **该目录的新名称，UTF8编码** |
| **ondup** | **int** | **N** | **老版本服务器（20141206）不处理该字段，**  **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** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **N** | **UTF8编码，仅当ondup为2时才返回，否则返回参数仍然为空** |

**请求示例1：**

{

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

"name" : "dir\_new"

}

**返回示例1：**

空

**请求示例2：**

{

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

"name" : "dir\_new"

}

**返回示例2：**

{

"name" : "dir\_new"

}

* 1. 浏览目录协议

**方法（method）：**list

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要浏览的目录的gns路径** |
| **by** | **string** | **N** | **指定按哪个字段排序**  **若不指定，默认按docid升序排序**  **说明：**  **name，按文件名称（中文按拼音）排序**  **size，按大小排序（目录按name升序）**  **time，按服务器修改时间排序** |
| **sort** | **string** | **N** | **升序还是降序，默认为升序**  **说明：**  **asc，升序**  **desc，降序** |
| **attr** | **boolean** | **N** | **默认为false,即不取文件或者目录属性信息,**  **为true时,则取文件或者目录的属性信息** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **目录中文件/目录的gns路径** |
| **name** | **string** | **Y** | **目录中文件/目录的名称，UTF8编码** |
| **rev** | **string** | **Y** | **目录中文件版本号或目录数据变化标识** |
| **size** | **int64** | **Y** | **目录中文件的大小，目录大小为-1** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **目录修改时间/文件上传时间，UTC时间，此为文件上传到服务器时间** |
| **client\_mtime** | **int64** | **N** | **如果是文件，返回由客户端设置的文件本地修改时间**  **若未设置，返回modified的值** |
| **attr** | **int** | **N** | **总共32位，右下角表示最低位，左上角表示最高位，如：**  **032000,0000,0000,000017**  **016000,0000,0000,00001**  **1：只读（用户针对访问对象是否是只读属性）**  **2：锁定（表示访问对象是否被锁定）**  **3：允许显示**  **4：拒绝显示**  **5：允许预览**  **6：拒绝预览**  **7：允许下载**  **8：拒绝下载**  **9：允许新建**  **10：拒绝新建**  **11：允许修改**  **12：拒绝修改**  **13：允许删除**  **14：拒绝删除**  **15：允许复制**  **16：拒绝复制**  **第25位到28位表示该用户的密级**  **可能为以下值：**  **0101(5)~1111(15)**  **注意：attr中带上用户的密级是方便客户端探测到用户的密级变化，从而探测到新的文件（因为密级变大或者变小，看到的文件会变多或变少）** |

**请求示例：**

{

"docid" : "gns://21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4"

}

**返回示例：**

{

"dirs" :

[

{

"docid" : "gns://21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/E7DC359B503744F5964B903A7280BC84",

"name" : "dir1",

"rev" : "f439e966-4319-4142-a412-fd4e1821b709",

"size" : -1,

"modified" : 1380502294452719

}

],

"files" :

[

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"docid" : "gns://21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF",

"name" : "file1",

"rev" : "F245E03387174B568D4666218555AB2D",

"size" : 32563,

"modified" : 1380502294452719

}

]

}

* 1. 移动目录协议

**方法（method）：**move

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要移动的目录gns路径** |
| **destparent** | **string** | **Y** | **目标父对象的gns路径** |
| **ondup** | **int** | **N** | **老版本服务器（20150508以前）不处理，**  **0:不检查重名冲突**  **1:检查是否重命名，重名则抛异常**  **2:默认值，如果重名冲突，自动重名**  **3:如果重名冲突，自动覆盖** |

注意：

1. 无法移动到原位置（指定目标父对象为待移动对象的父对象）；
2. 无法移动到原位置的子对象下；

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **返回新的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **UTF8编码，仅当ondup为2时才返回，否则返回参数仍然为空** |

**请求示例：**

{

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

"destparent" : "gns://21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682"

}

**返回示例：**

{

"docid" : "gns://21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 1. 复制目录协议

**方法（method）：**copy

注意：老版本服务器(20150508)以前不支持该协议

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要复制的目录gns路径** |
| **destparent** | **string** | **Y** | **目标父对象的gns路径** |
| **ondup** | **int** | **N** | **老版本服务器（20150508以前）不处理，**  **1:检查是否重命名，重名则抛异常**  **2:默认值，如果重名冲突，自动重名**  **3:如果重名冲突，自动覆盖** |

注意：

1. 无法复制到原位置的子目录下；

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **返回复制后的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **UTF8编码，仅当ondup为2时才返回，否则返回参数仍然为空** |
| **id** | **string** | **Y** | **发起复制任务后，返回任务ID,用于查询复制任务进度信息** |

**请求示例：**

{

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

"destparent" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682"

}

**返回示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

"name" : "test (1)",

"id" : "99326FF8-B2F3-42d3-B9F3-C7B3A3C2289B"

}

* 1. 复制目录进度查询协议

**方法（method）：**copyprogress

注意：老版本服务器(20150508)以前不支持该协议

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **id** | **string** | **Y** | **复制任务的id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **success** | **boolean** | **Y** | **是否查询成功** |
| **filecount** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回总文件个数** |
| **dircount** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回总目录个数** |
| **filecopied** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回已复制的文件个数** |
| **dircopied** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回已复制的目录个数** |
| **size** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回总大小** |
| **sizecopied** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回已复制的大小** |
| **filecopying** | **string** | **N** | **如果查询成功，返回正在复制的文件名** |
| **source** | **string** | **N** | **如果查询成功，返回复制源位置的父目录名称，如果为根目录，返回空** |
| **destination** | **string** | **N** | **如果查询成功，返回复制目标父目录的名称** |

**注意：如果没有找到，可能是复制任务不存在或者已经完成。**

**请求示例：**

{

"id" : "99326FF8-B2F3-42d3-B9F3-C7B3A3C2289B"

}

**返回示例：**

{

"success" : true,

"filecount" : "20",

"dircount" : "2",

"filecopied" : "12",

"dircopied" : "1",

"size" : "5215698",

"sizecopied" : "2150485",

"filecopying" : "test.jpg",

"source" : "",

"destination" : "test"

}

* 1. 获取创建目录的建议名称

**方法（method）：**getsuggestname

注意：老版本服务器(20141206)不支持该协议

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **父目录的gns路径** |
| **name** | **string** | **Y** | **UTF-8编码，要上传的目录名** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **UTF8编码，服务端如果不存在同名的name，则直接返回name；如果存在同名的name，则根据重名冲突策略找到不冲突的文件名** |

**请求示例：**

{

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

"name" : "test\_dir\_name"

}

**返回示例：**

{

"name" : "test\_dir\_name"

}

* 1. 获取目录属性协议

**方法（method）：**attribute

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **目录gns路径（列举协议返回）** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **creator** | **string** | **Y** | **目录创建者** |
| **create\_time** | **int64** | **Y** | **目录创建的服务端时间** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **目录的修改时间** |
| **name** | **stirng** | **Y** | **目录名，UTF8编码** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

{

"create\_time" : 1380245084296354,

"creator" : "user1",

"modified" : 1480245084296354,

"name" : "dir2"

}

* 1. 获取目录大小协议

**方法（method）：**size

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **目录/文件gns路径（列举协议返回）** |
| **onlyrecycle** | **bool** | **N** | **对于顶级目录： 如果为false，统计整个顶级目录的大小；如果为true，只统计其中回收的大小。**  **默认为false。** |

注1：对于非顶级目录，参数onlyrecycle无影响。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **dirnum** | **int64** | **Y** | **总目录数** |
| **filenum** | **int64** | **Y** | **总文件数** |
| **recyclesize** | **int64** | **Y** | **回收站大小** |
| **totalsize** | **int64** | **Y** | **总大小** |

注 1：如果docid不为CID或者回收站对象的gns，recyclesize返回-1。

**请求示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4"

}

**返回示例：**

{

"dirnum" : 2,

"filenum" : 10,

"recyclesize" : 12345,

"totalsize" : 123456

}

* 1. 设置目录密级

**方法（method）：**setcsflevel

注意：目录没有密级，该协议将目录及子目录下所有文件设置为指定的密级，但无法应用到高于操作者自身密级的文件。

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **目录gns路径（列举协议返回）** |
| **csflevel** | **int** | **Y** | **文件密级：5~15** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"csflevel" : 5,

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

}

* 1. 检查是否是发件箱协议

**方法（method）：**isfileoutbox

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **目录gns路径（列举协议返回）** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **isfileoutbox** | **bool** | **Y** | **是否是发件箱** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

