BizMail OpenApi 协议

——面向企业邮用户

目录

目习	. X	2
	开放协议介绍	
	1.1 功能简介	3
	1.2 协议格式	3
	1.3 安全机制	
	1.4 协议编码	
二、	接入流程	
	2.1 管理端申请	
	2.3 OAuth 验证授权	
	2.4 调用 Api(客户端请求)	
三、	调用 API 说明	
	3.1 单点登录	7
	3.1.1 获取 Authkey	7
	3.1.2 一键登录	8
	3.2 邮件提醒	9
	3.2.1 客户端维持长连接	9
	3.2.2 版本号更新	10
	3.2.3 新邮件提醒	10
	3.2.4 实时更新未读邮件数	11
	3.3 数据同步	11
	3.3.1 获取成员资料	11
	3.3.2 同步成员帐号资料	13
	3.3.3 获取某个版本号后的用户更新列表	14
	3.3.4 获取未读邮件数	15
	3.3.5 同步部门	16
	3.3.6 获取子部门列表	17
	3.3.7 获取部门下成员列表	18
	3.3.8 检查邮件帐号是否可用	18
	3.3.9 添加邮件群组	18
	3.3.10 删除邮件群组	18
	3.3.11 添加邮件群组成员	18
	3.3.12 删除邮件群组成员	18

四、附录: 名词解释......19

一、开放协议介绍

1.1 功能简介

腾讯企业邮箱开放协议,包括面向第三方合作应用和面向企业邮用户两类。其中,面向企业邮用户的开放协议,将提供给企业邮用户丰富的应用接口,用户可以根据这些接口定制自己统一的企业解决方案。

通过协议接口,企业用户可以实现:

1) 单点登录

可以从公司 OA 系统、网站一键进入企业邮箱, 免去登录过程。

2) 新邮件提醒

新邮件将即时在 OA 等办公系统提醒你。

3) 数据同步

数据同步可以帮助你同步部门成员信息,你还可以创建、删除、修改帐号,同步部门信息等。

1.2 协议格式

协议采用 HTTP+JSON 格式,请求采用 GET/POST 方式。

1.3 安全机制

- 1) 管理员在管理端可以随时启用/关闭同步选项。
- 2) 在管理端的"操作记录"可以查询同步日志,方便观察异常。

1.4 协议编码

均用 UTF-8 编码。

二、接入流程

接入腾讯企业邮开放接口的全流程图如下:



2.1 管理端申请

从链接 http://exmail.qq.com 进入,使用管理员账号登录进入管理页面,打开"工具箱->开放协议",点击"立即申请"。



2.2 获取接口 key

接口 key,是作为下一步 OAuth 验证授权传递的参数,需要查看明文。

(1) 点击"查看明文":



(2) 输入管理员密码,点击"确定"



(3) 可查看接口 key

开放接口					
申请开放接口,	5公司的OA、网站无缝结合,支持帧	长号管理、邮件提醒、快	捷登录等功能。下载	甲放协议文档	
你已申请成功。	通过以下key连接开放接口:				
接口key	563a8c6a89d2368194c	1c7889c508b34	查看明文 重新	· 奈取 停用接口	
查看操作记录					
你可以通过开放	6口实现以下功能:				
• 数据同步					
	V.帮助你同步部门成员信息,你还可	[以创建、删除、修改帐 :	号信息。		
• 来信提醒	1				
	寸在OA等办公系统提醒你。				
• 单点登录					

截图中的接口 key 为 563a8c6a89d2368194c1c7889c508b34

2.3 OAuth 验证授权

接口说明:

目前,腾讯企业邮箱采用 OAuth2.0 协议对第三方进行授权,关于 OAuth2.0 的详细介绍,请参考 OAuth 协议标准。

客户端通过长连接维持在线状态,服务端通过检查用户的在线状态,实时推送消息;同时客户端根据同一个连接,获取请求数据。

调用的方式有两种方式:

一种是在 GET/POST 请求加上 access token;

