

企业开发 API

V4.0

上海画擎信息科技有限公司
姜大军

2020-03-12

目录

一、	服务器地址.....	3
二、	认证 API.....	3
	认证接口.....	3
	获取 token.....	3
	刷新 token.....	4
三、	文件访问 API.....	5
	获取文件列表.....	5
	获取文件信息.....	6
	创建文件夹.....	6
	预上传文件.....	7
	上传文件.....	7
	获取下载文件地址.....	8
	获取下载多文件地址.....	8
	修改文件信息.....	9
	修改文件名.....	9
	删除文件(到回收站).....	10
	删除文件（从回收站）.....	10
	清空回收站.....	10
	恢复文件（从回收站）.....	11
	获取文件的所有版本信息.....	11
	设置文件当前版本.....	11
	移动文件.....	12
	共享文件相关 API.....	12
	获取文件的分享 url.....	12
	获取分享的权限列表.....	13
	获取用户对于单个文件有权设置的分享角色.....	13
	创建链接分享.....	13
	关闭链接分享.....	14
	邀请人员参与分享.....	14
	获取所有分享参与者.....	15
	设置分享参与人的权限角色.....	15
	删除分享参与者.....	16
	提醒关注.....	16
	移除某人的关注.....	16
	获取关注文件的用户列表.....	17
	获取可以关注文件的用户列表，并且标记已关注文件的用户.....	17
	企业部门相关 API.....	18
	获取企业所有部门信息.....	18
	创建企业部门.....	18
	获取部门角色列表.....	19
	添加部门人员.....	19
	删除部门人员.....	20
	获取自己所在部门信息.....	21
	获取部门人员.....	21
	添加企业成员.....	22
	获取企业角色.....	23
	消息推送 API.....	23
	发布公告.....	23
	获取发布的公告.....	24
	发送部门讨论.....	24
	获取部门讨论.....	25
	附录 - 通用 API 调用返回状态码.....	26
	状态码 result_code.....	26

一、 服务器地址

a) 认证服务器地址: `http://xxx.xxx.xxx.xxx`

b) API 业务处理服务器地址: `http://xxx.xxx.xxx.xxx`

二、 认证 API

认证接口

认证服务器地址/api/authorize.do

HTTP 请求方式

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
response_type	必须为 code (必填)
client_id	开发者的 id (必填)
redirect_uri	回调函数地址, 需要和注册时保持一致 (必填)
data	任意数据, 回调时传回

例如:

/api/authorize.do?response_type=code&client_id=xxxxx&redirect_uri=http://xxx.xxx.xxx&data=xxx

返回结果

如果用户未登录, 则会跳转到登录页, 登录后如果未授权, 则会 302 跳转到授权页, 如果用户已经授权, 则会 302 跳转到 redirect_uri 并且带上授权码和 data, 类似于 `http://xxx.xxx.xxx?code=xxx&data=xxx`

获取 token

认证服务器地址/api/token.do

POST

HTTP Header

该接口使用 Basic Auth 的方式校验 client 的信息。具体做法是在 header 中添加类似于 "Authorization: Basic xxxxxxxx"。其中

"xxxxxxx" 是通过 client_id 和 client_secret 算出来的, 具体算法为 `Base64Encode(client_id + ":" + client_secret)`

URL 参数

参数名	Comment(说明)
grant_type (必填)	必须为 authorization_code
code (必填)	授权码，即回调地址接收到的授权码，授权码的有效期为 5 分钟，用过一次，无论成功还是失败，授权码都会失效
redirect_uri (必填)	回调函数地址，需要和注册时保持一致

例如：

/api/token.do?grant_type=authorization_code&code=xxx&redirect_uri=http://xxx.xxx.xxx

返回结果

access_token 接口访问标识

refresh_token 用来刷新 access_token，有效时间为 30 天

expires_in access_token 的有效时间，单位为 s

刷新 token

认证服务器地址/api/refreshToken.do

POST

HTTP Header

该接口使用 Basic Auth 的方式校验 client 的信息。具体做法是在 header 中添加类似于"Authorization: Basic xxxxxxxx"。其中"xxxxxxx"是通过 client_id 和 client_secret 算出来的，具体算法为 Base64Encode(client_id + ":" + client_secret)

