

**AnyShare5.0开放API接口文档**

**——文档访问接口**

版权声明

版权所有©2003 —2014爱数软件有限公司

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

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

关于爱数

爱数是中国领先的数据管理解决方案提供商，整体数据管理业务已经遍及全球市场。

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

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

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

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

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

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

目录

[概述 1](#_Toc28963)

[1. 异常消息 2](#_Toc19806)

[2. 文件协议 3](#_Toc20362)

[2.1. 上传文件协议 3](#_Toc17119)

[2.2. 获取文件协议 7](#_Toc2)

[2.3. 读取文件协议 9](#_Toc13598)

[2.4. 删除文件协议 10](#_Toc31340)

[2.5. 重命名文件协议 11](#_Toc15887)

[2.6. 移动文件协议 13](#_Toc13363)

[2.7. 复制文件协议 14](#_Toc23436)

[2.8. 获取上传文件的建议名称 15](#_Toc8546)

[2.9. 获取文件历史版本协议 16](#_Toc20650)

[2.10. 还原文件历史版本协议 18](#_Toc25385)

[2.11. 获取元数据协议 19](#_Toc8859)

[2.12. 获取文件属性协议 20](#_Toc14245)

[2.13. 设置文件密级 21](#_Toc5593)

[2.14. 秒传校验码协议 22](#_Toc7411)

[2.15. 秒传文件协议 23](#_Toc30062)

[2.16. 图片缩略图协议 25](#_Toc27094)

[2.17. 文档预览协议 26](#_Toc32133)

[2.18. 文档预览协议(公有云) 27](#_Toc28783)

[2.19. 在线播放请求协议 28](#_Toc19391)

[2.20. 在线播放协议 30](#_Toc9178)

[2.21. 视频缩略图协议 30](#_Toc2771)

[3. 目录协议 32](#_Toc16314)

[3.1. 创建目录协议 32](#_Toc31873)

[3.2. 删除目录协议 33](#_Toc10472)

[3.3. 重命名目录协议 34](#_Toc23531)

[3.4. 浏览目录协议 35](#_Toc14570)

[3.5. 移动目录协议 39](#_Toc9156)

[3.6. 复制目录协议 40](#_Toc29152)

[3.7. 复制目录进度查询协议 41](#_Toc24318)

[3.8. 获取创建目录的建议名称 43](#_Toc18176)

[3.9. 获取目录属性协议 44](#_Toc8154)

[3.10. 获取目录大小协议 45](#_Toc17887)

[3.11. 设置目录密级 46](#_Toc22663)

[4. 回收站协议 48](#_Toc3864)

[4.1. 浏览回收站资源协议 48](#_Toc27064)

[4.2. 还原回收站资源协议 51](#_Toc16656)

[4.3. 删除回收站资源协议 52](#_Toc7889)

[4.4. 获取回收站还原后的建议名称协议 53](#_Toc19939)

[5. 外链协议 55](#_Toc19614)

[5.1. 获取外链开启信息 55](#_Toc15813)

[5.2. 开启外链 56](#_Toc11961)

[5.3. 设置有效期 58](#_Toc10583)

[5.4. 设置密码 58](#_Toc16635)

[5.5. 设置访问权限 59](#_Toc21446)

[5.6. 关闭外链 60](#_Toc32181)

[5.7. 获取我的外链 60](#_Toc19109)

[5.8. 获取外链文件信息 62](#_Toc28299)

[5.9. 外链浏览目录 63](#_Toc25064)

[5.10. 缩略图预览 66](#_Toc11541)

[5.11. 外链预览 67](#_Toc21612)

[5.12. 外链下载 67](#_Toc6594)

[5.13. 外链在线播放请求 69](#_Toc21986)

[5.14. 外链在线播放 71](#_Toc649)

[5.15. 外链视频缩略图协议 71](#_Toc2348)

[6. 全文检索协议 73](#_Toc109)

[7. 状态码 79](#_Toc9821)

