

努力+坚持，而且还很年轻

梦在翱翔，心在路上。关于学习，贵在坚持。

请作者喝杯咖啡！

如果觉得文章不错，请作者喝杯咖啡，谢谢！

微信扫一扫支付



向标是我小时,小平画(“亮”转路)

¥2.00

个人资料



于亮



访问：1988125次

积分：18161

等级：BLOG > 7

排名：第388名

原创：175篇

转载：6篇

译文：2篇

评论：3025条

博客专栏



zookeeper边学边实践

文章：5篇  
阅读：8101



深入浅出Maven

文章：4篇  
阅读：74255



数据库

文章：9篇  
阅读：89896

深入浅出JMS(二)--ActiveMQ简单介绍以及安装

标签：jms 消息中间件 activemq

2015-07-31 00:11 47776人阅读 评论(19) 收藏 举报

分类：

【ActiveMQ】 (3)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

目录(?) [+]

现实的企业中，对于消息通信的应用一直都非常的火热，而且在J2EE的企业应用中扮演着特殊的角色，所以对于它研究是非常有必要的。

上篇博文深入浅出JMS(一)-JMS基本概念，我们介绍了消息通信的规范JMS，我们这篇博文介绍一款开源的JMS具体实现——ActiveMQ。ActiveMQ是一个易于使用的消息中间件。

消息中间件

我们简单的介绍一下消息中间件，对它有一个基本认识就好，消息中间件（MOM：Message Orient middleware）。

消息中间件有很多的用途和优点：

- 1. 将数据从一个应用程序传送到另一个应用程序，或者从软件的一个模块传送到另外一个模块；
- 2. 负责建立网络通信的通道，进行数据的可靠传送。
- 3. 保证数据不重发，不丢失
- 4. 能够实现跨平台操作，能够为不同操作系统上的软件集成技工数据传送服务

MQ

首先简单的介绍一下MQ，MQ英文名MessageQueue，中文名也就是大家用的消息队列，干嘛用的呢，说白了就是一个消息的接受和转发的容器，可用于消息推送。

下面进入我们今天主题，为大家介绍ActiveMQ：

ActiveMQ

简要概述ActiveMQ

Apache ActiveMQ™ is the most popular and powerful open source messaging and Integration Patterns se Apache ActiveMQ is fast, supports many Cross Language Clients and Protocols, comes with easy to use

ActiveMQ是由Apache出品的，一款最流行的，能力强劲的开源消息总线。ActiveMQ是一个完全支持JMS1.1和J2EE 1.4规范的 JMS Provider实现，它非常快速，支持多种语言的客户端和协议，而且可以非常容易的嵌入到企业的应用环境中，并有许多高级功能。

下面我们下载一个版本，玩一玩。

下载ActiveMQ

SSH

ssh进阶之路  
文章：33篇  
阅读：609556

Java

Java读书笔记  
+项目实战  
文章：25篇  
阅读：427208

软考之路

软考之路  
文章：9篇  
阅读：46083

jQuery EasyUI

jQuery EasyUI  
文章：11篇  
阅读：185432

UML

UML学习笔记详  
解  
文章：8篇  
阅读：306462

发送邮件



文章分类

- 【Git】 (1)
- 【.NET】 (13)
- 【Maven】 (4)
- 【Scrum】 (3)
- 【Struts】 (7)
- 【Spring】 (12)
- 【Hibernate】 (10)
- 【SpringMVC】 (2)
- 【Mybatis】 (3)
- 【SSH架构设计】 (28)
- 【Jquery+EasyUI】 (9)
- 【JavaScript】 (5)
- 【MongoDB】 (2)
- 【ActiveMQ】 (4)
- 【WebService】 (2)
- 【Mule ESB】 (2)
- 【ElasticSearch】 (3)
- 【ZooKeeper】 (5)
- 【数据库】 (9)
- 【Tomcat】 (2)
- 【UML建模】 (8)
- 【java实战】 (27)
- 【设计模式】 (6)
- 【算法和数据结构】 (9)
- 【软件工程】 (5)
- 【成长之路】 (13)
- 【编程学习方法】 (11)
- 【Short Brain】 (2)
- 【自考感悟】 (4)
- 【项目总结】 (3)
- 【时间管理】 (1)
- 【提高班】 (3)
- 【编程的快乐】 (4)
- 【VB基础教程】 (14)
- 【Flex】 (2)
- 【微服务】 (2)
- 【NIO】 (1)

