企讯通即时通信交互协议文档

文档变更记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 作者 | 描述 |
| 初稿 1.0 | 2016-09-13 | 孙纲 | 初稿，整理所有的即时通信协议，对应于4.0版本 |
| 1.1 | 2016-10-13 | 孙纲 | 1. 群组和讨论组增加名片 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[1概述 4](#_Toc6378)

[2登录和登出 4](#_Toc5771)

[2.1登录请求 4](#_Toc9601)

[2.2用户名密码错误 6](#_Toc21376)

[2.3登录错误的sg 6](#_Toc8589)

[2.4已有相同resource的相同id终端登录 6](#_Toc13628)

[2.5强制登录 6](#_Toc11998)

[2.6登出 7](#_Toc22875)

[3同步时间 7](#_Toc13159)

[4联系人 8](#_Toc31145)

[4.1同步联系人 8](#_Toc18147)

[4.2修改联系人分组 8](#_Toc26535)

[4.3修改联系人姓名 9](#_Toc29363)

[4.4添加联系人和删除联系人 9](#_Toc13681)

[5群组 9](#_Toc32197)

[5.1同步群组列表 9](#_Toc32403)

[5.2同步群组成员 10](#_Toc3192)

[6讨论组 11](#_Toc6354)

[6.1同步讨论组列表 11](#_Toc23768)

[6.2同步讨论组成员 11](#_Toc29686)

[6.3创建讨论组 12](#_Toc27063)

[6.4添加成员 12](#_Toc26897)

[6.5修改讨论组名称 13](#_Toc21342)

[6.6退出讨论组 13](#_Toc31963)

[6.7成员变化通知 13](#_Toc8937)

[6.8从讨论组删除成员 14](#_Toc30236)

[6.9解散讨论组 14](#_Toc26012)

[7在线状态 14](#_Toc28733)

[7.1发送自己的在线状态： 14](#_Toc18345)

[7.2收到别人的在线状态 14](#_Toc4975)

[8消息 15](#_Toc21044)

[8.1发送消息 15](#_Toc9999)

[8.2接收消息 16](#_Toc20141)

[8.3离线消息 16](#_Toc6196)

[8.4附件种类 18](#_Toc8622)

[8.5阅后即焚 19](#_Toc7552)

[8.6消息撤回 20](#_Toc16890)

[8.7正在输入 20](#_Toc10926)

[9个人设置 20](#_Toc21592)

[10黑名单 22](#_Toc14716)

[11密码修改 22](#_Toc31576)

[12变化通知 22](#_Toc23255)

[13在线状态上报 23](#_Toc8784)

[13.1在线上报 23](#_Toc23158)

[13.2离线上报 23](#_Toc1284)

[14音视频会话 24](#_Toc20552)

[15多人对讲 24](#_Toc479)

# 1概述

该文档整理了企讯通终端和即时通信服务器之间的交互协议，目前基于的版本是4.0，作为以后两端交互开发的依据。

其中用到的用户相关的id，都是系统内部ID,一般为人不可读数据

# 2登录和登出

## 2.1登录请求

|  |
| --- |
| <message module="base" type="request" seq="20160824105349\_17">  <login resource="computer" violent="false" passwd="849d8d80fee3a2451f63f3575e425f22" platform="win32" balance="true" id="系统内部ID,用户不可读"/>  </message> |

参数说明：

|  |  |
| --- | --- |
| resource | 当前登录的资源号  电脑为“computer”  手机包括安卓和iphone为“phone” |
| violent | 是否为强制登录，默认为false  false：非强制登录，不会挤掉相同id已登录的会话  true：强制登录，挤掉相同id已登录的会话 |
| passwd | 密码 |
| platform | 登录平台，电脑登录platform为“win32”，安卓为“android”，苹果iphone为“iphone” |
| balance | 默认为false  false：不使用负载均衡，sg做负载均衡处理，终端可能需要登录其他sg  true：使用负载均衡，sg会接受login请求 |
| id | 登录用户系统内部ID,用户不可读 |

