

一点一点.....

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料

leo的心

[关注](#) [发私信](#)

访问：22671次

积分：473

等级： 2

排名：千里之外

原创：25篇

转载：1篇

译文：0篇

评论：7条

文章搜索

文章分类

[SpringBoot](#) (4)

[mq](#) (1)

[android](#) (1)

[AAA](#) (9)

[git](#) (1)

[js](#) (2)

[算法](#) (3)

[java面试宝典](#) (2)

[python](#) (1)

[maven](#) (1)

[java](#) (1)

文章存档

[2017年10月](#) (1)

[2017年07月](#) (2)

[2017年06月](#) (7)

[2017年05月](#) (8)

[2017年04月](#) (4)

展开

JAVA连接IBM MQ

标签：[ibm](#) [java](#) [服务器](#) [mq](#)

2017-01-20 18:03

3710人阅读

[评论\(5\)](#)

[收藏](#)

[举报](#)

分类：

[mq](#)

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\(?\)](#) [\[+\]](#)

1、配置MQ

统一说明：

队列管理器名字为 “MyTest”

使用的端口为 “1414”

本地队列名称为 “LOCALQUEUE”

服务器连接通道名称为 “SERVERCONN”

1.1、创建队列管理器

进入IBM MQ Explorer

阅读排行

Spring Boot + Spring Sessi...

(8979)

JAVA连接IBM MQ

(3692)

Spring-Boot+thymeleaf3

(3159)

华为portal2.0协议封装

(1133)

自定义maven变量以及mave...

(646)

获取canvas中鼠标的坐标

(531)

三点定位

(480)

西加云杉700E设备AAA认证...

(433)

使用佛洛伊德算法计算点对的...

(324)

西加云杉700E设备AAA认证...

(294)

评论排行

JAVA连接IBM MQ

(5)

西加云杉700E设备AAA认证...

(2)

西加云杉700E设备AAA认证...

(0)

西加云杉700E设备AAA认证...

(0)

FreeRadius数据表详解

(0)

git常用命令整理

(0)

华为portal2.0协议封装

(0)

支付宝安卓端调用说明

(0)

Spring-Boot+thymeleaf3

(0)

SpringCloud——服务注册

(0)

最新评论

西加云杉700E设备AAA认证之Radius服...

leo的心 : @qq\_35571561:http://downlo

ad.csdn.net/detail/qq\_17...

西加云杉700E设备AAA认证之Radius服...

qq\_35571561 : 可以发一下完整代码参考

下吗 ?

JAVA连接IBM MQ

Red2104 : 楼主 能方便加下qq么 我按照你

的方法 貌似出现了点问题 !! 想向你咨询

下》》》

JAVA连接IBM MQ

leo的心 : @wei21jin25:123456

JAVA连接IBM MQ

ZBosion : 你好, 请问MUSR\_MQADMIN

用户的默认密码是多少 ? ?

JAVA连接IBM MQ

八戒爱编程 : 厉害了, 老哥, 要是linux的

就更好了

JAVA连接IBM MQ

zongyilu0894 : 很详细

创建队列管理器  
右键“队列管理器” -> “新建” -> “队列管理器...”  
添加队列管理器名字

创建队列管理器

队列管理器

输入基本值

队列管理器名称 : \*

MyTest

☐

使此队列管理器成为缺省队列管理器

缺省传输队列 :

死信队列 :

最大句柄限制 :

256

触发器时间间隔 :

999999999

最大未落实消息数 :

10000

?

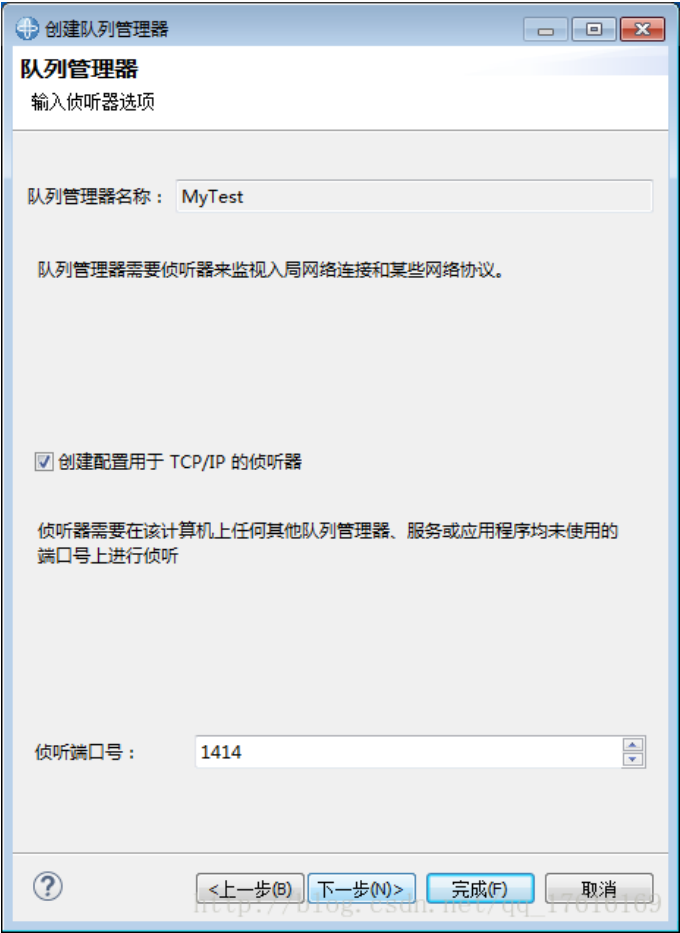
<上一步(B)