{

"isfileoutbox" : true

}

# 文件协议（上传下载）

**URI资源：**/file

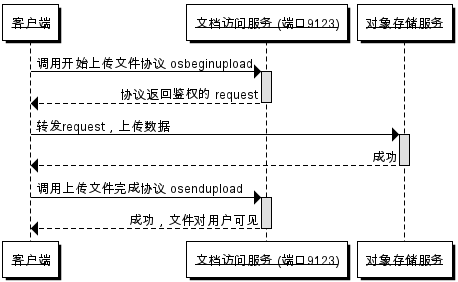
**接口协议：**HTTP POST

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

**文件上传** 分为两种，分别为单次上传文件和分块上传文件。其中，单块上传文件最大支持上传5G的文件。需要上传大于5G的文件时，必须采用分块上传的流程。

建议内网环境文件大于100M时，或者外网环境采用分块上传。作为参考值，可以选用4M大小的文件分块，即将文件分成4M的数据块分别上传，最终组成一个完整的文件，最后一块的大小可以是分块时余下的文件大小，不作其它限制。

单次上传文件的流程如下图：

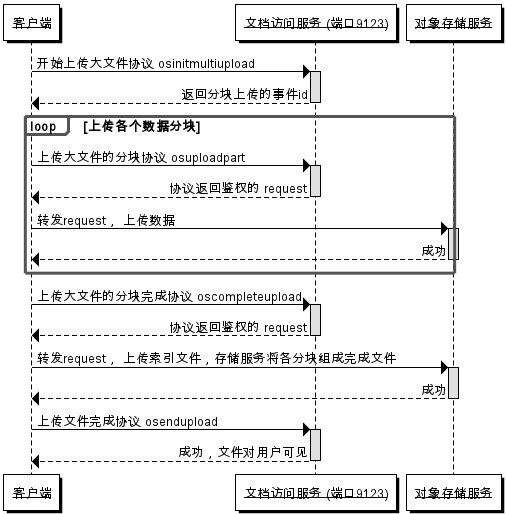


说明：

(1) 需要调用协议 osbeginupload和osendupload。

(2) 由osbeginupload协议返回的鉴权request，向对象存储服务发送数据的方法，请参考osbeginupload的请求返回示例和 Attention说明。

分块上传文件的流程如下图：



说明：

(1) 需要调用协议 osinitmultiupload、osuploadpart、oscompleteupload和osendupload。

(2) 由osuploadpart（oscompleteupload）协议返回的鉴权request，向对象存储服务发送数据（索引文件）的方法，请参考osbeginupload的请求返回示例和 Attention说明。

* 1. 对象存储的选项值

**方法（method）：**osoption

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **partminsize** | **int64** | **Y** | **大文件分片上传，除最后一块外，其它分片的最小值** |
| **partmaxsize** | **int64** | **Y** | **大文件分片上传，除最后一块外，其它分片的最大值** |
| **partmaxnum** | **int** | **Y** | **大文件分片上传，最大的分片数量** |

注 1：以PC端为例，当partminsize小于等于4M时，可按照4M分块；当minsize大于4M时，分块的大小必须大于等于partminsize。

**返回示例：**

{

"partminsize" : 204800,

"partmaxsize" : 5368709120,

"partmaxnum" : 10000

}

* 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** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **向存储服务器上传数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **上传是否使用https，默认为true** |
| **csflevel** | **int** | **N** | **文件密级预检查，要设置密级必须在osendupload中设置**  **0：默认值，不检查密级**  **5~15：正常密级**  **0x7FFF：空密级** |

注 1：length支持最大5G。

注 2：usehttps参数只对一体机自有对象存储EOSS生效。

**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** | **Y** | **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

}

**返回示例：**

{

"authrequest" :

[

"PUT",

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

"Content-Type: application/octet-stream",

"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”

“Content-Type: application/octet-stream”

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** |
| **csflevel** | **int** | **N** | **文件密级**  **0：默认值，创建文件时文件密级设为创建者密级，覆盖版本时不改变密级**  **5~15：正常密级**  **0x7FFF：空密级** |

**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** |

**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** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **从存储服务器下载数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **是否使用https下载，默认为true** |
| **savefullname** | **bool** | **N** | **使用 QUERY\_STRING方式下载时（浏览器），是否保存整个文件名，默认为true；为false时，保存的文件名为原文件名的前40个字符+”…”+后缀名** |

注 1：使用亚马逊AWS S3时，参数usehttps的设置无效，统一使用https。

**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** | **文件的当前名称，UTF8编码** |
| **editor** | **string** | **Y** | **编辑者名称， UTF8编码** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **上传时间， UTC时间，此为上传版本时的服务器时间** |
| **size** | **int64** | **Y** | **当前下载版本的总大小** |
| **client\_mtime** | **int64** | **Y** | **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** |
| **csflevel** | **int** | **N** | **文件密级预检查，要设置密级必须在osendupload中设置**  **0：默认值，不检查密级**  **5~15：正常密级**  **0x7FFF：空密级** |

**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** | **Y** | **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

}

**返回示例：**

{

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

"name" : "testfile",

"rev" : "AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"uploadid" : "21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/AAA6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 1. 上传大文件的分块协议

**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** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **向存储服务器上传数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **上传是否使用https，默认为true** |

注 1：数据块号最小为1，最大为10000。

注 2：根据parts参数的请求形式，可以批量申请上传数据的请求，减少上传文件时的请求次数。

**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. 上传大文件的分块完成协议

**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** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **向存储服务器上传数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **上传是否使用https，默认为true** |

**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-1；**  **不为-1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** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **向存储服务器上传数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **上传是否使用https，默认为true** |

注 1：如果multiupload为false，length支持最大5G。

注 2：usehttps参数只对一体机自有对象存储EOSS生效。

**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"

}

* 1. 文件及文件夹批量下载

**方法（method）：**batchdownload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **zip压缩包名称** |
| **files** | **array** | **N** | **文件GNS数组** |
| **dirs** | **array** | **N** | **文件夹GNS数组** |
| **reqhost** | **string** | **Y** | **向存储服务器上传数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **上传是否使用https，默认为true** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **method** | **string** | **Y** | **url请求方法** |
| **url** | **string** | **Y** | **文件批量下载地址** |

**请求示例：**

{   
      "name":"test.zip",   
      "reqhost":"192.168.137.43",  
      "usehttps":false,  
      "files":["<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/4E3092B407284343BBB144922B73D50C>", "<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/C33D0A3D2D6E434A9ACD65E8610FC20E>",              "<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/20DBA89542AA411BA4DE3E7A6F5BE4AE>"],   
      "dirs":["<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/AD62A756C43C478FA0E2157A99C39882>"]  
}  
**返回示例：**  
{  
      "method":“GET”,  
      "url":"[http://192.168.137.43/openapi/batchdownload/filebatchdownload?](http://192.168.58.62:9696/batchdownload?userid=e36938e4-0fed-11e7-badd-005056922306\&tokenid=e28658f1-2e12-481b-8df7-59b7b2662398)id=17AB35944B8446658B33DBE24C6924E1&[userid=e36938e4-0fed-11e7-badd-005056922306&tokenid=469d002e-5b99-46c0-903d-9a49688ba526](http://192.168.58.62:9696/batchdownload?userid=e36938e4-0fed-11e7-badd-005056922306\&tokenid=e28658f1-2e12-481b-8df7-59b7b2662398)"  
}

# 文件协议（操作相关）

**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. 删除文件协议

**方法（method）：**delete

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要删除文件的gns路径** |

**返回参数：**

空

**请求示例：**

{

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

}

* 1. 重命名文件协议

**方法（method）：**rename

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要重命名的文件gns路径** |
| **name** | **string** | **Y** | **重命名成功后的新文件名，UTF8编码** |
| **ondup** | **int** | **N** | **老版本服务器（20141206）不处理该字段，**  **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** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **N** | **UTF8编码，仅当ondup为2时才返回，否则返回参数仍然为空** |

**请求示例1：**

{

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

"name" : "testfile\_new"

}

**返回示例1：**

空

**请求示例2：**

{

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

"name" : "testfile\_new",

"ondup" : 2

}

**返回示例2：**

{

"name" : "testfile\_new (1)"

}

* 1. 移动文件协议

**方法（method）：**move

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要移动的文件gns路径** |
| **destparent** | **string** | **Y** | **目标父对象的gns路径** |
| **ondup** | **int** | **N** | **老版本服务器（20150508以前）不处理，**  **0:不检查重名冲突**  **1:检查是否重命名，重名则抛异常**  **2:默认值，如果重名冲突，自动重名**  **3:如果重名冲突，自动覆盖** |

注意：

1. 无法移动到原位置（指定目标父对象为待移动对象的父对象）；

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **返回新的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **UTF8编码，仅当ondup为2时才返回，否则返回参数仍然为空** |

**请求示例：**

{

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

"destparent" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682"