官方网站：<http://activemq.apache.org/>

现在ActiveMQ最新的版本是5.11.1，下载挺简单的，就不再截图了。

运行ActiveMQ服务

1. 下载，解压缩

大家现在好之后，将apache-activemq-5.11.1-bin.zip解压缩，我们可以看到它的整体目录结构：

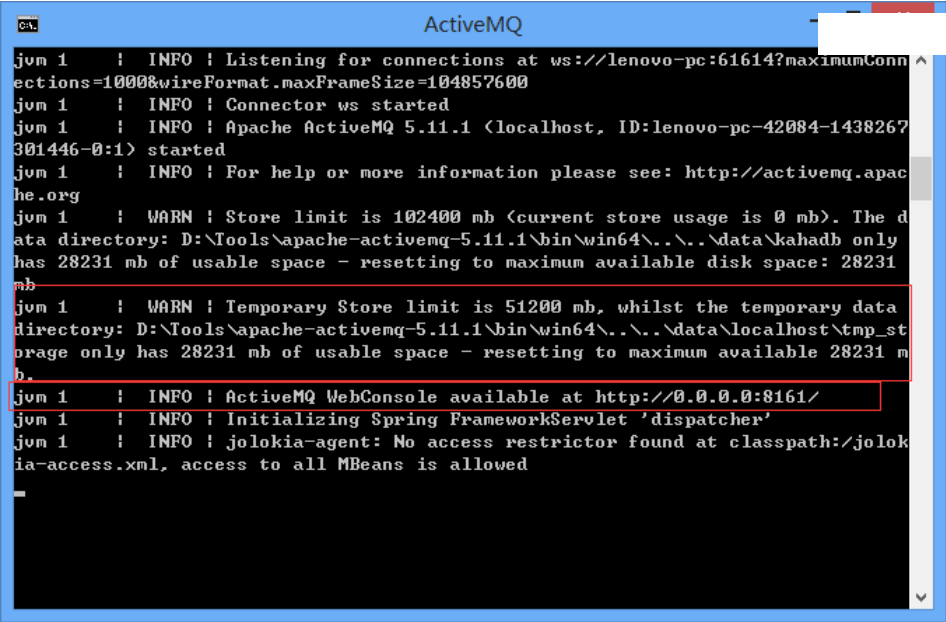
本地磁盘 (D:) > Tools > apache-activemq-5.11.1		
名称	修改日期	类型
bin	2015/7/30 22:41	文件夹
conf	2015/7/30 22:41	文件夹
data	2015/7/30 22:41	文件夹
docs	2015/7/30 22:41	文件夹
examples	2015/7/30 22:41	文件夹
lib	2015/7/30 22:41	文件夹
webapps	2015/7/30 22:41	文件夹
webapps-demo	2015/7/30 22:41	文件夹
activemq-all-5.11.1.jar	2015/2/13 11:01	好压 JAR 压缩文件
LICENSE	2015/2/13 11:05	文件
NOTICE	2015/2/13 11:05	文件
README.txt	2015/2/13 11:05	文本文档

从它的目录来说，还是很简单的：

- bin存放的是脚本文件
- conf存放的是基本配置文件
- data存放的是日志文件
- docs存放的是说明文档
- examples存放的是简单的实例
- lib存放的是activemq所需jar包
- webapps用于存放项目的目录

2. 启动ActiveMQ

我们了解activemq的基本目录，下面我们运行一下activemq服务，双击bin目录下的activemq.bat脚本文件或运行自己电脑版本下的activemq.bat，就可以看下图的效果。



从上图我们可以看到activemq的存放地址，以及浏览器要访问的地址。

3. 测试

ActiveMQ默认使用的TCP连接端口是61616，通过查看该端口的信息可以测试ActiveMQ是否成功启动 netstat -an|find "61616"

```
C:\Documents and Settings\Administrator>netstat -an|find "61616"
TCP        0.0.0.0:61616      0.0.0.0:0         LISTENING
```

阅读排行

浅谈UML的概念和模型之

(218905)

【SSH进阶之路】Hiberr

(120589)

【持久化框架】SpringM

(97475)

【持久化框架】Mybatis

(88195)

深入浅出JMS(一)--JMS基

(69730)

详解SQL Server连接（内

(54763)

【java项目实战】一步步

(48840)

深入浅出JMS(二)--Active

(47614)