下一步(N)>

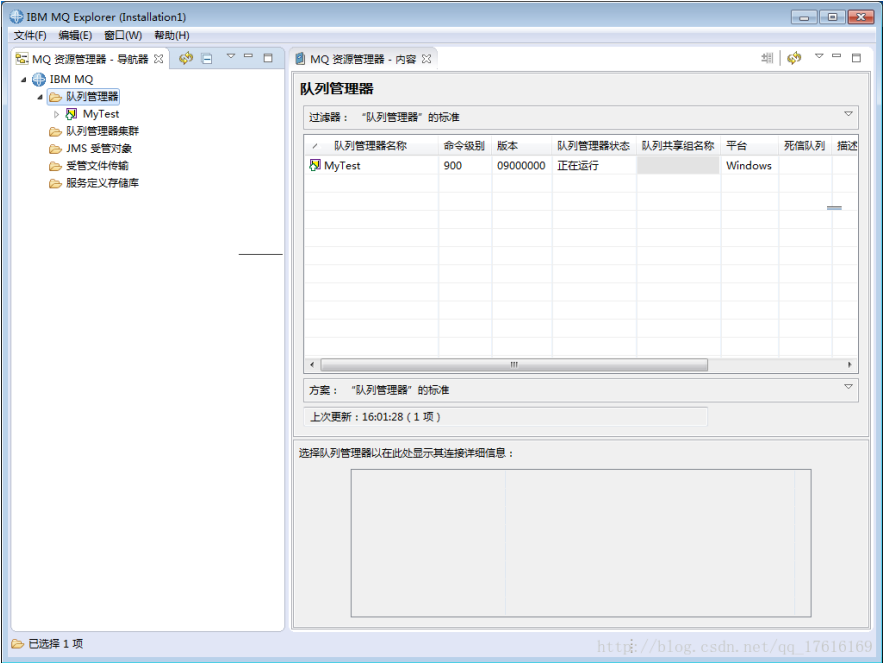
完成(F)

