## 消息队列

**注**:使用的是kafka来处理消息队列,注意kafka服务端的搭建,详见<../Docker及环境安装使用.docx>,这是个很容易出错的模块,还有kafka的运行内存要求必须是1G的运行内存以上,如果服务器刚好是1g请对其修改(kafka-server.start.sh配置)

实现思路(感觉不太好)

消息暂时分为个人消息,公共消息(消息又分为消息和邮件,假如是邮件,则由kafka生产放入消息队列,由消费者消费并发送邮件).个人消息保存在数据库表,而公共消息保存在数据库表后,根据用户保存在redis缓存中

**发送消息**（单纯发消息，单纯发邮件，同时发消息及邮件）

1. 处理消息及保存
2. 如果为个人消息保存到mysql，如果是公共消息保存到redis供查询
3. 如果是邮件，由kafka生产

**消息读取**（邮件直接由message模块 的consumer消费，注意社群联盟的消息现在也是同一个消息消费者在消费）

1. 更改消息状态为已读，从个人消息缓存中移除

**消息列表**

1. 查询个人消息（包括公共消息）
2. 查询未读消息（redis+个人未读消息）
3. 合并消息（那些是已读的，哪些是未读的）

**涉及的表**

社群联盟：msg\_message（主消息表），msg\_user\_message（用户消息表）

新issp：message（主消息表），group\_message（群消息），user\_message（个人消息）