

云盘对接

一、获取token

对接信息：

```
1  开放平台接口地址:https://npan.novastar.tech:6001/openapi
2  开放平台鉴权地址: https://npan.novastar.tech:6001/openoauth
3
4  client_id: c4f14972-951f-4a9f-9060-5a30131dbeac
5  client_secret: 185823b1-8d0e-4335-827e-958a4d3eba68
6  enterprise_id: 115
7  platform_id: 2
```

获取token示例代码

```
1  import com.alibaba.fastjson.JSON;
2  import com.alibaba.fastjson.JSONObject;
3  import org.apache.http.HttpEntity;
4  import org.apache.http.HttpResponse;
5  import org.apache.http.client.methods.HttpPost;
6  import org.apache.http.impl.client.DefaultHttpClient;
7  import org.apache.http.util.EntityUtils;
8  import java.util.*;
9
10 public class DemoSimple {
11
12     static String clientId = "c4f14972-951f-4a9f-9060-5a30131dbeac";
13     static String clientSecret = "185823b1-8d0e-4335-827e-958a4d3eba68";
14
15     // jwt密钥文件中的enterprise_id, 生成企业token使用
16     static long enterpriseId = 115L;
17     // jwt密钥文件中的platform_id
18     static long platformId = 2L;
19     // 用户id, 通过接口获取, 生成个人token使用, 530是超级管理员的用户id, 每个人的token的权限是不一样的
20     static long userId = 530L;
21     // 开放平台获取token地址(专有云需要修改)
22     static String oauthHost = "https://npan.novastar.tech:6001/openoauth";
23
24     public static void main(String[] args) throws Exception {
25
26         // 生成企业token
27         JSONObject accessTokenAdmin= getAccessToken(oauthHost, clientId,
28             clientSecret, enterpriseId, false);
29         System.out.println("accessTokenAdmin" +
30             JSON.toJSONString(accessTokenAdmin));
31
32         // 生成个人token
```

```

30     JSONObject accessTokenUser = getAccessToken(oauthHost, clientId,
clientSecret, userId, true);
31     System.out.println("accessTokenUser" + JSON.toJSONString(accessTokenUser));
32 }
33
34     public static JSONObject getAccessToken (String oauthUrl, String appKey, String
appSecret, Long id, Boolean isUser) {
35         try{
36             Map<String, String> dataMap = new HashMap<>();
37             String yifangyun_sub_type = "";
38             if (isUser) {
39                 yifangyun_sub_type = "user";
40             } else {
41                 yifangyun_sub_type = "enterprise";
42             }
43
44             dataMap.put("yifangyun_sub_type", yifangyun_sub_type); //授权对象类型
enterprise为企业 user为用户
45             dataMap.put("sub", String.valueOf(id)); //如果授权对象类型为企业 这里输入企
业id, 如果授权对象类型为user这边输入userid
46             dataMap.put("exp",
String.valueOf(getExpirationTimeSecondsInTheFuture(60).getTime()/1000)); //过期时间戳,
不能超过iat(若iat不存在则记请求到达服务器时间)60s
47             dataMap.put("iat", String.valueOf(new Date().getTime()/1000)); //当前 时
间
48             dataMap.put("jti", System.currentTimeMillis() +
UUID.randomUUID().toString()); //随机字符串
49
50             String dataJson = JSON.toJSONString(dataMap);
51             String encodeJson =
Base64.getEncoder().encodeToString(dataJson.getBytes());
52             return getToken(encodeJson, oauthUrl, appKey, appSecret);
53         } catch (Exception e){
54             e.printStackTrace();
55         }
56         return null;
57     }
58
59
60     /**
61     * 获取token
62     * @param compactJwt jwt字符串
63     * @param oauthUrl 接口地址
64     * @param appKey client_id
65     * @param appSecret client_secret
66     * @return 返回接口token
67     */
68     private static JSONObject getToken(String compactJwt, String oauthUrl, String
appKey, String appSecret){
69         String res = "";
70         DefaultHttpClient httpClient;
71         try {