登录成功返回：

|  |
| --- |
| <message module="base" from="58.211.187.150:58801/10.35.128.82:8801" type="response" seq="20160824105349\_17">  <login>  <passwd\_status status="0"/>  <modules>  <module id="MID\_CONF"/>  <module id="MID\_DISCUSS"/>  <module id="MID\_IM"/>  <module id="MID\_INTERPHONE"/>  <module id="MID\_MSG"/>  <module id="MID\_ONLINE"/>  <module id="MID\_SESSION"/>  </modules>  <services>  <service id="conf"/>  <service id="discuss"/>  <service id="im"/>  <service id="interphone">  <parameter>  <audio addr="58.211.187.150:18921/10.35.128.60:18921"/>  </parameter>  </service>  <service id="iospush"/>  <service id="msg"/>  <service id="session">  <parameter>  <audio addr="58.211.187.150:18901/10.35.128.60:18901"/>  <video addr="58.211.187.150:18911/10.35.128.60:18911"/>  </parameter>  </service>  </services>  <sgs>  <sg main="1" id="58.211.187.150:58801/10.35.128.82:8801"/>  <sg id="58.211.187.150:58801/10.35.128.83:8801"/>  </sgs>  </login>  </message> |

passwd\_status表示密码状态，属性status为0表示密码没有修改过，status为1表示密码已经修改过。

services/service说明：

service节点中的属性id表示service的id

parameter必须固定

parameter底下的节点不固定，但是每个节点里面必须包含属性name，这个为人可读，主要用来提示用户节点名，其他属性不定，根据不同的需求确定。

sgs/sg表示当前sg的列表，带有main属性的sg为sg的负载均衡策略要求终端登录的sg。如果登录时balance为false，则终端只能登录带有main属性的sg。

## 2.2用户名密码错误

|  |
| --- |
| <message module="base" from="58.211.187.150:58801/10.35.128.82:8801" type="response" seq="20160824111501\_67">  <login errmsg="用户名/密码错误" errcode="20001"/>  </message> |

errmsg是英文的，需要整理已知错误码

## 2.3登录错误的sg

登录时如果balance为false，且登录了错误的sg，则会返回：

|  |
| --- |
| <message module="base" from="58.211.187.150:58801/10.35.128.82:8801" type="response" seq="20160824111636\_1">  <login errcode='10022' errmsg='登录错误的SG'>  <sgs>  <sg id='58.211.187.150:8801/10.35.128.64:8801' main='1'/>  <sg id='58.211.187.150:8803/10.35.128.62:8801'/>  </sgs>  </login>  </message> |

## 2.4已有相同resource的相同id终端登录

|  |
| --- |
| <message type="response" from="58.211.187.150:58801/10.35.128.82:8801" module="base" seq="20160824111638\_0">  <login errmsg="用户已经登录" errcode="20014"/>  </message> |

## 2.5强制登录

当把violent属性设置为true时为强制登录，会挤掉具有相同resource的相同id用户。

|  |
| --- |
| <message type="request" module="base" seq="20160824111649\_1">  <login passwd="849d8d80fee3a2451f63f3575e425f22" id="用户系统内部ID" balance="true" violent="true" resource="computer" platform="win32"/>  </message> |

之前登录的终端会收到被踢下线的通知：

|  |
| --- |
| <message module="base" from="58.211.187.150:58801/10.35.128.83:8801" type="notification">  <kick content="您已在别处[58.211.187.150]登录,被迫下线!"/>  </message> |

content也是英文的

## 2.6登出

请求：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825142520\_14" module="base">  <logout/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="58.211.187.150:58801/10.35.128.83:8801" seq="20160825142520\_14" module="base">  <logout/>  </message> |

# 3同步时间

发送：

|  |
| --- |
| <message module="base" type="request" seq="20160824105349\_18">  <timesync/>  </message> |

