

# 中洲软讯数据交换平台

## 操作手册

(简版)

## 一、说明

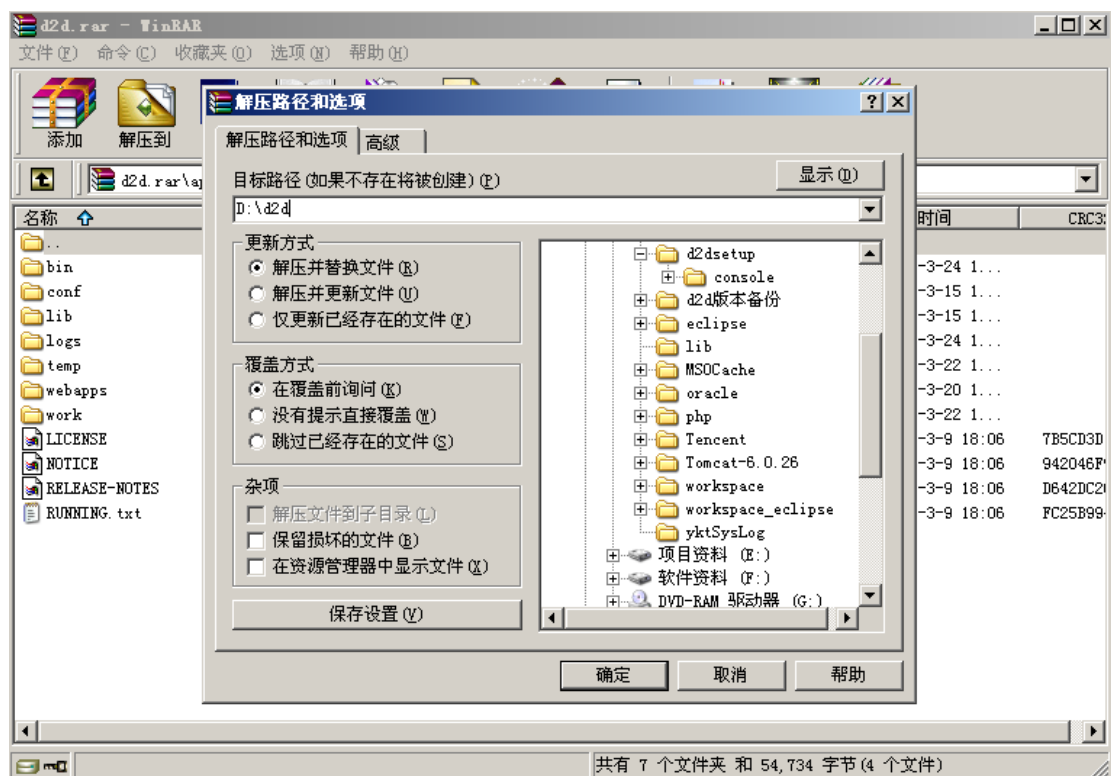
d2d.rar 是产品运行环境压缩包，里面已经配置好了两个交换场景，分别是 oracle 到 sqlserver 同步交换、sqlserver 到 oracle 的同步交换

d2dsetup.rar 是产品的配置参数目录压缩包。

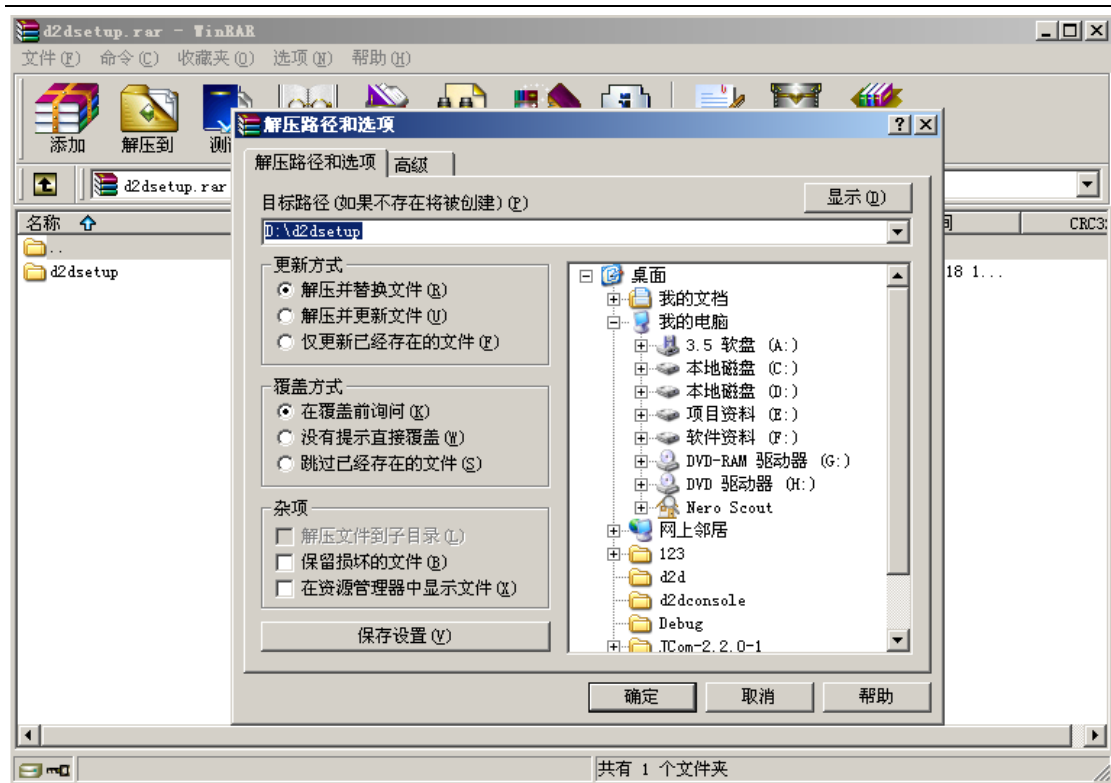
## 二、准备工作

数据交换平台需要部署机器上安装 JAVA 的运行环境，首先下载 JDK1.5 或以上版本的安装程序，按照默认的安装方式安装即可。安装完成后，在系统环境变量设置 JAVA\_HOME

