

即时通讯服务端接口文档

名词解释

必须：参数中必不可少，关键部份。标识符：M

可选：参数中可有可无，标识符：C

服务器接口地址

1,http协议接口地址：127.0.0.1:8080

2,socket地址：127.0.0.1:8282

一、http协议交互规则

1、请求方法：POST

2、请求数据格式：json

3、必须字段：【method】，【data】，【sign】，【_v】，【_t】 【token】

method:请求指令。例：用户登陆json格式{"method":"com.user.login"}

data:请求数据体。例：用户登陆 json格式{"method":"com.user.login","data":

{"password":"123456","telephone":"13244556677","sms_code":"123456"}。}

sign:签名。将data字段使用降序排序,结尾携带时间戳, 拼装成查询字符串格式后, md5摘要所得值对应于sign字段,注意, 拼装时结尾必需加time字段, 取_t的值。

例：用户登陆 将data降序后为"data":

{"password":"123456","sms_code":"123456","telephone":"13244556677"},

拼装查询字符串：

password=123456&sms_code=123456&telephone=13244556677&time=1495363260

md5后,整个请求数据包

为{"method":"com.user.login","data":

{"password":"123456","telephone":"13244556677","sms_code":"123456"},"sign":"05391105E5EB97BF6CC9DA9F7F939E4C"}。}

_v:客户端版本号；

_t:时间戳, 和签名中所使用值相同；

token:用户登陆成功后, 将获得一个token。所有接口访问都必须使用token, 但除注册接口和登接口；token有效期为86400秒,过期后, 如果用户为在线状态, 会自动续期并重新生成token, 客户端要做好更新token逻辑。

4,加密 AES加密, 将json采用AES加密后采用base64编码；加密参数：AES-128-

ECB,MCRYPT_RIJNDAEL_128,MCRYPT_MODE_ECB,加密key为：2108a4c486350f3a

5,最终查询字符串格式为：

```
request=nAlJyedS47DbSbezm7UIf14SUPzVo4eV8K0MNpIfL6WKIAk4oftaY7Elp7UjBEr7xMEWxG
78deZoiP6lcv2/kBx99wNe91Zs/
U1qF6TzYVOVGyTqCb9em4sMFtk0cb3DIVjMBsgDpWaGHePZkFWkyPU/
S5R4NBocPZbHwKpywiORUWV8Hq1DXDXuEdNabSplJ8DrvnGibDjJYluT6kmE3FI476ID5r1HGe
onBM61ql=
```

二、socket协议交互格式

socket通讯流程：

1,建立连接, 获得客户端ID(client_id);

2,绑定客户端ID和用户ID(user_id), 用户ID在登陆系统时获得。

3,使用token对group发信和对user发信, token在登陆系统时获得。

在未绑定用户ID之前, 不能进行收发信息

即时通讯服务端接口文档

socket通讯采用二进制。数据包字符串为json加密并base64编码后的二进制格式，数据包由包头和包体组成。

包头包括数据包总长度，包体为json加密数据。加密方法采用AES对称加密后并base64编码。同http加密协议一样

包体：采用定长包，包长=包体字符串长度+2,打包时将字符串空白以 NULL 字符填满；

包头：包体长度的无符号短整数 (16位, 大端字节序)二进制表示

举例：

发送信息：

原始json数据

```
{"action": "sendmsg", "sendto": "user", "to_user_id": "88ADE65AC2FE662002BEC20902DD47E3", "content": "hi every body", "user_id": "88ADE65AC2FE662002BEC20902DD47E3", "token": "ed5a4044b6b1e2ad034a75feb4b8072"}
```

加密后的数据：

```
Na66tIcw3TjesFnXJW/  
BgEMMVVvkx6WThbs0nxxSwamTvt7JUX9V6HTm0o6UKik85VYqHi7lQ1+yHbshplo2WGUy7rd  
ZYy0Hz6dU5BsmZkckQEDpH8zvKVJafwc2Ndfeta25wSRIBiQxjPBVrjvSr4Ry00PBHvSSo4X  
s6tl13uYAFklawarS9BXYpPMK3krWoc0ZvcjpMu9YWEv3bVYCmpRXTNzui6yxD5cqRsR6s+  
+m59XCkLonSTdEhUxoaw9wEDzBQJvJm9IBeSsFu1Fuw==
```

http部份接口列表

一、用户登陆

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.login	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data参数部份

参数名称	是否必须	值	备注
password	M	123456	密码
telephone	M	18899998888	手机号
sms_code	M	123456	短信验证码

二、用户注册

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.register	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名

即时通讯服务端接口文档

-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data参数

参数名称	是否必须	值	备注
password	M	123456	密码
telephone	M	18899998888	手机号
sms_code	M	123456	短信验证码

三、添加好友(一，发送添加申请)

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.addfriend	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data参数

参数名称	是否必须	值	备注
opt	M	addMsg	添加申请命令
user_id	M	1	当前会员ID
mobile	M	13866778899	被添加对象手机号
token	M		参看token部份

