

作者

正文

honno

发表时间：2008-07-10

等级：初级会员



性别：♂

文章：46

积分：60

来自：北京



&lt; &gt; 猎头职位：北京：JavaEye招聘Java搜索工程师

在开源ESB家族中涌现出很多优秀的开源ESB，比如，Mule，Apache ServiceMix，Open [url][/url]ESB，Apache Synapse等。为了大家更好地了解它们，我作了简要地介绍。

### Mule

它是一个轻量级的消息框架和整合平台，基于EIP（Enterprise Integration Patterns，由Hohpe和Woolf编写的一本书）而实现的。

Mule的核心组件是UMO(Universal Message Objects，从Mule2.0开始UMO这一概念已经被组件Componse所代替)，UMO实现整合逻辑。

UMO可以是POJO，JavaBean等等。

它支持20多种传输协议(file,FTP,UDP,SMTP,POP,HTTP,SOAP,JMS等)，并整合了许多流行的开源项目，比如Spring,ActiveMQ,CXF,Axis,Drools等。虽然Mule没有基于JBI来构建其架构，但是它为JBI容器提供了JBI适配器，应此可以很好地与JBI容器整合在一起。而 Mule更关注其灵活性，高效性以及易开发性。从2005年发表1.0版本以来，Mule吸引了越来越多的关注者，成为开源ESB中的一支独秀。目前许多公司都使用了Mule，比如Walmart,HP,Sony,Deutsche Bank 以及 CitiBank等公司。

架构图：附件中mule.jpg

官方网站：http://mule.codehaus.org/

### Apache ServiceMix

它是JBI规范的一种实现。它包涵了许多JBI组件，这些组件支持多种协议，比如JMS,HTTP,FTP,FILE等。同时也实现了EIP，规则和调度。自从JBI被JCP接收后，2005年末Apache ServiceMix才被Apache作为其孵化项目，到2007年9月，它已经成为Apache的顶级项目。ApacheServiceMix 也整合了其他的开源项目，比如Apache ActiveMQ,Apache CXF,Apache Camel,Apache ODE以及Apache Geronimo。

说起Apache ServiceMix，就会使我想到LogicBlaze公司。它曾经是Apache ServiceMix和Apache ActiveMQ的商业支持者。2006年LogicBlaze被IONA成功收购后，IONA 负责为Apache ServiceMix提供支持和服。同时IONA也将Apache ServiceMix作为FUSE平台中的一员，FUSE旗下还包括Apache ActiveMQ,Apache CXF,Apache Camel,FUSE HQ。

架构图：附件中servicemix.jpg

官方网站：http://servicemix.apache.org/

Fuse平台的官方网站：http://open.iona.com/products/fuse-esb/

### Open ESB

前两个开源ESB都由开源社区提供支持，Mule由Codehaus社区提供支持，ServiceMix由Apache社区提供支持。Open ESB是由SUN发起，现在作为Java.net的子项目。所有Open ESB的开发人员都来自SUN。

如同Apache ServiceMix一样，Open ESB也实现了JBI规范。Open ESB可运行在由SUN支持的Glassfish应用服务中。同时SUN的Netbeans IDE为Open ESB提供了拖拉式的开发工具，这是其他开源ESB不可匹敌的，尽管Mule也提供了基于Eclipse的插件工具，但目前仍然不够强大。

架构图：附件中open esb.jpg

官方网站：https://open-esb.dev.java.net/

### Apache Synapse

虽然Apache Synapse具备一些ESB所必备的功能，但是从本质上而言Synapse更是一个web服务仲裁框架，它是构建在Apache Axis2之上

相关文章：

- [ESB架构笔记](#)
- [SOA草根论坛（北京地区）--首次聚会会议记录](#)
- [设计美好的服务器\(4\)--Mule ESB笔记](#)

推荐圈子：[esb](#)[更多相关推荐](#)

的。Synapse的关注点是路由, 转换, 消息验证以及基于web服务和xml标准的注册。它支持HTTP, SOAP, SMTP, JMS,FTP ,MTOM/XOPPOP3/IMAP/SMTP 等传输协议, 还支持多种web服务规范(WS-\*), 比如WS-Addressing,WS-Security,WS-Policy以及WS- Reliable Messaging。在它的最新版本1.2中加入了FIX(Financial Information eXchange,金融信息交换协议) 和 Hessian 的支持。同时它还支持多种流行语言, 比如Java, JavaScript, Ruby, Groovy等。

官方网站: <http://ws.apache.org/synapse>

#### JBoss ESB

JBoss ESB是基于JBoss公司的ESB产品Rosetta的。Jboss ESB将JbossMQ作为其消息层, 将JBoss rules为其提供路由功能, 将jBPM为其提供服务编排功能。足以见得JBoss的野心。

架构图: 附件中JBoss ESB.jpg

官方网站: <http://labs.jboss.com/jbossesb/>

#### 其他的开源ESB

WSO2是基于Apache Synapse产品的, 通过它可以在web服务, REST/POX服务以及遗留系统间连接, 管理和转换服务交互。它还提供了一个基于AJAX的ESB管理控制台对其配置文件进行统计分析, 管理(添加, 删除以及修改等), 和指定执行相应的配置文件。这在开源ESB中是非常少见的。

官方网站: <http://wso2.com/products/esb/>

OpenAdaptor定位于EAI (Enterprise Application Integration, 企业应用集成) 软件。它支持各种传输协议, 如JMS, JDBC, IBM MQ Series, TIBCO Rendezvous, TCP/IP Sockets, SOAP, HTTP 和 File等。其最新版本为openadaptor3, 与先前版本相比, 它完全重写了一边, 保留了原有的功能, 提升了其简单性。

官方网站: <https://www.openadaptor.org/>

该文章在开源力量中首发, 现转载到blog中收藏。

点击 <http://opensourceforce.org/?fromuid=217> 在《整合层综合》版块中即可查看相关开源ESB的架构图。

声明: JavaEye 文章版权属于作者, 受法律保护。没有作者书面许可不得转载。

#### 推荐链接

- **【推荐】年薪15-20万急聘java讲师**
- **入学不花1分钱学JavaEE+3G 就业"不做开发不还款"**

[返回顶部](#)

[论坛首页](#) → [入门讨论版](#) → [入门技术](#)

跳转论坛: ☐ ☐ ☐ ☐

[北京: 北京格致璞诚聘前端开发工程师](#)

[上海: FocusRx Research诚聘手机应用开发工程师](#)

[北京: ThoughtWorks诚聘Senior .Net Application De](#)

[北京: E-accent诚聘Web \(Rails\) 开发工程师](#)

[浙江: CSST研究院杭州分院诚聘项目经理](#)

[浙江: 亨世物流科技诚聘软件工程师 \(SW Engineer\)](#)

[广告服务](#) | [JavaEye黑板报](#) | [关于我们](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#)

© 2003-2010 JavaEye.com. 上海炯耐计算机软件著作权有限公司版权所有 [ 沪ICP备05023328号 ]