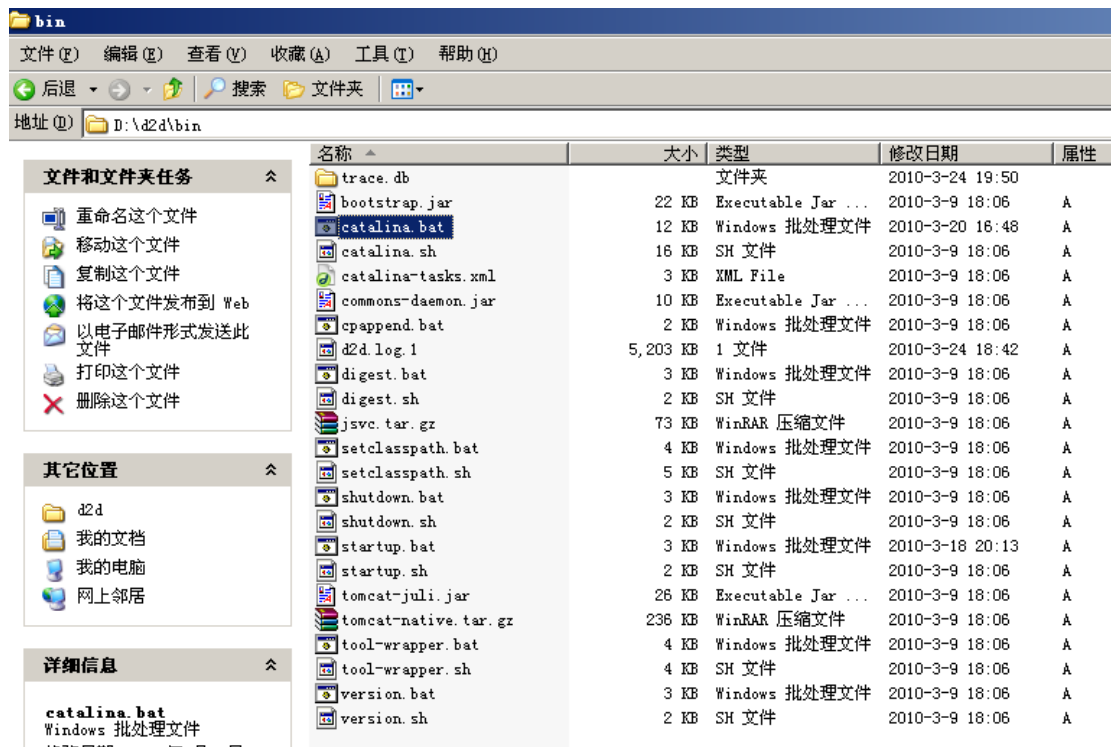
把 d2d.rar 文件解压到部署机器上的一个磁盘的根目录，如下图所示：



把 d2dsetup.rar 文件解压到一个磁盘的根目录，建议和 d2d.rar 文件的解压磁盘相同。如下图所示：



d2dsetup.rar 文件解压完毕后，在 d2d.rar 解压后的 D:\d2d\bin 目录中找到 Catalina.bat 文件，文件路径如下图所示：



修改其中和 d2dsetup 文件中-Dcom.zrx.install\_path 指定的路径，指

例如-Dcom.zzrx.install\_path=D:\d2dsetup\console\d2dconfig

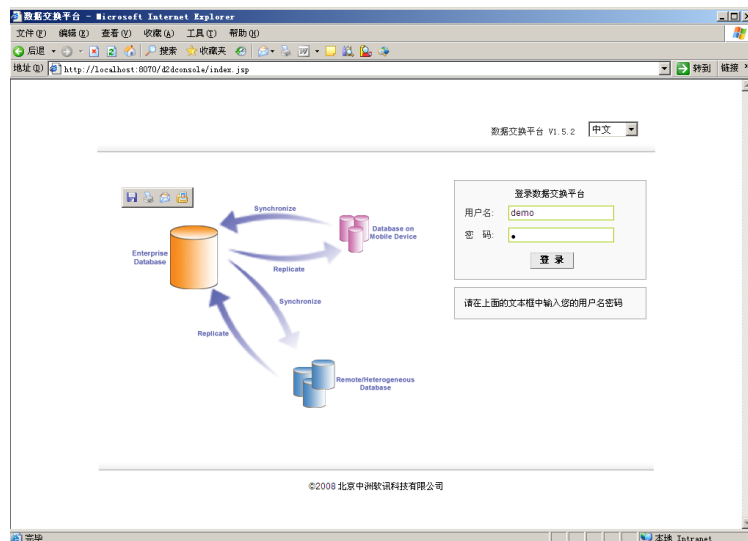
如下图所示:

```
256 :setArgs
257 if "%1"=="*" goto doneSetArgs
258 set CMD_LINE_ARGS=%CMD_LINE_ARGS% %1
259 shift
260 goto setArgs
261 :doneSetArgs
262 SET CATALINA_OPTS=-server -Xdebug -Xnoagent -Djava.compiler=NONE -Xrunjwp:transport=dt_socket,server=y,suspend=n,address=5888
263 rem Execute Java with the applicable properties
264 if not "%JPSA%" == "" goto doJpsa
265 if not "%SECURITY_POLICY_FILE%" == "" goto doSecurity
266 %_EXECJAVA% %JAVA_OPTS% %CATALINA_OPTS% %DEBUG_OPTS% -Djava.endorsed.dirs="%JAVA_ENDORSED_DIRS%" -classpath "%CLASSPATH%"
-Dcatalina.base="%CATALINA_BASE%" -Dcatalina.home="%CATALINA_HOME%" -Dcom.zzrx.install_path=D:\d2dsetup\console\d2dconfig
-Djava.io.tmpdir="%CATALINA_TMPDIR%" %MAINCLASS% %CMD_LINE_ARGS% %ACTION%
267 goto end
268 :doSecurity
269 %_EXECJAVA% %JAVA_OPTS% %CATALINA_OPTS% %DEBUG_OPTS% -Djava.endorsed.dirs="%JAVA_ENDORSED_DIRS%" -classpath "%CLASSPATH%"
-Djava.security.manager -Djava.security.policy="%SECURITY_POLICY_FILE%" -Dcom.zzrx.install_path=D:\d2dsetup\console\d2dconfig
-Dcatalina.base="%CATALINA_BASE%" -Dcatalina.home="%CATALINA_HOME%" -Djava.io.tmpdir="%CATALINA_TMPDIR%" %MAINCLASS% %CMD_LINE_ARGS%
%ACTION%
270 goto end
271 :doJpsa
272 if not "%SECURITY_POLICY_FILE%" == "" goto doSecurityJpsa
273 %_EXECJAVA% %JAVA_OPTS% %CATALINA_OPTS% %JPSA_OPTS% %DEBUG_OPTS% -Djava.endorsed.dirs="%JAVA_ENDORSED_DIRS%" -classpath "%CLASSPATH%"
-Dcatalina.base="%CATALINA_BASE%" -Dcatalina.home="%CATALINA_HOME%" -Dcom.zzrx.install_path=D:\d2dsetup\console\d2dconfig
-Djava.io.tmpdir="%CATALINA_TMPDIR%" %MAINCLASS% %CMD_LINE_ARGS% %ACTION%
274 goto end
275 :doSecurityJpsa
276 %_EXECJAVA% %JAVA_OPTS% %CATALINA_OPTS% %JPSA_OPTS% %DEBUG_OPTS% -Djava.endorsed.dirs="%JAVA_ENDORSED_DIRS%" -classpath "%CLASSPATH%"
-Djava.security.manager -Djava.security.policy="%SECURITY_POLICY_FILE%" -Dcom.zzrx.install_path=D:\d2dsetup\console\d2dconfig
-Dcatalina.base="%CATALINA_BASE%" -Dcatalina.home="%CATALINA_HOME%" -Djava.io.tmpdir="%CATALINA_TMPDIR%" %MAINCLASS% %CMD_LINE_ARGS%
%ACTION%
277 goto end
278
279 :end
280
```