成功返回：

|  |
| --- |
| <message module="base" from="58.211.187.150:58801/10.35.128.82:8801" type="response" seq="20160824105349\_18">  <timesync to="1472007343034"/>  </message> |

timesync[to]返回的为UTC时间,1970.1.1 0:0:0以来的毫秒数。

# 4联系人

## 4.1同步联系人

请求：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" type="request" seq="20160824105349\_21">  <roster type="sync"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" to="wux1/computer" from="im:spim\_82\_1/" type="response" seq="20160824105349\_21">  <roster version="2588" type="sync">  <item name="许建国" id="xujg" group="我的联系人"/>  <item name="吴帼青" id="wugq" group="我的联系人"/>  <item name="吴秀" id="wux" group="研究部"/>  </roster>  </message> |

roster[version]：当前联系人的版本号。

item[name]：联系人名字

item[id]：联系人用户id

item[group]：联系人所在的分组名

如果终端本地存储了联系人的版本及数据信息，则请求时可以带上联系人的版本号。

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" type="request" seq="20160824092732\_4">  <roster version="559" type="sync"/>  </message> |

如果服务端联系人的版本号和终端的版本号相同，则返回的请求中不包含联系人数据。

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" to="sung1/computer" from="im:spim\_83\_1/" type="response" seq="20160824092732\_4">  <roster version="559" type="sync"/>  </message> |

## 4.2修改联系人分组

发送请求：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160824172100\_10" module="MID\_IM">  <roster type="modify">  <item group="我的联系人" id="wux2" name="吴秀马甲2" type="delete"/>  <item group="研究部" id="wux2" name="吴秀马甲2" type="add"/>  </roster>  </message> |

修改成功：

|  |
| --- |
| <message from="im:spim\_83\_1/" type="response" seq="20160824172100\_10" module="MID\_IM" to="sung2/computer">  <roster type="modify"/>  </message> |

同时会收到联系人变化的推送：

|  |
| --- |
| <message from="im:spim\_83\_1/" type="notification" module="MID\_IM" to="sung2">  <roster type="modify">  <item group="我的联系人" id="wux2" name="吴秀马甲2" type="delete"/>  <item group="研究部" id="wux2" name="吴秀马甲2" type="add"/>  </roster>  </message> |

## 4.3修改联系人姓名

同修改联系人分组类似，通过对于item的delete和add操作来完成。

## 4.4添加联系人和删除联系人

由于添加联系人和删除联系人改为了双向操作，其功能都由http接口实现，具体请参看”加好友协议.txt“文档。

考虑联系人全部移到pmmanage实现

# 5群组

## 5.1同步群组列表

发送请求：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" type="request" seq="20160824105349\_20">  <group type="sync"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" to="wux1/computer" from="im:spim\_82\_1/" type="response" seq="20160824105349\_20">  <group type="sync">  <item name="技术委员会" version="19" desc="11" index="2" id="1420">  <logo\_version>1</logo\_version>  <annt/>  </item>  <item name="广达科技研究部" version="8" desc="研究部交流" index="92" id="8">  <logo\_version>2</logo\_version>  <annt>广达科技研究部是一个最好的群体。</annt>  </item>  </group>  </message> |

item[name]：群组名称

item[version]：群组的版本号，终端可以存储群组的信息，如果和终端本地的版本号相同，则不必请求群组的成员

item[desc]：群组的描述

item/logo\_version：群组logo的版本号，群组的logo通过http接口获取

item/annt：群组的公告

## 5.2同步群组成员

同步某个具体群组的成员，发送请求为：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" type="request" seq="20160824105350\_54">  <group type="sync" id="8"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" to="wux1/computer" from="im:spim\_82\_1/" type="response" seq="20160824105350\_54">  <group name="广达科技研究部" version="8" type="sync" desc="研究部交流" id="8">  <item name="凌杰" index="4" id="lingj"/>  <item name="刘昂" index="7" id="liua" cardname="小刘"/>  </group>  </message> |