另一种是在 HTTP HEAD 加上 Authorization,将 client_id和 client_secret 以 BASE64 加密方式加密,即 base64(client id: client secret),将密文发送到请求信息中。

- 1、 URL: https://exmail.qq.com/cgi-bin/token
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP 请求方式: GET/POST
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
client_id	string	当前管理员帐号
client_secret	string	接口 key

5、请求示例:

请求的参数:

client id: swanzhong

client_secret: 563a8c6a89d2368194c1c7889c508b34

POST https://exmail.qq.com/cgi-bin/token HTTP /1.1

Host: exmail.qq.com Content-Length: 75

grant_type=client_credentials&client_id=swanzhong&client_secret=563a8c6a89d2368194c1c7889c508b34

或者:

请求的参数:

client_id: swanzhong

client secret: 563a8c6a89d2368194c1c7889c508b34

POST https://exmail.qq.com/cgi-bin/token HTTP/1.1

Host: exmail.qq.com

Authorization: Basic c3dhbnpob25nOjU2M2E4YzZhODlkMjM2ODE5NGMxYzc4ODljNTA4YjM0

Content-Length: 29

grant_type=client_credentials

6、返回参数说明:

参数名称	描述
access_token	
token_type	
expires_in	access_token 的有效使用期,失效后请重新获
	取
refresh_token	

7、正确返回示例:

```
{
    "access_token":"GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8
gM7gzDtp-GdQEY4dwFXk2qgnkwJA ",
    "token_type":"Bearer",
    "expires_in":86400,
    "refresh_token":""
}
```

2.4 调用接口 Api (客户端请求)

经过 OAuth 授权验证后,获取到 access_token,开发者可以根据实现功能的需要去选择调用的 API。以下章节将列出接口 API 的功能和调用方式。

三、调用接口 API 说明

接口 API 能实现的功能有如下三个:

(1) 单点登录:

可以从公司 OA 系统、网站一键进入企业邮箱, 免去登录过程。

(2) 新邮件提醒:

新邮件将即时在 OA 等办公系统提醒你。

(3) 同步

数据同步可以帮助你同步部门成员信息,你还可以创建、删除、修改帐号,同步部门信息等。

3.1 单点登录

可以从公司 OA 系统、网站一键进入企业邮箱,免去登录过程。接入流程图如下所示:



3.1.1 获取 Authkey

接口说明:

- 1. URL: openapi/mail/authkey
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP请求方式: GET/POST
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
Alias	string	帐号名

5、请求示例:

请求参数: bob@gzdev.com

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/mail/authkey HTTP/1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer

 $GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8gM7gzDtp-GdQEY4dwFXk2qgnkwJA$

Content-Length: 19

alias=test0507@gzservice.com

参数名称	描述
AuthKey	登陆/读信验证 Key

7、正确返回示例:

3.1.2 一键登录

接口说明:

- 1、URL:
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP 请求方式: GET/POST
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
ticket	string	调用"获取 Authkey"获
		取的 Authkey
agent	string	管理员帐号

5、请求示例:

https://exmail.qq.com/cgi-bin/login?fun=bizopenssologin&method=bizauth&agent=<agent>&user=<e mail>&ticket=<ticket>

6、返回参数说明:

参数名称	描述
mailid	服务器推送新邮件时的 mailid 字段

7、正确返回示例:

3.2 邮件提醒

新邮件将即时在 OA 等办公系统提醒你。接入的流程图如下:



3.2.1 客户端维持长连接

调用说明:

调用此 api 是用于维持客户端与服务器的长连接。

1. URL: openapi/listen

2、格式: JSON

3、HTTP 请求方式: GET/POST

4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
Ver	string	本地维护的最新版本号

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/listen HTTP /1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer

 $GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8gM7gzDtp-GdQEY4d$

wFXk2qgnkwJA Content-Length: 19

Ver=1386593148546

6、返回参数说明:

如果当前客户端长连接在线,会返回参数"Ret",当服务端检查到服务器版本号数据变更时,下发最新版本号"ver"。

参数名称	描述
Ret	返回值

7、正确返回示例:

```
{
    "Ret": 0
}
```

3.2.2 下发数据

如果当前客户端长连接在线,当服务端检查到数据变更时,将会下发数据:版本号更新;新邮件提醒;实时更新未读邮件数。

(1) 版本号更新

1、下发字段:

参数名称	类型	描述
Ver	string	服务器最新版本号

2、下发示例:

```
{
    "Ver": "1364460338051",
}
```

(2) 新邮件提醒

1、下发字段:

1, 1, 0, 1, 0, 1	
参数名称	描述
UserName	帐号名
MailId	邮件 Id
Sender	发件人
Receiver	收件人
Subject	标题
Summary	摘要
NewCount	新邮件数

2、下发示例:

```
{
    "UserName": "bob@gzdev.com",
    "MailId": "ZC4028-FPiX_oOG5HUh4XorwyhAY33",
    "Sender": "\"Test\" <test@gzdev.com>",
    "Receiver": "bob@gzdev.com",
    "Subject": "TestMail",
    "Summary": "TestMail Content ",
    "NewCount": 549
}
```

(3) 实时更新未读邮件数

1、下发字段:

1, 1, 2,1, 12.	
参数名称	描述
UserName	帐号

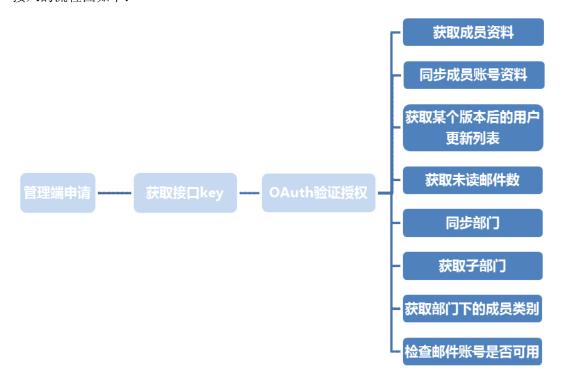
NewCount 未读邮件数

2、下发示例:

```
{
    " UserName": "bob@gzdev.com",
    " NewCount ": 550,
}
```

3.3 数据同步

数据同步可以帮助你同步部门成员信息,你还可以创建、删除、修改帐号,同步部门信息等。接入的流程图如下:



3.3.1 获取成员资料

接口说明:

- 1. URL: openapi/user/get
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP 请求方式: GET/POST
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
Alias	string	当前管理员帐号

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/user/get HTTP/1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer

 $GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8gM7gzDtp-GdQEY4d$

wFXk2qgnkwJA Content-Length: 25

alias= test2@gzservice.com

6、返回参数说明:

参数名称	描述	
Alias	帐号名	
Name	姓名	
Gender	性别: 0=未设置, 1=男, 2=女	
SlaveList	别名列表,用逗号分隔	
Position	职位	
Tel	联系电话	
Mobile	手机	
ExtId	编号	
PartyList	部门列表,部门的根结点不包括在路径里面。比如部门所属:腾	
	讯/广州研发中心/企业邮箱, Value 为:广州研发中心/企业邮箱	
OpenType	成员状态: 1=启用, 2=禁用	

7、正确返回示例:

3.3.2 同步成员帐号资料

接口说明:

1. URL: openapi/user/sync

2、格式: JSON

3、HTTP 请求方式: GET/POST

4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述	
Action	string	1=DEL, 2=ADD, 3=MOD	
Alias	string	帐号名,帐号名为邮箱格式	
Name	string	姓名	
Gender	string	性别: 1=男, 2=女	
Position	string	职位	
Tel	string	联系电话	
Mobile	string	手机	
ExtId	string	编号	
Password	string	密码	
Md5	string	是否为 Md5 密码, 0=明文密码, 1=Md5 密	
		码,	
PartyPath	string	所属部门	
		1、传部门路径,用'/'分隔	
		2、根部门不需要传。如果空,则为根部门。	
		部门是已存在的	
		3、如果是多个部门,传多个 PartyPath	
Slave	string	别名列表	
		1. 如果多个别名,传多个 Slave	
		2. Slave 上限为 5 个	
		3. Slave 为邮箱格式	
OpenType	string	0=不设置状态,1=启用帐号,2=禁用帐号	