[8. 问题反馈 80](#_Toc18916)

# 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

}

# 文件协议

**URI资源：**/file

**接口协议：**HTTP POST

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

* 1. 上传文件协议

**方法（method）：**upload

**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。** |
| **more** | **boolean** | **N** | **是否还有数据块，默认为false，如果无数据块，服务端会将版本设置为完整版本，非完整版本不会被列举到** |
| **sn** | **int32** | **N** | **数据块序号，默认为0，按分块递增** |
| **length** | **int32** | **N** | **数据块长度，默认为0，用于和实际传输的数据块长度检查** |
| **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** |
| **rev** | **string** | **N** | **文件版本号，默认为空**  **说明：1、如果为空，生成新版本；2、如果不为空，将数据添加到该版本下（用于分块上传）** |
| **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** |

注 1：如果name不为空，强制生成新版本，不关心是否设置rev。

注 2：文件数据内容与json请求文本以multipart/form-data格式，存放在http消息体内。第一个表单为二进制数据，第二个表单为json请求。

注 3：文件数据块分块目前支持最大4M。

注 4 : 如果已经计算好md5, crc32, slice\_md5。在上传最后一个块时,增加这3个参数。

注 5：如果为空文件，length， md5, crc32, slice\_md5均为空。

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件的gns路径** |
| **name** | **string** | **N** | **文件名称，UTF8编码，创建版本时或者最后一个块返回** |
| **editor** | **string** | **N** | **编辑者名称，UTF8编码，最后一个块返回** |
| **modified** | **int64** | **N** | **上传时间，UTC时间，此为上传版本时的服务器时间，最后一个块返回** |
| **rev** | **string** | **Y** | **文件版本号** |

**请求示例：**

**Header：**

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

**（注：boundary为随机字符串，在http头的Content-Type参数中声明。）**

**Body：**

--anYshARe60ca6e43

Content-Disposition: form-data; name="upload"; filename="testfile"

Content-Type: text/plain

A quick brown fox jumps over the lazy dog.

--anYshARe60ca6e43

Content-Disposition: form-data; name="json"

Content-Type: text/plain; charset=utf-8

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"crc32" : "7C308B6E",

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

"length" : 42,

"md5" : "B029C864F8E75AB6CA3BBE6976C9AF27",

"more" : true,

"name" : "testfile",

"slice\_md5" : "9602A3C17962CE961F04FBECFC5594D4",

"sn" : 0

}

**（注：上述格式为浏览器产生的标准格式。boundary和实际内容间的空行为必须的，boundary和空行间的内容如Content-Disposition和Content-Type不是必须的，服务端不解析，故传输的内容如果是自行构造，可简化为：**

**--anYshARe60ca6e43**

**A quick brown fox jumps over the lazy dog.**

**--anYshARe60ca6e43**

**{**

**"client\_mtime" : 1380245084296354,**

**"crc32" : "7C308B6E",**

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

**"length" : 42,**

**"md5" : "B029C864F8E75AB6CA3BBE6976C9AF27",**

**"more" : true,**

**"name" : "testfile",**

**"slice\_md5" : "9602A3C17962CE961F04FBECFC5594D4",**

**"sn" : 0**

**}**

**--anYshARe60ca6e43--）**

**返回示例：**

{

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

"editor" : "user1",

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "testfile",

"rev" : "BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF"

}

* 1. 获取文件协议

**方法（method）：**download

**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）** |
| **sn** | **int32** | **Y** | **数据块序号，从0开始** |
| **rev** | **string** | **N** | **文件版本号，为空默认下载最新版本。** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **length** | **int32** | **Y** | **下载到的指定数据块长度** |
| **rev** | **string** | **N** | **文件版本号，下载第0块时返回** |
| **name** | **string** | **N** | **文件的当前名称，下载第0块时返回，UTF8编码** |
| **editor** | **string** | **N** | **编辑者名称，下载第0块时返回，UTF8编码** |
| **modified** | **int64** | **N** | **上传时间，下载第0块时返回，UTC时间，此为上传版本时的服务器时间** |
| **size** | **int64** | **N** | **当前下载版本的总大小，下载第0块时返回** |
| **client\_mtime** | **int64** | **N** | **由客户端设置的文件本地修改时间**  **下载第0块时返回，若未设置，返回modified的值** |

**请求示例：**

{

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

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"sn" : 0

}

**返回示例：**

**Header:**

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

**Body:**

--anYshARe60ca6e43

A quick brown fox jumps over the lazy dog.