【项目管理和构建】——

(45631)

深入浅出JMS(四)--Spring

(40340)

文章存档

2017年02月 (5)

2016年09月 (1)

2016年08月 (2)

2016年04月 (4)

2015年10月 (4)

展开

评论排行

万里长征，始于足下——

(102)

【持久化框架】SpringM

(87)

基于asp.net + easyui框架

(68)

深入浅出JMS(四)--Spring

(68)

我的软考之路（三）——

(55)

【SSH进阶之路】Hiberr

(52)

我的软考之路（一）——

(50)

我的软考之路（四）——

(46)

浅谈UML的概念和模型之

(45)

详解SQL Server连接（内

(43)

最新评论

【SSH进阶之路】Hibernate基本

栗振娟: 写的真好，学习了。

【SpringMVC架构】SpringMVC

happydream\_C: 博主，跪求

SpringMVC的下篇博文！！不

完整啊

Zookeeper的java客户端API使用

盖丽男: 还没用过zookeeper呢

【SSH进阶之路】一步步重构容

qq\_35784766: 学习了

基于asp.net + easyui框架，一步

xiangcns: 写得好，学习一下

【持久化框架】SpringMVC+Spr

qq\_16677263:

@jiuqiuliang:。。。大神，没解

决了，我那个是tomcat就启动不

起来，不用参数

【持久化框架】SpringMVC+Spr

于亮: @qq\_16677263:但愿这篇

文章能帮助你:

http://bbs.csdn.net/topics...

【持久化框架】SpringMVC+Spr

于亮: @qq\_16677263:不知道是

不是你的注解使用的有问题

【持久化框架】SpringMVC+Spr

qq\_16677263: @qq\_16677263:

我用 junit测试的时候 可以获取到

dao的对象

【持久化框架】SpringMVC+Spr

4. 监控

ActiveMQ默认启动时，启动了内置的jetty服务器，提供一个用于监控ActiveMQ的admin应用。  
admin : <http://127.0.0.1:8161/admin/>

用户名和密码都是admin



5. 至此，服务端启动完毕

停止服务器，只需要按着Ctrl+Shift+C，之后输入y即可。

我们简单说说ActiveMQ特性，网上很多，只是为了保证博文的完整。

ActiveMQ特性列表

1. 多种语言和协议编写客户端。语言: Java, C, C++, C#, Ruby, Perl, Python, PHP。应用协议: OpenWire, Stomp, REST, WS Notification, XMPP, AMQP
2. 完全支持JMS1.1和J2EE 1.4规范 (持久化, XA消息, 事务)
3. 对Spring的支持, ActiveMQ可以很容易内嵌到使用Spring的系统里面去, 而且也支持Spring2的命名空间
4. 通过了常见J2EE服务器(如 Geronimo, JBoss 4, GlassFish, WebLogic)的测试, 其中通过JCA的adaptors的配置, 可以让ActiveMQ可以自动的部署到任何兼容J2EE 1.4 商业服务器上
5. 支持多种传送协议: in-VM, TCP, SSL, NIO, UDP, JGroups, JXTA
6. 支持通过JDBC和journal提供高速的消息持久化
7. 从设计上保证了高性能的集群, 客户端-服务器, 点对点
8. 支持Ajax
9. 支持与Axis的整合
10. 可以很容易得调用内嵌JMS provider, 进行测试

什么情况下使用ActiveMQ?

1. 多个项目之间集成
  - (1) 跨平台
  - (2) 多语言
  - (3) 多项目
2. 降低系统间模块的耦合度，解耦
  - (1) 软件扩展性
3. 系统前后端隔离
  - (1) 前后端隔离，屏蔽高安全区

其实ActiveMQ的应用还有很多，大家可以上网查查，不再一一举例。

总结

ActiveMQ并不难，具有很多的优势。

下篇博文，我们做一个简单实例，真正的体会一把ActiveMQ的魅力。

qq\_16677263: dao接口不能实例化是什么原因? No qualifying bean of type 'com.sp...