}

**返回示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 1. 复制文件协议

**方法（method）：** copy

注意：老版本服务器(20150508)以前不支持该协议

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要复制的文件gns路径** |
| **destparent** | **string** | **Y** | **目标父对象的gns路径** |
| **ondup** | **int** | **N** | **老版本服务器（20150508以前）不处理，**  **1:检查是否重命名，重名则抛异常**  **2:默认值，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** | **返回复制后的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **UTF8编码，仅当ondup为2时才返回，否则返回参数仍然为空** |

**请求示例：**

{

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

"destparent" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682"

}

**返回示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

"name" : "test (1).txt"

}

* 1. 获取上传文件的建议名称

**方法（method）：**getsuggestname

注意：老版本服务器(20141206)不支持该协议

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **父目录的gns路径** |
| **name** | **string** | **Y** | **UTF-8编码，要上传的文件名** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **UTF8编码，服务端如果不存在同名的name，则直接返回name；如果存在同名的name，则根据重名冲突策略找到不冲突的文件名** |

**请求示例：**

{

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

"name" : "test\_file\_name"

}

**返回示例：**

{

"name" : "test\_file\_name"

}

* 1. 获取文件历史版本协议

**方法（method）：**revisions

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要列举版本的gns路径** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **rev** | **string** | **Y** | **版本号** |
| **name** | **string** | **Y** | **版本所对应文件的最新名称** |
| **editor** | **string** | **Y** | **版本编辑者名称** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **版本上传时间，UTC时间，此为上传版本时记录的服务器时间** |
| **size** | **int64** | **Y** | **版本的大小** |
| **client\_mtime** | **int64** | **Y** | **由客户端设置的文件本地修改时间**  **若未设置，返回modified的值** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

[

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"rev" : "BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF",

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "name",

"editor" : "user1",

"size" : 41

}

]

* 1. 还原文件历史版本协议

**方法（method）：**restorerevision

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **需要还原版本的文件gns路径** |
| **rev** | **string** | **Y** | **版本号** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **版本所对应文件的名称** |
| **editor** | **string** | **Y** | **版本编辑者名称** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **UTC时间，此为还原产生新版本时的服务器时间** |
| **rev** | **string** | **Y** | **新的版本号** |

**请求示例：**

{

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

"rev" : "BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF"

}

**返回示例：**

{

"editor" : "user1",

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "name",

"rev" : "123457D5752346D0838BDD05C67CF311"

}

* 1. 获取元数据协议

**方法（method）：**metadata

注：获取元数据协议返回的参数,与文件版本有关

**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** | **版本号，为空默认获取最新版本的元数据** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本ID** |
| **name** | **string** | **Y** | **文件版本上传时文件名称，UTF8编码** |
| **editor** | **string** | **Y** | **文件版本上传编辑者名称，UTF8编码** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **文件版本上传时间，UTC时间，此为上传版本时的服务器时间** |
| **size** | **int64** | **Y** | **文件版本的大小** |
| **site** | **string** | **Y** | **文件版本的归属站点** |
| **client\_mtime** | **int64** | **Y** | **由客户端设置的文件本地修改时间**  **若未设置，返回modified的值** |
| **tags** | **string**  **array** | **Y** | **版本的标签，字符串数组** |

**请求示例：**

{

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

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**返回示例：**

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"editor" : "user1",

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "testfile",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"site" : "上海爱数信息技术股份有限公司",

"size" : 41,

"tags" : ["xiaoming", "beijing", "henan"]

}

* 1. 获取文件属性协议

**方法（method）：**attribute

注：获取文件属性协议返回的参数,与文件版本无关

**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）** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **uniqueid** | **string** | **N** | **对于归档库文件，返回文件唯一标识** |
| **creator** | **string** | **Y** | **文件创建者** |
| **create\_time** | **int64** | **Y** | **文件创建时，客户端设置的文件本地修改时间；若未设置，返回modified的值** |
| **csflevel** | **int** | **Y** | **文件密级，5~15** |
| **tags** | **string**  **array** | **Y** | **文件的标签，字符串数组** |
| **name** | **string** | **Y** | **文件名，UTF8编码** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

{

"create\_time" : 1380245084296354,

"creator" : "user1",

"csflevel" : 5,

"name" : "test.txt",

"tags" : ["xiaoming", "beijing", "henan"],

"uniqueid" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 1. 设置文件密级

**方法（method）：**setcsflevel

**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）** |
| **csflevel** | **int** | **Y** | **文件密级：5~15** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"csflevel" : 5,

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

}

* 1. 添加文件标签

**方法（method）：**addtag

**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）** |
| **tag** | **string** | **Y** | **标签名** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

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

"tag" : "待添加用户标签"

}

* 1. 删除文件标签

**方法（method）：**deletetag

**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）** |
| **tag** | **string** | **Y** | **标签名** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

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

"tag" : "待删除用户标签"

}

* 1. 秒传校验码协议

**方法（method）：**predupload

注意：老版本服务器(20140131)不支持该协议

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **length** | **int64** | **Y** | **整个文件的长度** |
| **slice\_md5** | **string** | **Y** | **校验段校验码** |

注 1：如果文件大于200KB，slice\_md5为文件的前200KB的MD5值。如果文件小于等于200KB，slice\_md5为整个文件的MD5值。如果是空文件，slilce为空。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **match** | **boolean** | **Y** | **是否有可能存在** |

**请求示例：**

{

"length" : 439430401,

"slice\_md5" : "0ACF03F408F90EA0DCBA786D300620DB"

}

**返回示例：**

{

"match" : false

}

* 1. 秒传文件协议

**方法（method）：**dupload

注意：老版本服务器(20140131)不支持该协议

**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。** |
| **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** |
| **ondup** | **int** | **N** | **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** |
| **client\_mtime** | **int64** | **N** | **由客户端设置的文件本地修改时间** |
| **length** | **int64** | **Y** | **整个文件的长度** |
| **md5** | **string** | **Y** | **文件MD5值** |
| **crc32** | **string** | **Y** | **文件的CRC32校验码** |
| **csflevel** | **int** | **N** | **文件密级**  **0：默认值，创建文件时文件密级设为创建者密级，覆盖版本时不改变密级**  **5~15：正常密级**  **0x7FFF：空密级** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **success** | **boolean** | **Y** | **秒传是否成功** |
| **docid** | **string** | **N** | **文件的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **文件名称，UTF8编码** |
| **editor** | **string** | **N** | **编辑者名称，UTF8编码，秒传成功则返回** |
| **modified** | **int64** | **N** | **上传时间，UTC时间，此为上传版本时的服务器时间，秒传成功则返回** |
| **rev** | **string** | **N** | **文件版本号** |

注 1：如果返回的success为false，忽略其它字段，使用upload上传文件。

注2：如果为空文件，length，md5, crc32均为空。

**请求示例：**

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"crc32" : "361EFB35",

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

"length" : 452781564,

"md5" : "953C3FEEC9284156D47604F67945F490",

"name" : "test.txt",

"ondup" : 0

}

**返回示例：**

{

"success" : true,

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

"editor" : "user1",

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "test.txt",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 1. 图片缩略图协议

**方法（method）：**thumbnail

**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** | **版本号，为空默认获取最新版本。** |
| **height** | **int** | **Y** | **缩略图的高度** |
| **width** | **int** | **Y** | **缩略图的宽度** |
| **quality** | **int** | **N** | **缩略图质量，默认为75** |

注 1：缩略后的图片以传入的大小按比例缩放，而非拉伸处理。

注 2：设置的大小如果小于等于传入的大小，不做缩放处理，仅做质量处理。

注 3：目前支持的格式为：bmp、jpg、png、gif、tif。

注 4：默认支持对大小小于等于20M的图片进行缩略。

注 5：tif格式的缩略图为jpg格式用于Web展示，其他为原始格式。

**返回参数：**

缩略图的二进制内容

**请求示例：**

{

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

"height" : 600,

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"width" : 800

}

* 1. 文档预览协议

**方法（method）：**previewoss

**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** | **版本号，为空默认获取最新版本** |
| **type** | **string** | **N** | **需要预览的转换文件类型**  **默认参数pdf，获取转换后pdf文件的链接**  **参数html，获取转换后html打包文件的链接** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **从存储服务器下载数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **是否使用https下载数据，默认为true** |
| **watermark** | **bool** | **N** | **是否增加水印，默认为true** |

注 1：目前支持的格式为：pdf、wps、doc、docx、et、xls、xlsx、dps、ppt、pptx、txt

注 2：默认支持预览大小小于等于20M的文档。

注 3：首次预览时会进行转换，会返回提交转换的错误码，需要循环重试，直到发生错误或者返回二进制数据

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **size** | **int64** | **Y** | **所预览文件的大小** |
| **url** | **string** | **Y** | **下载转换后文件的url(15分钟过期)** |