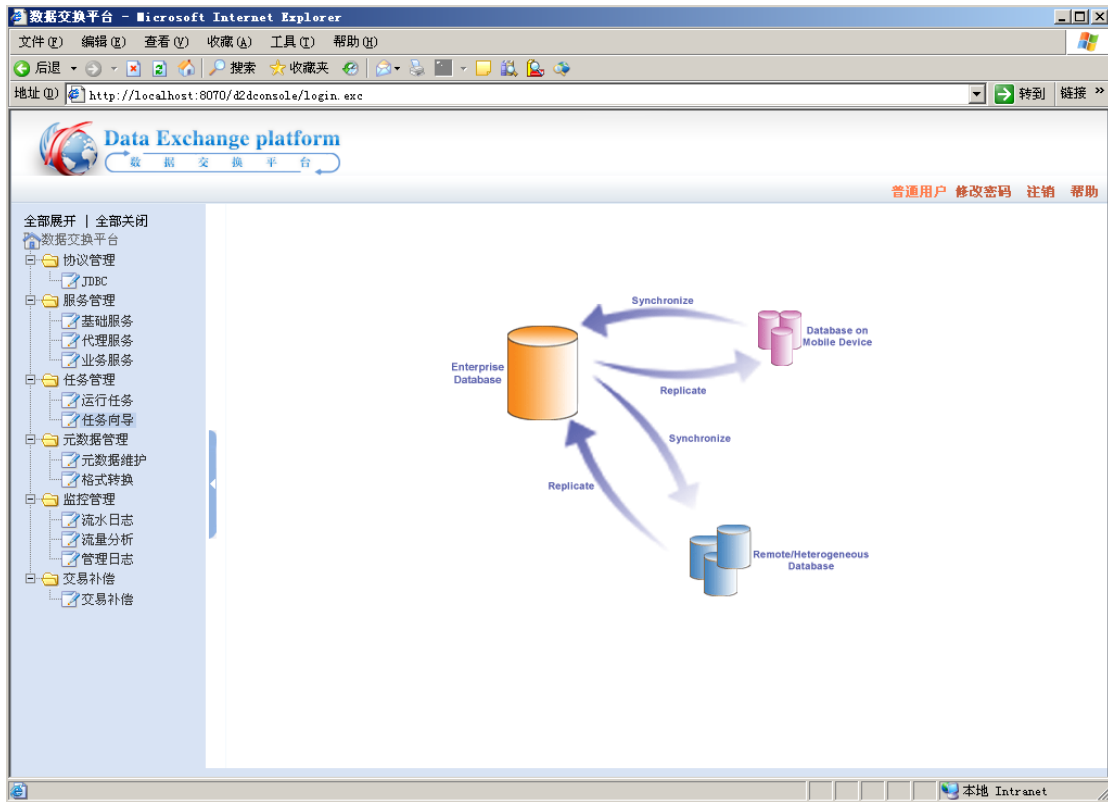
然后在 d2d 解压的目录中 (D:\d2d\bin) 找到 startup.bat 文件, 点击启动即可启动数据交换。然后打开浏览器:输入

<http://localhost:8070/d2dconsole>。

数据交换登陆界面如下图所示: 登陆用户 demo 密码 1。



登陆后的操作界面如下图所示:



### 三、 配置说明

发布的产品中已经配置好了相关设置，以下做相关说明

- **JDBC 协议管理**

数据源名称	说明
scene_oracle10g_source	作为 Oracle 源配置，使用时可修改相应参数
scene_oracle10g_target	作为 Oracle 目标源配置，使用时可修改相应参数
scene_sqlserver2005_source	作为 sqlserver2005 源配置，使用时可修改相应参数
scene_sqlserver2005_target	作为 sqlserver2005 目标源配置，使用时可修改相应参数

- **代理服务**

代理服务是作为接入服务，已配置好代理服务说明

代理服务名称	说明
scene_oracle10g_source	作为源是 oracle 的服务，目标服务是 scene_sqlserver2005_target

scene_sqlserver2005_source	作为源是 sqlserver 的服务，目标服务 scene_oracle10g_target
----------------------------	--

- 业务服务

业务服务是作为目标服务

业务服务名称	说明
scene_oracle10g_target	作为 oracle 的目标服务
scene_sqlserver2005_target	作为 sqlserver 的目标服务

