

SOA专题

什么时候使用Apache camel

捕鱼达人	现货白银	
现货白银投资	黄金平台	
期货模拟交易	p2p理财	现货投资
社保查询	从零起步学英语	
炸鸡店加盟	英国留学中介	
十大好就业专业	装修公司排名	

Enterprise Application Integration 企业应用集成(EAI)

企业应用集成是必要的，几乎每家公司都有很多新产品及应用，如何集成这些应用程序是一个问题。来每十年诞生一个新范式，例如客户端/服务器通信，面向服务的架构（SOA）或云计算。

此外，不同的接口或协议和技术的出现。过去数据存储在文件，SQL数据库在今天很通用。有时，还需要NoSQL数据库。同步远程过程调用RPC或异步消息是通过RMI，SOAP的Web

服务，REST或JMS进行通信的。很多软件筒仓还存在。

Enterprise Integration Patterns 企业集成模式(EIP)

当然，你可以推倒重来，然后再写一些意大利面条代码，让应用程序协同工作。不幸的是，你的管理者不会喜欢这个缺少长远眼光的解决方案。

企业集成模式（www.eaipatterns.com）帮助碎片的问题，并使用标准化的方法来集成应用程序。使用相同的概念路由消息来改造。因此，每次有问题时重新发明轮子不是个好主意。

集成的替代方案

解决方案1：自定义解决方案

实现一个单独的解决方案，适用于您的问题还没有分离切成碎片。此工程可能是最快的替代的小型用例。你必须自己编写所有。维护成本可能会高，特别是如果团队成员改变。

解决方案2：集成框架

使用这类框架有助于将多个集成模式集成在一个标准化的方式。它减少了损耗。每个开发人员会很容易明白你做了什么（如果他知道所使用的架构）。

解决方案3：企业服务总线（ESB）

应用企业服务总线在您的应用程序集成中。ESB还有更多的功能，如业务流程管理，注册表或业务活动监控。通常，您可以在图形用户界面配置路由实现这些功能 - 通常情况下，一个ESB是一个复杂的产品。学习曲线要高得多。但是提供您一个非常强大的工具。

Apache Camel是什么？

Apache Camel是一个轻量级的集成框架，它实现了所有EIP。因此，您可以使用EIP所需的图案容易地集成不同的应用。您可以使用Java，Spring的XML，scala或Groovy。几乎每一个技术，你可以想像是可用的，例如HTTP，FTP，JMS，EJB，JPA，RMI，JMS，JMX，LDAP的Netty，和很多很多（当然大多数ESB还提供了对他们的支持）。此外，自定义的组件可以很容易地被创建。

您可以部署Apache的骆驼它作为独立的应用程序，在Web容器（如Tomcat或Jetty），在JEE应用服务器（如JBoss应用服务器或WebSphere AS），在OSGi环境或与Spring容器组合。

什么时候使用Camel

如果你想多个应用程序使用不同的协议和技术集成，Apache Camel是真棒。除了支持如此多的技术和除了支持不同的编程语言，每个集成使用EIP下的相同概念！无论您使用何种协议。无论您使用什么

宜人贷
www.yirendai.com

持信用卡
即可申请借款

额度高达50万
1天放款

比特币区块链是一种分布式的事件流日志
请停止编程技术教育，启动计算机式思考教育
替代传统事务的开发建议
全新角度总结Twitter Facebook和LinkedIn...
为什么我再也不使用MVC框架了？
DDD CQRS架构和传统架构的优缺点比较
如何构建一个每天数十亿次请求级别的web...
Java web快速应用开发工具CUBA平台

淘宝网

¥4688

包邮 推广

SOA	面向对象	云计算
CQRS	分布式系统	缓存
Spring	可扩展性	大数据
NoSQL	并发	安卓
AOP编程	Reactive编程	异步编程

技术。无论您使用何种领域特定语言（DSL）- 它可以通过Java，Scala，Groovy的或Spring的XML。做同样的方式。永远！（有一个生产者，消费者，端点endpoint，有EIP概念，有定制处理器参数（如凭据）。

