

JNDI 在 Spring 和 tomcat 下的使用

作者: [tsg666](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1504923083240>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1. 是什么

JNDI是 Java 命名与目录接口 (Java Naming and Directory Interface) , 在J2EE规范中是重要的范之一。JNDI 在 J2EE 中的角色就是“交换机”—— J2EE 组件在运行时间间接地查找其他组件、资源服务的通用机制。在多数情况下, 提供 JNDI 供应者的容器可以充当有限的数据存储, 这样管理员就以设置应用程序的执行属性, 并让其他应用程序引用这些属性 (Java 管理扩展 (Java Management xtensions, JMX) 也可以用作这个目的)。JNDI 在 J2EE 应用程序中的主要角色就是提供间接层, 样组件就可以发现所需要的资源, 而不用了解这些间接性。

2. 为何用

程序员可以不用关心“具体的数据库后台是什么? JDBC驱动程序是什么? 访问数据库的用户名和口是什么?”等等这些问题, 而是把这些问题交给J2EE容器来配置和管理, 程序员只需要对这些配置和管理进行引用即可。

3. 怎么用

3.1 整体思路

1. 在在J2EE容器如Tomcat中配置一个数据源, 给这个数据源设置一个名称;
2. 在项目程序中, 通过数据源名称引用这个数据源从而访问后台数据库

3.2 示例

下面在Tomcat7.0+spring+springMVC+hibernate项目中演示用法。

Tomcat

在context.xml的根节点Context里加入Resource配置

```
<Resource
  auth="Container"
  driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
  maxActive="20"
  maxIdle="10"
  maxWait="10000"
  minEvictableIdleTimeMillis="10000"
  name="jdbc/testing"
  testWhileIdle="true"
  timeBetweenEvictionRunsMillis="8000"
  type="javax.sql.DataSource"
  url="jdbc:mysql://localhost:3306/easycare_zhongze?autoReconnect=true&useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8"
  username="root"
  password="root"
  validationQuery="select 1" />
```

Spring

```
<beans profile="testing" >
  <context:property-placeholder ignore-resource-not-found="true"
    location="classpath:properties/testing.properties"/>
  <bean id="dataSource"
    class="org.springframework.jndi.JndiObjectFactoryBean" >
    <property name="jndiName" value="jdbc/demoDatasource" />
    <property name="resourceRef" value="true" />
  </bean>
  <bean id="dataSourceProxy" class="org.springframework.jdbc.datasource.TransactionAwareDataSourceProxy" >
    <property name="targetDataSource" ref="dataSource"/>
  </bean>
</beans>
```