**请求示例：**

{

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

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**返回示例：**

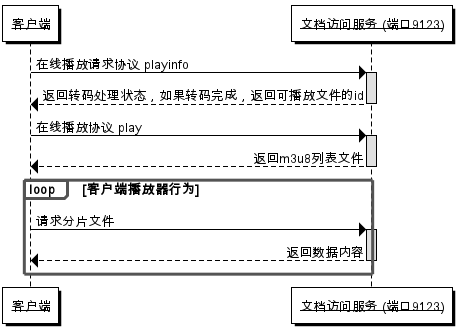
{

"size" : "123456",

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

}

在线播放的协议请求流程：



* 1. 在线播放请求协议

**方法（method）：**playinfo

**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** | **版本号，为空默认获取最新版本** |
| **definition** | **string** | **N** | **视频画质（音频音质），为空默认为原始画质**  **有效值：空； od；sd** |

注 1：对于视频，od表示原始画质，sd表示标清；对于音频，sd请求无效。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **status** | **int32** | **Y** | **转码状态:**  **0 未开始转码；1 正在转码；2转码完成** |
| **odstat** | **int32** | **Y** | **原始画质（音质）：0无此分辨率；1已转码** |
| **sdstat** | **int32** | **Y** | **标清：0无此分辨率；1已转码** |
| **docid** | **string** | **Y** | **转码文件的唯一标识id** |
| **remainingTime** | **int64** | **N** | **转码剩余时间（秒），status为1时返回** |

注 1：docid：转码完成至少一种分辨率，认为完成转码，返回转码文件的id

**请求示例：**

{

"definition" : "",

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

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**返回示例：**

{

"status" : 1,

"odstat" : 0,

"sdstat" : 0,

"docid" : "A07EBED031054F8896657ACE72193984",

"remainingTime" : 12345

}

* 1. 在线播放协议

**方法（method）：**play

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **转码文件id（在线播放请求协议返回）** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **从存储服务器下载数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **是否使用https下载数据，默认为true** |

注 1：在线播放采用HLS（HTTP Live Streaming）方式，转码时对音视频进行切片，并生成用于视频播放索引的m3u8文件。m3u8文件内每一个非注释行指向一个音视频切片，客户端只需获取m3u8文件即可播放。

**返回参数：**

二进制内容

**请求示例：**

{

"docid" : "A07EBED031054F8896657ACE72193984"

}

* 1. 获取视频缩略图协议

**方法（method）：**playthumbnail

**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** | **版本号，为空默认获取最新版本** |

**返回参数：**

缩略图的二进制内容

**请求示例：**

{

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

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 1. 发送文件协议

**方法（method）：**send

注：将指定文件发到用户个人文档的收件箱中，默认不启用该协议的功能

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要发送的文件gns路径** |
| **recipients** | **string**  **array** | **Y** | **收件人名字，为用户登录名，UTF8编码** |

注1：收件箱位于用户个人文档下，名为 "{接收文件箱}"

注2：用户收件箱不存在时，会自动创建

注3：用户收件箱中存在同名文件时，会自动重命名

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **result** | **array** | **Y** | **表示多条发送文件的返回信息** |
| **recipient** | **string** | **Y** | **收件人名字** |
| **success** | **bool** | **Y** | **发送是否成功** |
| **msg** | **string** | **Y** | **发送成功时为空；否则为错误信息** |
| **causemsg** | **string** | **Y** | **发送成功时为空；否则为详细错误信息** |

**请求示例：**

{

"docid":"gns://21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/E7DC359B503744F5964B903A7280BC84",

"recipients":

[

"user1",

"user2",

"user3"

]

}

**返回示例：**

{

"result":

[

{

"causemsg": "",

"msg": "",

"recipient": "user1",

"success": true,

},

{

"causemsg": "获取用户信息 (user2) 失败 (userid is not found)。",

"msg": "获取用户信息 (user2) 失败。",

"recipient": "user2",

"success": false

},

{

"causemsg": "发送文件到用户 (user3) 的收件箱失败 (配额空间已满，配额：79559871，已用配额：79559871。（错误提供者：EVFS\_SPACE\_QUOTA，错误值：16777473，错误位置：... ",

"msg": "发送文件到用户 (user3) 的收件箱失败。",

"recipient": "user3",

"success": false

}

]

}

* 1. 获取属性属性值

**方法（method）：**customattributevalue

注：返回整颗层级树，用于生成层级、枚举属性下拉框。

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **attributeid** | **int** | **Y** | **属性ID** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **id** | **int** | **Y** | **属性值ID** |
| **name** | **string** | **Y** | **属性值名称** |
| **level** | **int** | **Y** | **属性值层级** |
| **child** | **array** | **N** | **属性值子属性：包括以上三个字段的数组** |

**请求示例：**

{

"attributeid": 1

}

**返回示例：**

[

{

"id": 1,

"name": "物理",

"level": 1,

"child": [

{

"id": 2,

"name": "初中",

"level": 2,

"child": [

{

"id": 3,

"name": "一班",

"level": 3

},

{

"id": 29,

"name": "二班",

"level": 3

}

]

}

]

},

{

"id": 25,

"name": "化学",

"level": 1

}

]

* 1. 设置文件属性值

**方法（method）：**setfilecustomattribute

注：用于设置文件的自定义属性值

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件gns路径** |
| **attribute** | **array** | **Y** | **属性值数组** |
| **id** | **int** | **Y** | **属性ID** |
| **value** | **string/int/int array** | **N** | **属性值**  **type等于3时value类型为string，0为int array, 其余均为int**  **注： 时长单位为秒** |

**返回参数：**

**无**

**请求示例：**

{

"docid": "gns://\*\*\*",

"attribute": [

{

"id" : 1,

"value" : [1,2,3]

},

{

"id" : 2,

"value" : "value123"

},

{

"id" : 3,

"value" : 156

}

]

}

* 1. 获取文件自定义属性

**方法（method）：**getfilecustomattribute

注：用于展示文件自定义属性页面的生成，返回包含属性及属性值。返回顺序及显示顺序。

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件gns路径** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **属性名称** |
| **id** | **int** | **Y** | **属性唯一ID** |
| **value** | **string/int/string array** | **N** | **属性值**  **type等于1、3时value类型为string，0为string array, 其余均为int**  **属性值为空时不存在此字段** |
| **valueid** | **int/int array** | **N** | **属性值ID**  **type等于0或1时存在。0时是int array** |
| **type** | **int** | **Y** | **属性类型**  **0：层级**  **1：枚举**  **2：数字**  **3：文本**  **4：时间 （秒）** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns://\*\*\*"

}

**返回示例：**

[

{

"id": 1,

"name": "学科分类",

"value": ["物理","初中","一班"],

"valueid": [1，2，3],

"type": 0

},

{

"id": 2,

"name": "简介",

"value": "value123",

"type": 3

},

{

"id": 3,

"name": "页数",

"value": 156,

"type": 2

}

]

* 1. 获取文件评论

**方法（method）：**getcomment

说明：获取一个文件的所有评论，返回结果不分页。文件评论和版本无关。

**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）** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **mode** | **int** | **Y** | **评论模式**  **0. 未启用评论和评分**  **1. 只启用评论**  **2. 只启用评分**  **3. 同时启用评论和评分** |
| **averagescore** | **double** | **N** | **总评分**  **mode 为 2 或 3 时，返回此项** |
| **hasscored** | **bool** | **N** | **用户是否已经评分**  **mode 为 2 或 3 时，返回此项** |
| **comments** | **object**  **array** | **N** | **评论内容的数组**  **mode 不为 0 时，返回此项** |
| **id** | **int64** | **Y** | **评论id** |
| **commentator** | **string** | **Y** | **评论人** |
| **commentatorid** | **string** | **Y** | **评论人id** |
| **answerto** | **string** | **Y** | **被回复者，无被回复者时，该项为空**  **mode 为 1 或 3 时，返回此项** |
| **score** | **int** | **Y** | **评分**  **mode 为 2 或 3 时，返回此项**  **默认为-1，表示未评分** |
| **comment** | **string** | **Y** | **评论内容**  **mode 为 1 或 3 时，返回此项**  **默认为空，表示无评分内容** |
| **time** | **int64** | **Y** | **评论的时间戳，UTC时间，精确到微秒** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

{

"averagescore" : 4,

"comments" :

[

{

"answerto" : "小李",

"comment" : "这篇文章不错",

"commentator" : "小王",

"commentatorid" : "9c506d88-9bdf-11e6-9834-005056927d49",

"id" : 1380502294452719,

"score" : 4,

"time" : 1380245084296354

}

],

"hasscored" : false,

"mode" : 3

}

* 1. 提交文件评论

**方法（method）：**submitcomment

说明：提交一个文件的一条评论

**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）** |
| **answertoid** | **string** | **N** | **被回复者id** |
| **score** | **int** | **N** | **评分**  **评论模式mode 为 2 或 3 时（包含评分功能），需要此项**  **默认为 -1，表示无评分** |
| **comment** | **string** | **N** | **评论内容**  **评论模式mode 为 1 或 3 时（包含评论功能），需要此项**  **默认为空** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"answertoid" : "9c506d88-9bdf-11e6-9834-005056927d49",