```

```

72         httpClient = new DefaultHttpClient();//https请求 存在证书问题, 通过此方
    式信任所有证书
73
74         String url = oauthUrl + "/oauth/token?
grant_type=jwt_simple&assertion=" + compactJwt;
75         System.out.println(url);
76         HttpPost httpPost = new HttpPost(url);
77
78         String client = appKey + ":" + appSecret; //组装client_id和
client_secret
79         byte[] bytes = client.getBytes();
80         String base64Client =
Base64.getEncoder().encodeToString(bytes);//base64加密
81         System.out.println(base64Client);
82         httpPost.addHeader("Authorization", "Basic "+base64Client);
83         HttpResponse response = httpClient.execute(httpPost);
84
85         HttpEntity entity = response.getEntity();
86         res = EntityUtils.toString(entity);
87         return JSONObject.parseObject(res);
88
89     }catch (Exception e){
90         e.printStackTrace();
91         return null;
92     }
93 }
94
95 private static Date getExpirationTimeSecondsInTheFuture(int seconds) {
96     Calendar calendar = Calendar.getInstance();
97     calendar.setTime(new Date());
98     calendar.add(Calendar.SECOND, seconds);
99     return calendar.getTime();
100 }
101 }

```

二、创建文件夹

创建文件夹

- URL

```
1 | https://npan.novastar.tech:6001/openapi/api/v2/folder/create
```

- HTTP请求方法

POST

需要使用根据用户id生成的用户级别token

- 请求参数

参数字段	字段类型	是否必须	字段说明
name	string	是	文件夹名，文件夹名称必须是1到222个字符，并且不能含有/?:* "><\
parent_id	long	是	父文件夹id
department_id	long	否	部门id，parent_id传0时有效，不填则在个人空间根目录创建，填写则在部门空间根目录创建

• 返回字段说明

返回字段	字段类型	字段说明
type	string	固定为"folder"
id	long	文件夹id
name	string	文件夹名称
size	long	文件夹大小
created_at	timestamp	文件夹创建时间，单位为秒
modified_at	timestamp	文件夹更新时间，单位为秒
modified_by	mini_user	文件夹修改者
description	string	文件夹描述
path	path_folder列表	所有祖先文件夹的简略信息
owned_by	user	文件夹所有者
parent	path_folder	父文件夹简略信息
sequence_id	long	文件夹次序号
item_count	int	包含item的数量
folder_type	string	文件夹类型

返回示例

```
1 {
2   "space":{
3     "type":"personal"
4   },
5   "item_count":0,
6   "type":"folder",
7   "id":203000426996,
8   "name":"new folders",
```

```

9      "size":0,
10     "created_at":1625039303,
11     "modified_at":1625039303,
12     "description":"",
13     "path":[
14         {
15             "type":"folder",
16             "id":0,
17             "name":"全部文件"
18         }
19     ],
20     "owned_by":{
21         "id":13214349,
22         "name":"yfytest01",
23         "login":"venus@venus.fangcloud.com",
24         "enterprise_id":431512
25     },
26     "parent":{
27         "type":"folder",
28         "id":0
29     },
30     "sequence_id":0,
31     "in_trash":false,
32     "is_deleted":false,
33     "is_frequently_used":false
34 }

```

- 错误码列表
 - permission_denied
 - folder_name_conflict
 - folder_not_found
 - item_name_invalid

- 完整示例

```

1  curl --location --request POST
    'https://npan.novastar.tech:6001/openapi/api/v2/folder/create' \
    --header 'Authorization: Bearer 54bb7062-8135-4a22-8ad5-1f95d6e5d23b' \
    --header 'Content-Type: application/json' \
    --data-raw '{
        "name": "new folders",
        "parent_id": 0,
        "target_space": {
            "type": "personal",
            "id": 1790000000086
        }
    }'

```

三、上传文件

• URL

```
1 | https://npan.novastar.tech:6001/openapi/api/v2/file/upload_v2
```

• HTTP请求参数

POST

需要使用根据用户id生成的用户级别token

• 请求参数说明

参数字段	字段类型	是否必须	字段说明
parent_id	Long	是	父文件夹id
name	String	是	文件名
upload_type	String	是	上传类型，目前固定为api

请求示例

```
1 | {
2 |   "parent_id": "0",
3 |   "name": "测试文档xxxqqq.docx",
4 |   "upload_type": "api"
5 | }
```

• 返回字段说明

返回字段	字段类型	字段说明
presign_url	string	上传链接，接下来往该链接上传即可上传文件，只能被使用一次

返回示例

```
1 | {
2 |   "presign_url":
3 |     "https://upload01.fangcloud.net/upload/ad973f8df9fd48818453a6a0c74ef2bf/cfd856987a685972f6c21f4ddc3f8617dc08775aa602012f50649289c0f6f6ef"
```