## 四、 操作步骤

### 4.1 场景一

Oracle10g 到 SQLServer2005 ，包括迁移，复制，增量（增加删除修改）。

#### A. 创建 oracle 源数据表

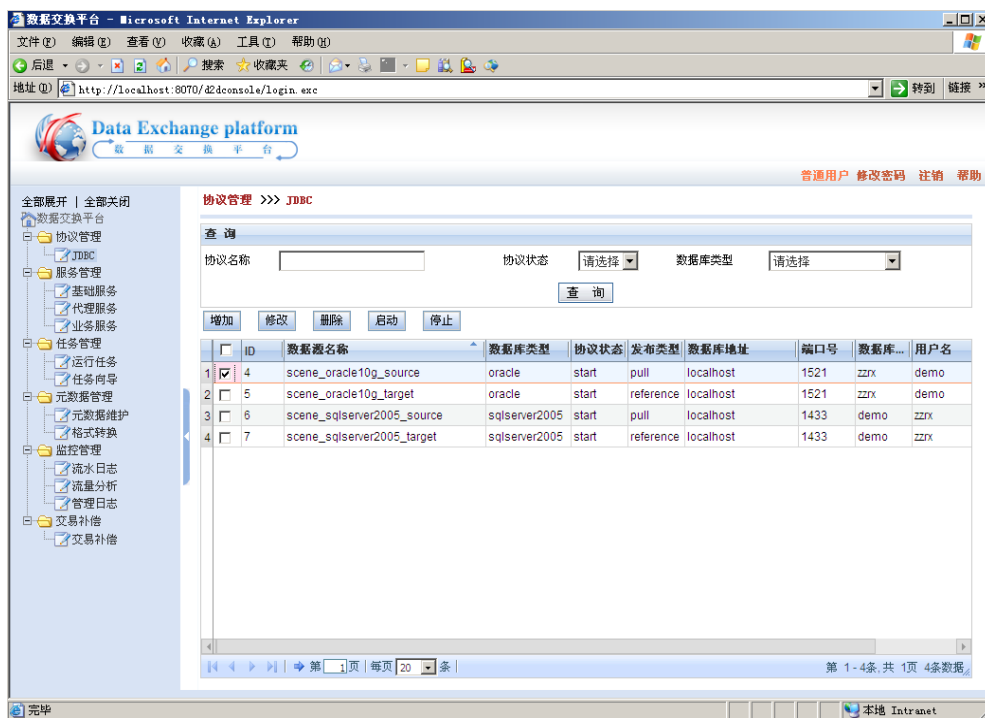
```
create table BBSCS_COMMENT_DEMO
(
  ID          NUMBER not null,
  BOARDID    NUMBER,
  BOARDNAME  VARCHAR2(100),
  POST       VARCHAR2(100),
  USERID     NUMBER,
  USERNAME   VARCHAR2(400),
  CREATETIME DATE
)
```

#### B. 创建目标 sqlserver 数据表

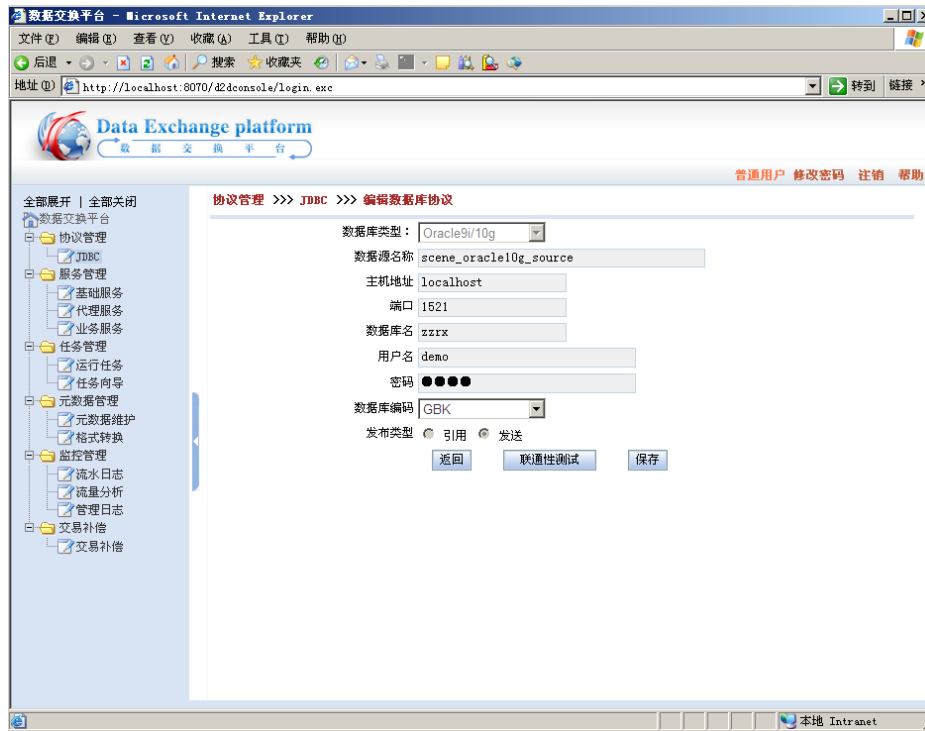
```
CREATE TABLE BBSCS_COMMEND_DEMO1 (  
  [ID] [decimal](18, 0) NOT NULL,  
  [BOARDID] [decimal](18, 0) NULL,  
  [BOARDNAME] [varchar](50) COLLATE Chinese_PRC_CI_AS NULL,  
  [POST] [varchar](50) COLLATE Chinese_PRC_CI_AS NULL,  
  [USERID] [decimal](18, 0) NULL,  
  [USERNAME] [varchar](50) COLLATE Chinese_PRC_CI_AS NULL,  
  [CREATETIME] [datetime] NULL,  
)
```

### C. 修改源数据库连接设置

在协议管理中，选择 jdbc 协议，在右边的列表中，选择 scene\_oracle10g\_source，点击修改按钮，在修改页面中进行设置。如下图所示：

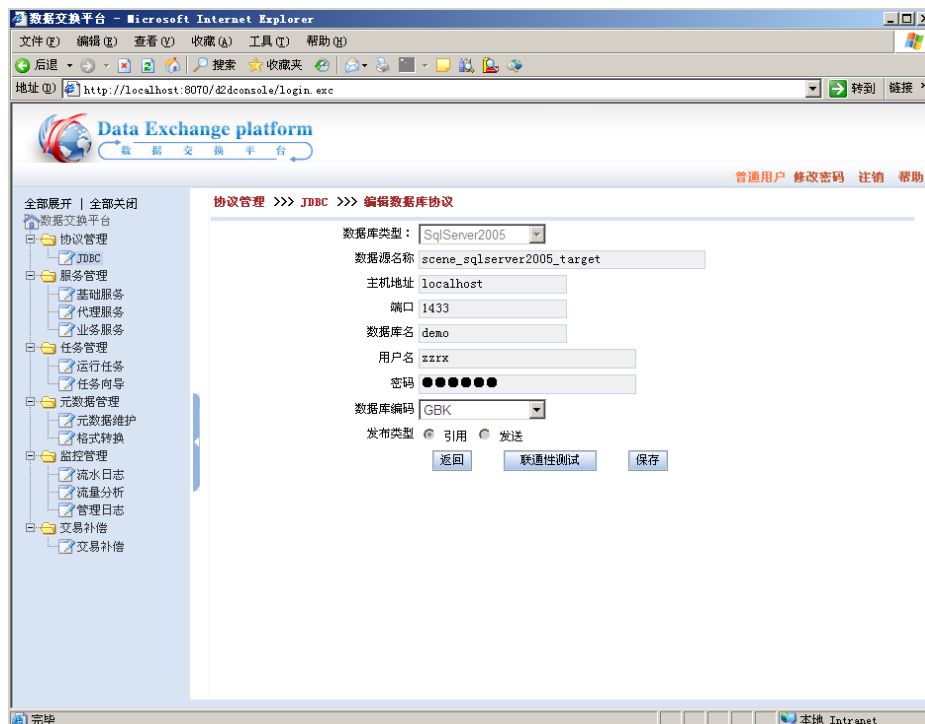


修改源数据库相关信息页面如下图所示：修改成源数据库的连接配置参数。



#### D. 修改目标数据库相关设置

在协议管理中，选择 jdbc 协议，在右边的列表中，选择 scene\_sqlserver2005\_target，点击修改按钮，在修改页面中进行设置。如下图所示：修改成目标数据库的连接配置参数。