"comment" : "恩，确实不错",

"commentator" : "小李",

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

"score" : 5

}

* 1. 删除文件评论

**方法（method）：**deletecomment

说明：删除一个文件的一条评论

**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）** |
| **commentid** | **int64** | **Y** | **评论id（由获取文件评论协议返回）** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"commentid" : 5,

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

}

* 1. 转换路径协议

**方法（method）：**convertpath

说明：由一个gns路径，获取一个名字路径

**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）** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **namepath** | **string** | **Y** | **名字路径** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

{

"namepath" : "user1/文件夹2"

}

* 1. 由名字路径获取对象信息协议

**方法（method）：**getinfobypath

说明：由一个名字全路径，获取一个docid及对象信息

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **namepath** | **string** | **Y** | **名字路径，由顶级入口（个人文档/文档库/群组等）开始的对象全路径，以”/”分隔** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件/目录的gns路径** |
| **name** | **string** | **Y** | **文件/目录的名称，UTF8编码** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号或目录数据变化标识** |
| **size** | **int64** | **Y** | **文件的大小，目录大小为-1** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **目录修改时间/文件上传时间，UTC时间，此为文件上传到服务器时间** |
| **client\_mtime** | **int64** | **N** | **如果是文件，返回由客户端设置的文件本地修改时间**  **若未设置，返回modified的值** |

**请求示例：**

{

"namepath" : "user1/文件夹2"

}

**返回示例：**

{

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

"name" : "文件夹2",

"rev" : "f439e966-4319-4142-a412-fd4e1821b709",

"size" : -1,

"modified" : 1380502294452719

}

* 1. 设置应用元数据

**方法（method）：**setappmetadata

说明：用于设置文件的应用元数据，可重复调用，每次调用会删除所有该应用保存的元数据，写入新的元数据

**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）** |
| **appid** | **string** | **Y** | **应用 id，由控制台配置后分配** |
| **appmetadata** | **json object** | **Y** | **json 格式的应用元数据集合，key-value string 的形式** |

说明：appmetadata 中只允许 key-value string，对于 value 为 integer、boolen、array 等情况，要求把值转为 string。非 key-value string 的值会被忽略。

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"appid": "44e7a244-541b-4bf2-86bd-935a0e5f06b7",

"appmetadata": {

"文件名": "订餐记录\_20170303\_1745123.pdf",

"订餐人": "小王",

"订餐时间": "2017-03-03 11:30:00",

"菜品": "[\"蒸蛋\",\"回锅肉\"]",

"是否堂食": "false"

},

"docid": "gns: //26B59415E896417E8FF88E3D8CF86B8B/49A0DCF3A81743079F723D5D7E8F3C07/495851A024DA496BA2388581A6B2DA40"

}

* 1. 获取应用元数据

**方法（method）：**getappmetadata

说明：用于获取文件的应用元数据和相关的应用信息

**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）** |
| **appid** | **string** | **Y** | **应用 id，由控制台配置后分配** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **appid** | **string** | **Y** | **应用 id** |
| **appname** | **String** | **Y** | **应用名** |
| **appmetadata** | **json object** | **Y** | **json 格式的应用元数据集合，key-value string 的形式** |

**请求示例：**

{

"appid": "44e7a244-541b-4bf2-86bd-935a0e5f06b7",

"docid": "gns://26B59415E896417E8FF88E3D8CF86B8B/49A0DCF3A81743079F723D5D7E8F3C07/495851A024DA496BA2388581A6B2DA40"

}

**返回示例：**

[

{

"appid": "44e7a244-541b-4bf2-86bd-935a0e5f06b7",

"appname": "订餐系统",

"appmetadata": {

"文件名": "订餐记录\_20170303\_1745123.pdf",

"订餐人": "小王",

"订餐时间": "2017-03-03 11:30:00",

"菜品": "[\"蒸蛋\",\"回锅肉\"]",

"是否堂食": "false"

}

}

]

* 1. 批量获取文件操作统计

**方法（method）：opstatistics**

说明：文件的下载量、预览量统计。目前不支持图片及视频的预览统计。

20170517前版本（包括0517）不支持此协议。

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string array** | **Y** | **文件gns路径（列举协议返回）** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **download** | **int64** | **Y** | **下载量** |
| **preview** | **int64** | **Y** | **预览量** |

注：因为支持批量操作，可以考虑尽量容忍文件不存在的情况，避免每次批量请求时，因为一个 docid 不存在，而返回异常导致查询失败。

因此，如果查询的 docid 中包含文件不存在的，各个统计值会返回-1；如果查询的 docid 中包含权限不足的，将抛出异常。

**请求示例：**

{

"docid": [

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

"gns://14437010D2854FCD8E3EE5BE0044E056/1B030F9B17D94835BBF3544579828BCE"

]

}

**返回示例：**

{

"gns://21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C": {

"download": 12,

"preview": 10

},

"gns://14437010D2854FCD8E3EE5BE0044E056/1B030F9B17D94835BBF3544579828BCE": {

"download": 20,

"preview": 8

}

}

# 回收站协议

**URI资源：**/recycle

**接口协议：**HTTP POST

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

* 1. 浏览回收站资源协议

**方法（method）：**list

注意：回收站项如果为目录，可以使用目录浏览协议进行浏览。

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **个人文档或者文档库的gns路径** |
| **by** | **string** | **N** | **指定按哪个字段排序**  **若不指定，默认按docid升序排序**  **说明：**  **name，按文件名称（中文按拼音）排序**  **type，按文件类型排序（目录按name升序）**  **time，按删除时间排序** |
| **sort** | **string** | **N** | **升序还是降序，默认为升序**  **说明：**  **asc，升序**  **desc，降序** |
| **name** | **string array** | **N** | **按照文件名查找，默认为空，不进行过滤** |
| **path** | **string array** | **N** | **按照原位置查找，默认为空，不进行过滤** |
| **editor** | **stringarray** | **N** | **按照删除者查找，默认为空，不进行过滤** |
| **start** | **int** | **N** | **开始位置，默认为0** |
| **limit** | **int** | **N** | **分页条数，默认为-1，返回start后面的所有记录** |

注：当请求中有多个查找的关键词时，将返回根据每个关键词查找的结果的交集。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **回收站中文件/目录的gns路径** |
| **path** | **string** | **Y** | **回收站中文件/目录的原路径，UTF8编码** |
| **name** | **string** | **Y** | **回收站中文件/目录的名称，UTF8编码** |
| **editor** | **string** | **Y** | **回收站中文件/目录删除者的名称** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **回收站中文件/目录的删除时间** |
| **size** | **int64** | **Y** | **回收站中文件的大小，目录大小为-1** |

注：docid必须为深度为1的gns路径

**请求示例：**

{

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

"name" :

[

"abc",

"ef"

]

}

**返回示例：**

{

"dirs" :

[

{

"docid" : "gns:\/\/24D0786E37364220A53AC914D468D3C0\/81CF2BE42EBA430CA2388901B8C600EF\/4B67507532D14BFB9E6506865DABD40C",

"editor" : "user1",

"modified" : 1380504582157621,

"name" : "dir1",

"path" : "gns:\/\/24D0786E37364220A53AC914D468D3C0\/81CF2BE42EBA430CA2388901B8C600EF\/BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF",

"size" : -1

}

],

"files" :

[

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C\/81CF2BE42EBA430CA2388901B8C600EF",

"editor" : "user1",

"modified" : 1380502542876354,

"name" : "file1",

"path" : "gns:\/\/24D0786E37364220A53AC914D468D3C0\/81CF2BE42EBA430CA2388901B8C600EF\/4B67507532D14BFB9E6506865DABD40C",

"size" : 123456

}

]

}

* 1. 还原回收站资源协议

**方法（method）：**restore

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要还原的文件/目录在回收站的gns路径（可以是回收站的子目录或者子文件）** |
| **ondup** | **int** | **N** | **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** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **还原后文件/目录的gns路径，如果父目录为新创建的，返回docid可能与传入的不同** |
| **name** | **string** | **N** | **当ondup为2（自动重名）时才返回** |

**请求示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/24D0786E37364220A53AC914D468D3C0\/81CF2BE42EBA430CA2388901B8C600EF\/BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF",

"ondup" : 1

}

**返回示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/24D0786E37364220A53AC914D468D3C0\/81CF2BE42EBA430CA2388901B8C600EF\/24D0786E37364220A53AC914D468D3C0"

