企业微信小程序服务端开发

1. 企业微信关联小程序

文档：<https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90136/92370>

企业微信管理后台：<https://work.weixin.qq.com/wework_admin>

基本概念介绍：<https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90135/90665>

### 关联入口

可通过以下两个方式找到关联小程序到企业微信的入口：

1.可前往企业微信管理后台-进入应用与小程序-小程序-关联小程序 详情  
  
2.登录小程序管理后台-设置tab-关联设置，找到关联到企业微信-前往关联的入口  


### 关联步骤

1.登录企业微信管理后台-进入应用与小程序-小程序-关联小程序；或登录小程序管理后台-设置tab-关联设置，找到关联到企业微信-前往关联的入口  
2.关联需要小程序开发者授权，故会跳转到公众平台中进行一次授权扫码，请使用要关联的小程序所属的管理员微信号进行扫码授权  
3.对小程序进行可见范围的设置  
  
4.关联完成，设置了可见范围的企业成员可以在工作台看到关联的小程序。  


小程序被关联到了哪些企业，可以统一在小程序后台设置-关联设置-关联到企业微信中看到关联记录。

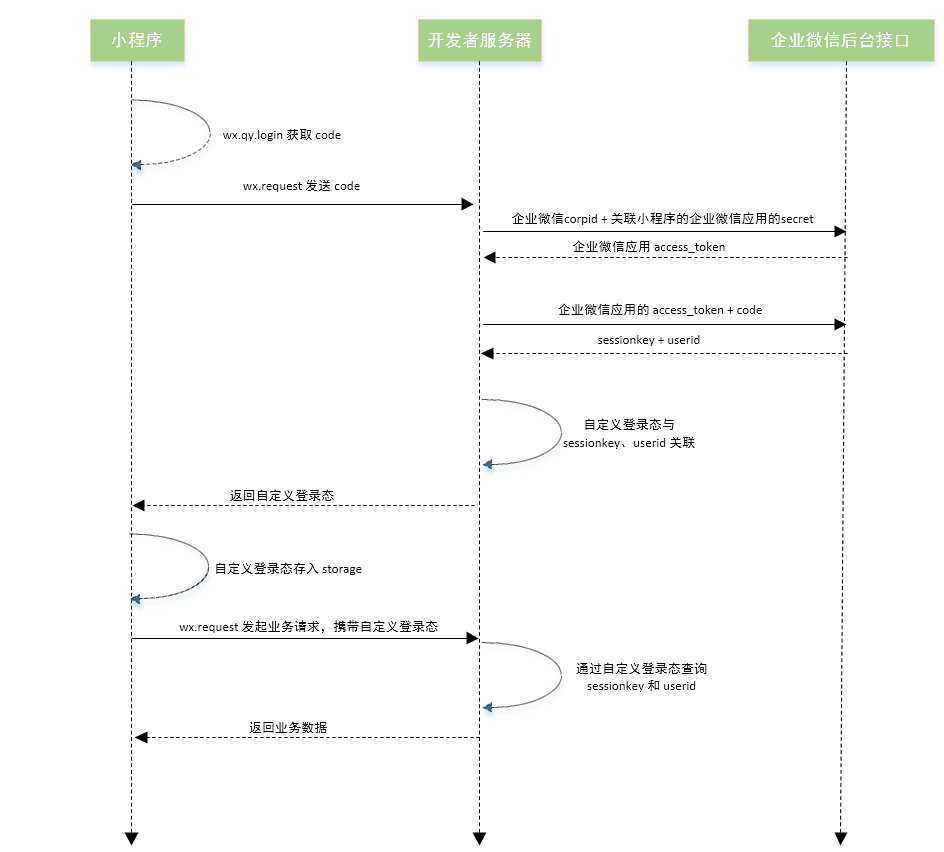
### 多企业关联同一个小程序

企业微信允许多个企业关联同一个小程序，但是开发者在开发过程中需要注意以下几点：

* 小程序被关联到多个企业即会有多组[corpid, Secret]，开发者可以使用任意一个企业的[corpid, Secret]获取access\_token
* 使用获取到的access\_token和code参数调用[jscode2session接口](https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90136/92370#16056)
* 判断返回的用户corpid和access\_token与第一步中的corpid是否一致，如果不一致，则调用wx.qy.login重新进行一遍登录流程，此时使用返回的[corpid, secret]来调用[jscode2session接口](https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90136/92370#16056)
* 如果没有使用这种流程，调用企业微信通讯录相关的接口时，会报错 “not allow to cross corp”。