## E. 创建迁移交换任务

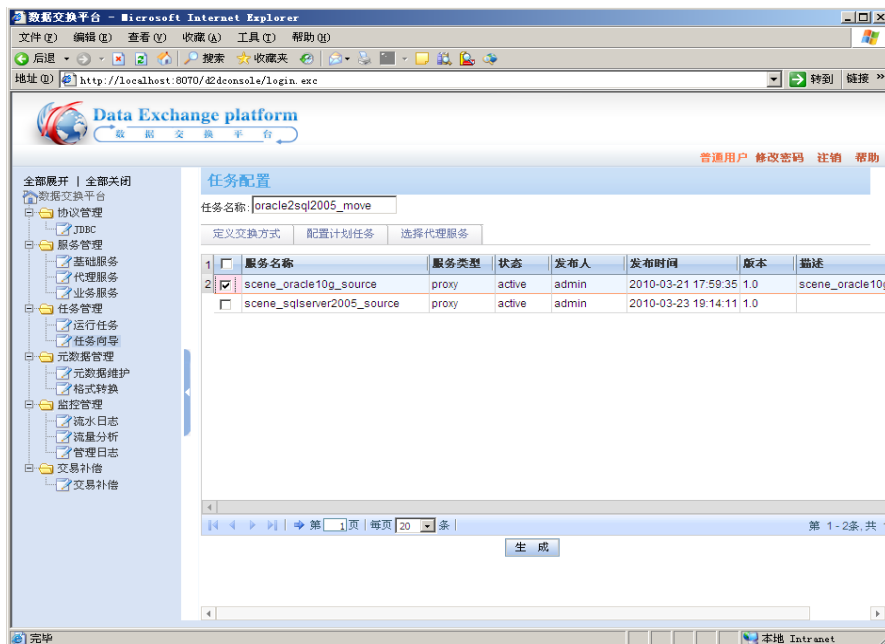
在任务管理中，选择任务向导，在任务名称中输入增量交换任务名称 oracle2sql2005\_move，如下图所示：