--anYshARe60ca6e43

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"editor" : "user1",

"length" : 42,

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "testfile",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"size" : 42

}

--anYshARe60ca6e43--

* 1. 读取文件协议

**方法（method）：**read

**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）** |
| **offset** | **int64** | **Y** | **偏移位置** |
| **length** | **int32** | **Y** | **读取长度** |
| **rev** | **string** | **N** | **文件版本号，为空默认读取最新版本。** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **length** | **int32** | **Y** | **读取到的数据长度** |
| **rev** | **string** | **Y** | **读取的版本号** |
| **size** | **int64** | **Y** | **当前读取版本的总大小** |

**请求示例：**

{

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

"length" : 10,

"offset" : 33,

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**返回示例：**

**Header:**

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

**Body:**

--anYshARe60ca6e43

lazy dog.

--anYshARe60ca6e43

{

"length" : 9,

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"size" : 42

}

--anYshARe60ca6e43--

* 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** |

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** |

**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** | **要列举版本的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",

"rev" : "BCC857D5752346D0838BDD05C67CF3EF"

}

**返回示例：**

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "name",

"editor" : "user1",

"size" : 41

}

* 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** |
| **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",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

**返回示例：**

{

"client\_mtime" : 1380245084296354,

"editor" : "user1",

"modified" : 1380502294452719,

"name" : "testfile",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"size" : 41

}

* 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：**  **1. 非密；2. 秘密；3. 机密** |
| **site** | **string** | **Y** | **文件最新版本的归属站点** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

{

"create\_time" : 1380245084296354,

"creator" : "user1",

"csflevel" : 1,

"site" : "上海爱数信息技术股份有限公司"

"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：**  **1. 非密；2. 秘密；3. 机密** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"csflevel" : 1,

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

}

* 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** |

**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）：**preview

**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** |

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：**

转换为pdf文档后的二进制内容

**请求示例：**

{

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

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 1. 文档预览协议(公有云)

**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** |

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：**

{

“url”: oss get形式url(15分钟过期)

}

**请求示例：**

{

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

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C"

}

* 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）** |
| **sn** | **int64** | **N** | **转码文件数据块号，默认为0** |

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。参数sn不存在或为0表示请求m3u8文件，用于客户端设置播放请求路径；参数sn存在且不为0，表示请求切片数据，用于m3u8文件内生成指向切片数据的url，不需要客户端处理。

**返回参数：**

二进制内容

**请求示例：**

{

"docid" : "A07EBED031054F8896657ACE72193984",

"sn" : 3

}

* 1. 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"

}

# 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. 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** | **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** |
| **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32位到29位表示该用户的密级**  **可能为以下值：**  **0001：表示非密**  **0010：表示秘密**  **0011：表示机密** |

**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** |

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** |

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** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

{

"create\_time" : 1380245084296354,

"creator" : "user1"

}

* 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（但无法应用到高于所有者自身密级的文件）

**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：**  **1. 非密；2. 秘密；3. 机密** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"csflevel" : 1,

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

}

# 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web端不必须)

* 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** |

**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

**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** |

**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**  **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**  **注意：开启外链时，默认返回的是3** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例**

**{**

"endtime": 1380502542876354,

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "puja",

"perm": 3

**}**

* 1. 设置有效期

**方法（method）：**settime

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待设置外链访问有效期的对象gns路径** |
| **endtime** | **int64** | **Y** | **到期时间，如果为-1，表示无限期** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