1. 登录流程

企业微信官方api文档：<https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90136/92426>



# wx.qy.login

文档链接：<https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90136/91506>

### wx.qy.login(Object object)

获取企业微信派发的临时登录凭证

#### 参数

##### Object object

| **参数名** | **类型** | **必填** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| timeout | Number | 否 | 超时时间，单位 ms |
| success | Function | 否 | 接口调用成功的回调函数 |
| fail | Function | 否 | 接口调用失败的回调函数 |
| complete | Function | 否 | 接口调用结束的回调函数（调用成功、失败都会执行） |

###### object.success 回调函数

**参数**

**Object res**

| **参数名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| errMsg | String | 调用结果 |
| code | String | 用户登录凭证（有效期五分钟）。开发者需要在开发者服务器后台调用 api，使用 code 换取 userid 和 session\_key 等信息 |

#### 示例代码

1. //app.js
2. App({
3. onLaunch: function() {
4. wx.qy.login({
5. success: function(res) {
6. if (res.code) {
7. //发起网络请求
8. wx.request({
9. url: 'https://test.com/onLogin',
10. data: {
11. code: res.code
12. }
13. })
14. } else {
15. console.log('登录失败！' + res.errMsg)
16. }
17. }
18. });
19. }
20. })

# 获取access\_token

文档链接：<https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90135/91039>

获取access\_token是调用企业微信API接口的第一步，相当于创建了一个登录凭证，其它的业务API接口，都需要依赖于access\_token来鉴权调用者身份。  
因此开发者，在使用业务接口前，要明确access\_token的颁发来源，使用正确的access\_token。

**请求方式：** GET（**HTTPS**）  
**请求地址：** https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken?corpid=ID&corpsecret=SECRET  
注：此处标注大写的单词ID和SECRET，为需要替换的变量，根据实际获取值更新。其它接口也采用相同的标注，不再说明。

**参数说明：**

| **参数** | **必须** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| corpid | 是 | 企业ID |
| corpsecret | 是 | 应用的凭证密钥 |

**权限说明：**  
每个应用有独立的secret，所以每个应用的access\_token应该分开来获取  
**返回结果：**

1. {
2. "errcode": 0,
3. "errmsg": "ok",
4. "access\_token": "accesstoken000001",
5. "expires\_in": 7200
6. }

**参数说明：**

| **参数** | **说明** |
| --- | --- |
| errcode | 出错返回码，为0表示成功，非0表示调用失败 |
| errmsg | 返回码提示语 |
| access\_token | 获取到的凭证，最长为512字节 |
| expires\_in | 凭证的有效时间（秒） |

**注意事项：**  
开发者需要缓存access\_token，用于后续接口的调用（注意：不能频繁调用gettoken接口，否则会受到频率拦截）。当access\_token失效或过期时，需要重新获取。

access\_token的有效期通过返回的expires\_in来传达，正常情况下为7200秒（2小时），有效期内重复获取返回相同结果，过期后获取会返回新的access\_token。  
由于企业微信每个应用的access\_token是彼此独立的，所以进行缓存时需要区分应用来进行存储。  
access\_token至少保留512字节的存储空间。  
企业微信可能会出于运营需要，提前使access\_token失效，开发者应实现access\_token失效时重新获取的逻辑。

# code2Session

临时登录凭证校验接口是一个服务端HTTPS 接口，开发者服务器使用临时登录凭证code获取 session\_key、用户userid以及用户所在企业的corpid等信息。

**接口地址：**

1. https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/miniprogram/jscode2session?access\_token=ACCESS\_TOKEN&js\_code=CODE&grant\_type=authorization\_code

**请求参数**

| **参数** | **是否必须** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证(注意，此处的access\_token 是企业微信应用的access\_token。要求必须由该小程序关联的应用的secret获取 |
| js\_code | 是 | 登录时获取的 code |
| grant\_type | 是 | 此处固定为authorization\_code |

**权限说明：**  
access\_token必须是与小程序关联的应用secret所获得。

**返回说明**

1. //正常返回的JSON数据包
2. {
3. "corpid": "CORPID",
4. "userid": "USERID",
5. "session\_key": "kJtdi6RF+Dv67QkbLlPGjw==",
6. "errcode": 0,
7. "errmsg": "ok"
8. }
9. //错误时返回JSON数据包(示例为Code无效)
10. {
11. "errcode": 40029,
12. "errmsg": "invalid code"
13. }

