



JavaEye 做最棒的软件开发交流社区!

专栏 博客 招聘 Java. Web Ruhy Python 敏捷 MySQL 润乾报表 图书

锁定老贴子 主题: Mule入门

→ Java编程和Java企业应用版 → SOA → Mule入门 论坛首页

iBATIS 企业应用 设计模式 DAO 领域模型 <u>SOA</u> Spring **Struts** 00 **Tomcat** <u>JBoss</u> Swing

浏览 21177 次

«上一页 1

2 下一页 »

精华帖 (0) :: 良好帖 (0) :: 新手帖 (0) :: 隐藏帖 (0)

发表时间: 2007-09-07

正文

javafever

等级: 初级会员



作者

性别: 💣 文章: 7 积分: 70 来自: Sichuan Chengdu

多我现在离线

< > 猎头职位: 北京: JavaEye招聘Java搜索工程师

近段时间工作一直很忙,今年在公司搞的东西太多了,WebService、C#、LDAP、Windows消息机 制、iReport、JetSpeed、BEA ALUI、SSO、ESB、老板完全就是想累死我,不过我倒是乐在其中。虽然每样 东西都只是很肤浅的了解了一下,但是还是希望把学到的东西整理出来,奉献给想到入门的朋友,多少能起 到点抛砖引玉的作用吧。

该文档主要参照Mule1.3.3中的example。

Mule入门文档

零、前提

在按照本文进行操作之前,假设您的系统已经具备以下前提:

- 已经安装了Sun公司的JDK1.4或JDK5.0版本,推荐使用JDK5.0。
- 正确设置了JAVA_HOME环境变量到JDK目录(注意不是JRE目录)。
- 确保%JAVA_HOME%\bin路径在系统寻找路径中。
- 安装有Eclipse3.2或以上版本的开发环境。
- 安装有Apache Tomcat 5.0或以上版本,推荐使用5.5。文档假设Tomcat的安装目录为%TOMCAT_HOME%。

一、下载与安装

到Mule的官方网站(http://mule.mulesource.org/display/MULE/Download)上下载Mule的最新稳定版,目前

是1.3.3(http://www.mulesource.com/ccount/click.php?id=17),也可以使用社区版的1.4.1(http://www.mulesource.com/ccount/click.php? id=33)。本文档以1.3.3版为例,1.4.1请参照文档自行修改。

下载后得到一个ZIP格式的压缩文件mule-1.3.3.zip,将该文件解压至任一目录,假设为C:\mule-1.3.3,本文档以环境变量MULE_HOME表示该 目录。

二、运行Echo示例

Mule自带了很多示例,从最简单的echo示例到一个比较完整的贷款中介服务loanbroker。每个示例程序都分为ant和maven两个版本,它们分别 位于 %MULE_HOME%\examples\ant和 %MULE_HOME%\examples\maven目录下。文档将以ant版本为例说明如何运行echo示例。

1、到apache官方网站的ant项目下载页(http://ant.apache.org/bindownload.cgi)上下

载ant1.7.0 (http://apache.mirror.phpchina.com/ant/binaries/apache-ant-1.7.0-bin.zip), 下载后将文件解压到任一目录(假设为C:\apache-ant-1.7.0, 文档中表示为ANT_HOME环境变量)。

2、设置环境变量ANT_HOME到ant的解压目录,如:

ANT_HOME = C:\apache-ant-1.7.0

3、将%ANT_HOME%\bin加入到系统寻找路径中,如:

PATH=%ANT HOME%\bin;%PATH%

4、启动命令行窗口,进入%MULE_HOME%\examples\ant\echo目录,执行下面命令:

echo bat

示例程序会先显示一个License信息,输出一些日志记录,最终出现以下信息:

INFO 2007-08-29 16:54:44,062 [WrapperSimpleAppMain] org.mule.MuleManager:

 * Mule ESB and Integration Platform version Not Set *

相关文章:

- esb mule web.xml配置
- 设计美好的服务器(4)--Mule ESB笔记
- Mule web service调用中的复杂类 型传递

推荐圈子: GT-Grid 更多相关推荐

表示示例程序运行成功,随便输入一些字符,这些字符被回显出来的同时,回显的处理日志信息也被显示出来。 注意,在执行这个步骤时,请确信您能访问互联网,否则,示例程序无法运行。