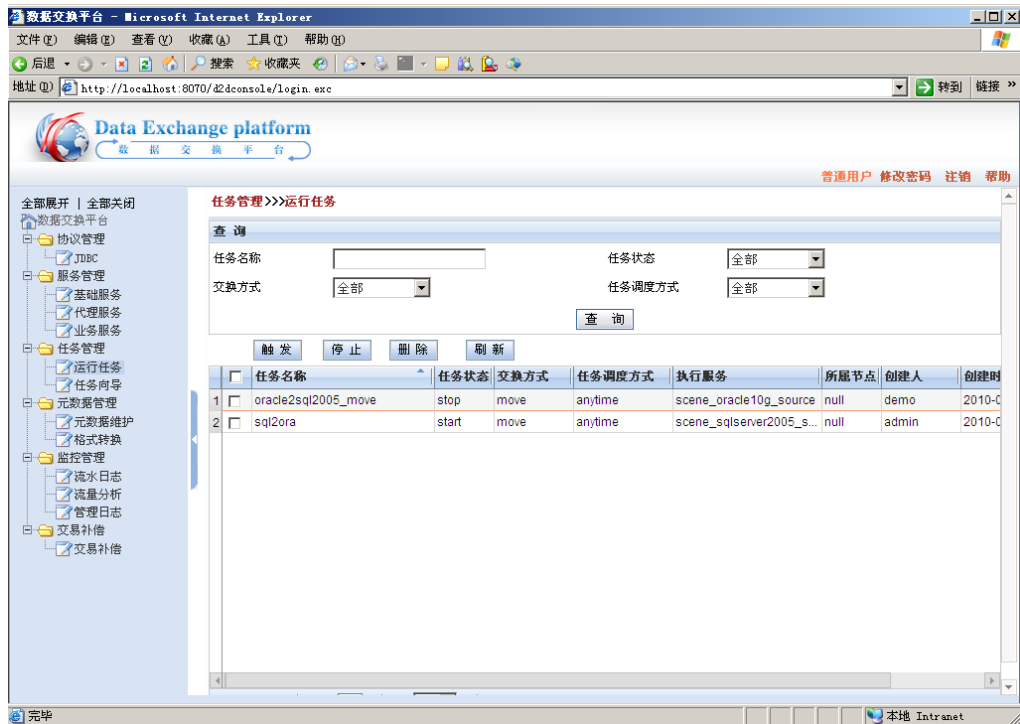
在配置计划任务中，选择立即调度，如下图所示：



在“选择代理服务”中选择 scene\_oracle10g\_source，如下图所示：

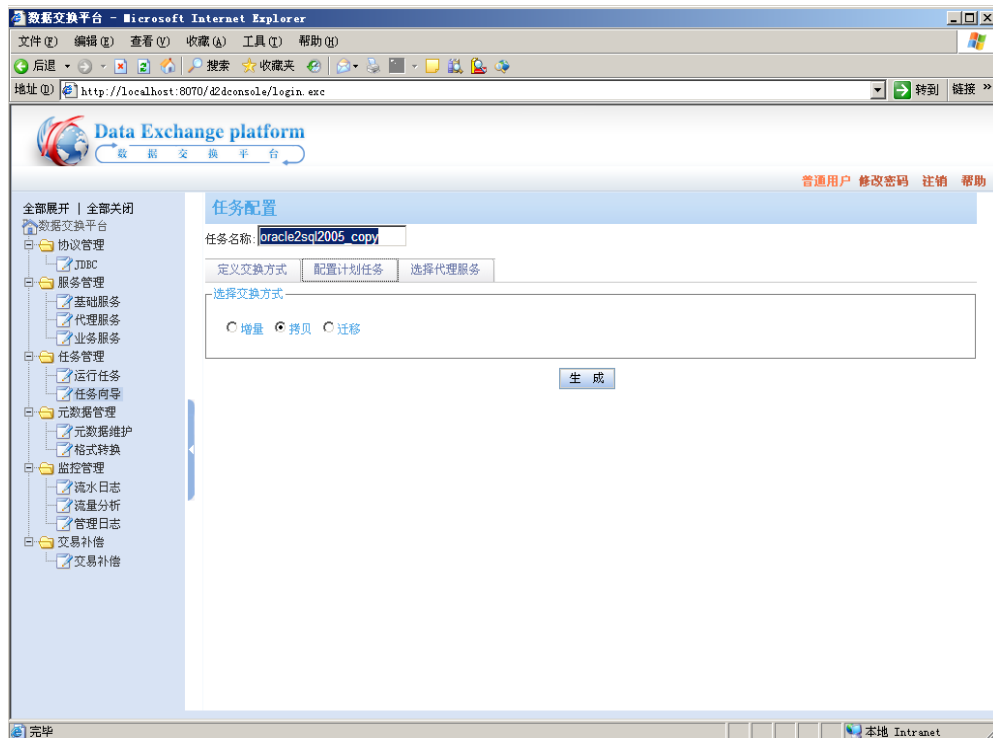


点击“生成”即可创建迁移任务，运行迁移任务在运行任务中选择创建的迁移任务，点击“触发”按钮即可运行迁移任务 oracle2sql2005\_move，如下图所示：

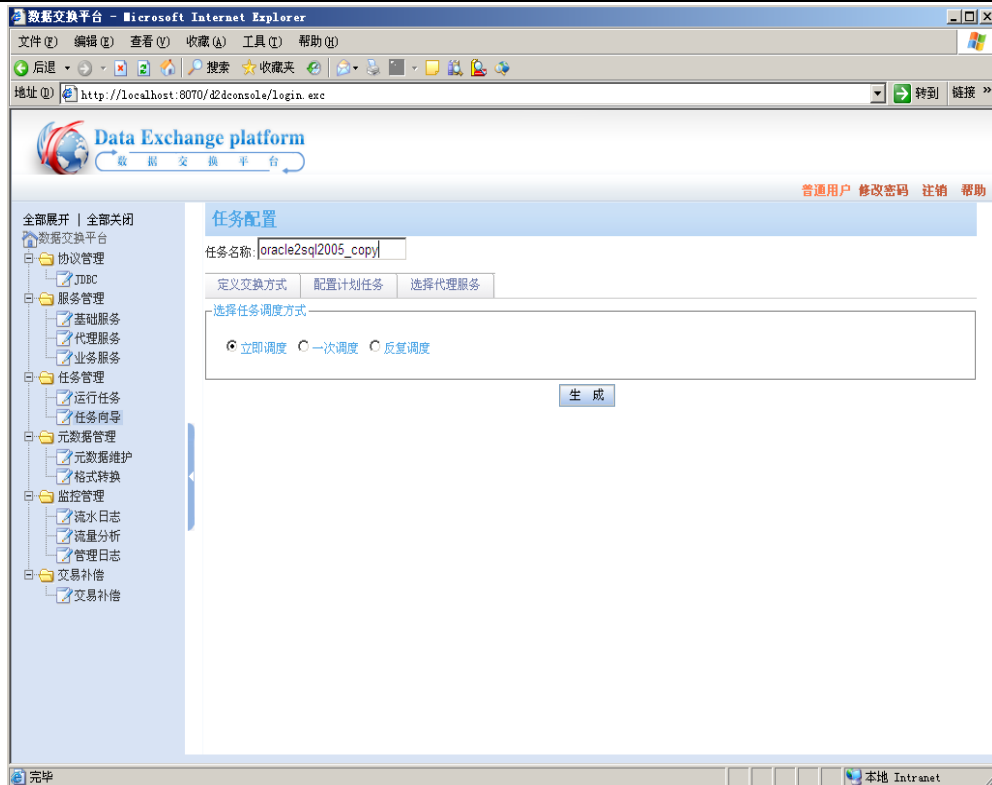


## F. 创建复制交换任务

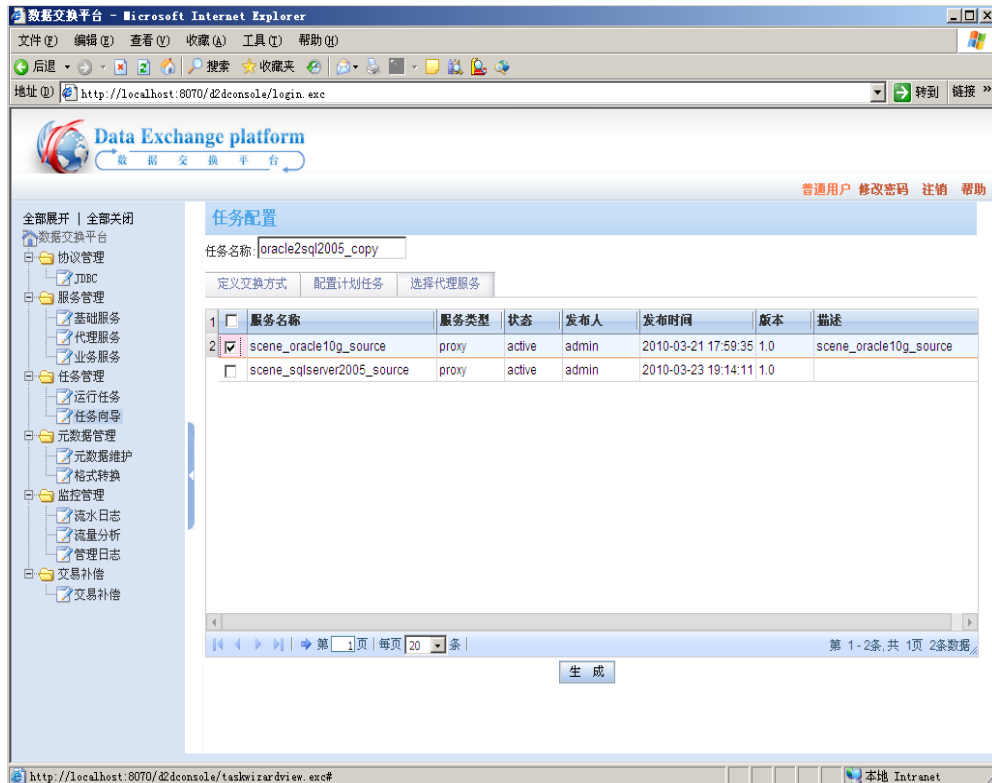
在任务管理中，选择任务向导，在任务名称中输入复制交换任务名称 oracle2sql2005\_copy，在“选择交换方式”项中选择拷贝，如下图所示：