}

* 1. 删除回收站资源协议

**方法（method）：**delete

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要删除的文件/目录在回收站的gns路径** |

**返回参数：**

空

**请求示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/24D0786E37364220A53AC914D468D3C0\/81CF2BE42EBA430CA2388901B8C600EF\/BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF"

}

* 1. 获取回收站还原后的建议名称协议

**方法（method）：**getsuggestname

注意：老版本服务器(20141206)不支持该协议

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **要还原的文件/目录在回收站的gns路径（可以是回收站的子目录或者子文件）** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **获取回收站还原后的建议名称** |

**请求示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/24D0786E37364220A53AC914D468D3C0\/81CF2BE42EBA430CA2388901B8C600EF\/BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF"

}

**返回示例：**

{

"name" : "aaaa (3)"

}

# 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>*(userid和tokenid在访问外链时不必须)

* 1. 获取外链开启信息

**方法（method）：**getdetail

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待获取外链信息的对象gns路径** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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，空表示没有** |
| **endtime** | **int64** | **Y** | **到期时间，如果为-1，表示无限期，表示从1970-01-01,00-00-00至今的时间** |
| **perm** | **int32** | **Y** | **按位存储的权限值（返回的是十进制），获取该值后，需要转化成二级制，检查对应的位码是否被设置。**  **右数第一位表示该外链可以被预览**  **右数第二位表示该外链可以被下载**  **例如：返回1表示只能被预览**  **返回2表示只能被下载**  **返回3表示可被预览和下载** |
| **limittimes** | **int32** | **Y** | **外链使用次数。**  **-1为无限制** |

**注意**：1、link不是完全链接，需要客户端加上域名或者ip加端口的形式，如share.eisoocloud.com:80/link/1ERSDSEc或者192.168.83.33:80/link/1ERSDSEcad 。

**请求示例：**

{

"docid": "gns:\/\/DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例**

**{**

"endtime": 1380502542876354,

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "puja",

"perm": 3

**}**

* 1. 开启外链

**方法（method）：**open

注：除docid外其他参数自2017-0526版本起支持，老版本传入无效。其中：外链的四项参数均为可选参数，缺失的会用外链模板补齐。

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待开启外链的对象gns路径** |
| **open** | **boolean** | **N** | **如果true，返回密码，false，密码空** |
| **endtime** | **int64** | **N** | **到期时间**  **如果entime对应的时间为：2015-10-16，15:30:33**  **后端会自动会将时间调整为：2015-10-1623:59:59** |
| **perm** | **int32** | **N** | **权限值，值域为[1,7]，具体说明参见开启外链中的描述** |
| **limittimes** | **int32** | **N** | **外链使用次数。**  **-1为无限制** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **link** | **string** | **Y** | **外链唯一标识，如FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0** |
| **password** | **string** | **Y** | **空表示没有** |
| **endtime** | **int64** | **Y** | **到期时间，如果为-1，表示无限期** |
| **perm** | **int32** | **Y** | **按位存储的权限值（返回的是十进制），获取该值后，需要转化成二级制，检查对应的位码是否被设置。**  **右数第一位表示该外链可以被预览**  **右数第二位表示该外链可以被下载**  **右数第三位表示该外链可以上传文件**  **例如：返回1表示只能被预览**  **返回2表示只能被下载**  **返回4表示只能上传文件**  **返回3表示可被预览和下载**  **注意：开启外链时，默认返回的是3** |
| **limittimes** | **int32** | **Y** | **外链使用次数。**  **-1为无限制** |
| **result** | **int32** | **Y** | **0，请求已生效，返回为最新信息**  **1，请求正在审核，返回为创建前信息** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns:\/\/DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例**

**{**

"endtime": 1380502542876354,

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "puja",

"perm": 3,

"limittimes": -1,

"result": 0

**}**

**或**

**{**

"endtime": 0,

"link": "",

"password": "",

"perm": 0,

"limittimes": -1,

"result": 1

**}**

* 1. 修改外链

**方法（method）：**set

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待修改外链的对象gns路径** |
| **open** | **boolean** | **Y** | **如果true，返回密码，false，密码空** |
| **endtime** | **int64** | **Y** | **到期时间**  **如果entime对应的时间为：2015-10-16，15:30:33**  **后端会自动会将时间调整为：2015-10-1623:59:59** |
| **perm** | **int32** | **Y** | **权限值，值域为[1,7]，具体说明参见开启外链中的描述** |
| **limittimes** | **int32** | **N** | **外链使用次数。**  **-1为无限制**  **不传默认-1** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **link** | **string** | **Y** | **外链唯一标识，如FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0** |
| **password** | **string** | **Y** | **空表示没有** |
| **endtime** | **int64** | **Y** | **到期时间** |
| **perm** | **int32** | **Y** | **权限值，值域为[1,7]，具体说明参见开启外链中的描述** |
| **limittimes** | **int32** | **Y** | **外链使用次数。**  **-1为无限制** |
| **result** | **int32** | **Y** | **0，请求已生效，返回为最新信息**  **1，请求正在审核，返回为更改前信息** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns:\/\/DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926",

"open": "false",

"endtime": 1380502542876354,

"perm": 3

}

**返回示例**

**{**

"endtime": 1380556799000000,

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "",

"perm": 3,

"limittimes": -1,

"result": 0

**}**

* 1. 关闭外链

**方法（method）：**close

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待关闭外链的对象gns路径** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"docid": "gns:\/\/DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"，

}

* 1. 获取我的外链

**方法（method）：**getlinked

注意：老版本服务器(20141206)不支持该协议

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **外链访问的文件gns路径** |
| **namepath** | **string** | **Y** | **外链访问的文件name路径** |
| **size** | **int64** | **Y** | **外链访问的文件大小** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **外链访问的文件最后修改时间** |

**返回示例：**

[

{

"docid": "gns:\/\/DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926/11118AD77A2849509DB0A7F6BAA51111"，

"namepath": "gns:\/\/xiao.ming/eps.doc"，

"size": 4235，

"modified": 1380502542876354

},

{

"docid": "gns:\/\/DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926/22228AD77A2849509DB0A7F6BAA52222"，

"namepath": "gns:\/\/xiao.ming/aa.doc"，

"size": 4949449，

"modified": 1380502542899999

}

]

**以下为访问外链方法，不需要tokenid和userid**

* 1. 获取外链文件信息

**方法（method）：**get

本协议为外链入口。使用外链前请先调用本协议。调用时会增加一次外链使用计数。

**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，通过文件夹外链访问文件信息时，需要该参数，默认为空** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **文件名** |
| **size** | **int64** | **Y** | **文件大小** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **修改时间** |
| **perm** | **int32** | **Y** | **按位存储的权限值（返回的是十进制），获取该值后，需要转化成二级制，检查对应的位码是否被设置。**  **右数第一位表示该外链可以被预览**  **右数第二位表示该外链可以被下载**  **右数第三位表示该外链可以上传文件**  **例如：返回1表示只能被预览**  **返回2表示只能被下载**  **返回4表示只能上传文件**  **返回3表示可被预览和下载** |

**请求示例：**

{

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0"，

"password": "edsd"

}

**返回示例：**

{

"name": "eps.doc"，

"size": 41，

"modified": 1380502542876354

}

* 1. 浏览目录

**方法（method）：**listdir

**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，通过文件夹外链访问子目录时，需要该参数，默认为空** |
| **by** | **string** | **N** | **指定按哪个字段排序**  **若不指定，默认按docid升序排序**  **说明：**  **name，按文件名称（中文按拼音）排序**  **size，按大小排序（目录按name升序）**  **time，按服务器修改时间排序** |
| **sort** | **string** | **N** | **升序还是降序，默认为升序**  **说明：**  **asc，升序**  **desc，降序** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **目录中文件/目录的gns路径** |
| **name** | **string** | **Y** | **目录中文件/目录的名称，UTF8编码** |
| **rev** | **string** | **Y** | **目录中文件版本号或目录数据变化标识** |
| **size** | **int64** | **Y** | **目录中文件的大小，目录大小为-1** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **目录修改时间/文件上传时间，UTC时间，此为文件上传到服务器时间** |
| **client\_mtime** | **int64** | **Y** | **如果是文件，返回由客户端设置的文件本地修改时间**  **若未设置，返回modified的值** |

**请求示例：**

{

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0"，

"password": "edsd"

}

**返回示例：**

{

"dirs" :

[

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/E7DC359B503744F5964B903A7280BC84",

"name" : "dir1",

"rev" : "f439e966-4319-4142-a412-fd4e1821b709",

"size" : -1,

"modified" : 1380502294452719

}

],

"files" :

[

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF",

"name" : "file1",

"rev" : "F245E03387174B568D4666218555AB2D",

"size" : 32563,

"modified" : 1380502294452719

}

]

