## Spring使用JTA进行分布式事务管理 -

使用SpringJTA进行分布式事务管理,需要引入第三方UserTransaction。例如:JOTM、AtomikosJOTM (Java Open Transaction Manager)是一个独立的开源事务管理器,它实现了XA协议并且与 JTA API 兼容。Atomikos是一个公司的名字,

AtomikosTransactionsEssentials是其开源的分布式事务软件包,而ExtremeTransactions是商业的分布式事务软件包。TransactionsEssentials是基于apache-license的,是JTA/XA的开源实现,支持Java Application和J2EE应用。这里使用的是Atomikos作为事务管理器。

将Atomikos的dist目录下的所有jar包复制到工程下

## 配置DataSource:

22.

</bean>

```
1. <bean id="ds1" class="com.atomikos.jdbc.AtomikosDataSourceBean"
2.
       init-method="init" destroy-method="close">
3.
       property name="uniqueResourceName">
4.
         <value>oracle/ds1</value>
5.
       </property>
6.
       property name="xaDataSourceClassName">
7.
         <value>oracle.jdbc.xa.client.OracleXADataSource</value>
8.
       </property>
9.
       property name="xaProperties">
10.
         cprops>
11.
           12.
           13.
           prop key="password">test1
14.
         </props>
       </property>
15.
       cproperty name="poolSize">
16.
17.
         <value>2</value>
18.
       </property>
19.
       property name="maxPoolSize">
20.
         <value>30</value>
21.
       </property>
```

- <bean id="oracleSessionFactory" class="org.springframework.orm.hibernate3.annot ation.AnnotationSessionFactoryBean">
- 2. contentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontentcontent<pre
- sproperty name="packagesToScan" value="org/liny/entity"/>
- 5. <props>

- 9. </props>
- 10. </property>
- 11. </bean>
  - <bean id="atomikosUserTransaction" class="com.atomikos.icatch.jta.UserTransactionIm"</li>
     p"/>
  - 2. <bean id="atomikosTransactionManager" class="com.atomikos.icatch.jta.UserTransa ctionManager" init-method="init" destroy-method="close">

  - 4. <value>true</value>
  - 5. </property>
  - 6. </bean>
  - 7. <bean id="jtaTxManager"
  - 8. class="org.springframework.transaction.jta.JtaTransactionManager">
- 11. </bean>

## Xml代码

숬

1. <tx:annotation-driven transaction-manager="jtaTxManager"/>

在使用的过程中可能会出现诸多异常问题,大多是各个数据库权限问题引起的,这里整理出来些:

例如:

exception: 【com.atomikos.datasource.ResourceException: Error in recovery 】解决:
以SYSDBA登录SQL Plus
grant select on sys.dba\_pending\_transactions to 当前数据库用户;
grant select on sys.pending\_trans\$ to 当前数据库用户;
grant select on sys.dba\_2pc\_pending to 当前数据库用户;
grant execute on sys.dbms\_system to 当前数据库用户;

到这里使用Spring的JTA分布式事务管理就搞定了。

分享到:



