



NextIM技术白皮书

目录

NextIM是什么	1
NextIM功能介绍	2
NextIM技术架构	6
NextIM性能指标	7
NextIM集群设计	8
NextIM公司介绍	8

NextIM是什么

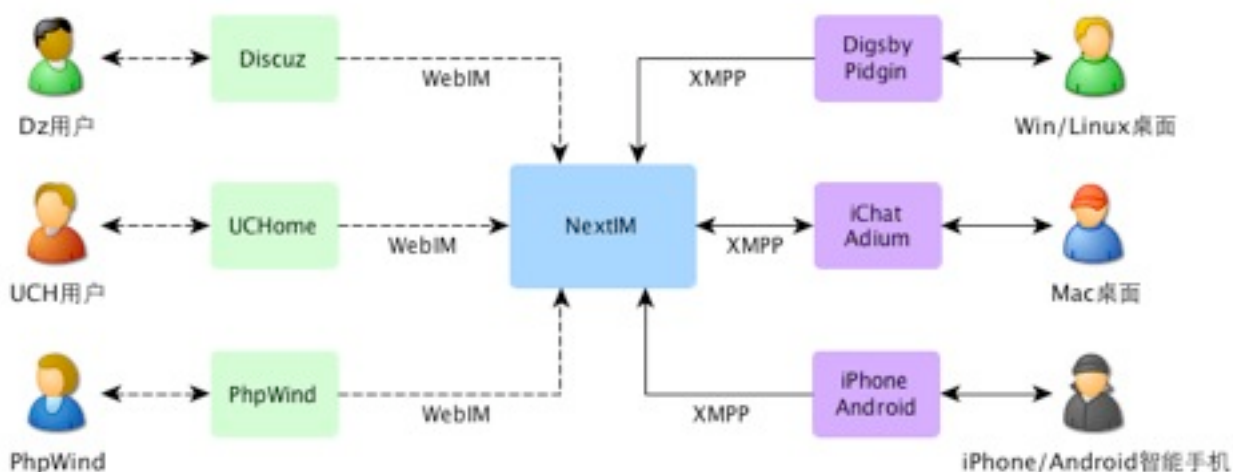
NextIM是为社区网站(SNS, BBS)开发的WEB即时通信系统(WebIM), 主要实现社区好友间的在线聊天和实时交互, 以提高社区用户的黏合度。NextIM自发布以来, 已有超过3000站点注册使用, 数十大中型站点独立部署。



NextIM支持业界所有主流的BBS、SNS社区系统，包括Discuz、phpWind、phpBB、Dvbbs、vBulletin、UCenter Home等。NextIM通过开放API和开源代码，可与任何类型的、基于任何编程语言开发的社区站点集成。



NextIM支持WebIM与XMPP开放协议的集成，全面支持WebIM用户与各类XMPP桌面、智能手机客户端的互通，可以让社区网站拥有完整的独立即时通信系统。



NextIM功能介绍

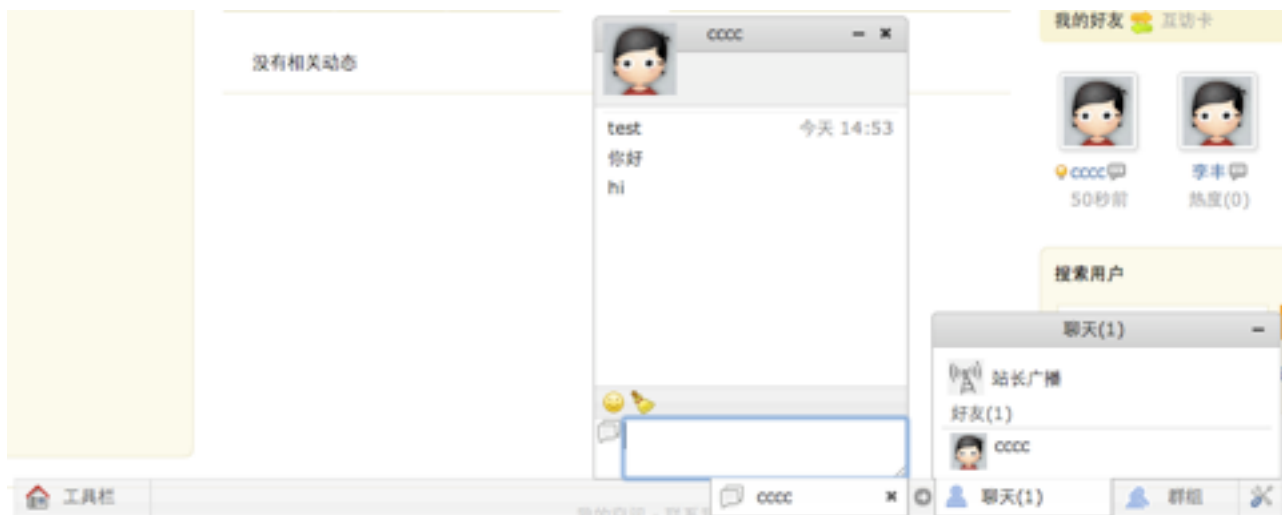
1. 总体界面设计

NextIM通过插件方式与各类型的社区网站集成，界面采用标准HTML极简主义界面设计风格，横条方式浮动在社区网站下方，没有任何Flash/IFrame。NextIM插件是针对每个类型社区系统专门定制开发，以实现卓越用户体验，与社区站点无缝集成。