返回：

成功

```
{'status':'1111','data';'success'}
```

失败

```
{'status':'0000','info';"信息"}
```

添加好友(二，查看添加申请)

当被添加用户接收到添加信息后，被添加用户应该作出回应，服务器即不再推送相应信息

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.addfriend	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名

即时通讯服务端接口文档

-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
opt	M	browseMsg	查看添加
user_id	M	1	被添加对象用户ID（当前用户）
sender	M	2	添加申请发送者ID
token	M		参看token部份

返回：

成功

```
{'status': '1111', 'data'; 'success'}
```

失败

```
{'status': '0000', 'info'; "信息"}
```

添加好友(三，同意申请)

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.addfriend	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
opt	M	agreeMsg	同意添加
user_id	M	1	被添加对象用户ID（当前用户）
sender	M	2	添加申请发送者ID
token	M		参看token部份

返回：

成功

```
{'status': '1111', 'data'; 'success'}
```

失败

```
{'status': '0000', 'info'; "信息"}
```

即时通讯服务端接口文档

添加好友(四, 拒绝申请)

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.addfriend	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数, 必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
opt	M	repulseMsg	拒绝添加
user_id	M	1	被添加对象用户ID (当前用户)
sender	M	2	添加申请发送者ID
token	M		参看token部份

返回:

成功

```
{'status':'1111','data';'success'}
```

失败

```
{'status':'0000','info';"信息"}
```

四、创建群聊 (一、创建群聊ID)

请求:

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.createGroup	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数, 必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
user_id	M	1	被添加对象用户ID (当前用户)
token	M		参看token部份

返回:

成功

```
{'status':'1111','data';{'group_id':1}}
```

即时通讯服务端接口文档

失败

```
{'status':'0000','info';"信息"}
```

四、创建群聊（二、添加群聊成员）

请求：

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.addGroup	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
user_id	M		当前用户ID
token	M		参看token部份
group_id	M		由createGroup获得的id
friends	M		成员ID， json格式
opt	M	addMsg	推送命令， 给成员发送申请

返回：

成功

```
{'status':'1111','data';'success'}
```

失败

```
{'status':'0000','info';"errorMessage"}
```

四、创建群聊（三、拒绝加入群聊）

请求：

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.addGroup	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
user_id	M		当前用户ID

即时通讯服务端接口文档

token	M		参看token部份
group_id	M		推送消息中包含的group_id
friend_id	M		推送消息中包含的sender
opt	M	repulseMsg	

返回:

成功

```
{'status':'1111','data';'success'}
```

失败

```
{'status':'0000','info';"errorMessage"}
```

四、创建群聊（四、查看加入群聊消息）

请求:

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.addGroup	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
user_id	M		当前用户ID
token	M		参看token部份
group_id	M		推送消息中包含的group_id
friend_id	M		推送消息中包含的sender
opt	M	browseMsg	

返回:

成功

```
{'status':'1111','data';'success'}
```

失败

```
{'status':'0000','info';"errorMessage"}
```

五、获取好友列表

请求:

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.getFriends	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名

即时通讯服务端接口文档

-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
user_id	M		当前用户ID
token	M		参看token部份

返回：

成功

```
{"status":"1111","data":[{"friend_id":2,"friend_name":"johnny2"}, {"friend_id":3,"friend_name":"johnny3"}]}
```

失败

```
{'status':'0000','info':"errorMessage"}
```

六、获取群聊列表

请求：

参数名称	是否必须	值	备注
method	M	com.user.getGroups	接口名称
sign	M	请参看sign签名	签名
-v	M	1.0	版本号
-t	M	1495499322	时间戳
data	M		请求数据参数，必须签名

data部份

参数名称	是否必须	值	备注
user_id	M		当前用户ID
token	M		参看token部份

返回：

成功

```
{"status":"1111","data":{"3":[{"gid":178,"user_id":1,"groupId":131,"host":null,"founder":"3"}, {"gid":180,"user_id":2,"groupId":131,"host":null,"founder":"3"}]}}
```

失败

```
{'status':'0000','info':"errorMessage"}
```


即时通讯服务端接口文档

Socket部份

一、发送信息

参数名称	是否必须	值	备注
action	M	sendmsg	接口名
sendto	M	user, group	接收对象类型
to_user_id	M	二选一	如果接收对象为user
to_group_id	M		如果接收对象为group
content	M		内容
user_id	M		发送者, 当前用户
token	M		令牌

一、绑定用户ID

参数名称	是否必须	值	备注
action	M	bind	接口名
bindto	M	user, group	绑定对象类型
to_user_id	M	二选一	如果绑定对象为user
to_group_id	M		如果绑定对象为group
user_id	M		当前用户
token	M		令牌

二、创建群聊（用户同意加入群聊）

参数名称	是否必须	值	备注
action	M	bind	接口名
bindto	M	group	绑定对象类型
friend_id	M		推送消息中包含的sender
group_id	M		推送消息中包含的group_id
user_id	M		当前用户
token	M		令牌