参数说明

| **参数** | **说明** |
| --- | --- |
| corpid | 用户所属企业的corpid |
| userid | 用户在企业内的UserID，对应管理端的帐号，企业内唯一。注意：如果该企业没有关联该小程序，则此处返回加密的userid |
| session\_key | 会话密钥 |

**注意：**

1. 企业微信的jscode2session请求url与微信的不同
2. 企业微信的jscode2session返回的是userid，而微信返回的是openid
3. 获取access\_token时请使用企业的corpid参数，请勿使用小程序的appid
4. 会话密钥 session\_key 是对用户数据进行加密签名的密钥，为了应用自身的数据安全，开发者服务器不应该把会话密钥下发到小程序，也不应该对外提供这个密钥。
5. 用到的一些接口

userid与openid互换接口：

<https://qydev.weixin.qq.com/wiki/index.php?title=Userid%E4%B8%8Eopenid%E4%BA%92%E6%8D%A2%E6%8E%A5%E5%8F%A3>

### ****userid转换成openid接口****

该接口使用场景为微信支付、微信红包和企业转账，企业号用户在使用微信支付的功能时，需要自行将企业号的userid转成openid。**在使用微信红包功能时**，需要将应用id和userid转成appid和openid才能使用。

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/convert_to_openid?access_token=ACCESS_TOKEN>

* 请求示例

{

"userid": "zhangsan",

"agentid": 1

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| userid | 是 | 企业号内的成员id |
| agentid | 否 | 整型，需要发送红包的应用ID，若只是使用微信支付和企业转账，则无需该参数 |

* 权限说明

成员必须处于应用的可见范围内，并且管理组对应用有使用权限、对成员有查看权限。

* 返回说明

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok",

"openid": "oDOGms-6yCnGrRovBj2yHij5JL6E",

"appid":"wxf874e15f78cc84a7"

}

* 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| openid | 企业号成员userid对应的openid，若有传参agentid，则是针对该agentid的openid。否则是针对企业号corpid的openid |
| appid | 应用的appid，若请求包中不包含agentid则不返回appid。该appid在使用微信红包时会用到 |

### ****openid转换成userid接口****

该接口主要应用于使用微信支付、微信红包和企业转账之后的结果查询，开发者需要知道某个结果事件的openid对应企业号内成员的信息时，可以通过调用该接口进行转换查询。

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/user/convert_to_userid?access_token=ACCESS_TOKEN>

* 请求示例

{

"openid": "oDOGms-6yCnGrRovBj2yHij5JL6E"

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| openid | 是 | 在使用微信支付、微信红包和企业转账之后，返回结果的openid |

* 权限说明

管理组需对openid对应的企业号成员有查看权限。

* 返回说明

{

"errcode": 0,

"errmsg": "ok",

"userid": "zhangsan"

}

* 返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| userid | 该openid在企业号中对应的成员userid |

推送消息接口：

<https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90135/90236#%E5%B0%8F%E7%A8%8B%E5%BA%8F%E9%80%9A%E7%9F%A5%E6%B6%88%E6%81%AF>



## 接口定义

应用支持推送文本、图片、视频、文件、图文等类型。

**请求方式：**POST（**HTTPS**）  
**请求地址：** https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/message/send?access\_token=ACCESS\_TOKEN

**参数说明：**

| **参数** | **是否必须** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |

各个消息类型的具体POST格式请阅后续“消息类型”部分。  
如果有在管理端对应用设置“在微工作台中始终进入主页”，应用在微信端只能接收到文本消息，并且文本消息的长度限制为20字节，超过20字节会被截断。同时其他消息类型也会转换为文本消息，提示用户到企业微信查看。  
支持id转译，将userid/部门id转成对应的用户名/部门名，目前仅**文本/文本卡片/图文/图文（mpnews）**这四种消息类型的**部分字段**支持。具体支持的范围和语法，请查看附录[id转译说明](https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90135/90236#10167/id%E8%BD%AC%E8%AF%91%E8%AF%B4%E6%98%8E)。  
支持重复消息检查，当指定 "enable\_duplicate\_check": 1开启: 表示在一定时间间隔内，同样内容（请求json）的消息，不会重复收到；时间间隔可通过duplicate\_check\_interval指定，默认1800秒。

