

**AnyShare5.0开放API接口文档**

**——访问控制接口**

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](#_Toc12027)

[1. 异常消息 2](#_Toc25990)

[2. Ping 3](#_Toc14306)

[2.1. 检查服务器是否在线](#_Toc1479)

[3. 身份认证（新） 4](#_Toc6236)

[3.1. 获取服务器配置信息](#_Toc19006)

[3.2. 获取OAuth信息](#_Toc7269)

[3.3. 登录（标准）](#_Toc16509)

[3.4. 登录（使用第三方凭证）](#_Toc20157)

[3.5. 登录（西电ticket）](#_Toc5584)

[3.6. 登录（使用windows登录凭据）](#_Toc1742)

[3.7. 登录（信任的第三方应用appid）](#_Toc20000)

[3.8. 登录web（信任的第三方应用appid）](#_Toc8821)

[3.9. 刷新身份凭证有效期](#_Toc31496)

[3.10. 回收身份凭证](#_Toc13131)

[3.11. 修改用户密码](#_Toc15483)

[3.12. 登出](#_Toc25393)

[4. CA认证 24](#_Toc24490)

[4.1. 获取CA信息](#_Toc12833)

[5. PKI认证 26](#_Toc22026)

[5.1. 获取original](#_Toc32655)

[5.2. 使用PKI认证](#_Toc19890)

[6. 客户端检查更新 28](#_Toc9190)

[6.1. 检查客户端是否需要更新](#_Toc15711)

[7. 入口文档管理 30](#_Toc17128)

[7.1. 获取入口文档（过滤后）](#_Toc2528)

[7.2. 退出入口文档](#_Toc1520)

[7.3. 加入入口文档](#_Toc22468)

[7.4. 获取已退出的入口文档](#_Toc9580)

[8. 管理文档 36](#_Toc29556)

[8.1. 获取用户管理的文档](#_Toc8973)

[9. 跳转信息管理 39](#_Toc19234)

[9.1. 获取webclient地址信息](#_Toc25205)

[10. 群组文档管理 41](#_Toc4407)

[10.1. 创建群组文档](#_Toc31860)

[10.2. 编辑群组名称](#_Toc4898)

[10.3. 删除群组](#_Toc18709)

[10.4. 编辑群组配额](#_Toc28602)

[11. 用户管理 44](#_Toc16124)

[11.1. 获取userid对应的用户信息](#_Toc29073)

[12. 部门管理 46](#_Toc31473)

[12.1. 获取用户所能访问的根部门信息](#_Toc13538)

[12.2. 获取子部门信息](#_Toc6284)

[12.3. 获取部门下的子用户信息](#_Toc15881)

[12.4. 在组织下搜索用户和部门信息](#_Toc3411)

[13. 所有者管理 52](#_Toc3236)

[13.1. 检查是否是文档id的所有者](#_Toc467)

[13.2. 添加所有者（永久有效）](#_Toc22734)

[13.3. 获取所有者信息](#_Toc16506)

[13.4. 删除所有者](#_Toc21262)

[13.5. 一次批量设置所有者](#_Toc20537)

[14. 发现管理 57](#_Toc17654)

[14.1. 获取文档发现状态](#_Toc16693)

[14.2. 开启文档发现状态](#_Toc8071)

[14.3. 关闭文档发现状态](#_Toc9237)

[14.4. 获取用户开启发现的文档](#_Toc11725)

[15. 联系人管理 61](#_Toc10416)

[15.1. 获取所有联系人分组](#_Toc5463)

[15.2. 获取分组下所有联系人](#_Toc1824)

[15.3. 在联系人组搜索用户和联系人组信息](#_Toc23415)

[16. 配额管理 67](#_Toc11917)

[16.1. 获取用户配额](#_Toc7530)

[17. 权限管理（支持细粒度） 70](#_Toc20266)

[17.1. 获取权限配置信息](#_Toc23255)

[17.2. 添加权限配置](#_Toc16694)

[17.3. 编辑权限配置](#_Toc27984)

[17.4. 删除权限配置](#_Toc6411)

[17.5. 一次批量设置权限](#_Toc23728)

[17.6. 展示各访问者的最终权限](#_Toc30834)

[17.7. 检查单个权限](#_Toc32649)

[17.8. 检查所有权限](#_Toc28637)

[17.9. 获取用户已共享的文档](#_Toc4106)

[18. 文件锁管理（自动锁） 85](#_Toc5687)

[18.1. 锁定文件](#_Toc24832)

[18.2. 尝试锁定文件](#_Toc29800)

[18.3. 刷新文件锁](#_Toc31704)

[18.4. 解锁文件](#_Toc2496)

[18.5. 获取文件锁信息](#_Toc30677)

[19. 登录设备管理 91](#_Toc6366)

[19.1. 获取所有设备信息](#_Toc7127)

[19.2. 禁用设备](#_Toc10462)

[19.3. 启用设备](#_Toc10079)

[19.4. 擦除缓存](#_Toc17609)

[19.5. 获取设备状态（mobile）](#_Toc17593)

[19.6. 通知AnyShare缓存擦除成功（mobile）](#_Toc5011)

[20. 消息通知 97](#_Toc30066)

[20.1. 获取消息通知](#_Toc30017)

[20.2. 确认消息通知](#_Toc4995)

[21. 错误码 101](#_Toc30173)

[22. 问题反馈 102](#_Toc5341)

# 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。

目前开放的接口请参考目录信息。

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

}

# Ping

**URI资源：**/ping

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/ping

* 1. 检查服务器是否在线

**方法（method）：**无

**请求参数：**无

**返回参数：**无

# 身份认证（新）

**URI资源：**/auth1

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/auth1?method=*<method>*

备注：旧协议的URI资源为 /auth，新协议的URI资源为 /auth1， 新身份认证协议，加入token过期机制。默认产生的token有效期为1小时，可刷新有效期至3天或1年。

* 1. 获取服务器配置信息

**方法（method）：**getconfig

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **无** |  |  |  |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **windows\_ad\_sso** | **obj** | **Y** | **表示windows ad单点登录相关配置信息** |
| **is\_enabled** | **bool** | **Y** | **表示是否开启了windows ad单点登录** |
| **thirdauth** | **obj** | **N** | **表示开启了第三方认证，如果未开启，则不会有** |
| **id** | **string** | **N** | **唯一第三方认证系统** |
| **config** | **obj** | **Y** | **第三方认证系统的配置参数** |
| **oemconfig** | **Obj** | **Y** | **Oem配置信息** |
| **indefiniteperm** | **Bool** | **Y** | **权限配置，截至时间是否支持无限期** |
| **allowowner** | **Bool** | **Y** | **权限配置，是否允许配置所有者** |
| **remerberpass** | **Bool** | **Y** | **登录配置，是否允许记住用户名和密码** |
| **maxpassexpireddays** | **int** | **Y** | **密码配置，密码允许的最大过期天数**  **-1为永久** |
| **allowauthlowcsfuser** | **Bool** | **Y** | **权限配置，是否允许给密级低于文件密级的用户配置权限** |
| **clientlogouttime** | **int** | **Y** | **客户端超时退出时间，单位为分钟**  **-1表示不开启超时退出**  **其它值表示多少分钟后退出**  **例如30表示30分钟超时后退出** |
| **defaultpermexpireddays** | **Int** | **Y** | **客户端配置权限时，默认权限有效天数**  **-1为无限期** |

**请求示例：**

{

}

**返回示例：**

**// 开启了windows ad单点登录**

{

"windows\_ad\_sso": {

"is\_enabled": true

},

"oemconfig": {

"indefiniteperm": true,

"allowowner": true,

"rememberpass": true,

"maxpassexpireddays": 7,

"allowauthlowcsfuser": true,

"clientlogouttime": 30,

"defaultpermexpireddays": -1,

}

}

// 东华大学 - **金智认证系统**

{

"windows\_ad\_sso": {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth": {

"id": "wisedu\_sync",

"config": {

"redirctServer": "http://cas.dhu.edu.cn/authserver/login",

"authServer": "http://dhudisk.dhu.edu.cn/oauth",

"tokenServer": "http://cas.dhu.edu.cn/authserver/serviceValidate"