顶 35 踩 0

上一篇 【SpringMVC架构】SpringMVC入门实例，解析工作原理（二）  
下一篇 敏捷开发实战（三）--每日晨会，是否只是摆设？

我的同类文章

【ActiveMQ】（3）			
• 深入浅出JMS(四)--Spring...	2015-09-27	• 深入浅出JMS(三)--ActiveM...	2015-09-26
阅读 40017		阅读 30277	
• 深入浅出JMS(一)--JMS基...	2015-06-30		
阅读 69333			

参考知识库



Python知识库  
20019 关注 | 1324 收录



PHP知识库  
5867 关注 | 885 收录



操作系统知识库  
5186 关注 | 2210 收录



Java SE知识库  
23246 关注 | 468 收录



Java EE知识库  
15552 关注 | 1260 收录



Java 知识库  
23480 关注 | 1449 收录



软件测试知识库  
3795 关注 | 310 收录

猜你在找

- 基于Maven+Springmvc+Spring+Mybatis+jQueryMobile 深入浅出JMS二--ActiveMQ简单介绍以及安装
- 如何使用Spring Boot/Spring Cloud 实现微服务应用 深入浅出JMS ActiveMQ简单介绍以及安装
- C++ 单元测试（GoogleTest） 深入浅出JMS二--ActiveMQ简单介绍以及安装
- 基于Spring MVC+MyBatis+FreeMarker+OSCache网上商城 深入浅出JMS二--ActiveMQ简单介绍以及安装
- SpringMVC Spring MyBatis整合 深入浅出JMS二--ActiveMQ简单介绍以及安装

查看评论

16楼 [Aiolia\\_me](#) 2017-02-21 20:00发表  
 楼楼的文风还有文档读起来真的很顺 学习了

Re: [于亮](#) 2017-02-22 08:51发表  
 回复Aiolia\_me: 欢迎常来

15楼 [wangxin0011](#) 2016-12-01 16:02发表  
 学习一下，楼主可以转载一下吗？

Re: [于亮](#) 2016-12-02 13:32发表

-  回复wangxin0011：可以，表明出处就可以了
- 14楼 [wshiwangtie](#) 2016-11-10 10:18发表
-  厉害了，word哥
- 13楼 [T-A-N](#) 2016-09-21 09:37发表
-  正在了解JMS规范
- 12楼 [极客on之路](#) 2016-09-06 11:42发表
-  很棒，(◡\_◡)
- 11楼 [vanilla821](#) 2016-07-31 17:16发表
-  楼主你好。问一下你知道mq5.12版本以上的对象序列化的时候要将所在类加白名单吗，我现在网上找不到解决方法，不知道如何把当前类加入白名单
- 10楼 [vanilla821](#) 2016-07-28 09:35发表
-  请问mq连接池怎么配置
- Re: [于亮](#) 2016-07-28 15:57发表
-  回复vanilla821：自己查一下吧，挺多的
- 9楼 [杨士超](#) 2016-07-03 11:33发表
-  前来了解了 正在学习
- 8楼 [tangaoyu520hf](#) 2016-06-03 11:41发表
-  学习了
- 7楼 [yyxs](#) 2016-06-01 15:13发表
-  学习了
- 6楼 [晓缔](#) 2016-05-01 17:33发表
-  学习了
- 5楼 [z5845211214](#) 2016-01-19 10:32发表
-  ???
- 4楼 [李晓娜](#) 2015-10-31 19:52发表
-  解压运行，使用起来好像很简单
- 3楼 [张宏杰](#) 2015-09-29 17:44发表
-  楼主厉害啊！
- 2楼 [邱慕夏](#) 2015-08-30 18:23发表
-  学习了，棒棒哒！！
- 1楼 [牛迁迁](#) 2015-07-31 22:27发表
-  稳坐沙发。学习了楼主

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目											
全部主题	Hadoop	AWS	移动游戏	Java	Android	iOS	Swift	智能硬件	Docker		
OpenStack	VPN	Spark	ERP	IE10	Eclipse	CRM	JavaScript	数据库	Ubuntu	NFC	
WAP	jQuery	BI	HTML5	Spring	Apache	.NET	API	HTML	SDK	IIS	Fedora
LBS	Unity	Splashtop	UML	components	Windows Mobile	Rails	QEMU	KDE	Cassandra		
CloudStack	FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6	Rackspace	Web App			

[SpringSide](#)[Maemo](#)[Compuware](#)[大数据](#)[aptech](#)[Perl](#)[Tornado](#)[Ruby](#)[Hibernate](#)[ThinkPHP](#)

[HBase](#)[Pure](#)[Solr](#)[Angular](#)[Cloud Foundry](#)[Redis](#)[Scala](#)[Django](#)[Bootstrap](#)