URL 参数

参数名	Comment(说明)
grant_type (必填)	必须为 refresh_token
refresh_token (必填)	即接口 2 中获取到的 refresh_token

例如：

/api/refreshToken.do?grant_type=refresh_token&refresh_token=xxx

返回结果

access_token 接口访问标识

refresh_token 用来刷新 access_token，有效时间为 30 天

expires_in access_token 的有效时间，单位为 s

三、 文件访问 API

所有的接口在访问时需要在 HTTP header 中带上 access_token。对于含有请求参数的接口，通常是一些 POST、PUT 或者 DELETE 接口，还需要设置 Content-Type 来指定参数的格式。如果需要访问不同版本的 API，就需要在请求路径上指定具体版本，如果需要返回不同格式的 response body，那么还需要设置 Accept。所有的参数都应该采用 utf-8 的编码。

Headers:

Authorization: 存放 access_token，格式为: "Bearer " + access_token。

Content-Type: 指明请求参数的格式。如果是 POST、PUT 或者 DELETE 请求，需要指定"application/json"，我们目前不支持其他请求参数的格式，比如 xml。如果是其他类型比如 GET 请求，可以不在 header 中设置 Content-Type。

Accept: 用于指定响应结果的格式以及 api 的版本信息。目前只支持返回 json 格式的 response，所以一般情况下指定"application/json"。

若接口访问成功，我们会返回 json 格式的 response，并且 HTTP 的 status code 为 200。所有请求成功的 response 的 json 都会带有"success: true"。response 的 header 里的 X-Babel-Version 表示此次请求访问的 api 的版本号。

获取文件列表

API 业务处理服务器地址 [/nd/api/file/list_dir](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
parent_id	父文件夹 id (必填)
page_size	页的大小
page	页号
type	类型: 分为 1 - file, 2 - folder, 0 - all 三种类型

返回字段说明

属性名	类型	说明
folders	数组	文件夹信息 { id, name, ... }
files	数组	文件信息 {id, name, ...}
total_count	int	总数量
pange_index	int	页号
page_size	int	页容量

获取文件信息

API 业务处理服务器地址 [/nd/api/file/fileinfo](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
id	文件 id (必填)

返回字段说明

fileInfo 信息

属性名	类型	说明
file_info	Object	文件信息 { id, name, ... }

创建文件夹

API 业务处理服务器地址 [/nd/api/file/create_folder](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
parent_id	目标文件夹 id (必填)
name	文件名 (必填)

返回字段说明

属性名	类型	说明
file_info	Object	文件信息 { id, name, ... }

预上传文件

用于返回第二步上传文件时所需要的参数(url、upload_token)

[认证服务器地址](#)/api/file/preUploadFile.do

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
parent_id	目标文件夹 id (必填) (在根目录下上传可忽略此项)
name	文件名 (必填)
file_id	上传新版本时需要指定上传那个文件的新版本(上传新文件可忽略此项)

正确的返回结果如下

```
{"upload_token":"92808ecfc2ac4e0ebc0b912edac3be4a","url":"http://testdocument.babel.cc/api/file/uploadPdf.do",  
"success":true,"code":0}
```

返回字段说明

属性名	类型	说明
url	string	该 url 仅能使用 1 次, 且有效期为 1 小时 调用此 url 上传文件, 成功后会返回 fileId, fileName、version 等
upload_token	string	上传文件时作为 post 的参数

上传文件

注意, 本 api 的 url 是预上传接口返回的, 这里没有具体的 url, 只是参数说明

<https://xxx.xxx.xxx:xxx/api/file/uploadXXX.do> (具体的 url 是由上一节 /api/file/preUploadFile.do 中返回的 url)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file	文件二进制数据
upload_token	/api/file/preUploadFile.do 请求中的返回值

返回信息如下

```
{"fileId":"7728538212615908","version":0,"fileName":"mesos.pdf","fileSize":848854,"success":true,"code":0}
```

获取下载文件地址

[认证服务器地址](#)/api/file/getFileDownloadUrl.do

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
fileId	需要下载的文件 id (必填)
version	文件的版本号 (可选)

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true,"type":"文件类型","url":"文件下载地址"}
```

获取下载多文件地址

[认证服务器地址](#)/api/file/downloadMultiFiles.do

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
fileIdArr	由需要下载的文件 id 组成的字符串，由符号"!"(半角)分割，比如下载 id 为 133 与 233 的两个文件，则 fileIdArr 的值为"133!233"

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true,"type":"文件类型","url":"文件下载地址"}
```


返回值 url 为多个文件打包后的下载地址。

修改文件信息

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/update_file](#)

POST

修改文件信息

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id (必填)
name	新文件名 (可选)
description	文件说明 (可选)

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true}
```

修改文件名

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/rename](#)

POST

修改文件信息

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id (必填)
name	新文件名 (可选)

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true}
```

删除文件(到回收站)

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/remove_file](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_ids[]	目标文件 id 数组 (必填)

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true}
```

删除文件 (从回收站)

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/remove_from_trash](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_ids[]	目标文件 id 数组 (必填)

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true}
```

清空回收站

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/empty_trash](#)

POST

参数

参数名	说明

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true}
```

恢复文件（从回收站）

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/restore_file](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_ids[]	目标文件 id 数组

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true}
```

获取文件的所有版本信息

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/versions](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	目标文件 id（必填）

返回信息如下

```
{"code":0,"versions":[],"success":true}
```

设置文件当前版本

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/version](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	目标文件 id (必填)
version	版本号 (必填)

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true}
```

移动文件

[API 业务处理服务器地址/nd /api/file/move](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_ids	目标文件 id 数组 (必填)
target_id	目标文件夹 id (必填)

返回信息如下

```
{"code":0,"success":true}
```

共享文件相关 API

获取文件的分享 url

[API 业务处理服务器地址/nd/api/share/shareurl](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id

返回字段说明

```
{"code":0,"url":"https://private.babel.cc/share.do?s=7310336091958486","success":true}
```

获取分享的权限列表

[API 业务处理服务器地址/nd/api/share/share_roles](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)

返回字段说明

```
{"code":0,"roles":[],"success":true}
```

获取用户对于单个文件有权设置的分享角色

[API 业务处理服务器地址/nd/api/share/share_role_forfile](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id

返回字段说明

```
{"code":0,"roles":[],"success":true}
```

创建链接分享

[API 业务处理服务器地址/nd/api/share/open_link_share](#)

POST

如果指定文件没有分享链接，就打开分享链接，如果已经打开，则仅更新分享权限；

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	预分享的文件 id (必填)
link_role_id	分享的角色
is_https	返回的 share_url 协议是否为 https

返回字段说明

```
{"code":0,"share_url":"http://private.babel.cc/share.do?s=7310336091958486","password":"","success":true}
```

关闭链接分享

[API 业务处理服务器地址/nd/api/share/close_link_share](#)

POST

如果指定文件没有分享链接，就打开分享链接，如果已经打开，则仅更新分享权限；

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	分享的文件 id (必填)

返回字段说明

```
{"code":0,"success":true}
```

邀请人员参与分享

[API 业务处理服务器地址/nd/api/share/invite_share](#)

POST

可以根据用户的邮箱或者手机来邀请某些人来访问文件

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id (必填)

share_role	分享的权限的 id (以上所有人共享此权限) (必填)
emails[]	邮箱数组
phones[]	手机号的数组

返回字段说明

```
{"code":0,"success":true}
```

获取所有分享参与者

[API 业务处理服务器地址/nd/api/share/share_participants](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id (必填)

返回字段说明

```
{"code":0,"users":[],"success":true}
```

设置分享参与人的权限角色

[API 业务处理服务器地址/nd/api/share/set_participant_role](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)	
file_id	文件 id (必填)	
babelshare_id	int (必填)	用户 id
role_id	int (必填)	角色 id

返回字段说明

```
{"code":0,"success":true}
```

删除分享参与者

[API 业务处理服务器地址/nd/api/file/remove_share_participant](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)	
file_id	文件 id (必填)	
babelshare_ids[]	int (必填)	用户 id

返回字段说明

```
{"code":0,"success":true}
```

提醒关注

[API 业务处理服务器地址/nd/api/file/focus_file](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id (必填)
user_ids[]	提醒的用户的 id, 此 id 应该在文件参与者中选取, 否则提醒不会起作用 (必填)

返回字段说明