取消

一直下一步到这个页面，设定监听端口，点击完成成功创建队列管理器

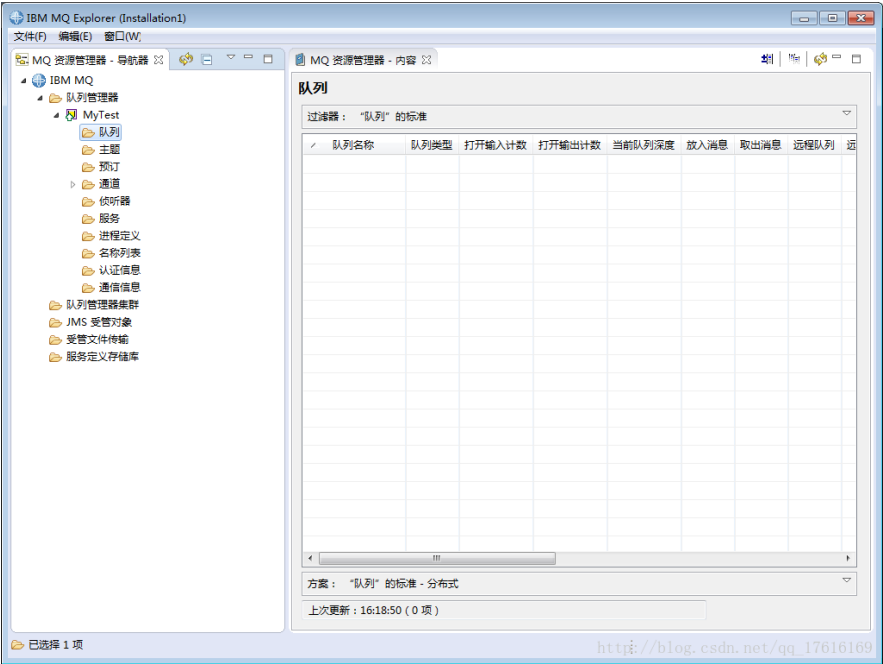


如图所示，为队列管理器创建成功

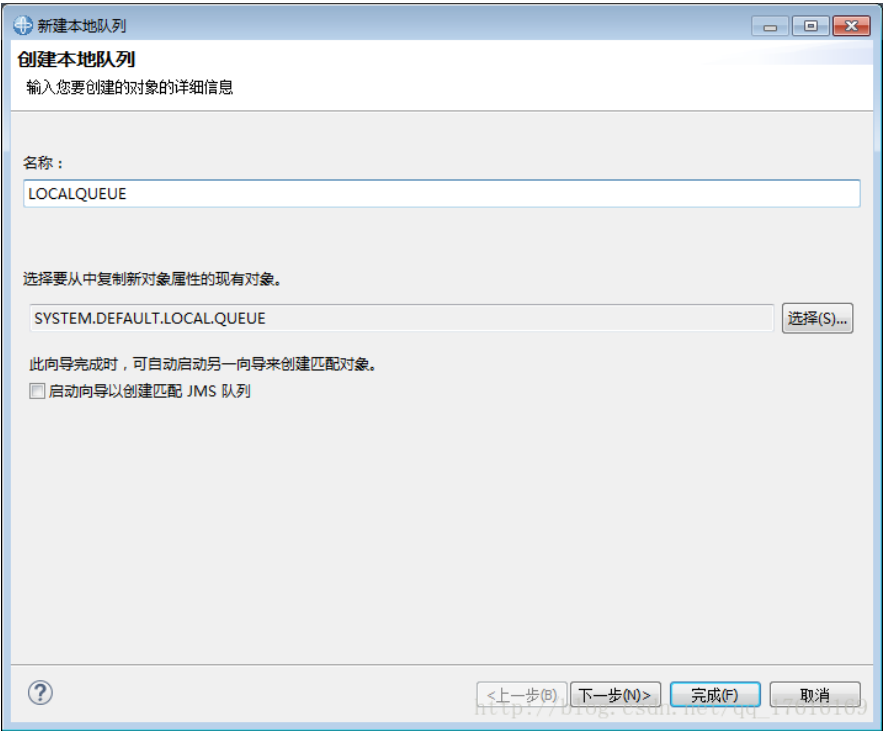


## 1.2、新建本地队列

展开MyTest

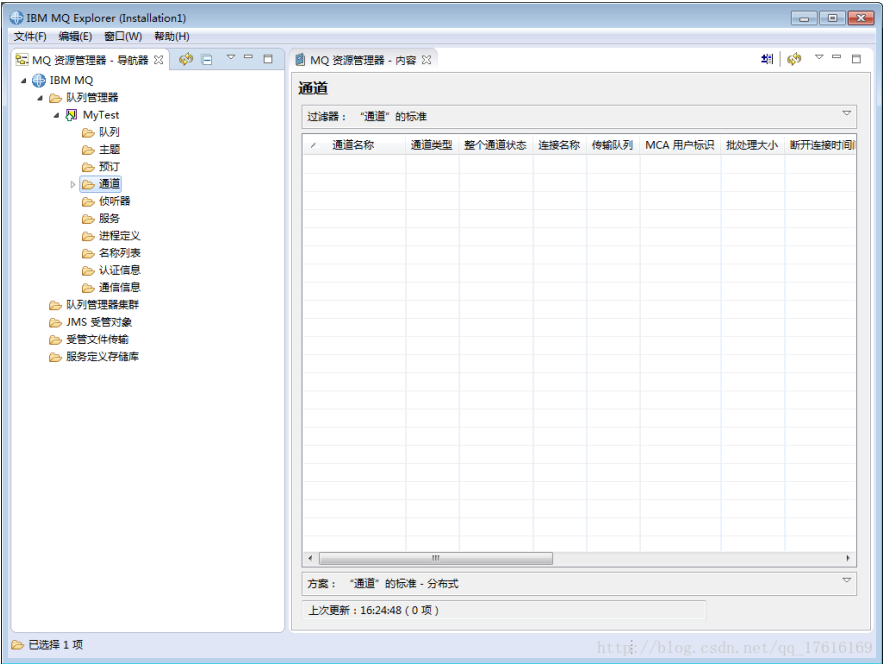


右键“队列” -> “新建” -> “本地队列...”  
输入队列名称，点击完成

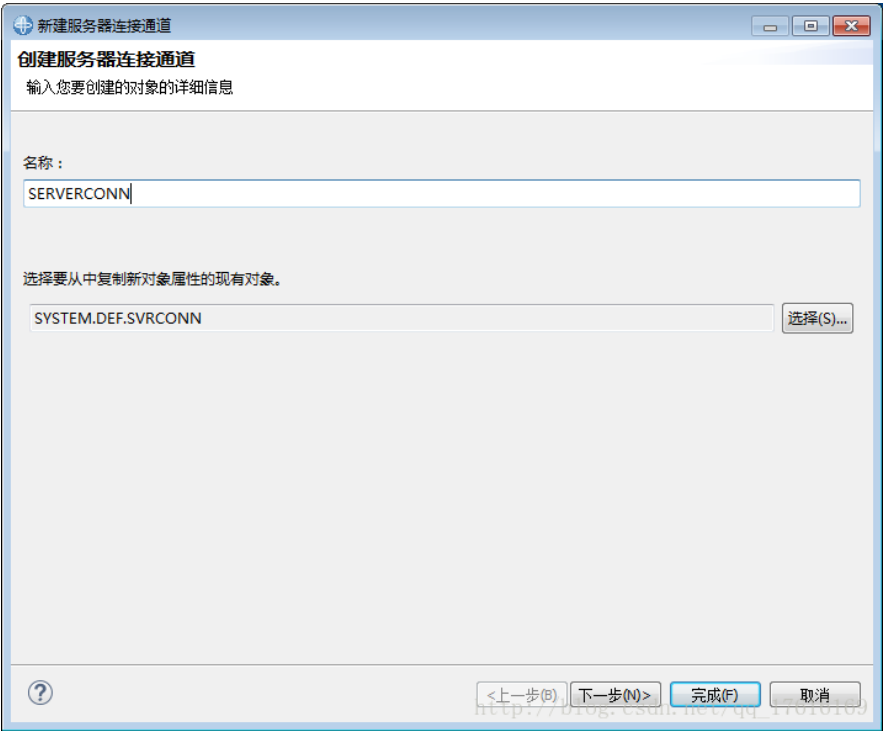


1.3、新建服务器连接通道

右键“通道” -> “新建” -> “服务器连接通道...”