在配置计划任务中，选择立即调度，如下图所示：



在“选择代理服务”中选择 scene\_oracle10g\_source,如下图所示:



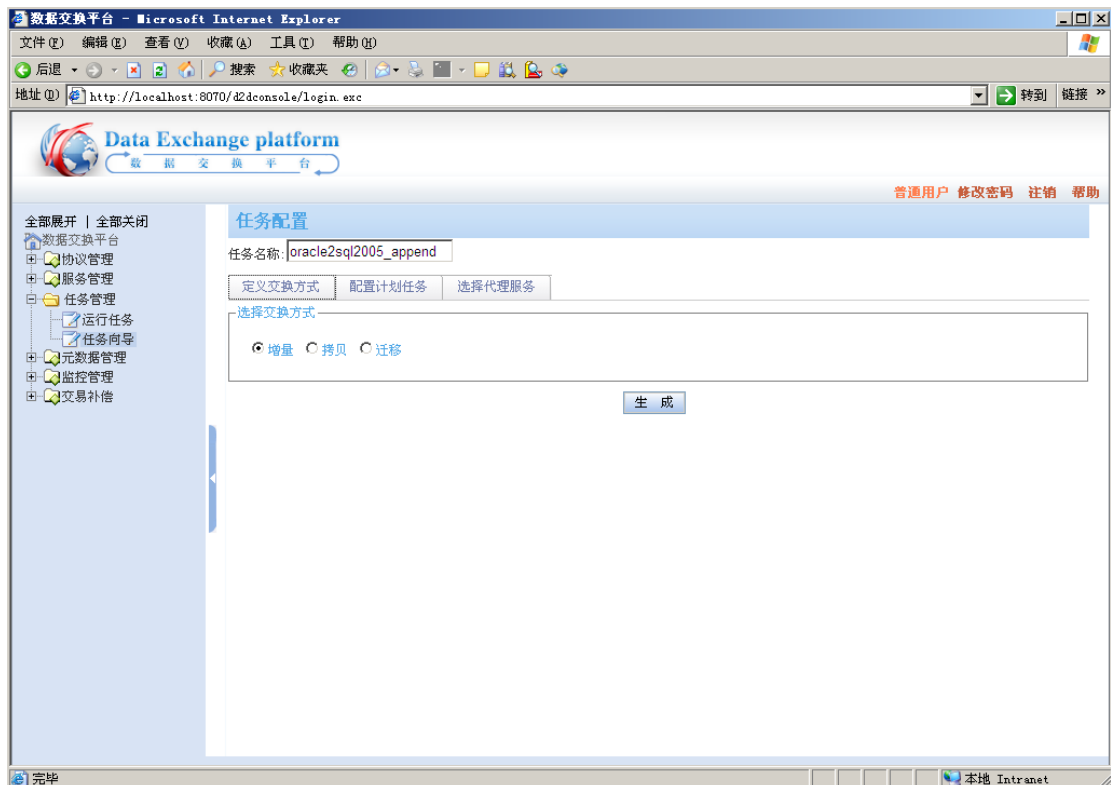
点击“生成”按钮,即可生成复制交换任务,在运行任务中选择复制任务

oracle2sql2005\_copy, 点击“触发”按钮即可执行, 如下图所示:

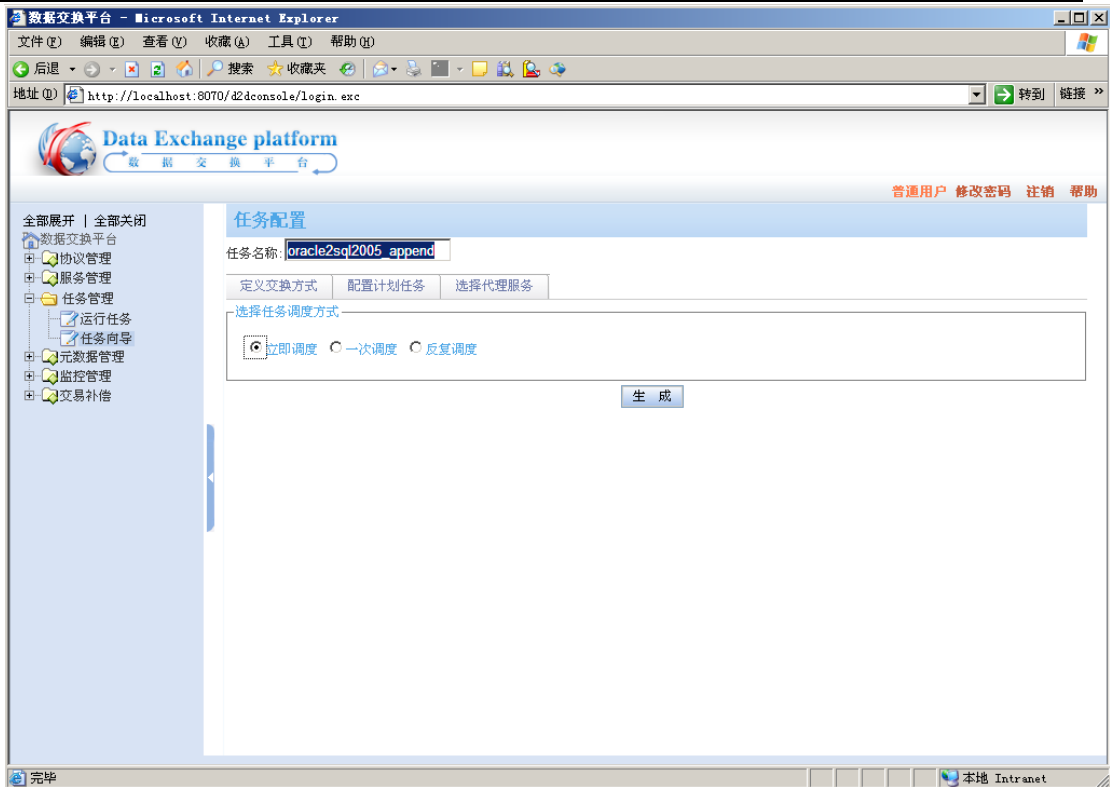


### G. 创建增量交换任务（包括增加删除修改操作产生的记录进行同步）

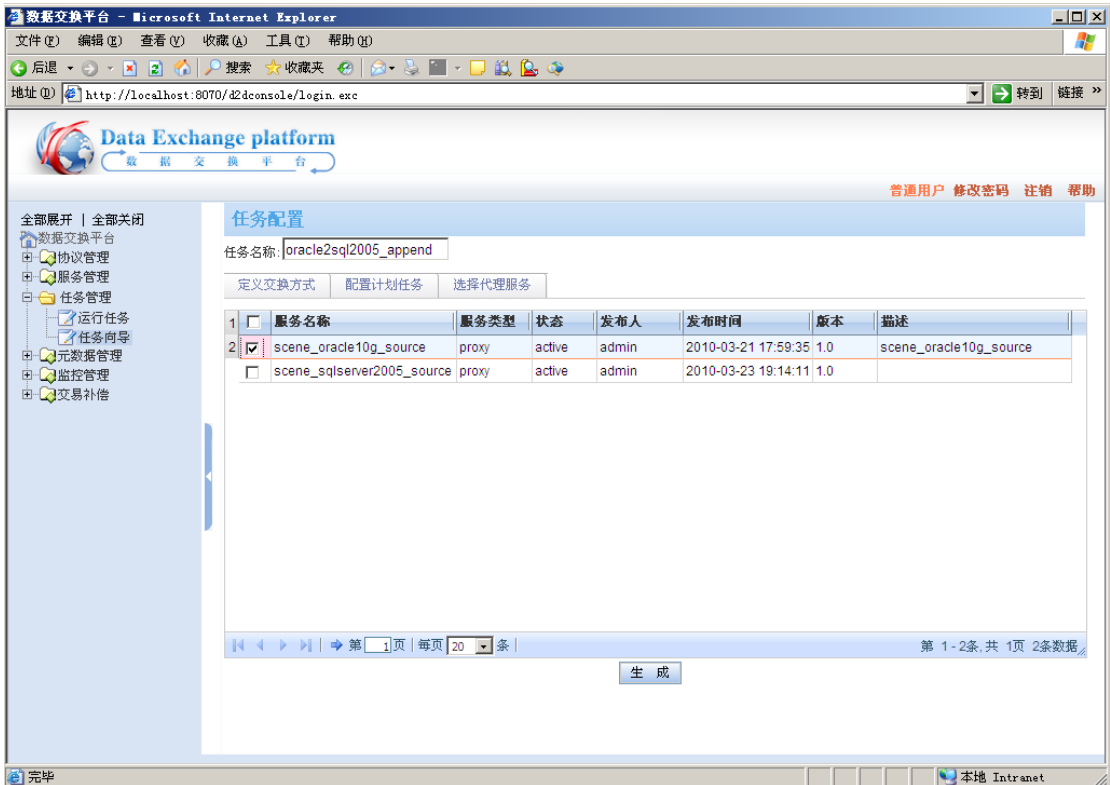
在任务管理中, 选择任务向导, 在任务名称中输入增量交换任务名称 oracle2sql2005\_append, 在“选择交换方式”项中选择增量, 如下图所示:



在配置计划任务中, 选择立即调度, 如下图所示:

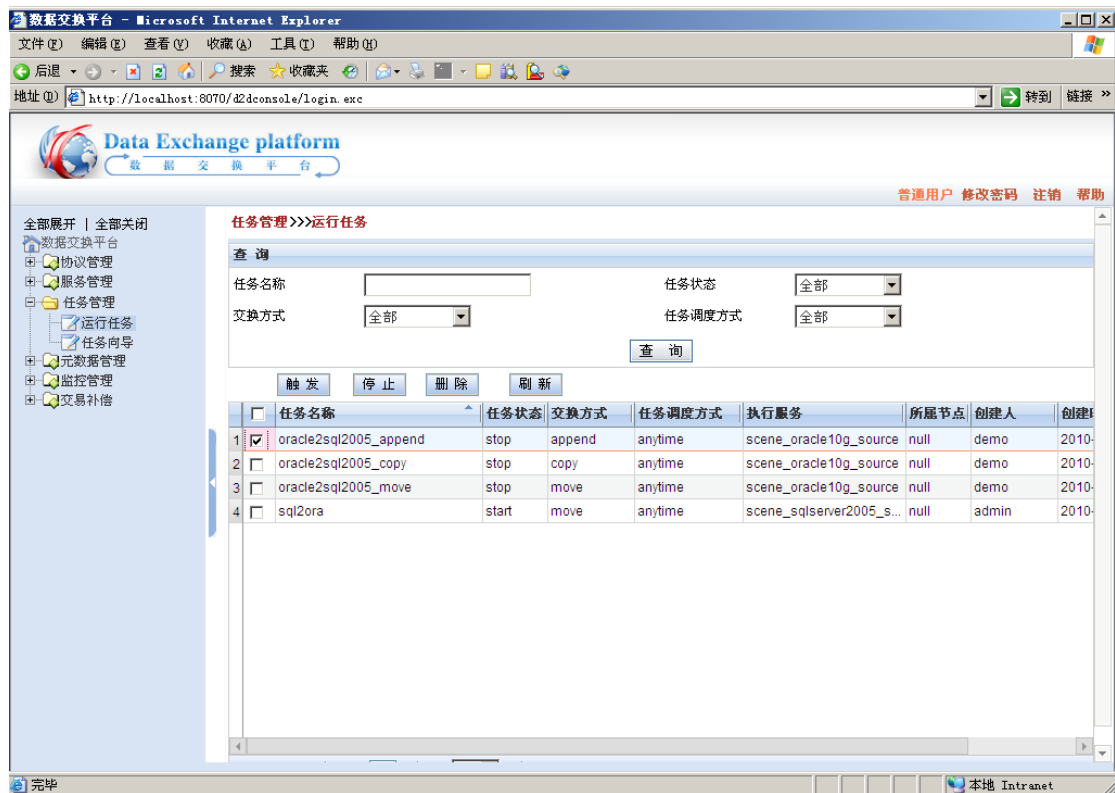


在“选择代理服务”中选择 scene\_oracle10g\_source，如下图所示：



点击“生成”按钮，即可生成增量交换任务，在运行任务中选择增量任

务 oracle2sql2005\_append, 点击“触发”按钮即可执行, 如下图所示:



## 4.2 场景二 SQLServer2005 到 Oracle10g

此场景和 A 场景类似, 所不同的是:

- 迁移任务名称为 sql20052oracle\_move 在“选择代理服务”中选择 scene\_sqlserver2005\_source。
- 复制任务名称为 sql20052oracle\_copy 在“选择代理服务”中选择 scene\_sqlserver2005\_source。
- 迁移任务名称为 sql20052oracle\_append 在“选择代理服务”中选择 scene\_sqlserver2005\_source。

其他部分操作参考 A 场景。

---

## 五、 注意问题

- 1、在测试前，要准备好源和目标的测试表和测试数据。数据表结构采用我们打包文件中的脚本即可。
- 2、任务名称命名没有限制，但是采用有意义的命名方式，以便任务增多后好辨认。