先不动，以后考虑移到pmmanage

## 5.3 修改群组中我的名片

修改名片时发送：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" seq="20160825092146\_13" type="request">    <group id="8" type="changecardname">      <item id="sung2" cardname="小孙"/>    </group>  </message> |

 cardname为新的名片

修改成功返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" seq="20160825092146\_13"  from="im:spim\_82\_1/" to="sung2/computer" type="response">    <group id="8" type="changecardname"/>  </message> |

修改完成后，所有的群成员也会收到变化的通知。

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" to="sung2/computer"from="im:spim\_82\_1/" type="notification">    <group name="广达科技研究部" version="9" desc="研究部交流" id="8">      <item name="凌杰" index="4" id="lingj"/>  <item name="刘昂" index="7" id="liua"/>  <item name="孙纲马甲2" index="1" id="sung2" cardname="小孙"/>  </group>  </message> |

# 6讨论组

## 6.1同步讨论组列表

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" type="request" seq="20160824105349\_19">  <discuss type="sync"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" to="wux1/computer" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" type="response" seq="20160824105349\_19">  <discuss type="sync">  <item name="终端测试讨论" creator="wux2" version="20" time="2016-08-15 09:13:34" id="20321"/>  <item name="外出活动" creator="laix1" version="7" time="2016-08-15 09:20:43" id="20323"/>  </discuss>  </message> |

item[name]：讨论组名称

item[creator]：讨论组创建者的id

item[version]：讨论组版本号，如果终端存储了具体讨论组的信息，则版本号相同的情况下不必再去获取讨论组成员

item[time]：讨论组创建时间

## 6.2同步讨论组成员

发送请求：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" type="request" seq="20160824105350\_22">  <discuss type="sync" id="20321"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" to="wux1/computer" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" type="response" seq="20160824105350\_22">  <discuss name="终端测试讨论" creator="wux2" version="20" time="2016-08-15 09:13:34" id="20321"/>  <item name="李小雪马甲1" time="2016-08-10 16:35:22" added="wux2" id="lixx1"/>  <item name="吴秀马甲2" time="2016-08-10 16:35:22" added="wux2" id="wux2"/>  </discuss>  </message> |

item[added]：表示把该item人员加入讨论组的人员的id

## 6.3创建讨论组

发送请求：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" seq="20160825092146\_12" type="request">  <discuss name="新讨论组" type="create"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" seq="20160825092146\_12" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" to="sung2/computer" type="response">  <discuss id="20701" type="create"/>  </message> |

## 6.4添加成员

发送请求:

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" seq="20160825092146\_13" type="request">  <discuss id="20701" type="add">  <item id="sung1"/>  <item id="sung2"/>  </discuss>  </message> |

添加成员为增量添加，只要把新添加的成员放入item即可。

返回:

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" seq="20160825092146\_13" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" to="sung2/computer" type="response">  <discuss id="20701" type="add"/>  </message> |

## 6.5修改讨论组名称

请求：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" seq="20160825092608\_16" type="request">  <discuss id="20701" name="老讨论组" type="changename"/>  </message> |

discuss[name]：为修改之后的讨论组名称

返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" seq="20160825092608\_16" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" to="sung2/computer" type="response">  <discuss id="20701" name="老讨论组" type="changename"/>  </message> |

## 6.6退出讨论组

请求：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" to="sung2/computer" seq="20160825095355\_14" module="MID\_DISCUSS">  <discuss type="quit" id="20501"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message type="notification" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" to="sung2" module="MID\_DISCUSS">  <discuss type="quit" id="20501"/>  </message> |

## 6.7 修改讨论组中我的名片

修改名片时发送：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" seq="20160825092146\_13" type="request">    <discuss id="20701" type="changecardname">      <item id="sung2" cardname="小孙"/>    </discuss>  </message> |

 cardname为新的名片

修改成功返回：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" seq="20160825092146\_13" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" to="sung2/computer" type="response">    <discuss id="20701" type="changecardname"/>  </message> |