三、一个简单的Mule Java Application

下面,以一个类似Echo的Java Application为例说明如何使用Mule来建立应用。后面会说明如何在Web应用程序中集成Mule。

- 1、在Eclipse中建立一个Java Application, 为Application命令为MuleAppTest。
- 2、在Package Explorer视图中,选中刚刚建立的MuleAppTest项目,按下Alt+Enter键打开该项目的属性设置对话框,找到Java Build Path菜单,打开右边的Libraries标签页。
- 3、点击"Add External JARs..."按钮,将 %MULE_HOME%\lib\mule 目录和 %MULE_HOME%\lib\opt 目录下的所有jar文件添加到项目的库路径中(%MULE_HOME%\bin\opt目录下的jar文件并不是必须的,您可以根据需要选择您要加入的包,本文实际上只使用了与Web Service相关的一些库文件)。
 - 4、在源码目录 (src) 下建立一个EchoService接口及其实现类EchoServiceImpl。

EchoService.java

```
package com.san.mule;
public interface EchoService {
   public String echo(String s);
}
```

EchoServiceImpl.java

```
package com.san.mule;
public class EchoServiceImpl implements EchoService {
   public String echo(String s) {
     return s;
   }
}
```

5、在源码目录(src)下建立一个mule-config.xml文件,为Mule配置入口端点,并将这个端点发布成一个基于axis的Web服务。mule-config.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE mule-configuration PUBLIC "-//MuleSource //DTD mule-configuration XML V1.0//EN"
"http://mule.mulesource.org/dtds/mule-configuration.dtd" >
< mule-configuration id = "mule-test" version = "1.0" >
< model name = "echoService" >
< mule-descriptor name= "echoService"
implementation = "com.san.mule.EchoServiceImpl" >
<inbound-router>
< endpoint
address = "axis:http://localhost:8181/services" >
</endpoint>
</inbound-router>
properties>
list name="serviceInterfaces">
<entry value="com.san.mule.EchoService" />
</list>
</properties>
</mule-descriptor>
</model>
```

6、建立一个Mule的Application示例。

MuleAppTest.java

```
import org.mule.config.ConfigurationException;
import org.mule.config.builders.MuleXmlConfigurationBuilder;
import org.mule.umo.manager.UMOManager;

public class MuleAppTest {
    public static void main(String[] args) throws ConfigurationException {
        MuleXmlConfigurationBuilder = new MuleXmlConfigurationBuilder();
        UMOManager manager = builder.configure("mule-config.xml");
    }
}
```

- 7、在MuleAppTest.java点击右键,选择Run As菜单中的Java Application运行MuleAppTest类。
- 8、打开浏览器,访问http://localhost:8181/services/echoService?wsdl,即可看见服务的描述信息。
- 9、我们来运行一下这个Web服务,看是否能正确运行,在浏览器地址栏中输入:

http://localhost:8181/services/echoService?method=echo¶m=zengfl

四、在Web Application中集成Mule

继续前面的项目,我们将Mule集成到Tomcat的一个Web Application中,并使用一个JSP页面来访问Mule组件。

- 1、在项目中建立Web Application的相关目录WEB-INF、WEB-INF\lib和WEB-INF\classes。
- 2、将%MULE_HOME%\lib\mule目录和%MULE_HOME%\lib\opt目录下的所有文件复制到项目的WEB-INF\lib目录下。

将%MULE_HOME%\lib\user\activation.jar和%MULE_HOME%\lib\user\mail.jar两个文件复制到项目的WEB-INF\lib目录下。(注意,如果你没有找到这两个文件,那是因为你没有成功运行第二节中的测试程序。)

- 3、将项目的output folder设置成项目的WEB-INF/classes目录。
- 4、将项目src目录下的mule-config.xml文件复制到项目的WEB-INF目录下。

注意,当你把项目的output folder设置成WEB-INF/classes时,该目录会从Package Explorer中消失,这是正常现在,你可以在Navigator视图中找到这个目录。

5、建立WEB-INF\web.xml文件。

web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
"http://java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd">
<web-app>
<display-name>Mule</display-name>
<description>Mule Demo</description>
<context-param>
<param-name>org.mule.config</param-name>
<param-value>/WEB-INF/mule-config.xml,</param-value>
</context-param>
listener>
listener-class>
org.mule.config.builders.MuleXmlBuilderContextListener
</listener-class>
</listener>
<servlet>
<servlet-name>muleServlet</servlet-name>
<servlet-class>
org.mule.providers.http.servlet.MuleReceiverServlet
</servlet-class>
<load-on-startup />
</servlet>
<servlet-mapping>
<servlet-name>muleServlet</servlet-name>
<url-pattern>/services/*</url-pattern>
```

```
</ri>

/web-app>
```