• 完整示例

```

1 curl --location --request POST
  'https://npan.novastar.tech:6001/openapi/api/v2/file/upload' \
2 --header 'Authorization: Bearer 266bb39e-533e-4948-b0f0-beeb13eaa236' \
3 --header 'Content-Type: application/json' \
4 --data-raw '{
5     "parent_id": "0",
6     "name": "测试文档xxxqqq.docx",
7     "upload_type": "api"
8 }'

```

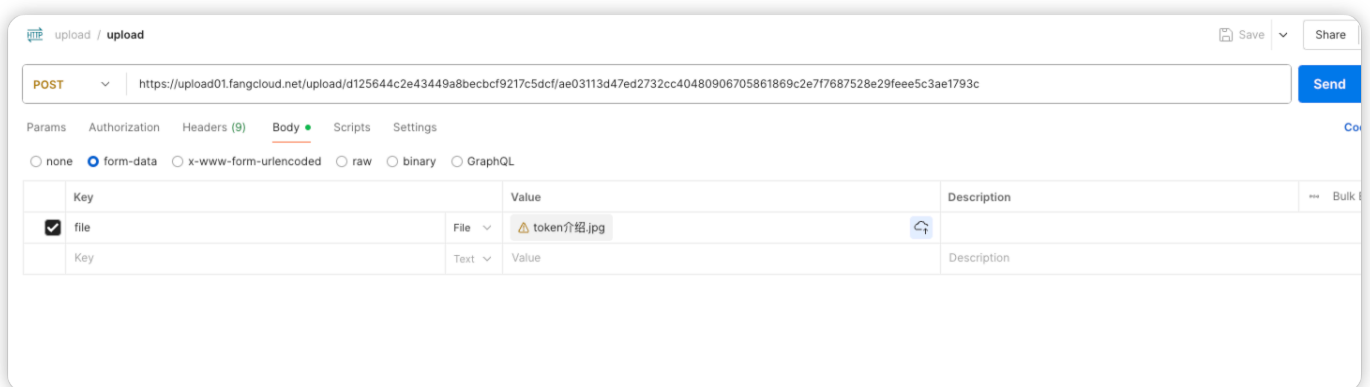
- 真正上传文件请求示例，上传地址为上面接口返回的文件真正上传地址，上传文件后会返回文件详情：

```

1 curl --location
  'https://upload01.fangcloud.net/upload/d125644c2e43449a8becbcf9217c5dcf/ae03113d47
  ed2732cc40480906705861869c2e7f7687528e29feee5c3ae1793c' \
2 --form 'file=@"/Users/liangxiaosheng/FangcloudV2/personal_space.localized/个人工作
  文件/个人/开放平台/开放平台使用文档/token介绍.jpg"'

```

上传文件postman示例



四、删除文件至回收站

- URL

```
1 https://npan.novastar.tech:6001/openapi/api/v2/file/{id}/delete
```

- HTTP请求参数

POST

需要使用根据用户id生成的用户级别token

- 路径参数

参数字段	字段类型	字段说明
id	long	文件id

• 返回字段说明

返回字段	字段类型	字段说明
success	boolean	表示是否删除成功

返回示例

```
1 {  "success" : "true" }
```

• 错误码列表

- file_not_found
- permission_denied
- file_deleted

• 完整示例

```
1 curl --location --request POST
  'https://npan.novastar.tech:6001/openapi/api/v2/file/179000100375/delete' \--
  header 'Authorization: Bearer 0e7051d6-bc29-4486-b540-e8b28aa07089'
```

四、搜索文件

搜索文件

• URL

```
1 https://npan.novastar.tech:6001/openapi/api/v2/item/search
```

• HTTP请求方式

GET

• 请求参数说明

参数字段	字段类型	是否必须	字段说明
query_words	string	是	搜索关键词，不能为空
type	string	否	搜索类型，分为file， folder， all三种，默认为all
page_id	int	否	第几页，每页默认20，默认为第0页
search_in_folder	long	否	指定父文件夹，匹配的结果都是该文件夹的子文件或子文件夹
query_filter	string	否	搜索过滤类型，分为file_name， content， creator， all四种，默认为all
updated_time_range	string	否	指定更新时间范围搜索

注意：updated_time_range参数格式为开始和结束时间戳，并以逗号分隔（如:'1509954358,1509954360'），两个时间戳均可以不传，为空就表示不对开始或结束时间进行限制，但是逗号必须传（如：',1509954360' 或 '1509954358,' 或 ','）