}

}

}

// 西电 - **金智认证系统**

{

"windows\_ad\_sso": {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth": {

"id": "wisedu\_sync",

"config": {

"redirctServer": "http://cas.dhu.edu.cn/authserver/login",

"authServer": "http://dhudisk.dhu.edu.cn/oauth",

"tokenServer": "http://cas.dhu.edu.cn/authserver/serviceValidate"

}

}

}

// **开启了意源CKey认证系统**

{

"windows\_ad\_sso" : {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth" : {

"id": "ideabank",

"config": {

"authServer": "61.177.144.130",

"appId": "hengruitest",

"appKey": "key"

}

}

}

// **开启了佰勤科技认证系统 - 北京农职院**

{

"windows\_ad\_sso" : {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth" : {

"id": "bqkj",

"config": {

"authServer": "61.177.144.130"

}

}

}

// **开启了秉英认证系统 - 秦皇岛教育局**

{

"windows\_ad\_sso" : {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth" : {

"id": "being",

"config": {

"authServer": "http://121.22.8.50:18080/secure",

"appId": "anyshare",

"appKey": "des加密串"

}

}

}

**// 炎黄科技 – 报喜鸟**

{

"windows\_ad\_sso" : {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth" : {

"id": "being",

"config": {

"authServer": "http://121.22.8.50:18080/secure",

"appId": "actionsoft",

"appKey": "des加密串",

"cookieParams": ["iPlanetDirectoryPro"],

"hideThirdLogin": 1,

}

}

}

// **开启了思路认证系统 – 乌鲁木齐环保局**

{

"windows\_ad\_sso" : {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth" : {

"id": "ths",

"config": {

"authServer": "http://222.82.253.203:8088"

}

}

}

// **开启了吉大正元认证系统 – 石家庄三川**

{

"windows\_ad\_sso" : {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth" : {

"id": "jit",

"config": {

"authServer": "http://222.82.253.203:8088",

"appId": "testapp",

"appKey": "123456"

}

}

}

//开启了聚微认证系统 – 广西检察院

{

"windows\_ad\_sso" : {

"is\_enabled": false

},

"oemconfig": {

...

},

"thirdauth" : {

"id": "softanywhere",

"config": {

"authServer": "http://www.softanywhere.com:56280",

"appId": "test",

"appKey": "123456"

}

}

}

* 1. 获取OAuth信息

**方法（method）：**getoauthinfo

**请求参数：**

**无**

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
|  |  |  |  |
| **authurl** | **string** | **Y** | **完整的OAuth认证地址** |
| **isenabled** | **bool** | **Y** | **是否开启** |
| **authserver** | **string** | **Y** | **认证服务器的地址** |
| **redirectserver** | **string** | **Y** | **第三方认证完毕后，跳转到AnyShare服务器的地址** |

**请求示例：**

**无**

**返回示例：**

{

"isenabled": true,

"authurl":"<http://ids.xidian.edu.cn/authserver/login?service=http://pan.xidian.edu.cn/oauth>",

"authserver":"<http://ids.xidian.edu.cn/authserver/login>"

"redirectServer":"<http://pan.xidian.edu.cn/oauth>"

}

* 1. 登录（标准）

**方法（method）：**getnew

备注：默认获取到的token有效期为1小时。

密码加密方式：目前采用rsa加密的RSA\_PKCS1\_PADDING填充，并将加密的结果base64编码。



公钥文件：

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号** |
| **password** | **string** | **Y** | **加密后的密文** |
| **deviceinfo** | **obj** | **N** | **设备信息** |
| **name** | **string** | **N** | **设备名称** |
| **ostype** | **int** | **N** | **操作系统类型**  **0：Unknown**  **1：Ios**  **2：Android**  **3：Windows phone**  **4：Windows**  **5：MacOSX**  **6：Web** |
| **devicetype** | **string** | **N** | **设备硬件类型，自定义，例如：**  **iphone5s**  **ipad**  **联想一体机**  **mac** |
| **udid** | **string** | **N** | **设备唯一标识号，**  **windows下取mac地址**  **ios取udid**  **web为空** |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一标识用户的ID** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **与userid一起验证请求的合法性** |
| **needmodifypassword** | **bool** | **Y** | **True表示该用户需要修改密码后才能登陆**  **False表示该用户不需要修改密码** |
| **expires** | **int64** | **Y** | **获取到的token的有效期，单位为秒** |

**请求示例：**

{

"account" : "user01",

"password" : "q12dajuemhiij",

"deviceinfo" : {

"name" : "eisoo测试iphone",

“ostype”: 1

"devicetype" : “IPhone”,

"udid" : "0a-23-fd-dd-aa-dd-xc"

}

}

**返回示例：**

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"tokenid": "f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8"

"expires": 3600

}

* 1. 登录（使用第三方凭证）

**方法（method）：**getbythirdparty

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **thirdpartyid** | **string** | **Y** | **标识第三方认证类型** |
| **params** | **object** | **Y** | **保存第三方认证系统相关的参数** |
| **ticket** | **string** | **Y** | **ticket** |
| **deviceinfo** | **obj** | **N** | **设备信息** |
| **name** | **string** | **N** | **设备名称** |
| **ostype** | **int** | **N** | **操作系统类型**  **0：Unknown**  **1：Ios**  **2：Android**  **3：Windows phone**  **4：Windows**  **5：MacOSX**  **6：Web** |
| **devicetype** | **string** | **N** | **设备硬件类型，自定义，例如：**  **iphone5s**  **ipad**  **联想一体机**  **mac** |
| **udid** | **string** | **N** | **设备唯一标识号，**  **windows下取mac地址**  **ios取udid**  **web为空** |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一标识用户的ID** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **与userid一起验证请求的合法性** |
| **expires** | **int64** | **Y** | **token的有效期，单位为秒** |

**请求示例：**

**// 佰勤科技认证参数 - 北京农职院**

{

"thirdpartyid": "bqkj",

"params": {

"ticket": "f1fd967472f847438ed9408f431c0bee@!@sso\_as"

}

"deviceinfo" : {

"name" : "eisoo测试iphone",

“ostype”: 1

"devicetype" : “IPhone”,

"udid" : "0a-23-fd-dd-aa-dd-xc"

}

}

**// 秉英认证参数 – 秦皇岛教育局**

{

"thirdpartyid": "being",

"params": {

"ticket": "AAFSsPYAkNKN6Mb0Q6Li8D8gawrtLLcobJbHvlPy0PfOLAjROQ1Ciorb&suffix"，

"target": "http:%2F%2F192.168.136.22%2Fsso"，

"suffix": "samlValidate"

}

"deviceinfo" : {

"name" : "eisoo测试iphone",

“ostype”: 1

"devicetype" : “IPhone”,

"udid" : "0a-23-fd-dd-aa-dd-xc"

}

}

**// 思路认证参数 – 乌鲁木齐环保局**

{

"thirdpartyid": "ths",

"params": {

"ticket": "20413fdd4ae85fddffdb4c87bab5ede0 "

}

"deviceinfo" : {

"name" : "eisoo测试iphone",

“ostype”: 1

"devicetype" : “IPhone”,

"udid" : "0a-23-fd-dd-aa-dd-xc"

}

}

**// 金智认证v4.0参数 – 西南交通大学-web单点登录**

{

"thirdpartyid": "wisedu\_v4",

"params": {

"ticket": "20413fdd4ae85fddffdb4c87bab5ede0"

}

"deviceinfo" : {

"name" : "eisoo测试iphone",

“ostype”: 1

"devicetype" : “IPhone”,

"udid" : "0a-23-fd-dd-aa-dd-xc"

}

}

**// 金智认证v4.0参数 – 西南交通大学-移动终端登录**

{

"thirdpartyid": "wisedu\_v4",

"params": {

"ostype": 1,

"ticket": {

"avatar": {

"id": 428007,

"url": "http://file.njxzc.edu.cn/fs/user-avatar/428007"

},

"birthday": 584809200000,

"dept": {

"code": "",

"name": "网络信息与教育技术中心"

},

"enterYear": 0,

"gender": 0,

"idsNo": "d88014",

"nickName": "张三",

"realName": "张三封",

"sign": {

"appKey": "snc-bjyydx",

"check": "5e690b7a49f56d1d8d31e480715664ee8c4836b4",

"nonce": "K4cz5Zjt",

"timestamp": 1435892307546,

"token": "0ce039e4aec4dba2aaa15fd986185e84cd614245"