修改完名片后，讨论组需要进行推送：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" to="sung2" type="notification">    <discuss id="20701" version="4" name="新讨论组" creator="sung2" time="2016-08-25 09:23:38">      <item id="meigong1" added="sung2" name="美工" time="2016-08-25 09:26:13"/>      <item id="sung1" added="sung2" name="孙纲马甲1" time="2016-08-25 09:23:38"/>      <item id="sung2" added="sung2" name="孙纲马甲2" cardname="小孙"time="2016-08-25 09:23:38"/>    </discuss>  </message> |

## 6.7成员变化通知

当讨论组信息变化时，服务端会推送讨论组变化通知，讨论组变化通知中的成员为全量信息。

|  |
| --- |
| <message module="MID\_DISCUSS" from="discuss:spdiscuss\_82\_1/" to="sung2" type="notification">  <discuss id="20701" version="3" name="新讨论组" creator="sung2" time="2016-08-25 09:23:38">  <item id="meigong1" added="sung2" name="美工" time="2016-08-25 09:26:13"/>  <item id="sung1" added="sung2" name="孙纲马甲1" time="2016-08-25 09:23:38"/>  <item id="sung2" added="sung2" name="孙纲马甲2" time="2016-08-25 09:23:38"/>  </discuss>  </message> |

## 6.8从讨论组删除成员

通过http接口实现，具体请参看”讨论组踢人及解散API.txt“文档。

## 6.9解散讨论组

通过http接口实现，具体请参看”讨论组踢人及解散API.txt“文档。

先不动，以后考虑移到pmmanage

# 7在线状态

## 7.1发送自己的在线状态：

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" type="notification">  <presence>  <ttype>pc</ttype>  </presence>  </message> |

## 7.2收到别人的在线状态

|  |
| --- |
| <message module="MID\_IM" to="wux1/computer" from="im:spim\_82\_1/" type="notification">  <presence to="wux1/computer" from="lingj1/phone">  <ttype>android</ttype>  <show/>  <status/>  </presence>  </message> |

在线信息的'type'属性是可选的。如果没有'type'属性，表示此出席消息用来通知服务器发送者已经在线并且可以进行通信了。如果有'type'属性，属性值必须是unavailable，表示不可通信。

没有'type'属性的出席信息可包含以下子元素：

|  |  |
| --- | --- |
| ttype | <ttype/>元素表示终端类型,值为如下之一（暂定,可扩展）:   * + pc 个人电脑   + android 手机Android端   + iphone 手机iphone端   + web 网页端 |
| show | <show/>元素表示用户可用性状态,值为如下之一:   * + away 临时离开   + chat 在聊天中   + dnd 不要打扰   + xa 长时间离开 |
| status | 表示可用性状态描述 |

# 8消息

## 8.1发送消息

请求：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825100248\_15" module="MID\_IM">  <message type="chat" time="2016-08-25 10:04:42" to="sung1">  <ext type="chat" autoreply="false"/>  <subject/>  <body encrypt="0" font="宋体,#000000,18">hello</body>  </message>  </message> |

message/message[type]：消息的类型，单聊为“chat”，群组为“groupchat”，讨论组为“discuss”。

message/message[to]：单聊时为对方id，群组时为群组id，讨论组时为讨论组id。

ext：为扩展节点，根据ext[type]值的不同，可以带有不同的属性值，具体请参看“消息扩展ext格式说明.txt”文档。

body[encrypt]：可选，默认为0。为1时body内部的消息内容进行加密。密钥通过全局配置获取。

body[font]：可选，消息体的字体选项。

返回：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="im:spim\_82\_1/" to="sung2/computer" seq="20160825100248\_15" module="MID\_IM">  <message timestamp="00000000001472090683028217214"/>  </message> |