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/user/sync HTTP /1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer

 $GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8gM7gzDtp-GdQEY4dwFXk2qgnkwJA$

Content-Length: 19

action = 3&alias = bob@gzdev.com&name = BOB&gender = 1&position = engineer&slave = test@gzdev.com&name = bob@gzdev.com&name = bob@gzd

6、返回参数说明:

返回 data 为空。通过返回状态码,判断是否调用成功。

3.3.3 获取某个版本号后的用户更新列表

接口说明:

- 1. URL: openapi/user/list
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP 请求方式: GET/POST
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
Ver	string	版本号;初始=0表示获取全
		部帐号;如指定版本号,则
		取该版本号之后的变更记录

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/user/list HTTP/1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer

 $GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8gM7gzDtp-GdQEY4d$

wFXk2qgnkwJA Content-Length: 17

Ver=1386593148546

6、返回参数说明:

参数名称	描述	
Ver	最新版本号;初始=0表示获取全部帐号	
Count	成员个数	
List	成员帐号列表	
	字段 含义	
	Action 更新动作类型,1=Add, 2=Edit,	
	3=Del	
	Alias 帐号名	

7、正确返回示例:

```
{
    "Ver": 1346674693912,
    "Count": 1,
    "List": [
    {
        "Action": 3,
        "Alias": "test2@gzservice.com",
    }
    ]
}
```

3.3.4 获取未读邮件数

接口说明:

- 1. URL: openapi/mail/newcount
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP 请求方式: GET/POST
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
Alias	string	帐号名

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/mail/newcount HTTP/1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer

 $GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8gM7gzDtp-GdQEY4d$

wFXk2qgnkwJA Content-Length: 19

alias=test0507@gzservice.com

6、返回参数说明:

参数名称	描述
Alias	姓名
NewCount	新邮件数

7、正确返回示例:

```
{
    "Alias": "test0507@gzservice.com",
    "NewCount ": 15,
}
```

3.3.5 同步部门

接口说明:

- 1. URL: openapi/party/sync
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP 请求方式: GET/POST
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
Action	string	更新动作类型, 1=DEL, 2=ADD, 3=MOD
SrcPath	string	源部门(注:部门用 "分隔根部门不用加部门最多
		5级,单个部门字符不超过64个字符)
DstPath	string	目标部门

注:

1) 如果 DEL/ADD,则只需要传 DstPath

- 2) 如果 MOD, 需要将 SrcPath, 和 DstPath 传过来
- 5、请求示例:

请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/user/list HTTP/1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer

 $GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8gM7gzDtp-GdQEY4d$

wFXk2qgnkwJA Content-Length: 19

action = 3&dstpath = %e9%83%a8%e9%97%a8A%2f%e5%ad%90%e9%83%a8%e9%97%a8a

6、返回参数说明:

参数名称	描述	
Count	部门总数	
List	部门列表	
	字段 含义	
	Value 子部门名称	
	注: 返回的子部门不进行迭代遍历,只是最	
	近的一层子部门列表。	

7、正确返回示例:

3.3.6 获取子部门列表

- 1. URL: openapi/party/list
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP 请求方式: GET/POST
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
PartyPath	string	查看的父亲部门路径。如果
		查看根部门,置为空。

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/party/list HTTP/1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer

```
GHUSH-4qIXPScxa_OY0CbPS31W1OM24L_Ys9FCc7LtJyxjHD5OZafLh3Y8gM7gzDtp-GdQEY4d wFXk2qgnkwJA
Content-Length: 10

partypath=
```

6、返回参数说明:

参数名称	描述	
Count	部门总数	
List	部门列表	
	字段 含义	
	Value 子部门名称	
	注: 返回的子部门不进行迭代遍历, 只是最	
	近的一层子部门列表。	

7、正确返回示例:

3.3.7 获取部门下成员列表

接口说明:

- 1. URL: openapi/partyuser/list
- 2、格式: JSON
- 3、HTTP 请求方式: GET/POS
- 4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
PartyPath	string	查看的父亲部门路径。如果 查看根部门,置为空。

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/partyuser/list HTTP /1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer jIFA9ju6v5XP

Content-Length: 10

partypath=

参数名称	描述
Count	部门总数
List	部门列表
	字段 含义
	Value 帐号名称

7、正确返回示例:

3.3.8 检查邮件帐号是否可用

接口说明:

1. URL: openapi/user/check

2、格式: JSON

3、HTTP 请求方式: GET/POST

4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
email	string	邮件帐号(如果多个需要检查的邮件帐
		号,传多个 email, email 上限为 20 个)

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/user/check HTTP /1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer jIFA9ju6v5XP

Content-Length: 10

email=test@gzdev.com&email=2013@gzdev.com

参数名称	描述	
Count	列表总数	
List	帐号类型列表	
	字段 含义	
	Email 帐号名称	
	Type 帐号类型。-1: 帐号名无效, 0:	
	帐号名没被占用,1: 主帐号名,	
	2: 别名帐号, 3: 邮件群组帐	
	号。	

7、正确返回示例:

3.3.9 添加邮件群组

接口说明:

1. URL: openapi/group/add

2、格式: JSON

3、HTTP 请求方式: GET/POST

4、输入参数说明:

4、 個八多数 此切:					
参数名称	类型	描述			
group_name	string	群组名称			
group_admin	string	群组管理者(需要使用一个域中不存在的邮箱地址)			
status	string	群组状态(分为4类all, inner, group, list)			
members	List	成员账号 字段 含义 members 成员账号			

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/group/add HTTP/1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer jIFA9ju6v5XP

Content-Length: 10

 $group_name = test \& group_admin = test @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 1 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 1 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 2 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 3 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = all \& members = test \\ 4 @ gzdev.com \& status = all \& members = all \& members$

3.3.10 删除邮件群组

接口说明:

1. URL: openapi/group/delete

2、格式: JSON

3、HTTP 请求方式: GET/POST

4、输入参数说明:

参数名称	类型	描述
group_alias	string	群组管理员(一个域中不存在的邮箱地
		址)

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/group/delete HTTP/1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer jIFA9ju6v5XP

Content-Length: 10

group_alias=test@gzdev.com

6、返回参数说明:

返回参数为空,并通过返回码判断函数执行是否成功。

3.3.121 添加邮件群组成员

接口说明:

1. URL: openapi/group/addmember

2、格式: JSON

3、HTTP 请求方式: GET/POST

4、输入参数说明:

11177 - 2 294 90	/ * ·	
参数名称	类型	描述
group_alias	string	群组管理者(需要使用一个域中不存在的邮箱地址)
members	List	成员账号
		字段 含义
		members 成员账号

5、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/group/addmember HTTP /1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer jIFA9ju6v5XP

Content-Length: 10

 $group_alias = test@gzdev.com\&members = test1@gzdev.com$

6、返回参数说明:

返回参数为空,并通过返回码判断函数执行是否成功。

3.3.12 删除邮件群组成员

接口说明:

7、 URL: openapi/group/deletemember

8、格式: JSON

9、HTTP 请求方式: GET/POST

10、 输入参数说明:

参数名称	类型	描述			
group_alias	string		群组管理者(需要使用一个域中不存在的邮箱地址)		
members	List	成员账号			
			字段	含义	
		members 成员账号		成员账号	

11、请求示例:

POST http://openapi.exmail.qq.com:12211/openapi/group/deletemember HTTP /1.1

Host: openapi.exmail.qq.com

Authorization: Bearer jIFA9ju6v5XP

Content-Length: 10

group_alias=test@gzdev.com&members=test1@gzdev.com

12、 返回参数说明:

返回参数为空,并通过返回码判断函数执行是否成功。

四、附录: 名词解释

4.1 长连接/短连接

长连接指建立 SOCKET 连接后不管是否使用都保持连接;

短连接指建立 SOCKET 连接后发送后接收完数据后马上断开连接。