}

}

}

}

**// Windows AD单点登录**

{

"thirdpartyid": "windows\_ad\_sso",

"params": {

"ticket": "hPPmESnFoM3XXfe+Dr9nKU+VdAVHwdp3LcJR5JvpeeYxQkiRifvf/zFvudr45cuH\n4H/+V5DyjIkcPyXUEgiYEypt4nw+Tt6XDIgHZ8Q7zAP+R76gvOVEwV3CSb/PpOLU\nmdhfsmedudEguwyY7CtKxx1F0HAxFgLDkgMNkg2uqV0=\n"

},

"deviceinfo" : {

"name" : "xxx的pc",

"ostype": 4,

"devicetype" : "联想天翼电脑",

"udid" : "0a-23-fd-dd-aa-dd-xc"

}

}

**// 苏迪移动应用接入 – 东华大学**

{

"thirdpartyid": "wisedu\_sync",

"params": {

"ostype": 1,

"ticket": {

"iportal.signature3": "12ce178a259461e9834aa89d89b0db36fb217e0b",

"iportal.uxid": "10219132",

"iportal.group": "teacher",

"iportal.uid": "78716",

"iportal.ip": "192.168.2.8",

"iportal.nonce": "1896",

"iportal.device": "fff44ba980eab68307b6bd3f2b2a80d2",

"iportal.timestamp": "1453879299734"

}

}

}

**返回示例：**

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"tokenid": "f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8"

"expires": "3600"

}

* 1. 登录（西电ticket）

**方法（method）：**getbyticket

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **ticket** | **string** | **Y** | **auth服务器返回的ticket票据，用来向token服务器请求token** |
| **service** | **string** | **Y** | **请求ticket时的service名称** |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一标识用户的ID** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **与userid一起验证请求的合法性** |
| **expires** | **int64** | **Y** | **刷新以后token的有效期，单位为秒** |

**请求示例：**

{

"ticket": "ticket1"

"service": "<http://pan.xidian.edu.cn/oauth>"

}

**示例：**

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"tokenid": "f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8"

"expires": "3600"

}

* 1. 登录（使用windows登录凭据）

**方法（method）：getbyadsession**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **adsession** | **string** | **Y** | **windows ad用户登录凭据** |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一标识用户的ID** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **与userid一起验证请求的合法性** |
| **expires** | **int64** | **Y** | **刷新以后token的有效期，单位为秒** |

**请求示例：**

{

"adsession" : "ddddawdjklhdhawdhkhjka"

}

**返回示例：**

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"tokenid": "f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8"

"expires": "3600"

}

* 1. 登录（信任的第三方应用appid）

**方法（method）：**extloginclient

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号（不能使用admin登录）** |
| **appid** | **string** | **Y** | **爱数分配给第三方系统的应用id** |
| **key** | **string** | **Y** | **组合appid，appkey，account后进行md5算法后得到（不区分大小写）** |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一标识用户的ID** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **与userid一起验证请求的合法性** |
| **expires** | **int64** | **Y** | **刷新以后token的有效期，单位为秒** |

**请求示例：**

{

"account" : "user01",

"appid" : "appid1",

"key" : "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e"

}

**返回示例：**

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"tokenid": "f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8"

"expires": "3600"

}

* 1. 登录web（信任的第三方应用appid）

**方法（method）：**extloginweb

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号（不能使用admin登录）** |
| **appid** | **string** | **Y** | **爱数分配给第三方系统的应用id** |
| **key** | **string** | **Y** | **组合appid，appkey，account后进行md5算法后得到（不区分大小写）** |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **weburl** | **string** | **Y** | **AnyShare的web链接，通过该地址可以访问文档** |

**请求示例：**

{

"account" : "user01",

"appid" : "appid1",

"key" : "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e"

}

**返回示例：**

{

"weburl": "[https:\/\/192.168.122.122:443\/jumping\/?action=login&userid=2704c626-5e18-12e3-ad12-dcd2fc061e41&tokenid=fe123226a-2964-4df8-b466-cd8ff2c212](http://192.168.136.200/home/docs/?action=login&amp;amp;userid=2704c626-5e18-11e3-a957-dcd2fc061e41&amp;amp;tokenid=fe13a26a-0664-4ac8-b466-cd8ffc212b14)"

}

* 1. 刷新身份凭证有效期

**方法（method）：**refreshtoken

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **用户id** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **用户的身份凭证** |
| **expirestype** | **int** | **Y** | **刷新有效期类型： expirestype等于1时，刷新后token有效期为3天； expirestype等于2时，刷新后token有效期为1年； expirestype为其他值时，抛错参数值非法。** |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **expires** | **int64** | **Y** | **刷新以后token的有效期，单位为秒** |

**请求示例：**

{

"tokenid": "f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8",

"expirestype": 1，

"userid"："f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8"

}

**返回示例：**

{

"expires": 315360000

}

* 1. 回收身份凭证

**方法（method）：**revoketoken

备注：回收身份凭证，主要用于移动端退出登陆时，回收永久token

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **用户的身份凭证** |

返回参数：

无

**请求示例：**

{

"tokenid": "f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8"

}

**返回示例：**

无

* 1. 修改用户密码

**方法（method）：**modifypassword

备注： 用户旧密码和新密码采用RSA加密

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录名** |
| **oldpwd** | **string** | **Y** | **用户旧密码** |
| **newpwd** | **string** | **Y** | **用户新密码** |

返回参数：

无

**请求示例：**

{

"account": "eisoo\_user1"，

"oldpwd": "xxxxxxxxxx "，

"newpwd": "xxxxxxxxxxxxx "

}

**返回示例：**

无

* 1. 登出

**方法（method）：**logout

注意：需要在url的querystring中设置userid和tokenid

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **ostype** | **int** | **N** | **操作系统类型**   1. **Unknown** 2. **Ios** 3. **Android** 4. **Windows phone** 5. **Windows** 6. **MacOSX** 7. **Web** |

返回参数：

无

**请求示例：**

{

"ostype": "1"

}

**返回示例：**

Body为空

# CA认证

**URI资源：**/ca

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/ca?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取CA信息

**方法（method）：**get

获取CA信息时，url不需要设置userid和tokenid

**请求参数：**

**无**

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **enable** | **bool** | **Y** | **是否开启了CA认证，true表示开启，false表示关闭** |
| **cainfo** | **obj** | **N** | **描述CA信息，如果服务器未设置过CA信息，该字段不会出现** |
| **vender** | **string** | **N** | **厂商ID** |
| **description** | **string** | **N** | **厂商描述** |
| **server** | **string** | **N** | **CA服务器信息** |
| **appid** | **string** | **N** | **CA服务器分配的appid** |
| **appkey** | **string** | **N** | **CA服务器分配的appkey** |

**请求示例：**

无body

**返回示例：**

**服务器端设置了开启的CA信息**

{

enable: true

"cainfo": {

"vender": "IDEABANK",

"description": "意源Ckey认证",

"server": "ca.ideabank.com",

"appid": "eisoo",

"appkey": "key"

}

}

**服务器端未设置任何CA信息**

{

enable: false

}

# PKI认证

**URI资源：**/pki

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/pki?method=*<method>*

* 1. 获取original

**方法（method）：original**

**请求参数：**

**无**

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **original** | **string** | **Y** | **服务器返回的original值** |

**请求示例：**

{

}

**返回示例：**

{

"original": "d22f7ec5",

}

* 1. 使用PKI认证

**方法（method）：authen**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **original** | **string** | **Y** | **通过pki?method=original获取的值** |
| **detach** | **string** | **Y** | **使用key与original计算后的值** |

**返回参数**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一标识用户的ID** |
| **tokenid** | **string** | **Y** | **与userid一起验证请求的合法性** |
| **expires** | **int64** | **Y** | **获取到的token的有效期，单位为秒** |

**请求示例：**

{

"original": "d22f7ec5",

"detach": "P47SmE+YYcznzY7pjXc+ZTkEHtj5kJBa7JlWwxxolnz8F6cgCCzF9g2STWShrR3I\na2E2QxK38ct/vi7IlXkvDbQRVQlUAJ33b0FpZPf+eegsyCuAHKc98+cd64HZWmoX\n/aQumDsTSvDlWYh1W5GqicuNQwuc3egJupBFYZeVgx8="

}

**返回示例：**

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"tokenid": "f46d296a-0c66-35e4-b23c-77e2d304a7a8"