timestamp：服务端生成的对于该条消息的时间戳，使用该时间戳可以判断先后顺序，且唯一。

## 8.2接收消息

收到的消息是以notification的形式发送的：

|  |
| --- |
| <message from="im:spim\_8802\_1/" module="MID\_IM" type="notification" to="sung">  <message time="2016-08-25 10:09:23" seq="20160825100923\_33" from="wux/computer" timestamp="00000000001472090963016012146" type="chat" to="sung">  <ext autoreply="false" type="chat"/>  <subject/>  <body encrypt="0" font="微软雅黑,#000000,9">你好</body>  </message>  </message> |

## 8.3离线消息

获取离线消息条数

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825103303\_6" module="MID\_MSG">  <msg type="offline" ts="00000000001472091280478217223"/>  </message> |

msg[ts]：即为本地最新一条消息的timestamp值。终端希望查询这个时间戳之后的历史消息，如果没有消息，那就为空，ts=’’或 ts=’ ’ 或不带ts属性。

返回每个项有多少离线消息

|  |
| --- |
| <message type="response" from="msg:spmsg\_83\_1/" seq="20160825103303\_6" module="MID\_MSG" to="sung2/computer">  <msg type="offline" tsnow="00000000001472092497492999999" ts="00000000001472092430478218836">  <item ftype="user" from="sung1" count="3"/>  <item ftype="group" from="8" count="10"/>  <item ftype="discuss" from="20501" count="1"/>  </msg>  </message> |

msg[ts]：这个账号的上报过的ts与这次请求中的ts相比较的更晚的值，离线消息不包含这个ts的消息

msg[tsnow]：该时间戳为服务器使用当前时间生成

item[ftype]属性表示对方的类型，user表示用户，group表示群，discuss表示讨论组

item[from]属性表示对方id，用户id，群id，讨论组id

item[count]属性表示这组离线消息数量，考虑到ts有可能重复，离线消息的包含这个ts的消息，请终端收到消息时去重。这个count的数量为时间区间(ts，tsnow)内的数量

如果获取离线消息返回的ts在本地最新消息的ts之后，则表明相同账号的别的终端上报过时间戳，可能存在离线同步消息需要获取，将上个请求返回的ts加1后作为ts2参数，返回（ts，ts2）内的消息数。

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825103304\_10" module="MID\_MSG">  <msg ts2="00000000001472092430478218837" type="offline" ts="00000000001472091280478217223"/>  </message> |

返回每个项的离线同步消息条数

|  |
| --- |
| <message type="response" from="msg:spmsg\_83\_1/" seq="20160825103304\_10" module="MID\_MSG" to="sung2/computer">  <msg ts2="00000000001472092430478218837" type="offline" ts="00000000001472091280478217223">  <item ftype="user" from="sung1" count="3"/>  </msg>  </message> |

获取历史消息条数

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825103305\_11" module="MID\_MSG">  <msg type="history" ftype="user" from="sung1" number="3" ts="00000000001472092497492999999" sd="backward"/>  </message> |

返回具体的消息

|  |
| --- |
| <message type="response" from="msg:spmsg\_83\_1/" seq="20160825103305\_11" module="MID\_MSG" to="sung2/computer">  <msg type="history" ftype="user" from="sung1" number="3" ts="00000000001472092497492999999" sd="backward">  <message time="2016-08-25 10:34:11" type="chat" from="sung1/phone" seq="20160825103411 64" to="sung2" timestamp="00000000001472092451791217229">  <subject/>  <body>4</body>  </message>  <message time="2016-08-25 10:34:13" type="chat" from="sung1/phone" seq="20160825103413 67" to="sung2" timestamp="00000000001472092453694217230">  <subject/>  <body>5</body>  </message>  <message time="2016-08-25 10:34:15" type="chat" from="sung1/phone" seq="20160825103415 70" to="sung2" timestamp="00000000001472092456045217231">  <subject/>  <body>6</body>  </message>  </msg>  </message> |