**返回示例：**

1. {
2. "errcode" : 0,
3. "errmsg" : "ok",
4. "invaliduser" : "userid1|userid2",
5. "invalidparty" : "partyid1|partyid2",
6. "invalidtag": "tagid1|tagid2"
7. }

如果部分接收人无权限或不存在，发送仍然执行，但会返回无效的部分（即invaliduser或invalidparty或invalidtag），常见的原因是**接收人不在应用的可见范围内**。  
如果**全部**接收人无权限或不存在，则本次调用返回失败，errcode为81013。  
返回包中的userid，不区分大小写，统一转为小写

## 消息类型

### 小程序通知消息

小程序通知消息只允许小程序应用发送。  
从2019年6月28日起，用户收到的小程序通知会出现在各个独立的小程序应用中。  
小程序应用仅支持发送小程序通知消息，暂不支持文本、图片、语音、视频、图文等其他类型的消息。  
不支持@all全员发送

**请求示例：**

1. {
2. "touser" : "zhangsan|lisi",
3. "toparty": "1|2",
4. "totag": "1|2",
5. "msgtype" : "miniprogram\_notice",
6. "miniprogram\_notice" : {
7. "appid": "wx123123123123123",
8. "page": "pages/index?userid=zhangsan&orderid=123123123",
9. "title": "会议室预订成功通知",
10. "description": "4月27日 16:16",
11. "emphasis\_first\_item": true,
12. "content\_item": [
13. {
14. "key": "会议室",
15. "value": "402"
16. },
17. {
18. "key": "会议地点",
19. "value": "广州TIT-402会议室"
20. },
21. {
22. "key": "会议时间",
23. "value": "2018年8月1日 09:00-09:30"
24. },
25. {
26. "key": "参与人员",
27. "value": "周剑轩"
28. }
29. ]
30. },
31. "enable\_id\_trans": 0,
32. "enable\_duplicate\_check": 0
33. }

**示例效果：**  


**参数说明：**

| **参数** | **是否必须** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| touser | 否 | 成员ID列表（消息接收者，多个接收者用‘|’分隔，最多支持1000个） |
| toparty | 否 | 部门ID列表，多个接收者用‘|’分隔，最多支持100个。 |
| totag | 否 | 标签ID列表，多个接收者用‘|’分隔，最多支持100个。 |
| msgtype | 是 | 消息类型，此时固定为：miniprogram\_notice |
| appid | 是 | 小程序appid，必须是与当前小程序应用关联的小程序 |
| page | 否 | 点击消息卡片后的小程序页面，仅限本小程序内的页面。该字段不填则消息点击后不跳转。 |
| title | 是 | 消息标题，长度限制4-12个汉字**（支持id转译）** |
| description | 否 | 消息描述，长度限制4-12个汉字**（支持id转译）** |
| emphasis\_first\_item | 否 | 是否放大第一个content\_item |
| content\_item | 否 | 消息内容键值对，最多允许10个item |
| key | 是 | 长度10个汉字以内 |
| value | 是 | 长度30个汉字以内**（支持id转译）** |
| enable\_id\_trans | 否 | 表示是否开启id转译，0表示否，1表示是，默认0 |
| enable\_duplicate\_check | 否 | 表示是否开启重复消息检查，0表示否，1表示是，默认0 |
| duplicate\_check\_interval | 否 | 表示是否重复消息检查的时间间隔，默认1800s，最大不超过4小时 |

## 附录

### id转译说明

1.支持的消息类型和对应的字段

| **消息类型** | **支持字段** |
| --- | --- |
| 文本（text） | content |
| 文本卡片（textcard） | title、description |
| 图文（news） | title、description |
| 图文（mpnews） | title、digest、content |
| 任务卡片（taskcard） | title、description |
| 小程序（miniprogram） | title、digest、content\_item.value |

2.id转译模版语法

1. $departmentName=DEPARTMENT\_ID$
2. $userName=USERID$

其中 DEPARTMENT\_ID 是数字类型的部门id，USERID 是[成员帐号](https://work.weixin.qq.com/api/doc/90000/90135/90236" \l "14953/userid)。  
譬如，  
将$departmentName=1$替换成部门id为“1”对应的部门名，如“企业微信产品部”；  
将$userName=lisi007$替换成userid为“lisi007”对应的用户名，如“李四”；