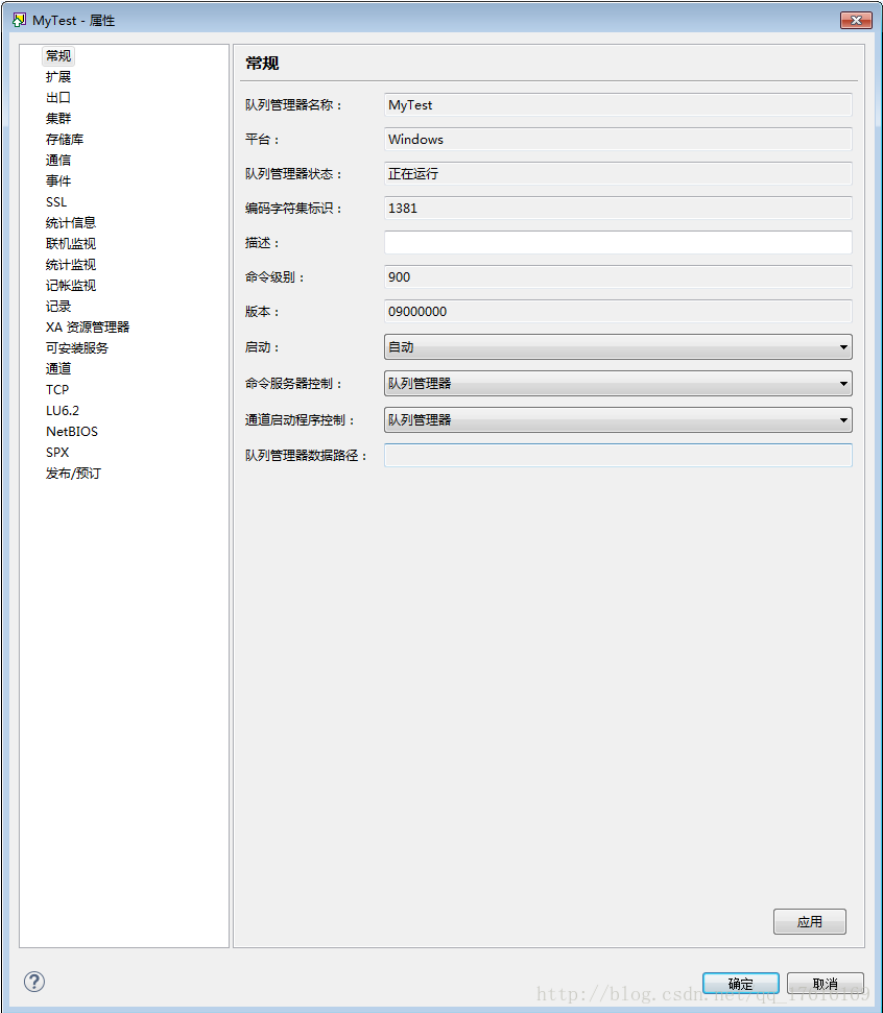


输入服务器连接通道，点击完成

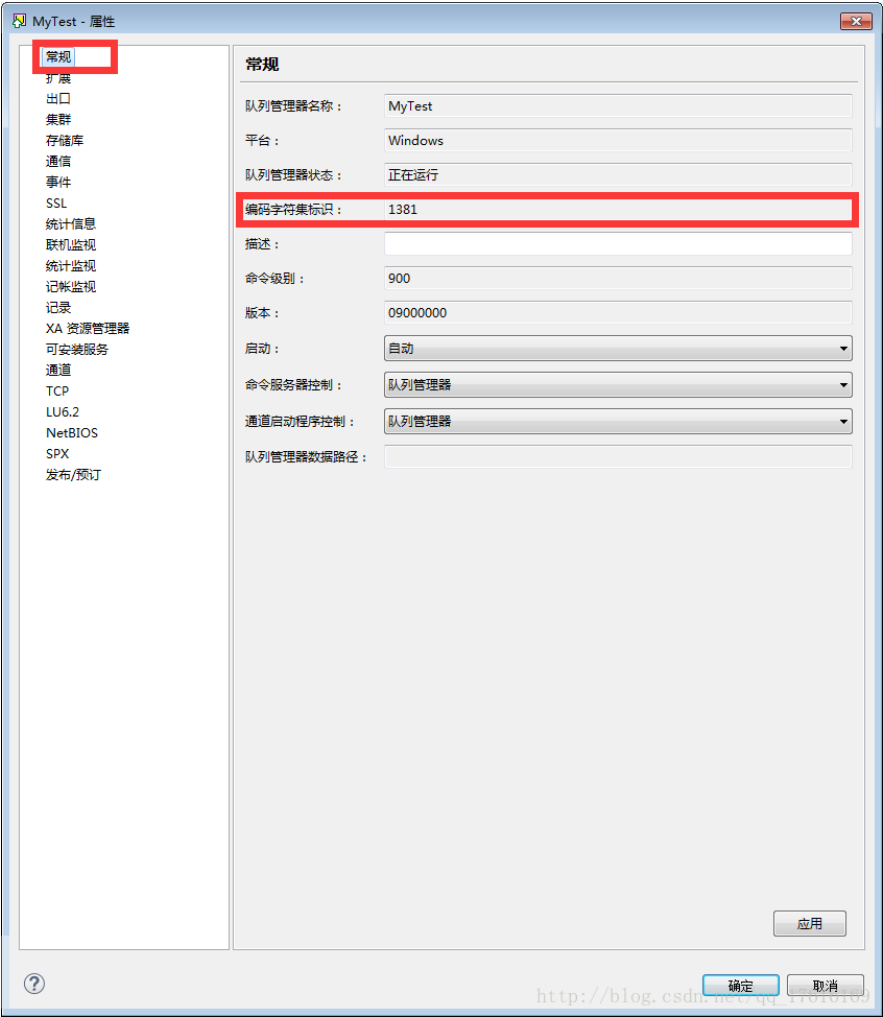


## 1.4、确认编码字符集标识和确认端口号

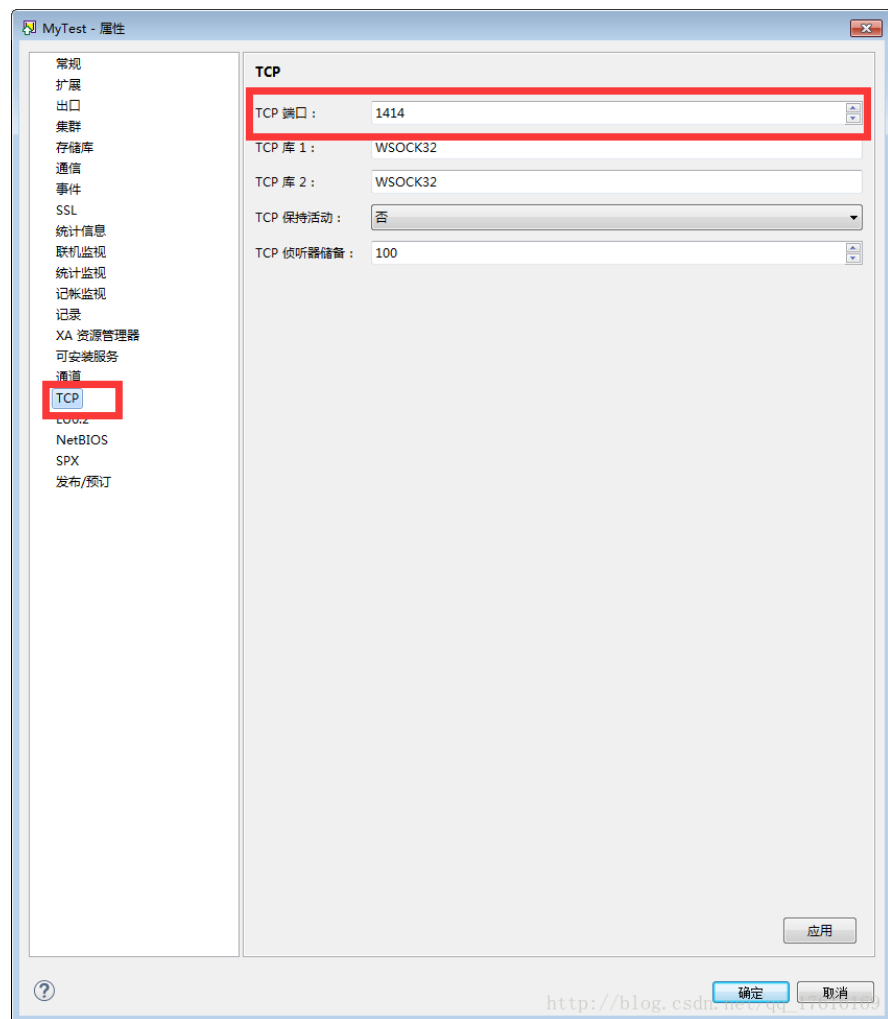
右键“ MyTest” -> “ 属性...”  
打开“ MyTest-属性” 窗口



确认编码字符集标识为" 1381"



确认端口号为“ 1414”



## 2、创建项目

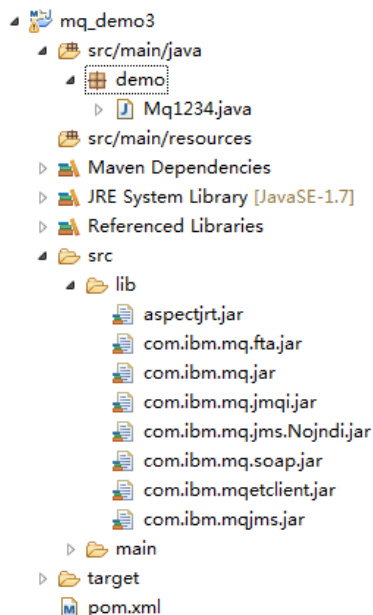
### 2.1、简介

该项目为Maven结构的项目

由于ibm mq的包没办法从Maven的中心库中直接下载，所以需要自行下载，文章末尾提供下载地址

### 2.2、项目结构





## 2.3、代码

### 2.3.1、pom.xml

```
1 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
2     xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0
3     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
4     <groupId>com. demo</groupId>
5     <artifactId>mq_demo3</artifactId>
6     <packaging>war</packaging>
7     <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
8     <name>mq_demo3 Maven Webapp</name>
9     <url>http://maven.apache.org</url>
10    <dependencies>
11        <dependency>
12            <groupId>javax. resource</groupId>
13            <artifactId>connector</artifactId>
14            <version>1.0</version>
15        </dependency>
16    </dependencies>
17    <build>
18        <plugins>
19            <plugin>
20                <groupId>org. apache. maven. plugins</groupId>
21                <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
22                <configuration>
23                    <source>1.7</source>
24                    <target>1.7</target>
25                </configuration>
26            </plugin>
27        </plugins>
28    </build>
29 </project>
30
```