"expires": 3600

}

# 客户端检查更新

**URI资源：**/update

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/update?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 检查客户端是否需要更新

**方法（method）：**check

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **platform** | **string** | **Y** | **客户端对应的平台，现在只支持“windows”** |
| **arch** | **string** | **Y** | **表示客户端的操作系统架构，现在只支持“x86”和“x64”** |
| **version** | **string** | **Y** | **表示客户端程序的版本，为3.5.3.244形式（主版本号，小版本号，修订号，构建号）** |
| **softwaretype** | **string** | **N** | **表示客户端的软件型号，支持“EShare”或者”AnyShare”** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **result** | **string** | **Y** | **表示客户端是否需要更新；“ok”表示客户端版本是最新的；“optional”表示客户端可选择更新；“forced”表示客户端必须进行更新** |
| **latest** | **string** | **Y** | **表示可用客户端安装包的版本信息，如3.5.4.244形式** |
| **downloadurl** | **string** | **Y** | **表示可用客户端安装包的相对下载路径，需要加上服务器的ip后才能进行下载** |

**请求示例：**

{

"platform": "windows"

"arch": "x64", // "i386, x64"

"version": "3.5.1.203"

}

**返回示例：**

{

"result": "ok", // 已是最新版本

"latest": "3.5.1.203",

"downloadurl": "res/clientsetups/AnyShareClient\_Windows\_All\_x64-1.4.2-20140121-alpha-477.exe" // 下载地址

}

{

"result": "optional", // 可选择更新

"latest": "3.5.1.205",

"downloadurl": "res/clientsetups/AnyShareClient\_Windows\_All\_x64-1.4.2-20140121-alpha-477.exe" // 下载地址

}

{

"result": "forced", // 须强制更新

"latest": "3.6.0.355",

"downloadurl": "res/clientsetups/AnyShareClient\_Windows\_All\_x64-1.4.2-20140121-alpha-477.exe" // 下载地址

}

6.2.下载客户端升级包

**方法（method）：**download

获取客户端升级包下载链接时，url不需要设置userid和tokenid

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **osType** | **int** | **Y** | **客户端对应的平台，**  **0: windows 32bit; 1:windows 64bit;2: android; 3: mac** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **URL** | **string** | **Y** | **客户端升级包的下载链接** |

**请求示例：**

{

"osType": 1

}

**返回示例：**

{

"URL":"https:\/\/192.168.136.41:9039\/anyshares3accesstestbucket\/e3af9c80bb6611e58ecb000c2999898e\/0476542cbb6711e58ecb000c2999898e-i?response-content-disposition=attachment%3b%20filename\*%3dutf%2d8''JiangBei%255fWindows%255fAll%255fx64%252d3.5.4%252d20150306%252drelease%252d1373.exe&userid=AKIAI6IFWLK557WYM23A&Expires=1610872699&Signature=ylgoMfmfc9aSbZsUdnqu2hDGPOE%3d" // 下载地址

}

当请求的os客户端升级包未上传时，返回错误

{

"causemsg":"客户端升级包未上传（错误提供者：eachttpserver，错误值：300，错误位置：update\/ncEACUpdateHandler.cpp:113）",

"errcode":404016,

"errmsg":"客户端升级包未上传"

}

# 入口文档管理

**URI资源：**/entrydoc

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>:*9998/v1/entrydoc?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取入口文档（过滤后）

**方法（method）：**get

**请求参数：无**

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docinfos** | **array** | **Y** | **表示多个入口文档信息** |
| **docid** | **string** | **Y** | **表示文件或文件夹的id** |
| **doctype** | **string** | **Y** | **表示入口文档的类型，值“userdoc”对应用户文档；值“groupdoc”对应群组文档；值“customdoc”对应自定义组织文档；值”sharedoc”对应共享文档;值；archivedoc”对应归档库;** |
| **typename** | **string** | **Y** | **表示文档类型的显示名称** |
| **docname** | **string** | **Y** | **表示文档的显示名称** |
| **otag** | **string** | **Y** | **文件变化标识** |
| **size** | **int64** | **Y** | **-1表示为文件夹，>=0表示为文件** |
| **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：无任何content**

**返回示例：**

{

"docinfos":

[

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931155",

"doctype": "userdoc",

"typename": "个人文档",

"docname": "user01",

"otag": "C1B10895355B4D6386D2B414B0DA45CB",

"size": -1

},

{

"docid": "gns://AE28D46D91D14B2F88C0F43A3DFEB1FE",

"doctype": "groupdoc",

"typename": "群组文档",

"docname": "group1",

"otag": "239640CC92284AC9B8A4AC0929B61672",

"size": -1

},

{

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

"doctype": "customdoc",

"typename": "部门文档",

"docname": "测试部",

"otag": "8FE9AB69D4F4489EAC0058949472D122",

"size": -1

},

{

"docid": "gns://9F75802F1DB24B36AD2BC07F88F35716/1537A88596304B07BFA4950C7603C1A8",

"doctype": "sharedoc",

"typename": "共享文档",

"docname": "用户\音乐",

"otag": "E0202A4CCCC0431DB2B745942543D771",

"size": -1

}

]

}

* 1. 退出入口文档

**方法（method）：**quit

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **入口文档的gns** |

**返回参数：无**

**请求示例：**

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931155"

}

**返回示例：**

无

* 1. 加入入口文档

**方法（method）：**join

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **入口文档的gns** |

**返回参数：无**

**请求示例：**

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931155"

}

**返回示例：**

无

* 1. 获取已退出的入口文档

**方法（method）：**getquitinfos

**请求参数：无**

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docinfos** | **array** | **Y** | **表示多个入口文档信息** |
| **docid** | **string** | **Y** | **表示文件或文件夹的id** |
| **doctype** | **string** | **Y** | **表示入口文档的类型，值“userdoc”对应用户文档；值“groupdoc”对应群组文档；值“customdoc”对应自定义组织文档；值”sharedoc”对应共享文档；archivedoc”对应归档库;** |
| **typename** | **string** | **Y** | **表示文档类型的显示名称** |
| **docname** | **string** | **Y** | **表示文档的显示名称** |

**请求示例：无任何content**

**返回示例：**

{

"docinfos":

[

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931155",

"doctype": "userdoc",

"typename": "个人文档",

"docname": "user01"

},

{

"docid": "gns://AE28D46D91D14B2F88C0F43A3DFEB1FE",

"doctype": "groupdoc",

"typename": "群组文档",

"docname": "group1"

},

{

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

"doctype": "customdoc",

"typename": "部门文档",

"docname": "测试部"

}

]

}

# 管理文档

**URI资源：**/managedoc

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/managedoc?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取用户管理的文档

**方法（method）：**get

**请求参数：无**

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docinfos** | **array** | **Y** | **表示多个入口文档信息** |
| **docid** | **string** | **Y** | **表示文件或文件夹的id** |
| **doctype** | **string** | **Y** | **表示入口文档的类型，值“userdoc”对应用户文档；值“groupdoc”对应群组文档；值“customdoc”对应自定义组织文档；值”sharedoc”对应共享文档; archivedoc”对应归档库;** |
| **typename** | **string** | **Y** | **表示文档类型的显示名称** |
| **docname** | **string** | **Y** | **表示文档的显示名称** |
| **otag** | **string** | **Y** | **文件变化标识** |
| **size** | **int64** | **Y** | **-1表示为文件夹，>=0表示为文件** |

**请求示例：**

**无**

**返回示例：**

{

"docinfos":

[

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931155",

"doctype": "userdoc",

"typename": "个人文档",

"docname": "user01",

"otag": "C1B10895355B4D6386D2B414B0DA45CB",

"size": -1

},

{

"docid": "gns://AE28D46D91D14B2F88C0F43A3DFEB1FE",

"doctype": "groupdoc",

"typename": "群组文档",

"docname": "group1",

"otag": "239640CC92284AC9B8A4AC0929B61672",

"size": -1

},

{

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

"doctype": "customdoc",

"typename": "部门文档",

"docname": "测试部",

"otag": "8FE9AB69D4F4489EAC0058949472D122",

"size": -1

}

]

}

# 跳转信息管理

**URI资源：**/redirect

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/redirect?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取webclient地址信息

**方法（method）：**gethostinfo

**请求参数：**

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **host** | **string** | **Y** | **系统对外的域名或ip** |
| **name** | **string** | **Y** | **系统对外的站点名称** |
| **port** | **int** | **Y** | **http端口：**  **1. 0918版本之前的客户端使用该端口进行下载客户端**  **2. 10xx后续的服务器使用该端口来访问视频播放服务** |
| **https\_port** | **int** | **Y** | **Web client的服务端口，采用https** |

**请求示例：**

**返回示例：**

{

"host": "192.168.83.15",

"name": "测试服务器",

"port": 80,

"https\_port": 443

}

# 群组文档管理

**URI资源：**/groupdoc

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/groupdoc?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 创建群组文档

**方法（method）：**add

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **name** | **string** | **Y** | **新建群组的名称** |
| **quota** | **int64** | **Y** | **新建群组的配额** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **群组对应入口文档的id** |
| **typename** | **string** | **Y** | **群组文档的类别显示名称** |

**请求示例：**

{

"name": "我的群组" //群组名称

"quota": 11037 //群组配额

}

**返回示例：**

{

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

"typename": "群组文档"

}

* 1. 编辑群组名称

**方法（method）：**edit

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **群组对应的文档id** |
| **name** | **string** | **Y** | **群组的新名称** |

**返回参数：**

**无**

**请求示例：**

{

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

"name": "新名字"

}

**返回示例：**

**无**

* 1. 删除群组

**方法（method）：**delete

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **群组对应的文档id** |

**返回参数：**

**无**

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

**无**

* 1. 编辑群组配额

**方法（method）：**editquota

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **群组对应的文档id** |
| **quota** | **int64** | **Y** | **群组的配额** |

**请求示例：**

{

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

"quota": 1115425

}

**返回示例：**

**无**

# 用户管理

**URI资源：**/user

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/user?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取userid对应的用户信息

**方法（method）：**get

**请求参数：**

**无**

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一表示用户** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号** |
| **name** | **string** | **Y** | **用户的显示名称** |
| **mail** | **string** | **Y** | **用户的邮箱** |
| **csflevel** | **int** | **Y** | **用户密级**  **1表示非密**  **2表示秘密**  **3表示机密** |
| **leakproofvalue** | **int** | **Y** | **0表示不允许打印，也不允许拷屏**  **1表示允许打印**  **2表示允许拷屏**  **3表示允许打印/拷屏** |
| **pwdcontrol** | **int** | **Y** | **1 表示开启**  **0 表示关闭** |
| **usertype** | **int** | **Y** | **用户类型**  **1 表示本地用户**  **2 表示域用户**  **3 表示第三方认证用户** |
| **directdeptinfos** | **array** | **Y** | **表示用户的多个直属部门信息** |
| **depid** | **string** | **Y** | **唯一表示部门** |
| **name** | **string** | **Y** | **部门的显示名称** |

**请求示例：**

无

**返回示例：**

{

"userid": "e81bf6f8-8484-11e3-b4ef-5254000a13e9",

"account": "zgd@eisoo.com",

"name": "user01",

"mail": "zhou@qq.com"

"csflevel": 1,

"leakproofvalue": 2,

"pwdcontrol": 1,

"usertype": 1,

"directdepinfos":

[

{

"depid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e9",

"name": "dep2"

},

{

"depid": "617b35fc-8185-11e3-a3ba-5254000a13e9",

"name": "dep3"

}

]

}

# 部门管理

**URI资源：**/department

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/department?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取用户所能访问的根部门信息

**方法（method）：**getroots

**请求参数：**

**无**

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **depinfos** | **array** | **Y** | **表示多个部门信息** |
| **depid** | **string** | **Y** | **唯一表示部门** |
| **name** | **string** | **Y** | **部门的显示名称** |
| **isconfigable** | **bool** | **Y** | **是否可配置权限** |

**请求示例：**

**无**

**返回示例：**

{

"depinfos":

[

{

"depid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e9",

"name": "dep2",

"isperm": true,

},

{

"depid": "617b35fc-8185-11e3-a3ba-5254000a13e9",

"name": "dep3",

"isperm": false,

}

]

}

* 1. 获取子部门信息

**方法（method）：**getsubdeps

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **depid** | **string** | **Y** | **部门id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **depinfos** | **array** | **Y** | **表示多个部门信息** |
| **depid** | **string** | **Y** | **唯一表示部门** |
| **name** | **string** | **Y** | **部门的显示名称** |
| **isconfigable** | **bool** | **Y** | **是否可配置权限** |

**请求示例：**

{

"depid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e9"

}

**返回示例：**

{

"depinfos":

[

{

"depid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e9",

"name": "dep2",

"isperm": true,

},

{

"depid": "617b35fc-8185-11e3-a3ba-5254000a13e9",

"name": "dep3",

"isperm": false,

}

]

}

* 1. 获取部门下的子用户信息

**方法（method）：**getsubusers

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **depid** | **string** | **Y** | **部门id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userinfos** | **array** | **Y** | **表示多个用户信息** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一表示用户** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号** |
| **name** | **string** | **Y** | **用户的显示名称** |
| **mail** | **string** | **Y** | **用户的邮箱** |

**请求示例：**

{

"depid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e9"

}

**返回示例：**

{

"userinfos":

[

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "zgd@eisoo.com",

"name": "user01",

"mail": "zhou@qq.com",

},

{

"userid": "d7bdf7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "mzy@eisoo.com",

"name": "user21",

"mail": "mzy@qq.com",

}

]

}

* 1. 在组织下搜索用户和部门信息

**方法（method）：**search

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **key** | **string** | **Y** | **关键字** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userinfos** | **array** | **Y** | **表示多个用户信息** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一表示用户** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号** |
| **name** | **string** | **Y** | **用户的显示名称** |
| **mail** | **string** | **Y** | **用户的邮箱** |
| **depid** | **string** | **Y** | **用户直属部门id** |
| **depname** | **string** | **Y** | **用户直属部门的名称** |
| **depinfos** | **array** | **Y** | **表示多个部门信息** |
| **depid** | **string** | **Y** | **唯一表示部门** |
| **name** | **string** | **Y** | **部门的显示名称** |
| **isconfigable** | **bool** | **Y** | **是否可配置权限** |

**请求示例：**

{

"key": "abc"

}

**返回示例：**

{

"userinfos":

[

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "abc",

"name": "爱白痴",

"mail": "abc@qq.com"

"depid": "eec3fd5-2d1f-35a5-a425-9194bd629344",

"depname": "部门01",

}

],

"depinfos":

[

{

"depid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e9",

"name": "abcdddd",

"isperm": true

}

]

}

# 所有者管理

**URI资源：**/owner

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/owner?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 检查是否是文档id的所有者

**方法（method）：**check

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **array** | **Y** | **文档id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **isowner** | **bool** | **Y** | **表示是否是所有者** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

{

"isowner": true

}

* 1. 添加所有者（永久有效）

**方法（method）：**addbyendtime

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **userids** | **array** | **Y** | **要设置的用户的id数组** |

**返回参数：**

**无**

**请求示例：**

{

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

"userids":

[

"fd40b9f2-91e4-11e3-9466-5254000a13e9",

"efagd08d-91e4-11e3-9466-5254000a13e9"

]

}

**返回示例：**

无

* 1. 获取所有者信息

**方法（method）：**get

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **ownerinfos** | **array** | **Y** | **表示多个所有者信息** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一表示用户** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号** |
| **name** | **string** | **Y** | **用户的显示名称** |
| **inheritpath** | **string** | **Y** | **所有者的继承路径** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

{

"userinfos":

[

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "zgd@eisoo.com",

"name": "user01",

"inheritpath": "gns://BEFFFD6967DC454B804AA7D8EACE7694"

},

{

"userid": "d7bdf7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "mzy@eisoo.com",

"name": "user21",

"inheritpath": "gns://BEFFFD6967DC454B804AA7D8EACE7694/DF3318CEE414477E89D9350438EFDB03"

}

]

}

* 1. 删除所有者

**方法（method）：**delete

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **userids** | **array** | **Y** | **要删除的用户的id数组** |

**返回参数：**

**无**

**请求示例：**

{

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

"userids":

[

"fd40b9f2-91e4-11e3-9466-5254000a13e9",

"efagd08d-91e4-11e3-9466-5254000a13e9"

]