```
{"code":0,"success":true}
```

移除某人的关注

[API 业务处理服务器地址/nd/api/file/unfocus_file](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id (必填)
user_ids[]	提醒的用户的 id, 此 id 应该在文件参与人中选择, 否则提醒不会起作用 (必填)

返回字段说明

```
{"code":0,"success":true}
```

获取关注文件的用户列表

[API 业务处理服务器地址/nd/api/file/user_focusfile](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id (必填)

返回字段说明

```
{ {"code":0,"users":[],"success":true}
```

获取可以关注文件的用户列表, 并且标记已关注文件的用户

[API 业务处理服务器地址/nd/api/file/user_can_focusfile](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
file_id	文件 id (必填)

返回字段说明

企业部门相关 API

获取企业所有部门信息

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/departments](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
无	

返回字段说明

属性名	类型	说明
Departments	数组 : {depId, name, parentDepId, creationTime}	

创建企业部门

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/create_department](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
parent_dep	父部门 id, 0 表示跟部门 (必填)
name	部门名称 (必填)
decription	部门描述

返回字段说明

属性名	类型	说明
department	Object: {depId, name, parentDepId, description, createTime}	

获取部门角色列表

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/dep_role](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)

返回字段说明

属性名	类型	说明
dep_roles	数组	{ id, name, description }

添加部门人员

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/add_dep_mem](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
department_id	部门 id (必填)
user_ids[]	用户列表
role_id	用户在部门中的角色

返回字段说明

属性名	类型	说明

删除部门人员

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/remove_dep_mem](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
department_id	部门 id (必填)
user_ids	人员的 id (必填)

返回字段说明

属性名	类型	说明

获取自己所在部门信息

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/mydeparments](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
无	

返回字段说明

属性名	类型	说明
departments	数组 : {depId, name, parentDepId, creationTime}	

获取部门人员

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/departmentmembers](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
department_id	部门 id (必填)

返回字段说明

属性名	类型	说明
users	数组 : {id, name, avatrUrl,}	

添加企业成员

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/add_ent_mem](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
email	Email 邮箱
password	密码
enterprise_role	企业成员角色, 可选
department_ids[]	该用户的部门, 可选
department_roles	在部门中的角色, 可选
sex	性别 0- 未设置 1- 男 2- 女
name	用户名
phone	手机号, 可选
spacelimit	个人空间限制, 单位MB, 0 表示不限制
can_ownfile	用户能否拥有个人文件, -1 - 使用企业总体设置, 0- 没有个人文件, 1 - 有个人文件
remarks	用户描述, 可选
join_time	用户加入企业时间, Unix time, 单位秒

返回字段说明

获取企业角色

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/](#) 暂无

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
depId	部门 id (必填)

返回字段说明

消息推送 API

发布公告

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/broadcast](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
title	公告内容字符串 (必填)
content	内容 (必填)
target_users[]	UserId 数组, 如果为空则表示全部人员接收,
target_deps[]	目标部门, 该部门及子部门所有成员都会收到通知,

target_users 与 target_deps 至少要填 1 个

返回字段说明

```
{"code":0,"success":true}
```

获取发布的公告

[API 业务处理服务器地址/nd/api/enterprise/broadcast](#)

GET

URL 参数

参数名	Comment(说明)
start_index	
pagesize	

返回字段说明

```
{"code":0,"broadcasts":[],"total":19,"success":true}
```

发送部门讨论

[API 业务处理服务器地址/nd/api/file/send_dep_discussion](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
dep_id	部门 id (必填)
message	信息字符 (必填)

返回字段说明

```
{"code":0,"messageId":99,"success":true}
```

获取部门讨论

[API 业务处理服务器地址/nd/api/file/dep_discussion](#)

POST

URL 参数

参数名	Comment(说明)
dep_id	部门 id (必填)
pagesize	页的大小
start_id	消息 id,只会获取此消息之前的消息, 为空则获取最新消息

返回字段说明

```
{"msgArr":[],"gotMoreMessages":1,"code":0,"success":true}
```

附录 - 通用 API 调用返回状态码

状态码 result_code

码值	说明
0	成功
1	未知错误
2	参数错误
7	空间不足
12	禁止的用户操作
13	无效的 token

----- 结束 the end -----