项目事务的相关配置

# 1 spring容器事务配置的步骤

配置步骤

|  |
| --- |
| 1引入事务pom依赖信息  2在容器中配置DataSourceTransactionManager事务管理器  3 DataSourceTransactionManager事务管理器的方法用aop方式来管理业务层的提交和回滚  4 DataSourceTransactionManager是aop的通知，pay\_order是aop的连接点  5 配置通知连接切点的切点表达式 |

Aop

|  |
| --- |
| 1 切入点和切面(切入点是用来表示连接点点的表达式，切面是切入点的集合)  2 连接点(被代理方法)  3 通知(需要在代理类中对被代理方法进行的修改) |

# 2 事务配置的问题

|  |
| --- |
| 1如果配置了spring的容器事务，mvc的控制层注入业务层需要用接口，不能用实现类，否则报错  可以让DataSourceTransactionManager容器事务起作用  2 web.xml中配置<load-on-startup>1</load-on-startup>在项目启动时，mvc的servlet启动时会创建  3如果将spring中的业务bean转移到mvc中，即使在加入事务的情况下也能正常使用  不能让DataSourceTransactionManager容器事务起作用 |

|  |
| --- |
| 1 在一个项目中，在不使用spring容器事务前提下，将业务层放在mvc容器中和放在spring容器中都可以，并且用imp实现类注入，和用inf接口注入没区别  2在一个项目中，在使用spring容器事务前提下，如果业务层放在mvc容器中，可以实现类和接口注入，但是事务不起作用，如果放在spring容器中，比需用接口注入，事务起作用  3 原因1 ：  Spring的容器事务管理业务层的事务，前提必须是在spring的容器内，如果业务层在mvc，mvc容器是私有容器(spring容器是公共容器)，将会导致spring的容器事务管理器DataSourceTransactionManager无权代理mvc容器中的业务层的方法  4 原因2：  为什么加入事务后，mvc中imp注入会报错  如果在mvc容器中imp的实现类可以直接注入mvc的控制层  如果在spring的容器中，不配置事务的时候，也可以用imp注入(spring容器是公共容器),但是在配置aop事务后，imp注入失败(没有impbean的错误)？  加入事务之后业务层实现被aop代理类代替了，生成的业务层的实现类是代理类的类型，此时用接口注入，aop代理类和被代理类实现同一个接口 |

# 3 Cxf事务的配置

|  |
| --- |
| @webService是cxf框架的bean  @service是spring框架的bean  DataSourceTransactionManager可以管理@service，管理不了@webService  注意：cxf在配置事务时，要将server和service分开 |

多数据源切换和事务管理的aop之间的关系

|  |
| --- |
| 多数据源切换在遇到事务时，  如果在业务层切换数据源，相当于在业务层注入控制层时，注入的是代理的业务，代理的业务层的数据源已经指定  在代码执行到业务层时，执行的代理，你在被代理类中切换数据源无效 |

业务层

控制层

切换数据源

代理层

控制层

业务层

# 4任务

1 完成订单模块功能

2 将交易系统和用户系统的事务管理配置上