2. 好友间聊天，实时交互

NextIM的核心功能是支持社区好友间的即时聊天、实时交互。



3. 与桌面客户端互通

NextIM支持与XMPP开放协议的集成，全面支持社区在线用户与各类XMPP桌面、智能手机客户端的即时通信。



4. 用户群组聊天

NextIM支持基于社区群组划分的群聊功能，比如UHome、phpWind社区系统自身有群组管理功能，用户可以基于社区本身群组，进行群聊。



4. 陌生人聊天

用户浏览社区页面时，NextIM会为页面上每个用户ID的后面增加一个在线状态的小图标，用户通过点击这个图标，可以与浏览页面上的陌生人聊天。



5. 离线留言

NextIM支持离线留言功能，离线好友下次上线时可以接收查看留言信息。

6. 站长广播

NextIM支持站长向在线用户发送实时广播消息。

7. 菜单定制

NextIM的前台PHP、Javascript代码完全开源，界面上的菜单可由用户自定义。比如在Discuz论坛，可以增加热贴等功能菜单，以实现与社区网站的无缝集成。



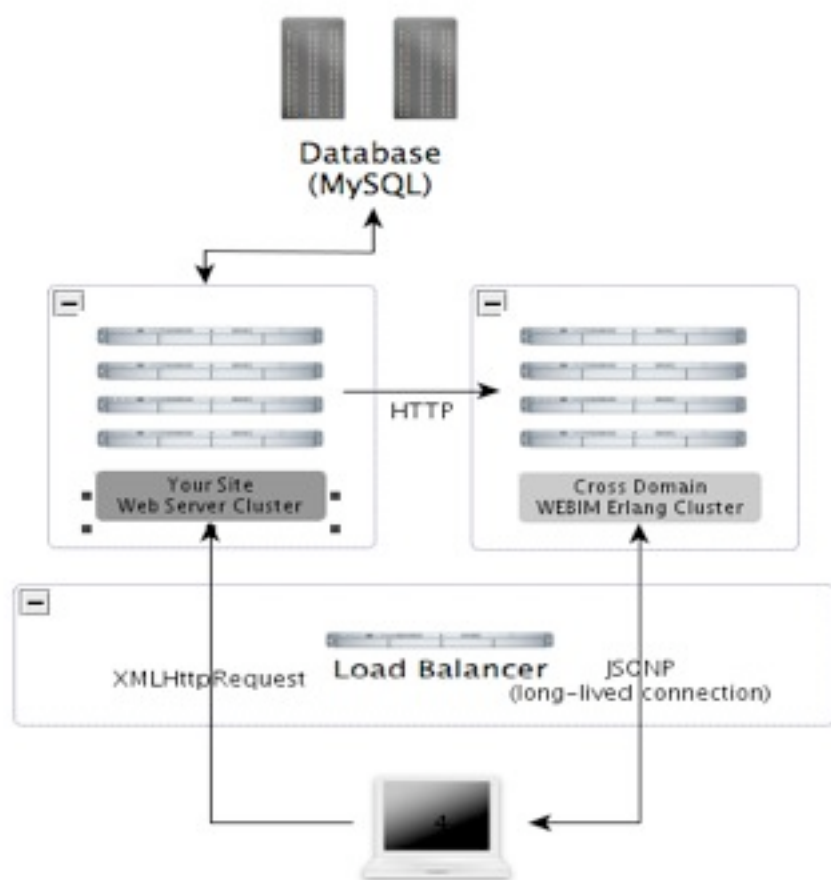
8. 论坛等频道推送

NextIM支持向桌面客户端登陆社区网站的用户进行实时频道推送，比RSS更快捷、方便，提高用户浏览社区网站次数。

9. 界面透明背景、缩放支持

NextIM技术架构

NextIM是业界领先的基于Erlang、JSONP等技术构建的WebIM服务器，后台架构与GTalk in Gmail、Facebook IM相似，通过JSONP实现跨域长轮询，极大减轻WEBIM对社区站点的性能压力，通过Erlang语言实现可大规模分布式集群的WebIM服务器，可轻松支持100万并发用户。



1. 基于Erlang技术的大规模并发集群服务器

业界领先的基于Erlang、JSONP等技术构建的WebIM服务器，后台架构与Facebook IM相似，通过Erlang语言实现大规模分布式集群的WebIM服务器，可轻松支持100万并发用户。

2. 基于JSONP长轮询技术的准实时即时消息

通过JSONP长轮询技术，在WEB上模拟桌面IM系统的长连接，实现快速、实时的消息发送接收。

3. 支持SaaS服务模式，使用简单方便

无需安装独立的WebIM服务器，只要申请在线服务即可，租用空间的社区站点也可使用。

4. 支持无中断页面切换和多页面消息同步等WEBIM的核心技术!