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

"endtime": 1380502542876354

}

* 1. 设置密码

**方法（method）：**setpwd

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待设置外链访问密码的对象gns路径** |
| **open** | **boolean** | **Y** | **如果true，返回新密码，false，密码空** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **password** | **string** | **Y** | **空或新密码** |

**请求示例：**

{

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

"open": true

}

**返回示例：**

{

"password": "pq4e"

}

* 1. 设置访问权限

**方法（method）：**setperm

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **待设置外链访问权限的对象gns路径** |
| **perm** | **int32** | **Y** | **权限值，值域为[1,3]，具体说明参见开启外链中的描述** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

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

"perm": 1

}

* 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web端调用，不需要tokenid和userid**

* 1. 获取外链文件信息

**方法（method）：**get

**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**  **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** |

**请求示例：**

{

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0"，

"password": "edsd"

}

**返回示例：**

{

"name": "eps.doc"，

"size": 41，

"modified": 1380502542876354

}

* 1. 外链浏览目录

**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. 外链预览

**方法（method）：**preview

**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** |

**返回参数：**

转换为pdf文档后的二进制内容，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

**请求示例：**

{

"link": "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password": "4def"

}

* 1. 外链下载

**方法（method）：**getfile

**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** |
| **sn** | **int32** | **Y** | **数据块序号，从0开始** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **length** | **int32** | **Y** | **下载到的指定数据块长度** |
| **rev** | **string** | **N** | **文件版本号，下载第0块时返回** |
| **name** | **string** | **N** | **文件名称，下载第0块时返回，UTF8编码** |
| **size** | **int64** | **N** | **当前下载版本的总大小，下载第0块时返回** |

**请求示例：**

{

"link" : "FC5E038D38A57032085441E7FE7010B0",

"password" : "sdew",

"sn" : 0

}

**返回示例：**

**Header:**

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

**Body:**

--anYshARe60ca6e43

A quick brown fox jumps over the lazy dog.

--anYshARe60ca6e43

{

"length" : 42,

"name" : "testfile",

"rev" : "91E6CBAFE45B4E4D884DC59805E60A5C",

"size" : 42

}

--anYshARe60ca6e43—

* 1. 外链在线播放请求

**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. 外链在线播放

**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）** |
| **sn** | **int64** | **N** | **转码文件数据块号，默认为0** |

**返回参数：**

二进制内容

**请求示例：**

{

"docid" : "A07EBED031054F8896657ACE72193984",

"sn" : 3

}

* 1. 外链视频缩略图协议

**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：**

视频缩略图的二进制内容

**请求示例：**

{

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

}

# 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=search&userid=*<user id>*&tokenid=*<token id>*

**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下的文件**  **为1，查找range下或者带发现共享的文件**  **为2，查找range下且带发现共享的文件** |
| **range** | **string array** | **N** | **指定的某个目录下，具体为gns路径（例如gns?//XXX/\*）** |
| **keys** | **string** | **N** | **搜索关键字** |
| **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”；** |

**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** |

**请求示例：**

{

"start" : 0,

"rows" : 20,

"hlpre" : "<em>",

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

"range" :

[

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

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

],

"keys" : "key1 key2",

"ext" :

[

".wps",

".doc"

]

}

**返回示例：**

{

"response" :

{

"next" : 22,

"docs" :

[

{

"basename" : "key1 is important",

"csflevel" : 1,

"modified" : 1377849379097713,

"size" : 789454,

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

"ext" : ".doc",

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

"editor" : "xiao.ming",

"access" : 1,

"sharer" : "xiao.qiang"

},

{

"basename" : "key1 is important2",

"csflevel" : 1,

"modified" : 1377849379097713,

"size" : 555645,

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

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

"editor" : "xiao.hong",

"access" : 0,

"sharer" : "xiao.ming"

},

{

"basename" : "filename3",

"csflevel" : 1,

"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"

]

}

}

}

# 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