比如使用Java DSL表达如下：

```
from(„activeMQorderQueue“).transaction().log(„processing
order“).to(mock: „notYetExistingInterface“)
```

使用Scala DSL:

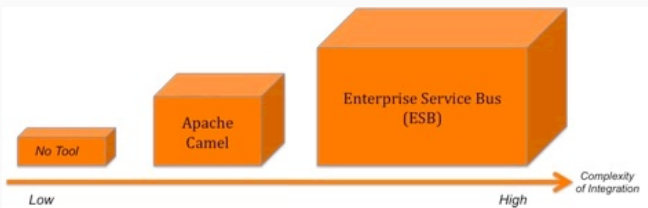
```
„file:incomingOrders?noop=true“ process(new TransformationProcessor) to
„jdbc:orderDatastore“
```

如果你是一个开发者，应该能看懂这些意思。

另外两个非常重要的特点是对错误处理（例如使用死信队列）和自动测试的支持。

什么时候不使用Camel

在自己的定制集成，集成框架，企业服务总线这三种方案中不使用Camel，难易程度如下：



如果你要整合一个或两个技术，如读取某个文件或发送JMS消息，使用一些众所周知的库可能是更容易和更快，如Apache Commons IO或Spring JmsTemplate的。但是，请不要总是使用这些helper类，纯文件或try-catch捕捉代码错误的JMS集成是SOOOO难看的！

FuseSource虽然提供商业支持，我不会使用Apache骆驼它在非常大的集成项目中。ESB是在大多数情况下，正确的工具选择。它提供了许多额外的功能，如BPM或BAM。当然，你也可以使用多个单框架或产品和“创造”自己的ESB，但是这是在浪费时间和金钱（在我看来）。

通常情况下，开放源代码解决方案相比商业产品如WebSphere Message Broker更轻量级（你安装此产品的试用版可能需要一两天）！著名的开源ESB有Apache的ServiceMix的，骡子ESB和WSO2 ESB。顺便说一句：你知道基于Apache Camel框架基础上一些ESB?（如Apache的服务组合和Talend ESB）。因此，如果你喜欢Apache的骆驼，你也可以使用Apache ServiceMix这样的ESB。

SOA之企业应用集成EAI

SOA集成框架Spring Integration, Mule ESB or Apache Camel比较

使用Apache CXF开发Web服务

使用Spring Webservices建立SOAP服务代理

- 1 [¾]Ä¿îi¶íÁ¶ Òó¶ÑÓ³ Q3-8cm!..
- 2 ÄÐÊÊ²»Ó²Ê±¼a¶íîÊíaòN¼a%ö..
- 3 ÈÄÄ®ÊÊ´²È¶¶bDjÊ±DðÄü×ã¼ö3Ôª..
- 4 Òó¶¶±ä´ó3-8ÄÄ×,•¿ÊÄ1DjÊ±!..
- 5 2016×³ÑóÔ®ÄÄÐ°ñ-×³Ñó±0¿´..
- 6 ÄÐÊÊíçÊ±Êä¼«µÄ•½•´´!
- 7 ÄÐÊÊÒ»Ò¹Êý´îµ÷Äí¼ä

S 推广

四色原型	DCI	事务
微服务	云计算	领域事件
JavaEE教程	函数编程	Node.js
javascript	性能	REST

RSS订阅
微博关注

我为什么放弃Go语言转回Python？

这是一位从Go语言转回Python的博文，他认为：
Go语言确....

Uber微服务实战经验分享

几个月前，Uber决定退出其基于模块的整体mono...hi....

Java 9新功能特性简介

Java 9虽然从之前的2016-09-22推迟到2017-....

node.js会替代java吗?

这是来自Reddit社区的讨论，到处在谈论Node.js，以非....

Oracle试图通过欺骗杀死Java?

几个月前Oracle输掉了和Google在Android上的....

一个Serverless CMS网站架构

这是一个几乎不用服务器Serverless的内容管理系统网站....

装修公司排名		装修公司	
网页游戏		现货白银投资	
网页游戏开服表		社保查询	
赢话费斗地主		从零起步学英语	
现货白银	传奇网页游戏	现货投资	
一建报名时间		网页游戏排行	

