

一.什么是XMPP?

由qq,微信说起

1.概念

XMPP: 可扩展通讯和表示协议(The Extensible Messaging and Presence Protocol)

此协议用于服务类通讯, 表示和需求响应服务的XML数据元流失传输。XMPP以Jabber协议为基础而Jabber是即时通讯中常用的开放式协议。

XMPP协议是基于xml的协议, 它继承了XML的灵活性和可扩展性。同时是典型的c/s架构

xmpp协议分为两种:公开通用的协议和私有协议

使用场景:主要用于即时通讯项目, QQ,微信, 陌陌等 使用xmpp协议。

2.xmpp 格式

举例:

```
<message
from='northumberland@shakespeare.lit/westminster'
id='richard2-4.1.247'
to='kingrichard@royalty.england.lit/throne'>
<body>My lord, dispatch; read o'er these articles.</body>
<request xmlns='urn:xmpp:receipts'/>
</message>
```

3.xmpp框架

DaveBowman@discovery.nasaguv

hal@discovery.nasaguv



服务器

充当xmpp通信的一个智能抽象层，负责

- 对受验证的客户端，服务器以及其他实体之间以xml流形式的连接和会话进行管理。
- 在这些实体间使用xml流对合理编址的xml节进行路由
- 存储和处理客户端使用的数据

客户端

通过TCP连接直接连接到服务器，并通过xmpp获得由服务器以及联合服务器所提供的全部功能。多个不同的客户端可以同时登陆并且并发的连接到一个服务器，每个不同资源的客户端通过xmpp地址的资源标识符来区分。建议的客户端和服务器连接的端口是5222

二.iOS中使用xmpp协议

- 1.使用第三方框架xmppframework 实现底层xmpp之间的交互
参见代码
- 2.使用融云，环信等
文档:<http://www.rongcloud.cn/docs/>
参见代码