不加入javax.resource的connector包的话，会报如下错误

```
Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: javax/resource/ResourceException
    at com.ibm.mq.MQEnvironment.<clinit>(MQEnvironment.java:490)
    at demo.Mq1234.connect(Mq1234.java:18)
    at demo.Mq1234.main(Mq1234.java:93)
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: javax.resource.ResourceException
    at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:381)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:424)
    at sun.misc.Launcher$AppClassLoader.loadClass(Launcher.java:331)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:357)
    ... 3 more
```

[http://blog.csdn.net/qq\\_17616169](http://blog.csdn.net/qq_17616169)

## 2.3.2、Mq.java

```
1 package demo;
2
3 import com.ibm.mq.MQC;
4 import com.ibm.mq.MQEnvironment;
5 import com.ibm.mq.MQException;
6 import com.ibm.mq.MQGetMessageOptions;
7 import com.ibm.mq.MQMessage;
8 import com.ibm.mq.MQPutMessageOptions;
9 import com.ibm.mq.MQQueue;
10 import com.ibm.mq.MQQueueManager;
11
12 public class Mq {
13     static MQQueueManager qMgr;
14     static int CCSID = 1381;
15     static String queueString = "LOCALQUEUE";
16
17     public static void connect() throws MQException {
18         MQEnvironment.hostname = "127.0.0.1";
19         MQEnvironment.channel = "SERVERCONN";
20         MQEnvironment.port = 1414;
21         MQEnvironment.CCSID = CCSID;
22         //MQ中拥有权限的用户名
23         MQEnvironment.userID = "MUSR_MQADMIN";
24         //用户名对应的密码
25         MQEnvironment.password = "123456";
26
27         qMgr = new MQQueueManager("MyTest");
28     }
29
30
31     public static void sendMsg(String msgStr) {
32         int openOptions = MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF | MQC.MQOO_OUTPUT | MQC.MQOO_INQUIRE;
33         MQQueue queue = null;
34         try {
35             // 建立Q1通道的连接
36             queue = qMgr.accessQueue(queueString, openOptions, null, null, null);
37             MQMessage msg = new MQMessage(); // 要写入队列的消息
38             msg.format = MQC.MQFMT_STRING;
39             msg.characterSet = CCSID;
40             msg.encoding = CCSID;
41             // msg.writeObject(msgStr); //将消息写入消息对象中
42             msg.writeString(msgStr);
43             MQPutMessageOptions pmo = new MQPutMessageOptions();
44             msg.expiry = -1; // 设置消息用不过期
45             queue.put(msg, pmo); // 将消息放入队列
46         } catch (Exception e) {
47             // TODO Auto-generated catch block
48             e.printStackTrace();
49         } finally {
```

关闭

```

50         if (queue != null) {
51             try {
52                 queue.close();
53             } catch (MQException e) {
54                 // TODO Auto-generated catch block
55                 e.printStackTrace();
56             }
57         }
58     }
59 }
60
61 public static void receiveMsg() {
62     int openOptions = MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF | MQC.MQOO_OUTPUT | MQC.MQOO_INQUIRE;
63     MQQueue queue = null;
64     try {
65         queue = qMgr.accessQueue(queueString, openOptions, null, null, null);
66         System.out.println("该队列当前的深度为:" + queue.getCurrentDepth());
67         System.out.println("=====");
68         int depth = queue.getCurrentDepth();
69         // 将队列里的消息读出来
70         while (depth-- > 0) {
71             MQMessage msg = new MQMessage(); // 要读的队列的消息
72             MQGetMessageOptions gmo = new MQGetMessageOptions();
73             queue.get(msg, gmo);
74             System.out.println("消息的大小为: " + msg.getDataLength());
75             System.out.println("消息的内容: \n" + msg.readStringOfByteLength(msg.getDataLength()));
76             System.out.println("-----");
77         }
78     } catch (Exception e) {
79         // TODO Auto-generated catch block
80         e.printStackTrace();
81     } finally {
82         if (queue != null) {
83             try {
84                 queue.close();
85             } catch (MQException e) {
86                 // TODO Auto-generated catch block
87                 e.printStackTrace();
88             }
89         }
90     }
91 }
92
93 public static void main(String[] args) throws MQException {
94     connect();
95     sendMsg("我来测试一下");
96     receiveMsg();
97 }
98 }
99