ftype属性为对方类型user表示用户，group表示群，discuss表示讨论组

from属性为对方用户id，群id，讨论组id

ts属性为时间戳，终端希望查询时间戳附近的历史消息，不包括这个ts的消息

sd属性为查询方向,“backward”表示ts时间戳向前查询

number属性表示这组离线消息数量，跟请求中的number一致；实际返回的message的数量可能小于number，表示已经没有历史消息了

message节点，一个完整的消息。这组message消息由服务器负责按时间先后排序

上报已经收取到的最新的消息timestamp：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825103306\_12" module="MID\_MSG">  <msg type="report" ts="00000000001472092456045217231"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="msg:spmsg\_83\_1/" seq="20160825103306\_12" module="MID\_MSG" to="sung2/computer">  <msg/>  </message> |

## 8.4附件种类

发送的消息中可以带上附件一起发送：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825105112\_13" module="MID\_IM">  <message time="2016-08-25 10:53:06" type="chat" to="sung1">  <ext type="chat" autoreply="false"/>  <subject/>  <body font="宋体,#000000,18" encrypt="0">{a0ebc3ce-b461-4312-9ff8-dc56df685203}</body>  <attachments>  <attachment auto-display="true">  <format>jpg</format>  <id>a0ebc3ce-b461-4312-9ff8-dc56df685203</id>  <name>101941048770563.jpg</name>  <size>2375</size>  <time>0</time>  <source/>  </attachment>  </attachments>  </message>  </message> |

attachment表示附件节点，auto-display为true表示该附件为图片，需要自动显示；auto-download为true表示该附件为语音，需要自动下载；auto-video-play为true表示视频消息，自动下载并播放；dir为true表示文件夹附件；默认不带属性时，表示正常的文件附件。

attachment[format]：文件格式，为文件的后缀名

attachment[id]：该附件的uuid号，终端上传附件时生成。

attachment[name]：附件的文件名。

attachment[size]：附件的文件大小。

attachment[time]：语音附件播放的语音时间，为多少秒

attachment[source]：当使用FAST DFS时，附件上传完成会有一个source，该source用于附件的下载；如果附件上传下载使用FSERVER，则该节点为空。

考虑修改增加消息类型 txt，img，audio等

## 8.5阅后即焚

阅后即焚消息通过消息的扩展ext来实现，具体阅后即焚功能的设计，请参看“阅后即焚协议.txt”文档。

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825105449\_15" module="MID\_IM">  <message time="2016-08-25 10:56:43" type="chat" to="sung1">  <ext type="secret"/>  <subject/>  <body font="宋体,#000000,18" encrypt="0">阅后即焚消息</body>  </message>  </message> |

## 8.6消息撤回

发送：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825105654\_17" module="MID\_IM">  <withdraw type="chat" from="sung2" to="sung1" timestamp="00000000001472093925715218858"/>  </message> |

如果是单聊消息，type为chat，to为对方的id；

如果是群组消息，type为groupchat，to为群组的id；

如果是讨论组消息，type为discuss，to为讨论组的id。

返回：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="im:spim\_83\_1/" seq="20160825105654\_17" module="MID\_IM" to="sung2/computer">  <withdraw id="00000000001472093928994218859" type="chat" from="sung2" to="sung1" timestamp="00000000001472093925715218858"/>  </message> |