6、建立一个测试页面echo.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
<%@ page import="org.mule.extras.client.MuleClient" %>
<%@ page import="org.mule.umo.UMOMessage" %>
<html>
<head>
<title>Mule Web Application Test</title>
</head>
<body>
<%
String s = request.getParameter("name");
if (s != null) {
MuleClient client = new MuleClient();
UMOMessage message = client.send(
"axis:http://localhost:8181/services/echoService?method=echo",
s, null);
%>
<h3><%=message.getPayload() %></h3>
<%
}
%>
你的名字:
<form method="POST" name="submitEcho" action="">
<input type="text" name="name" />
<input type="submit" name="Go" value=" 确定 " />
</form>
</body>
</html>
```

7、将项目部署到%TOMCAT_HOME%\webapp目录下,启动Tomcat,访问

http://localhost:8080/MuleAppTest/echo.jsp

输入你的名字测试一下, OK。

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"

返回顶楼

jackyrong

等级: 初级会员



发表时间: 2007-09-09

想问下,我按照你所说的去做,但不成功,是不是一定要另外装AXIS呢?

性别: **3** 文章: **33** 积分: **50** 来自: 广州



javafever

等级: 初级会员



发表时间: 2007-09-11

回楼上,不用单独安装AXIS,MULE已经自带了。有什么错误信息帖出来大家看看。

性别: 文章: 7 积分: 70 来自: Sichuan Chengdu



返回顶楼 回帖地址 0 0请登录后投票

zzII_love

等级: 初级会员

发表时间: 2007-10-10

关于pop3的例子有么 我做了一个关于pop3收信的实验,怎么不好用呢



性别: 💣 文章: 3 积分: 30 来自: 大连



返回顶楼 回帖地址 0 请登录后投票

zzII_love

发表时间: 2007-10-15 等级: 初级会员

好用了,谢谢。

发表时间: 2007-10-16

性别: 💣 文章: 3 积分: 30 来自: 大连

(我现在离线)

返回顶楼 回帖地址 0 请登录后投票

JavaStart

等级: 初级会员

性别: 💣 文章: 11 积分: 30 来自: 湖南



我想问一下我按照你的方式做了 怎么抱org.mule.config.ConfigurationException这个异常`能给我解释下吗?

返回顶楼 回帖地址 0 请登录后投票

ainrio

发表时间: 2007-10-23 等级: 初级会员

谢谢哦 调试通过了 不过输入中文有乱码 能不能说下怎么解决中文乱码的问题

性别: 💣

文章: 1

积分: 30 来自: 深圳

(我现在离线)

返回顶楼

0 请登录后投票

changyanping

等级: 初级会员

兄弟可不可以给个录个视频呀? 我老是搞不对! 郁闷, 要是能得到您的指点的话不慎感激!

性别: 💣 文章: 2

积分: 30 来自: 武汉



返回顶楼 回帖地址 0 请登录后投票

回帖地址

changyanping

等级: 初级会员



发表时间: 2007-12-31

发表时间: 2007-12-26

我也是输入中文出现乱码,楼上的那位兄弟解决了这个问题了么?

性别: 💣 文章: 2 积分: 30



返回顶楼 回帖地址 0 请登录后投票

welcomyou

等级: 初级会员



发表时间: 2008-02-18

关于中文乱码的问题,到现在我也没有找到好的办法,有一个Encoder的属性,但是好像不起作用,我现在是直接改的Source

文章: 98 积分: 70



返回顶楼 回帖地址 0 请登录后投票

<u>论坛首页</u> → Java编程和Java企业应用版 → SOA

跳转论坛: Java□□□Java□□□

LTY 1624.

北京: 网易(NETEASE)诚聘高级Java开发工程师

广东: 创威发展(盈彩网)诚聘高级JAVA程序员

浙江: 广通信达杭州研发中心诚聘java工程师

北京: 胡莱游戏诚聘年薪8-16万高级Java程序员

北京: chinacache诚聘高级Java开发工程师(后台应用

浙江, 古典屬法科共說雕次添 Lava工學工程區 (Coning

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有限公司版权所有 [沪ICP备05023328号]