```

## 2.4、运行结果

```

该队列当前的深度为:1
=====
消息的大小为: 12
消息的内容:
我来测试一下
-----

```

## 3、错误代码对应解决方案

### 3.1、思路

查询log日志，依据日志来解决出现的问题

log日志路径（在安装MQ时有配置，以下为本机环境中的log日志路径）：

D:\ProgramData\IBM\MQ\qmgrs\队列管理器名字\errors

### 3.2、出现：完成代码是 2，原因为 2058

核对队列管理器的名字是否与代码中的名字相同

### 3.3、出现：完成代码是 2，原因为 2035

#### 3.3.1、错误日志

```
1 2017/1/20 17:15:25 - Process(12856.16) User(MUSR_MQADMIN) Program(amqzlaa0.exe)
2      Host(C6HJQ90DE5KA9KS) Installation(Installation1)
3      VRMF(9.0.0.0) QMgr(MyTest)
4
5 AMQ5540: 应用程序“WebSphere MQ Client for Java”没有提供用户标识和密码。
6
7 说明:
8 队列管理器已配置为需要用户标识和密码，但是未提供用户标识或密码。
9 操作:
10 确保应用程序提供有效的用户标识和密码，或者将队列管理器配置更改为 OPTIONAL 以允
11 许应用程序连接未提供用户标识或密码的应用程序。
12 ----- amqzfuca.c : 4340 -----
13 2017/1/20 17:15:25 - Process(12856.16) User(MUSR_MQADMIN) Program(amqzlaa0.exe)
14      Host(C6HJQ90DE5KA9KS) Installation(Installation1)
15      VRMF(9.0.0.0) QMgr(MyTest)
16
17 AMQ5541: 队列管理器 CONNAUTH CHCKCLNT(REQDADM) 配置造成认证检查失败。
18
19 说明:
20 因为用户标识 'musr_mqadmin' 是特权用户，并且队列管理器连接权限 (CONNAUTH) 配置
21 引用了名为 'SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS' 且具有 CHCKCLNT(REQDADM) 的认证信息
22 (AUTHINFO) 对象，所以已检查该用户标识及其密码。
23
24 该消息随先前的错误而显示，以澄清检查该用户标识和密码的原因。
25 操作:
26 请参阅此前的错误以获取更多信息。
27
28 确保密码由客户机应用程序指定并确保该密码是该用户标识的正确密码。队列管理器连接
29 的认证配置决定了用户标识存储库。例如，本地操作系统用户数据库或 LDAP 服务器。
30
31 为了避免认证检查，您可以使用没有特权的用户标识，或者修改队列管理器的认证配置。
32 您可以修改 CHLAUTH 记录中的 CHCKCLNT 属性，但通常不允许未认证的远程访问。
33 -----
34 2017/1/20 17:15:26 - Process(14136.7) User(MUSR_MQADMIN) Program(amqrmppa.exe)
35      Host(C6HJQ90DE5KA9KS) Installation(Installation1)
36      VRMF(9.0.0.0) QMgr(MyTest)
37
38 AMQ9557: “MUSR_MQADMIN”的队列管理器用户标识初始化失败。
39
40 说明:
```

```
41 用于初始化用户标识“MUSR_MQADMIN”的调用失败，带有 CompCode 2 和原因 2035。
42 操作：
43 改正错误并再试一次。
44 ----- cmqxrsrv.c : 2363 -----
```

3.3.2、错误分析

应用程序“WebSphere MQ Client for Java”没有提供用户标识和密码。

3.3.3、解决方案

需要在代码中加入用户标识和密码（上面的代码中已加入）

```
1 MQEnvironment.userID = "MUSR_MQADMIN";
2 MQEnvironment.password = "123456";
```

使用其他用户的话，需要用户已经存在在系统中的 mqm 用户组中

3.4、出现：完成代码是 2，原因为 2035（不同的错误日志）

3.4.1、错误日志

```
1 2017/1/20 17:22:11 - Process(14136.9) User(MUSR_MQADMIN) Program(amqrmppa.exe)
2 Host(C6HJQ90DE5KA9KS) Installation(Installation1)
3 VRMF(9.0.0.0) QMgr(MyTest)
4
5 AMQ9776: 通道已由用户标识阻止
6
7 说明：
8 由于入站通道“SERVERCONN”的活动值映射至应阻止的用户标识，因此已从地址
9 “127.0.0.1”阻止该通道。该通道的活动值为“MCAUSER(MUSR_MQADMIN)
10 CLNTUSER(MUSR_MQADMIN) ADDRESS(C6HJQ90DE5KA9KS)” 。
11 操作：
12 请与系统管理员联系，管理员应当会检查通道认证记录，以确保已正确配置设置。 ALTER
13 QMGR CHLAUTH 开关用于控制是否使用通道认证记录。可使用 DISPLAY CHLAUTH 命令来查
14 询通道认证记录。
15 ----- cmqxrsa.c : 1580 -----
```

3.4.2、错误分析

通道开启认证，将访问拒绝了

3.4.3、解决方案

第一种 关闭认证

进入命令行

```
1 //进入队列管理器
2 >runmqsc MyTest
3 //查看认证记录
4 display qmgr chlauth
5 5 : display qmgr chlauth
6 AMQ8408: 显示队列管理器的细节。
7 QMNAME(MyTest) CHLAUTH(ENABLED)
```

```
8 //将认证关闭
9 alter qmgr chlauth(disabled)
10      7 : alter qmgr chlauth(disabled)
11 AMQ8005: IBM MQ 队列管理器已更改。
```

第二种 将对应的用户和主机加入认证记录

博主还没找到对应的代码之后再加，有会的大神的话，希望能够在评论区给我留言，谢谢

4、附件

IBM MQ jar包

项目源码

顶 0 踩 0

上一篇 Spring-Boot+thymeleaf3  
下一篇 支付宝安卓端调用说明

查看评论



Red2104

4楼 2017-09-20 16:01发表

楼主 能方便加下qq么 我按照你的方法 貌似出现了点问题!!!想向你咨询下》》》



ZBosion

3楼 2017-08-03 09:28发表

你好，请问MUSR\_MQADMIN 用户的默认密码是多少??



leo的心

Re: 2017-08-08 15:35发表

回复ZBosion : 123456



八戒爱编程

2楼 2017-07-10 17:12发表

厉害了，老哥，要是linux的就更好了



zongyilu0894

1楼 2017-05-04 10:47发表

很详细

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

最近才接触到MQ，由于之前完全不知道是干嘛的，还是很花了一点时间研究的~先来简单解释一下名词啦一、名词解释 MQMQ ( message queue ) 指消息队列，是应用程序对应用程序的通信方法。可以利用...