}

**返回示例：**

无

* 1. 一次批量设置所有者

**方法（method）：**set

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **userconfigs** | **array** | **Y** | **要删除的用户数组** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一表示用户** |
| **inheritpath** | **string** | **Y** | **所有者的继承路径，被设置为当前文档为空** |

**返回参数：**

**无**

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

"userconfigs":

[

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"inheritpath": "gns://BEFFFD6967DC454B804AA7D8EACE7694"

},

{

"userid": "d7bdf7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"inheritpath": ""

}

]

}

# 发现管理

**URI资源：**/finder

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/finder?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取文档发现状态

**方法（method）：**getstatus

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **status** | **bool** | **Y** | **1表示开启，0表示没开启** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

{

"status": true

}

* 1. 开启文档发现状态

**方法（method）：**enable

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

无

* 1. 关闭文档发现状态

**方法（method）：**disable

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

无

* 1. 获取用户开启发现的文档

**方法（method）：**getenabled

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docinfos** | **array** | **Y** | **获取到的多个文档的信息** |
| **path** | **string** | **Y** | **文档路径** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档的id** |
| **size** | **int64** | **Y** | **文件大小，文件夹则为-1** |
| **client\_mtim** | **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：**

无

**返回示例：**

{

"docinfos":

[

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931155",

"path": "张三\算法1",

"size": -1,

“client\_mtim：1380502294452719

},

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931133",

"path": "张三\算法2\file.txt",

"size": 1024,

“client\_mtim：1380502294452719

}

]

}

# 联系人管理

**URI资源：**/contactor

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/contactor?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取所有联系人分组

**方法（method）：**getgroups

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **groups** | **array** | **Y** | **表示多个联系人分组信息** |
| **id** | **string** | **Y** | **分组id** |
| **createrid** | **string** | **Y** | **创建者名字** |
| **groupname** | **string** | **Y** | **分组名字** |
| **count** | **int64** | **Y** | **分组下联系人个数** |

**请求示例：**

**无**

**返回示例：**

{

"groups":

[

{

"id": “22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4”,

"createrid": "zgd",

"groupname": "国栋的联系人",

"count": 10

},

{

"id": “dfsd7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4”,

"createrid": "zyb",

"groupname": "勇波的联系人",

"count": 10

}

]

}

* 1. 获取分组下所有联系人

**方法（method）：**get

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **groupid** | **string** | **Y** | **分组id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userinfos** | **array** | **Y** | **表示多个用户信息** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一表示用户** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号** |
| **name** | **string** | **Y** | **用户的显示名称** |
| **mail** | **string** | **Y** | **用户的邮箱** |

**请求示例：**

{

"groupid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e9"

}

**返回示例：**

{

"userinfos":

[

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "zgd@eisoo.com",

"name": "user01",

"mail": "zhou@qq.com"

},

{

"userid": "d7bdf7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "mzy@eisoo.com",

"name": "user21",

"mail": "mzy@qq.com"

}

]

}

* 1. 在联系人组搜索用户和联系人组信息

**方法（method）：**search

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **key** | **string** | **Y** | **关键字** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **userinfos** | **array** | **Y** | **表示多个用户信息** |
| **userid** | **string** | **Y** | **唯一表示用户** |
| **account** | **string** | **Y** | **用户登录账号** |
| **name** | **string** | **Y** | **用户的显示名称** |
| **mail** | **string** | **Y** | **用户的邮箱** |
| **groupid** | **string** | **Y** | **用户直属联系人组id** |
| **groupname** | **string** | **Y** | **用户直属联系人组的名称** |

**请求示例：**

{

"key": "abc"

}

**返回示例：**

{

"userinfos":

[

{

"userid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "abc01@eisoo.com",

"name": "爱白痴01",

"mail": "abc01@qq.com"

"groupid": "eec3fd5-2d1f-35a5-a425-9194bd629344",

"groupname": "联系人组01"

},

{

"userid": "d7bdf7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"account": "abc02@eisoo.com",

"name": "爱白痴02",

"mail": "abc02@qq.com",

"groupid": "eec3fd5-2d1f-35a5-a425-9194bd629344",

"groupname": "联系人组02"

}

],

"groups":

[

{

"id": “22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4”,

"createrid": "zgd",

"groupname": "aabc02",

"count": 10

},

{

"id": “dfsd7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4”,

"createrid": "zyb",

"groupname": "aabc01",

"count": 10

}

]

}

# 配额管理

**URI资源：**/quota

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/quota?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取用户配额

**方法（method）：**getuserquota

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **quotainfos** | **array** | **Y** | **表示多个配额信息** |
| **doctype** | **string** | **Y** | **文档类型[“userdoc”,”groupdoc”,”customdoc”, “sharedoc”]** |
| **typename** | **string** | **Y** | **类型名字** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **docname** | **string** | **Y** | **文档名** |
| **quota** | **int64** | **Y** | **配额** |
| **used** | **int64** | **Y** | **已用空间** |

**请求示例：**

无

**返回示例：**

{

"quotainfos":

[

{

"doctype": "userdoc",

"typename": "用户文档",

"docid": "gns://E0297644880D4B6F956F3DFC28896FFE",

"docname":“国栋的文档”，

"quota": 20015520，

"used": 5000

}，

{

"doctype": "groupdoc",

"typename": "群组文档",

"docid": "gns://E0297644880D4B6F956F3DFC28896FFE",

"docname":“开发部”，

"quota": 20015520，

"used": 5000

},

{

"doctype": "sharedoc",

"typename": "共享文档",

"docid": "gns://E0297644880D4B6F956F3DFC28896FFE",

"docname":“我的共享”，

"quota": 20015520，

"used": 5000

},

{

"doctype": "costomdoc",

"typename": "自定义组织文档",

"docid": "gns://E0297644880D4B6F956F3DFC28896FFE",

"docname":“国栋的组织”，

"quota": 20015520，

"used": 5000

}

]

}

# 权限管理（支持细粒度）

**URI资源：**/perm1

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/perm1?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取权限配置信息

**方法（method）：**get

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **perminfos** | **array** | **Y** | **表示多个权限配置信息** |
| **id** | **int** | **Y** | **唯一表示一条权限配置** |
| **isallowed** | **bool** | **Y** | **true表示允许权限，false表示拒绝权限** |
| **permvalue** | **int** | **Y** | **权限值，按bit位存储**  **0x00000001, 显示**  **0x00000002，预览**  **0x00000004，下载**  **0x00000008，新建**  **0x00000010，修改**  **0x00000020，删除**  **0x00000040，复制** |
| **accessorid** | **string** | **Y** | **表示访问者id，可能是用户，部门** |
| **accessortype** | **string** | **Y** | **表示访问者类型，值域为【”user“，”department“, “contactor”】** |
| **inheritpath** | **string** | **Y** | **表示继承的docid路径** |
| **accessorname** | **string** | **Y** | **访问者的名称** |
| **endtime** | **int** | **Y** | **到期时间，如果为-1，表示无限期.** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

{

"perminfos":

[

{

"id": 23,

"isallowed": true,

"permvalue": 3,

"accessorid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"accessorname": "zgd@eisoo.com/\*\*eisoo\*\*/国栋",

"accessortype": "user",

"inheritpath": "gns://user01/音乐"

"endtime": 1380502542876354

},

{

"id": 3,

"isallowed": false,

"permvalue": 5,

"accessorid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e4",

"accessorname": "研发部",

"accessortype": "department",

"inheritpath": ""

"endtime": -1

}

{

"id": 4,

"isallowed": true,

"permvalue": 9,

"accessorid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e4",

"accessorname": "我的联系人",

"accessortype": "contactor",

"inheritpath": ""

"endtime": 1380502542876354

}

]

}

* 1. 添加权限配置

**方法（method）：**add

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **permconfigs** | **array** |  | **表示多个权限配置项** |
| **isallowed** | **bool** | **Y** | **true表示允许权限，false表示拒绝权限** |
| **permvalue** | **int** | **Y** | **参见17.1中permvalue** |
| **accessorid** | **string** | **Y** | **表示访问者id，可能是用户，部门** |
| **accessortype** | **string** | **Y** | **表示访问者类型，值域为【”user“，”department“, “contactor”】** |
| **endtime** | **int64** | **Y** | **到期时间，如果为-1，表示无限期**  **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** |

**PS：**

如果isallowed,permvalue,accessorid,accessortype均相同，则会进行endtime的合并，合并为一条权限，endtime取最大的时间值（如果含有-1，则最终值为-1）