}

* 1. 缩略图预览

**方法（method）：**thumbnail

**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，通过文件夹外链获取缩略图时，需要该参数，默认为空** |
| **rev** | **string** | **N** | **版本号，为空默认获取最新版本。** |
| **height** | **int** | **Y** | **缩略图的高度** |
| **width** | **int** | **Y** | **缩略图的宽度** |
| **quality** | **int** | **N** | **缩略图质量，默认为75** |

**返回参数：**

缩略图的二进制内容

**请求示例：**

{

"height" : 600,

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "4def",

"width" : 800

}

* 1. 权限检查

**方法（method）：**checkperm

**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** |
| **perm** | **int32** | **Y** | **权限值，值域为1、2、4，具体说明参见开启外链中的描述** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **result** | **bool** | **Y** | **True or false** |

**请求示例：**

{

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "4def",

"perm": 1

}

**返回示例：**

{

"result" : false

}

* 1. 文档预览

**方法（method）：**previewoss

**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** |
| **docid** | **string** | **N** | **文件gns路径，通过文件夹外链进行文档预览时，需要该参数，默认为空** |
| **password** | **string** | **Y** | **密码** |
| **type** | **string** | **N** | **需要预览的转换文件类型**  **默认参数pdf，获取转换后pdf文件的链接**  **参数html，获取转换后html打包文件的链接** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **从存储服务器下载数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **是否使用https下载数据，默认为true** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **size** | **int64** | **Y** | **所预览文件的大小** |
| **url** | **string** | **Y** | **下载转换后文件的url(15分钟过期)** |

**请求示例：**

{

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "4def"

}

**返回示例：**

{

"size" : "123456",

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

}

* 1. 开始上传文件

**方法（method）：**osbeginupload

**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** | **gns（全局名字空间）路径，创建或者列举协议返回**  **说明：gns为待创建文件的父目录gns**  **如果为空，默认在外链根目录下创建文件** |
| **length** | **int64** | **Y** | **整个文件的长度** |
| **name** | **string** | **N** | **文件名称，UTF8编码**  **说明：如果name 为空，docid需是已存在的文件gns** |
| **client\_mtime** | **int64** | **N** | **由客户端设置的文件本地修改时间** |
| **ondup** | **int** | **N** | **默认为1。**  **1:检查是否重命名，重名则抛异常**  **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** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **向存储服务器上传数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **上传是否使用https，默认为true** |

注 1：length支持最大5G。

注 2：usehttps参数只对一体机自有对象存储EOSS生效。

**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** | **Y** | **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：**

{

"link" : "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"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",

"Content-Type: application/octet-stream",

"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”

“Content-Type: application/octet-stream”

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

**方法（method）：**osendupload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **link** | **string** | **Y** | **外链ID** |
| **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** |

**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

**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** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **从存储服务器下载数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **是否使用https下载，默认为true** |
| **savefullname** | **bool** | **N** | **使用 QUERY\_STRING方式下载时（浏览器），是否保存整个文件名，默认为true；为false时，保存的文件名为原文件名的前40个字符+”…”+后缀名** |

注 1：使用亚马逊AWS S3时，参数usehttps的设置无效，统一使用https。

**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

* 1. 在线播放请求

**方法（method）：**playinfo

**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，通过文件夹外链在线播放时，需要该参数，默认为空** |
| **rev** | **string** | **N** | **版本号，为空默认获取最新版本** |
| **definition** | **string** | **N** | **视频画质（音频音质），为空默认为原始画质**  **有效值：空； od；sd** |

注 1：对于视频，od表示原始画质，sd表示标清；对于音频，sd请求无效。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **status** | **int32** | **Y** | **转码状态:**  **0 未开始转码；1 正在转码；2转码完成** |
| **odstat** | **int32** | **Y** | **原始画质（音质）：0无此分辨率；1已转码** |
| **sdstat** | **int32** | **Y** | **标清：0无此分辨率；1已转码** |
| **docid** | **string** | **Y** | **转码文件的唯一标识id** |
| **remainingTime** | **int64** | **N** | **转码剩余时间（秒），status为1时返回** |

注 1：docid：转码完成至少一种分辨率，认为完成转码，返回转码文件的id

**请求示例：**

{

"definition" : "",

"link" : "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password" : "sdew"

}

**返回示例：**

{

"status" : 1,

"odstat" : 0,

"sdstat" : 0,

"docid" : "A07EBED031054F8896657ACE72193984",

"remainingTime" : 12345

}

* 1. 在线播放

**方法（method）：**play

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **转码文件id（外链在线播放请求返回）** |
| **reqhost** | **string** | **N** | **从存储服务器下载数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **是否使用https下载数据，默认为true** |

**返回参数：**

二进制内容

**请求示例：**

{

"docid" : "A07EBED031054F8896657ACE72193984",

"sn" : 3

}

* 1. 获取视频缩略图

**方法（method）：**playthumbnail

**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** | **版本号，为空默认获取最新版本** |

**返回参数：**

视频缩略图的二进制内容

**请求示例：**

{

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

}

* 1. 复制协议

**方法（method）：**copy (2017-05-16及之前版本不支持该协议)

说明：用于复制外链中的对象到其它目录下。外链需要配置下载权限；用户需要登录，验证用户 token 并检查用户对复制目标端的权限。

**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** | **gns路径，通过文件夹外链复制其中的子对象时，需要该参数，默认为空** |
| **destparent** | **string** | **Y** | **目标父对象的gns路径** |
| **ondup** | **int** | **N** | **1:检查是否重命名，重名则抛异常**  **2:默认值，如果重名冲突，自动重名**  **3:如果重名冲突，自动覆盖** |

注意： 无法复制到原位置的子目录下

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **返回复制后的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **UTF8编码，仅当ondup为2时才返回，否则返回参数仍然为空** |
| **id** | **string** | **Y** | **发起复制任务后，如果复制对象为目录，返回任务ID,用于查询复制任务进度信息** |

**请求示例：**

{

"destparent" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682",

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

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "4def"

}

**返回示例：**

{

"docid" : "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/4283DE754B2A4261A2A59B9812D8C682\/91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

"name" : "test (1)",

"id" : "99326FF8-B2F3-42d3-B9F3-C7B3A3C2289B"

}

* 1. 复制目录进度查询协议

**方法（method）：**copyprogress (2017-05-16及之前版本不支持该协议)

说明：复制的对象为目录是时，copy协议返回复制任务的id，调用该协议查询对应任务的复制进度。用户需要登录，验证用户 token。

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **id** | **string** | **Y** | **复制任务的id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **success** | **boolean** | **Y** | **是否查询成功** |
| **filecount** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回总文件个数** |
| **dircount** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回总目录个数** |
| **filecopied** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回已复制的文件个数** |
| **dircopied** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回已复制的目录个数** |
| **size** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回总大小** |
| **sizecopied** | **int64** | **N** | **如果查询成功，返回已复制的大小** |
| **filecopying** | **string** | **N** | **如果查询成功，返回正在复制的文件名** |
| **source** | **string** | **N** | **如果查询成功，返回复制源位置的父目录名称，如果为根目录，返回空** |
| **destination** | **string** | **N** | **如果查询成功，返回复制目标父目录的名称** |

**注意：如果没有找到，可能是复制任务不存在或者已经完成。**

**请求示例：**

{

"id" : "99326FF8-B2F3-42d3-B9F3-C7B3A3C2289B"

}

**返回示例：**

{

"success" : true,

"filecount" : "20",

"dircount" : "2",

"filecopied" : "12",

"dircopied" : "1",

"size" : "5215698",

"sizecopied" : "2150485",

"filecopying" : "test.jpg",

"source" : "",

"destination" : "test"

}

* 1. 文件及文件夹批量下载

**方法（method）：**batchdownload

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **zip压缩包名称** |
| **files** | **array** | **N** | **文件GNS数组** |
| **dirs** | **array** | **N** | **文件夹GNS数组** |
| **reqhost** | **string** | **Y** | **向存储服务器上传数据时的请求地址** |
| **usehttps** | **bool** | **N** | **上传是否使用https，默认为true** |
| **link** | **string** | **Y** | **外链唯一标识** |
| **password** | **string** | **Y** | **密码** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **method** | **string** | **Y** | **url请求方法** |
| **url** | **string** | **Y** | **文件批量下载地址** |

**请求示例：**

{   
      "name":"test.zip",   
      "reqhost":"192.168.137.43",  
      "usehttps":false,  
      "files":["<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/4E3092B407284343BBB144922B73D50C>", "<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/C33D0A3D2D6E434A9ACD65E8610FC20E>",              "<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/20DBA89542AA411BA4DE3E7A6F5BE4AE>"],   
      "dirs":["<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/AD62A756C43C478FA0E2157A99C39882>"],