● 返回字段说明

返回字段	字段类型	字段说明
folders	list	搜索到的folder的list
files	list	搜索到的file的list
total_count	long	所有匹配结果的数量
page_id	int	页号，从0开始
page_capacity	int	页容量
page_count	int	总页数

返回示例

```
1 {
2   "files":[
3     {
4       "sha1":"1f5243f2ba7872206aef7197ea92762eddf47555",
5       "comments_count":0,
6       "extension_category":"document",
7       "type":"file",
8       "id":3990311,
9       "name":"新建 Microsoft Word 文档.doc",
10      "size":26112,
11      "created_at":1461919825,
12      "modified_at":1461919826,
13      "modified_by":{
```

```
14         "id":468,
15         "name":"tt2",
16         "login":"tt@t.com",
17         "enterprise_id":1
18     },
19     "description":"","
20     "path":[
21         {
22             "type":"folder",
23             "id":0,
24             "name":"全部文件"
25         },
26         {
27             "type":"folder",
28             "id":720342,
29             "name":"download error"
30         }
31     ],
32     "owned_by":{
33         "id":468,
34         "name":"tt2",
35         "login":"tt@t.com",
36         "enterprise_id":1
37     },
38     "parent":{
39         "type":"folder",
40         "id":720342,
41         "name":"download error"
42     },
43     "sequence_id":1
44 },
45 {
46     "sha1":"1f5243f2ba7872206aef7197ea92762eddf47555",
47     "comments_count":0,
48     "extension_category":"document",
49     "type":"file",
50     "id":3990312,
51     "name":"新建 Microsoft Word 文档.doc",
52     "size":26112,
53     "created_at":1461919867,
54     "modified_at":1461919868,
55     "modified_by":{
56         "id":468,
57         "name":"tt2",
58         "login":"tt@t.com",
59         "enterprise_id":1
60     },
61     "description":"","
62     "path":[
63         {
64             "type":"folder",
65             "id":0,
```

```
66         "name": "全部文件"
67     }
68 ],
69     "owned_by": {
70         "id": 468,
71         "name": "tt2",
72         "login": "tt@t.com",
73         "enterprise_id": 1
74     },
75     "sequence_id": 0
76 },
77 {
78     "sha1": "21033782df2fa91ba5fe8c86b0d61d5c88b85903",
79     "comments_count": 0,
80     "extension_category": "document",
81     "type": "file",
82     "id": 3990313,
83     "name": "qwewq12.ppt",
84     "size": 102400,
85     "created_at": 1461919871,
86     "modified_at": 1462957860,
87     "modified_by": {
88         "id": 468,
89         "name": "tt2",
90         "login": "tt@t.com",
91         "enterprise_id": 1
92     },
93     "description": "",
94     "path": [
95         {
96             "type": "folder",
97             "id": 0,
98             "name": "全部文件"
99         }
100     ],
101     "owned_by": {
102         "id": 468,
103         "name": "tt2",
104         "login": "tt@t.com",
105         "enterprise_id": 1
106     },
107     "sequence_id": 2
108 },
109 {
110     "sha1": "8cfed9a789a37cc8f195510ca34bd1c2800ea2a6",
111     "comments_count": 0,
112     "extension_category": "document",
113     "type": "file",
114     "id": 3990314,
115     "name": "12.xls",
116     "size": 23040,
117     "created_at": 1461919873,
```

```

118         "modified_at":1462783210,
119         "modified_by":{
120             "id":468,
121             "name":"tt2",
122             "login":"tt@t.com",
123             "enterprise_id":1
124         },
125         "description":"","
126         "path":[
127             {
128                 "type":"folder",
129                 "id":0,
130                 "name":"全部文件"
131             }
132         ],
133         "owned_by":{
134             "id":468,
135             "name":"tt2",
136             "login":"tt@t.com",
137             "enterprise_id":1
138         },
139         "sequence_id":3
140     }
141 ],
142 "folders":[
143
144 ],
145 "total_count":4,
146 "page_id":0,
147 "page_capacity":20,
148 "page_count":1
149 }

```

- 完整示例

```

1 curl --location --request GET
  'https://npan.novastar.tech:6001/openapi/api/v2/item/search?
  query_words=test1&type=all&page_id=0&query_filter=all' \
  --header 'Authorization: Bearer 5c665f6c-30c2-4f1d-93c0-6ab623001dd6' \
  --header 'Content-Type: application/json'

```