如果isallowed,accessorid,accessortype,endtime均相同，则进行permvalue合并，取两者的并值

**返回参数：**

如果访问者类型和访问者id不一致，抛出异常

**请求示例：**

{

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

"permconfigs":

[

{

"isallowed": true,

"permvalue": 3

"accessorid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"accessortype": “user”

"endtime": 1380502542876354

},

{

"isallowed": false,

"permvalue": 5

"accessorid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e4",

"accessortype": “department”

"endtime": -1

}

{

"isallowed": false,

"permvalue": 10

"accessorid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e4",

"accessortype": “contactor”

"endtime": 1380502542876354

}

]

}

**返回示例：**

无

* 1. 编辑权限配置

**方法（method）：**edit

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **permconfigs** | **array** | **Y** | **表示多个权限配置项** |
| **id** | **int** | **Y** | **表示需要编辑的权限配置项的id** |
| **isallowed** | **bool** | **Y** | **true表示允许权限，false表示拒绝权限** |
| **permvalue** | **int** | **Y** | **参见17.1中permvalue值** |
| **accessorid** | **string** | **Y** | **表示访问者id，可能是用户，部门** |
| **accessortype** | **string** | **Y** | **表示访问者类型，值域为【”user“，”department“,”contactor”】** |
| **endtime** | **int** | **Y** | **到期时间，如果为-1，表示无限期**  **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** |

**PS：编辑完毕后，会和已经存在的权限配置进行合并**

如果isallowed,permvalue,accessorid,accessortype均相同，则会进行endtime的合并，合并为一条权限，endtime取最大的时间值（如果含有-1，则最终值为-1）

如果isallowed,accessorid,accessortype,endtime均相同，则进行permvalue合并，取两者的并值，合并后id会取小的那个

**返回参数：**

如果访问者类型和访问者id不一致，抛出异常

**请求示例：**

{

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

"permconfigs":

[

{

"id": 23,

"isallowed": true,

"permvalue": 3

"accessorid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"accessortype": “department”

"endtime": 1380502542876354

},

{

"id": 24,

"isallowed": false,

"permvalue": 5,

"accessorid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e4",

"accessortype": “contactor”,

"endtime": 1380502542876354

}

]

}

**返回示例：**

无

* 1. 删除权限配置

**方法（method）：**delete

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **permids** | **array** | **Y** | **表示需要删除的权限配置项的id（多条）** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

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

"permids":[2,3,4]

}

**返回示例：**

无

* 1. 一次批量设置权限

因为之前的权限配置过于复杂，特增加一个接口简化客户端权限操作。

**方法（method）：**set

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **permconfigs** | **array** | **Y** | **表示多个权限配置项** |
| **id** | **int** | **N** | **表示需要编辑的权限配置项的id，新版无视** |
| **isallowed** | **bool** | **Y** | **true表示允许权限，false表示拒绝权限** |
| **permvalue** | **int** | **Y** | **权限值，按bit位存储**  **0x00000001, 显示**  **0x00000002，预览**  **0x00000004，下载**  **0x00000008，新建**  **0x00000010，修改**  **0x00000020，删除**  **0x00000040，复制** |
| **accessorid** | **string** | **Y** | **表示访问者id，可能是用户，部门** |
| **accessortype** | **string** | **Y** | **表示访问者类型，值域为【”user“，”department“,”contactor”】** |
| **endtime** | **int** | **Y** | **到期时间，如果为-1，表示无限期**  **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** |
| **inheritpath** | **string** | **Y** | **表示继承的docid路径，被设置是当前目录则为空** |

**请求示例：**

{

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

"permconfigs":

[

{

"id": 23,

"isallowed": true,

"permvalue": 3

"accessorid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"accessortype": “department”

"endtime": 1380502542876354

"inheritpath": ""

},

{

"id": 24,

"isallowed": false,

"permvalue": 5,

"accessorid": "e4ce4aa0-8484-11e3-8a54-5254000a13e4",

"accessortype": “contactor”,

"endtime": 1380502542876354

"inheritpath": ""

}

]

}

* 1. 展示各访问者的最终权限

**方法（method）：list**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **permresults** | **array** | **Y** | **表示多个最终权限信息** |
| **ownerresults** | **array** | **Y** | **表示多个所有者信息** |
| **accessorid** | **string** | **Y** | **表示访问者id，可能是用户，部门** |
| **accessortype** | **string** | **Y** | **表示访问者类型，值域为【”user“，”department“, “contactor”】** |
| **accessorname** | **string** | **Y** | **访问者的名称** |
| **allowvalue** | **int** | **Y** | **允许的权限值** |
| **denyvalue** | **int** | **Y** | **拒绝的权限值** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

{

"permresults":

[

{

"accessorid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"accessortype": “user”

"accessorname": "zgd@eisoo.com/\*\*eisoo\*\*/国栋",

"allowvalue": 1,

"denyvalue": 12

},

{

"accessorid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"accessortype": “department”

"accessorname": "部门01",

"allowvalue": 3,

"denyvalue": 12

}

],

"ownerresults":

[

{

"accessorid": "d22f7ec5-231f-35f5-a495-9194b66193e4",

"accessortype": “user”

"accessorname": "zgd@eisoo.com/\*\*eisoo\*\*/国栋" }

]

}

* 1. 检查单个权限

**方法（method）：check**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **userid** | **string** | **Y** | **用户id** |
| **perm** | **string** | **Y** | **权限值，这里只能是1,2,4,8,16,32,64** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **result** | **int** | **Y** | **0表示OK**  **1表示未配置该权限**  **2表示拒绝该权限** |

**请求示例：**

{

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

“perm”: 2

}

**返回示例：**

{

"result": 1

}

* 1. 检查所有权限

**方法（method）：checkall**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档id** |
| **userid** | **string** | **Y** | **用户id** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **allowvalue** | **int** | **Y** | **允许的权限值** |
| **denyvalue** | **int** | **Y** | **拒绝的权限值** |

**请求示例：**

{

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

}

**返回示例：**

{

"allowvalue": 3,

"denyvalue": 12

}

* 1. 获取用户已共享的文档

**方法（method）：**getshared

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **docinfos** | **array** | **Y** | **获取到的多个文档的信息** |
| **path** | **string** | **Y** | **文档路径** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文档的id** |
| **size** | **int64** | **Y** | **文件大小，文件夹则为-1** |
| **client\_mtim** | **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：**

无

**返回示例：**

{

"docinfos":

[

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931155",

"path": "张三\算法1",

"size": -1,

"client\_mtim"：1380502294452719

},

{

"docid": "gns://8CFF1A05F851452C9EE140819B931133",

"path": "张三\算法2\file.txt",

"size": 1024,

"client\_mtim"：1380502294452719

}

]

}

# 文件锁管理（自动锁）

**URI资源：**/autolock

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/autolock?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 锁定文件

**方法（method）：**lock

注意：文件只能被一个具有写权限的用户锁定。

**请求参数：**

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

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

无

* 1. 尝试锁定文件

**方法（method）：**trylock

注意：trylock时文件未锁定，则锁定文件；文件已被锁定时，返回锁定者的信息。

**请求参数：**

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

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **issucceed** | **bool** | **Y** | **锁定文件成功则返回true，文件已被其他用户锁定则返回false** |
| **lockerid** | **string** | **N** | **文件已被其他用户时，锁定者的用户id** |
| **lockeraccount** | **string** | **N** | **文件已被其他用户时，锁定者用户名** |
| **lockername** | **string** | **N** | **文件已被其他用户时，锁定者显示名** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

{

"issucceed":"false",

"lockerid":"fd40b9f2-91e4-11e3-9466-5254000a13e9",

"lockeraccount":"欢欢",

"lockername":"欢儿"

}

{

"issucceed":"true",

}

* 1. 刷新文件锁

**方法（method）：**refresh

注意：刷新文件锁的最后访问时间。

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **lockinfos** | **array** | **Y** | **待刷新的文件锁信息** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **lockinfos** | **array** | **Y** | **文件锁刷新后的状态** |
| **docid** | **string** | **Y** | **文件id** |
| **state** | **int** | **Y** | **state等于0时表示刷新成功**  **state等于1表示发生异常** |
| **errmsg** | **string** | **N** | **异常内容，state等于1时会填充该字段** |

**请求示例：**

{

"lockinfos":

[

"gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58925"