WEBIM与桌面IM软件有不同的应用场景，比如用户频繁切换页面，同时打开多个网站页面等。基于创新性的系统架构设计和长期的WEBIM设计经验，我们拥有解决这些问题的核心技术。

5. 对社区站点几乎无任何性能压力

基于我们创新性的JSONP跨域长轮询技术，有效的避免了WebIM对社区主站本身造成的性能压力。单纯依赖PHP实现的WebIM产品(例如AJAX IM)会通过频繁的轮询来检查即时消息，往往对SNS主站造成非常大的性能影响。

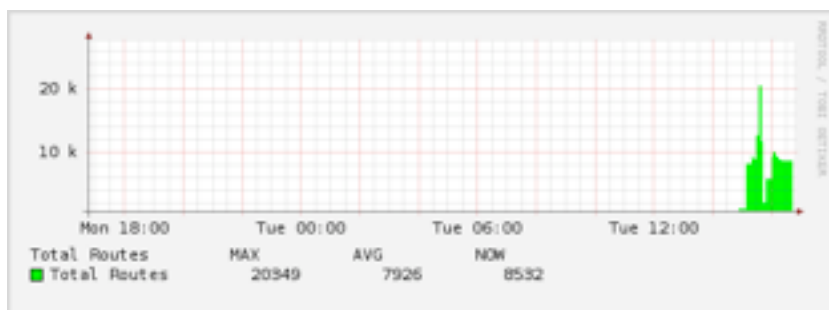
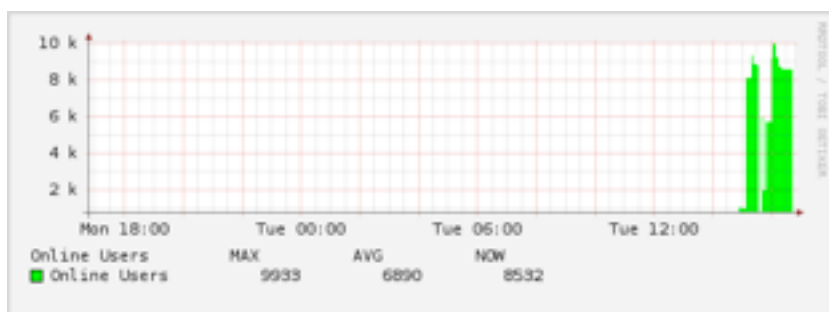
6. 不会泄露社区站点的任何用户数据

WebIM服务器不保存社区网站的任何隐私数据，无论是好友列表还是聊天记录，都只保存在您的社区网站数据库。

7. 完全基于HTTP和REST风格的WEBIM协议设计，使得WEBIM可以与各类社区网站无缝融合。

NextIM性能指标

NextIM由Erlang开发的消息服务器，单节点可支持50~100K的并发用户，下面是我们在一台低端服务器上的测试结果。



测试环境	CPU	Mem	Os	Node
	3Ghz	4G	Ubuntu	Single

NextIM集群设计

NextIM的消息服务器本身基于Erlang设计，支持大规模集群。当社区站点并发用户规模超过50K以上，需要集群部署时，唯一需要做的工作是在社区服务器在转发消息之前，按用户名或ID进行用户切割。具体切割方案，例如：

- range切割，按用户id大小切割，比如1~10000分发到消息服务器1，10000~20000分发到服务器2
- hash切割，根据用户名称进行Hash计算，然后分发消息到对应消息服务器

NextIM公司介绍

杭州巨鼎(WEBIM20.CN)是以技术创新为导向的WEB即时通信产品与服务供应商，我们长期专注于WebIM产品的研发设计，针对不同类型的网站推出多种WebIM即时通信解决方案。

我们坚信企业“专业、专注、专长”的价值，坚持不懈的开发和完善以Erlang语言为核心的WebIM产品。

我们是国内最早基于Erlang语言设计开发大规模并发WEBIM即时通信产品的公司，广泛用于在线客服、社区网站、论坛网站、商城网站。

联系我们:

手机: (+86).18958095588

邮箱: ery.lee@gmail.com

电话: (+86)-0571-89719990-808

传真:(+86)-0571-89719991

地址: 杭州市万塘路69号华星科技苑C座3层