## java连接ibm mq



liaomin416100569 2012-02-13 11:01 7088

首先 打开 IBM websphere MQ 管理器 添加一个队列管理器 名称 叫MyTest 在队列管理气中的队列文件夹下 新建一个本地队列名称叫 LOCALQUEUE 在高级-》通道 下新建一...

## WebSphere MQ Java 应用开发简单实例（下篇：绑定模式开发）（cli...

4-绑定模式连接Java应用程序必须和MQ服务器安装在同一个机器上，通过进程间通信机制，不通过TCP/IP进行通信，减少网络开销。MQ提供32和64位版本的MQ JNI库，默认在/opt/mqm/j...



MePlusPlus 2016-10-18 11:57 3398

## WebSphere MQ Java 应用开发简单实例

1-背景知识 IBM MQ支持多种语言开发，本文主要是 🙌 sndamhming 2016-11-08 10:31 619  
考虑Java应用开发，MQ提供了相关的Java类库，可以很方便集成到Java应用中。IBM MQ Java相关类库允许Java应用...

## java连接ibm mq



caolaosanahnu 2013-03-02 09:38 2736

<http://blog.csdn.net/liaomin416100569/article/details/7254191> 首先 打开 IBM websphere MQ 管理器 添加一个队列管理器 ...

## 与MQ通讯的完整JAVA程序



fenglibing 2009-05-08 17:20 28317

这份程序的原始文档是来自于互联网，不过不知道作者是谁，在些先谢了，我增加了个人的理解在里面，增加注释，这样便于阅读与理解。该程序实现了发送消息与读取消息的功能，见其中的send\*\*\*与get\*\*\*...

## java远程连接ibm mq实现发送和接受消息

1.相关jar包: com.ibm.mq.commonservices.jar com.ibm.mq.headers.jar com.ibm.mq.jar com.ibm.mqjmqi.jar... kpp19920121 2016-09-15 01:03 668

## 与MQ通讯的完整JAVA程序



haitaofeiayang 2015-07-13 20:04 2738

这份程序的原始文档是来自于互联网，不过不知道作者是谁，在些先谢了，我增加了个人的理解在里面，增加注释，这样便于阅读与理解。该程序实现了发送消息与读取消息的功能，见其中的send\*\*\*与get\*...

## IBM MQ 发送 和 接收



xiuye2015 2016-05-30 17:53 5041

package com.xiuye.mq; import java.io.IOException; import java.util.List; import org.apache.log4j.L...

## Java连接IBM MQ



upup918 2015-09-20 22:40 547

IBM MQ实现类访问类，依赖Jar包：com.ibm.mq.jar com.ibm.mq.soap.jar com.ibm.mqjms.jar package com.szboc.eces.da...

## IBM MQ基本操作



crazyitlhs 2015-10-15 16:10 5603

IBM MQSeries使用指南 随着计算机网络和分布式应用的不断发展，远程消息传递越来越成为应用系统中不可缺少的组成部分。商业消息中间件的出现保证了消息传输的可靠性，高效率和安全性，同时也减少...

## java 开发 IBM MQ jar包

2015-08-03 18:02 12.73MB

[下载](#)

RAR

## java多线程监听JMS、MQ队列



xtj332

2013-12-17 11:27

18276

本作品采用知识共享署名-非商业性使用-相同方式共享 2.5 中国大陆许可协议进行许可。 转载请注明出处和作者.http://blog.csdn.net/xtj332 背景：消息队列...

## spring监听与IBM MQ JMS整合



xiazou

2014-02-20 16:06

16384

IBM MQ刚接触，今天就SPRING整合写了个DEMO，借助于《SPRING攻略》 spring xml 的配置： 文件名：applicationContext-biz-mq.xml <...

## IBM MQ JMS实现MQ消息队列的发送和监听

2017-06-21 16:31 826B

[下载](#)

?\_?

## MQ7.5以后的权限问题解决



haitao feiyang

2015-07-15 19:04

9169

MQ7.5以后权限是个问题，目前我也没有什么特别好的解决办法，把认证通道关闭就可以正常使用。下面是IBM 官方的解释，可惜我没调通，望高人指点! 疑问 您使用MQ 7.1或者7...

## spring 整合ibm mq 发送和接收消息



xpsharp

2014-06-18 20:01

9494

com.sharp.mq.test.SGMessageListenerContainer ( org.springframework.jms.listener.DefaultMessageListener...

## WebSphere MQ Java 应用开发简单实例（上篇：客户端模式开发）（...

客户端模式、绑定模式连接 MQ Java 开发实例



MePlusPlus

2016-10-18 11:45

3755

## MQ 通道设置与测试



xpsharp

2014-06-18 11:26

8969

在“WebSphere MQ程序设计初探”一文中，讨论了从MQ队列管理器的本地队列中放置和读出消息的程序，本文主要通过两台机器，搭建MQ消息传输的环境，并编写测试程序进行测试。 第一、准备工作 ...

## MQ原理、使用场景、IBM WebSphere MQ介绍及spring集成配置

一、MQ简介及特点

MQ全称为Message Queue,



liuhaiabc

2016-10-31 16:54

7758

消息队列（MQ）是一种应用程序对应用程序的通信方法。

应用程序通过写和检索出入列队的针对应用程序的数据（消息）来通信，而无需专...