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "4def"

}  
**返回示例：**  
{  
      "method":“GET”,  
      "url":"<http://192.168.137.43/openapi/batchdownload/linkbatchdownload?>id=17AB35944B8446658B33DBE24C6924E1"   
}

* 1. 获取外链信息

**方法（method）：**getinfo

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **link** | **string** | **Y** | **外链唯一标识** |
| **password** | **string** | **Y** | **密码** |
| **docid** | **string** | **Y** | **gns路径** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **文件或文件夹名** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **修改时间** |
| **size** | **int64** | **Y** | **文件大小，文件夹为-1** |

**请求示例：**

{

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "4def"

 "docid":"<gns://6763BA63E691467E80C7051731747AB5/AD62A756C43C478FA0E2157A99C39882>",

}

**返回示例：**

{

      "name":“file.docx”,

      "modified":123456789,

"size":1024

}

# 全文检索协议

**URI资源：**/search

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9123/v1/search?method=<method>&userid=*<user id>*&tokenid=*<token id>*

* 1. 搜索协议

**方法（method）：**search

**URL参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **用户ID** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **身份认证ID，用以检查请求合法性** |

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **start** | **int32** | **Y** | **第一页从0开始，往后的页传入回复消息中的next** |
| **rows** | **int32** | **Y** | **请求返回的查询记录条数，如果返回的条数少于当前值，则表示服务端已无更多数据无需再取** |
| **hlpre** | **string** | **N** | **高亮显示前缀** |
| **hlpost** | **string** | **N** | **高亮显示后缀** |
| **style** | **int32** | **N** | **为0，查找range下的有权限文件**  **为1，查找range下有权限文件和发现共享文件**  **为2，查找range下的发现共享文件** |
| **range** | **string array** | **N** | **指定的某个目录下，具体为gns路径（例如gns?//XXX/\*），**  **搜索所有目录：传空**  **搜索某个目录及子目录：gns?//XXX/\***  **搜索仅某个目录下文件：gns?//XXX/** |
| **begin** | **int64** | **N** | **指定所搜索文档的修改时间范围-起始时间 (以时间戳形式)。例：1464157910729192** |
| **end** | **int64** | **N** | **指定所搜索文档的修改时间范围-结束时间 (以时间戳形式)。例：1464157910729192** |
| **keys** | **string** | **N** | **搜索关键字**  **默认按照短语搜索，需要单独搜索的关键字用“%20”分割** |
| **keysfields** | **string array** | **N** | **搜索关键字所在字段（仅当keys不为空时有效），数组中有效元素为”basename”,”content”** |
| **ext** | **string array** | **N** | **搜索匹配后缀，以点开头（例如”.doc”）** |
| **sort** | **string** | **N** | **排序规则：默认为按相关度排序**  **按文件大小升序为”size”,降序为”-size”；**  **按修改时间升序为”modified”,降序为”-modified”；** |
| **tags** | **string**  **array** | **N** | **欲搜索的标签字符串数组** |
| **size** | **object** | **N** | **参见condition、value、lvalue、rvalue** |
| **customattr** | **object array** | **N** | **自定义属性搜索条件数组** |
| **attr** | **int** | **N** | **自定义属性id，customattr内每个对象必须有attr** |
| **condition** | **string** | **N** | **自定义属性搜索条件，customattr内每个对象必须有condition，可以为：**  **“=”，需要给出value**  **“>”，需要给出value**  **“<”，需要给出value**  **“[]”，需要给出lvalue，rvalue，搜索符合 [lvalue, rvalue] 范围内的记录** |
| **level** | **int** | **N** | **层级自定义属性的值的层数**  **默认为0，表示非层级属性** |
| **value** | **int64** | **N** | **自定义属性搜索关键词id或数值，condition为“=”、 “>”、 “<”时需要该项值** |
| **rvalue** | **int64** | **N** | **自定义属性搜索数值，condition为”[]”时需要该项值** |
| **lvalue** | **int64** | **N** | **自定义属性搜索数值，condition为”[]”时需要该项值** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **response** | **map** | **Y** | **文档相关信息和下次请求的边界值** |
| **hits** | **int64** | **N** | **返回检索命中总数（查询第一页时返回）** |
| **next** | **string** | **Y** | **返回下次发起请求的start** |
| **docs** | **object array** | **Y** | **返回各个文档的信息** |
| **basename** | **string** | **Y** | **文件名（不包括扩展名）** |
| **modified** | **int64** | **Y** | **文件修改时间** |
| **size** | **int64** | **Y** | **文件大小** |
| **csflevel** | **int** | **Y** | **文件密级** |
| **parentpath** | **string** | **Y** | **父目录** |
| **ext** | **string** | **N** | **文件扩展名** |
| **docid** | **string** | **Y** | **gns路径** |
| **editor** | **string** | **Y** | **文件创建者** |
| **access** | **int32** | **Y** | **是否有权限访问，1为有权限，0为无权限** |
| **sharer** | **string** | **N** | **发现者名称：如果有返回且不为空，说明该文档是发现文档** |
| **highlighting** | **object** | **N** | **高亮显示部分** |
| **basename** | **string array** | **N** | **文件名的高亮部分** |
| **content** | **string array** | **N** | **内容的高亮部分** |
| **tags** | **string**  **array** | **Y** | **版本的标签字符串数组** |

**请求示例：**

{

"begin" : 1377849379097713,

"customattr": [

{

"attr": 1,

"condition": "<",

"level": 2,

"value": 123

},

{

"attr": 2,

"condition": "[]",

"level": 0,

"lvalue": 123,

"rvalue": 123

}

],

"end" : 1464157910729192,

"ext" :

[

".wps",

".doc"

],

"hlpre" : "<em>",

"hlpost" : "<\/em>",

"keys" : "ke y1%20key2",

"range" :

[

"gns?\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/\*",

"gns?\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB5\/\*"

],

"rows" : 20,

"start" : 0,

"tags":["小明","小华"]

}

**返回示例：**

{

"response" :

{

"next" : 22,

"docs" :

[

{

"basename" : "key1 is important",

"csflevel" : 5,

"modified" : 1377849379097713,

"size" : 789454,

"parentpath" : "gns:\/\/xiao.ming\/myDoc",

"ext" : ".doc",

"docid": "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/31A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/41A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4",

"editor" : "xiao.ming",

"access" : 1,

"sharer" : "xiao.qiang",

"tags": ["小明", "小华", "中国", "上海"]

},

{

"basename" : "key1 is important2",

"csflevel" : 5,

"modified" : 1377849379097713,

"size" : 555645,

"parentpath" : "gns:\/\/xiao.hong",

"docid": "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB5\/31A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4",

"editor" : "xiao.hong",

"access" : 0,

"sharer" : "xiao.ming"

},

{

"basename" : "filename3",

"csflevel" : 5,

"modified" : 1377849379097713,

"size" : 23344,

"parentpath" : "gns:\/\/xiao.ming\/myDoc",

"docid": "gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/31A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/51A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4",

"editor" : "xiao.ming",

"access" : 1

}

]

},

"highlighting" :

{

"gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/31A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/41A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4" :

{

"basename" :

[

"<em>key1<\/em> is important"

],

"content" :

[

"xxxx <em>key2<\/em> yyyy"

]

},

"gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB5\/31A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4" :

{

"basename" :

[

"<em>key1<\/em> is important2"

]

},

"gns:\/\/21A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/31A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4\/51A9B9FD1B524CB49D54BF7399F82EB4" :

{

"content" :

[

"xxxx <em>key2<\/em> yyyy3"

]

}

}

}

* 1. 标签补全协议

**方法（method）：**tagsuggest

**URL参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **用户ID** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **身份认证ID，用以检查请求合法性** |

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **prefix** | **string** | **Y** | **需要建议的标签前缀，不能为空** |
| **count** | **int** | **N** | **需要建议的最大返回个数，大于0，默认是10** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **suggestions** | **array** | **Y** | **建议的标签字符串数组** |

**请求示例：**

{

"count" : 5,

"prefix" : "小"

}

**返回示例：** {

"suggestions" : ["小明","小华"]

}

* 1. 获取自定义属性协议

**方法（method）：**customattribute

注：用于获取全文检索高级检索页面中的自定义属性。

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **属性名称** |
| **id** | **int** | **Y** | **属性唯一ID** |
| **type** | **int** | **Y** | **属性类型**  **0：层级**  **1：枚举**  **2：数字**  **3：文本**  **4：时间 （时间戳）** |

**返回示例：**

[

{

"name" : "class",

"id" : 1,

"type" : 0

},

{

"name" : "时长",

"id" : 2,

"type" : 3

},

{

"name" : "学科",

"id" : 3,

"type" : 2

}

]

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