具体消息撤回的功能设计，请参看“消息撤回.txt”文档。

## 8.7正在输入

|  |
| --- |
| <message type="notification" module="MID\_IM">  <tip type="input" from="sung2" to="lingj1"/>  </message> |

tip[type]：为“input”表示正在输入；为“speak”表示正在说话。

# 9个人设置

获取我的个人设置：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825103303\_7" module="MID\_CONF">  <config type="get">  <conf1/>  <conf2/>  </config>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="conf:spconf\_83\_1/" seq="20160825103303\_7" module="MID\_CONF" to="sung2/computer">  <config type="get">  <conf1>  <groups>ztK1xMGqz7XIyw==;a2tr;bW1t;0dC+v7K/</groups>  </conf1>  <conf2>  <ids>ct\_video,shenf,liua</ids>  </conf2>  </config>  </message> |

conf1/groups存储了联系人按顺序排列的分组名称，每个分组base64编码后以分号分隔。

conf2/ids存储黑名单人员的id，以逗号分隔每个id。

设置我的个人设置：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825110830\_20" module="MID\_CONF">  <config type="set">  <conf1>  <groups>ztK1xMGqz7XIyw==;bW1t;a2tr;0dC+v7K/</groups>  </conf1>  </config>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="conf:spconf\_83\_1/" seq="20160825110830\_20" module="MID\_CONF" to="sung2/computer">  <config type="set"/>  </message> |

同时，当个人设置发生变化时，会有变化通知推送：

|  |
| --- |
| <message type="notification" module="base">  <notice event="config\_change">  <undefined>conf1</undefined>  </notice>  </message> |

具体设计请参看”个人配置协议.txt“文档。

# 10黑名单

通过个人设置实现，在conf2设置中存储黑名单的列表，可进行获取和设置。具体设计请参看”黑名单管理.txt“文档。

# 11密码修改

发送：

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825111114\_22" module="base">  <passwd new="dde5a0052b087246472ab8c2d0c92f4a" old="81697e91c27771547deb14bed6e03832"/>  </message> |

passwd[new]：新的密码

passwd[old]：旧的密码

修改成功：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="58.211.187.150:58801/10.35.128.83:8801" seq="20160825111114\_22" module="base" to="sung2">  <passwd/>  </message> |

通过pmmanage接口实现

# 12变化通知

当有一些事件变化时，会有变化通知的推送。

|  |
| --- |
| <message type='notification' module='base'>  <notice event='discuss\_change'>  <undefined/>  </notice>  </message> |

已知变化通知的event如下：

|  |  |
| --- | --- |
| discuss\_change | 讨论组有变化 |
| roster\_request | 对方请求加好友 |
| roster\_accept | 对方同意了加好友请求 |
| roster\_refuse | 对方拒绝了加好友请求 |
| roster\_responded | 已在别的终端对该好友请求做了回复 |
| subscription\_text  subscription\_article\_tip  subscription\_img\_tip  subscription\_file\_tip | 有新的订阅号消息 |
| subscription\_subscribed | 订阅号已订阅 |
| subscription\_unsubscribed | 订阅号已退订 |
| roster\_delete | 联系人已删除 |
| roster\_delete\_responded | 联系人删除已在别的终端处理 |
| secret\_ack | 向发送方发的已读回执 |
| secret\_acked | 向接收方发的已读回执 |
| config\_change | 个人设置已修改 |
| passwd\_change | 密码已修改 |

具体设计请参看“事件通知.txt”文档。

# 13在线状态上报

## 13.1在线上报

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825103303\_9" module="MID\_ONLINE">  <online id="sung2" platform="pc"/>  </message> |

online[platform]：上报的平台，电脑为“pc”，安卓为“android”，iphone为“iphone”。

返回：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="im:spim\_83\_1/" seq="20160825103303\_9" module="MID\_ONLINE" to="sung2/computer">  <online/>  </message> |

## 13.2离线上报

|  |
| --- |
| <message type="request" seq="20160825111114\_23" module="MID\_ONLINE">  <offline id="sung2" platform="pc"/>  </message> |

返回：

|  |
| --- |
| <message type="response" from="im:spim\_83\_1/" seq="20160825111114\_23" module="MID\_ONLINE" to="sung2/computer">  <offline/>  </message> |

# 14音视频会话

请参看“SP-SESSION概要设计\_Draft.doc”文档。

# 15多人对讲

请参看“实时对讲.txt”文档。