"gns://EED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926",

"gns://EED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58927"

]

}

**返回示例：**

{

"lockinfos":

[

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58925"

"state": "0"

},

{

"docid": "gns://EED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

"state": "1",

"errmsg": "文件未加锁或者已经被解锁"

},

{

"docid": "gns://EED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58927"

"state": "1",

"errmsg": "gns对象不存在"

},

]

}

* 1. 解锁文件

**方法（method）：**unlock

注意：只有锁定文件的用户才能对文件解锁

**请求参数：**

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

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

无

* 1. 获取文件锁信息

**方法（method）：**getlockinfo

备注：只有在文件被锁定的情况下，才会返回有效的lockerid、lockeraccount、

lockname等信息。

**请求参数：**

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

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **islocked** | **bool** | **Y** | **文件锁定则返回true，文件未锁定则返回false。** |
| **lockerid** | **string** | **N** | **文件锁定者的用户id** |
| **lockeraccount** | **string** | **N** | **锁定者用户名** |
| **lockername** | **string** | **N** | **锁定者显示名** |

**请求示例：**

{

"docid": "gns://DED18AD77A2849509DB0A7F6BAA58926"

}

**返回示例：**

{

"islocked":true,

"lockerid":"fd40b9f2-91e4-11e3-9466-5254000a13e9",

"lockeraccount":"欢欢",

"lockername":"欢儿"

}

# 登录设备管理

**URI资源：**/device

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/device?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取所有设备信息

**方法（method）：list**

**请求参数：**

无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **deviceinfos** | **array** | **Y** | **设备信息数组** |
| **name** | **string** | **Y** | **设备名称** |
| **ostype** | **string** | **Y** | **设备os类型，参见3.3身份认证（标准）中的ostype** |
| **devicetype** | **int** | **Y** | **设备类型，参见3.3身份认证（标准）中的ostype** |
| **udid** | **string** | **Y** | **设备唯一标识号** |
| **lastloginip** | **string** | **Y** | **上次登录ip** |
| **lastlogintime** | **int** | **Y** | **上次登录时间** |
| **eraseflag** | **int** | **Y** | **缓存数据擦除状态**  **0表示正常；1表示正在请求擦除** |
| **lasterasetime** | **int** | **Y** | **上次成功清除缓存的时间** |
| **disableflag** | **int** | **Y** | **设备禁用状态**  **0表示未禁用；1表示已禁用** |
| **loginflag** | **int** | **Y** | **设备登录状态**  **0表示未登录；1表示已登录** |
| **bindflag** | **int** | **Y** | **设备绑定状态**  **0表示未绑定；1表示已绑定** |

**请求示例：**

{

}

**返回示例：**

{

"deviceinfos":

[

{

"name": "LiLei的小米",

"ostype": 1,

"devicetype": "IPhone",

"udid": "AB-DE-CF-AD-DD-CF",

"lastloginip": "192.168.136.23",

"lastlogintime": 1435219944207023,

"eraseflag": 0,

"lasterasetime": 1380502542876354,

"disableflag": 0,

"loginflag": 1,

"bindflag": 1

},

{

"name": "Eisoo测试机",

"ostype": 2,

"devicetype": "小米Note Android 4.1",

"udid": "12-34-67-AD-DD-CF",

"lastloginip": "192.168.136.24",

"lastlogintime": 1435219944207023,

"eraseflag": 1,

"lasterasetime": 1380502542876354,

"disableflag": 1

"loginflag": 0,

"bindflag": 0

}

]

}

* 1. 禁用设备

**方法（method）：disable**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **udid** | **string** | **Y** | **设备唯一标识号** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"udid": "12-34-56-78-90"

}

**返回示例：**

{

}

* 1. 启用设备

**方法（method）：enable**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **udid** | **string** | **Y** | **设备唯一标识号** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"udid": "12-34-56-78-90"

}

**返回示例：**

{

}

* 1. 擦除缓存

**方法（method）：erase**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **udid** | **string** | **Y** | **设备唯一标识号** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

"udid": "12-34-56-78-90"

}

**返回示例：**

{

}

* 1. 获取设备状态（mobile）

**方法（method）：getstatus**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **udid** | **string** | **Y** | **设备唯一标识号** |

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **eraseflag** | **int** | **Y** | **数据擦除状态**  **0表示正常；1表示正在请求擦除** |
| **disableflag** | **int** | **Y** | **设备禁用状态**  **0表示正常；1表示处于禁用状态** |

**请求示例：**

{

"udid": "12-34-56-78-90"

}

**返回示例：**

{

"eraseflag": 0,

"disableflag": 1

}

* 1. 通知AnyShare缓存擦除成功（mobile）

**方法（method）：onerasesuc**

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **udid** | **string** | **Y** | **设备唯一标识号** |

**返回参数：**

无

**请求示例：**

{

}

**返回示例：**

{

}

# 消息通知

**URI资源：**/message

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/message?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取消息通知

**返回最后200条未读**

**PS: 空值没有null只有 ""或0或[]**

**方法（method）：**get

**请求参数：**无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **stamp** | **Int64** | **Y** | **最后接收的 通知的时间 (unix utc ns)，为了给下个read方法确认消息通知使用** |
| **msgs** | **array** | **Y** | **表示多个消息结构体** |
| **id** | **string** | **Y** | **此条消息的id，uuid** |
| **type** | **int** | **Y** | **此条消息的类型**  **1开启共享**  **2关闭共享**  **3设置所有者**  **4取消所有者** |
| **sender** | **string** | **Y** | **共享者名字** |
| **accessorname** | **string** | **Y** | **接受者名字** |
| **accessortype** | **string** | **Y** | **表示访问者类型，值域为【”user“，”department“,”contactor”】** |
| **time** | **Int64** | **Y** | **共享操作的时间(unix utc ns)** |
| **url** | **string** | **Y** | **内链，相对地址** |
| **isdir** | **Bool** | **Y** | **是否是文件夹** |
| **csf** | **Int** | **Y** | **密级，文件夹 0**  **1表示非密**  **2表示秘密**  **3表示机密** |
| **end** | **Int64** | **N(绿色部分所有者消息都没有)** | **有效到期时间 (unix utc ns)**  **-1 无限期** |
| **allowvalue** | **Int** | **N** | **权限值，按bit位存储**  **0x00000001, 显示**  **0x00000002，预览**  **0x00000004，下载**  **0x00000008，新建**  **0x00000010，修改**  **0x00000020，删除**  **0x00000040，打印 参考[权限获取](#_权限管理（支持细粒度）)** |
| **denyvalue** | **Int** | **N** | **拒绝权限，定义同上** |

**返回示例：**

{

"stamp": 1447257721605629,

"msgs": [

{

"accessorname": "用户1",

"accessortype": "department",

"csf": 1,

"end": 1449991042578000,

"id": "aa7878cf-90ad-4db4-a3bd-051d07b2f280",

"isdir": false,

"allowvalue": 7,

"denyvalue": 5,

"sender": "用户2",

"time": 1447254972466688,

"type": 1,

"url": "我有大tt/abc.txt"

},

{

"accessorname": "用户1",

"accessortype": "user",

"csf": 1,

"end": 1449992385154000,

"id": "d442ea74-b744-45fd-aaac-dca728d2e83a",

"isdir": false,

"allowvalue": 5,

"denyvalue": 7,

"sender": "用户2",

"time": 1447256302467376,

"type": 2,

"url": "我有大tt/abc.txt"

}

]

}

* 1. 确认消息通知

将指定时间戳前的消息清除

**方法（method）：**read

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **stamp** | **Int64** | **Y** | **最后接收的 通知的时间 (unix utc ms)，**  **前面get返回的** |

**返回参数：无**

# 配置管理

**URI资源：**/config

**接口协议：**HTTP POST

**URL结构：**http://*<domain name>*:9998/v1/config?method=*<method>*&userid=<*userid*>&tokenid=*<tokenid>*

* 1. 获取配置信息

**方法（method）：**get

**请求参数：**无

**返回参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必需** | **描述** |
| **cache** | **array** | **Y** | **表示缓存相关配置信息** |
| **interval** | **int** | **Y** | **缓存清除时间间隔** |
| **size** | **i64** | **Y** | **缓存清除空间上限** |

{

"cache":

[

{

"interval": 7,

"size": 5368709120,

}

]

}

# 错误码

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