

Java使用OCI驱动连接Oracle数据库实现方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022_Java_E4_BD_BF_E7_94_A8_c104_284980.htm Java程序连接oracle数据库时，用oci驱动要比用thin驱动性能好些。主要的区别是使用thin驱动时，不需要安装oracle的客户端，而使用oci时则要安装oracle的客户端。从使用thin驱动切换到oci驱动在配置来说很简单，只需把连接字符串java:oracle:thin:@hostip:1521:实例名换为java:oracle:oci@本地服务名即可。如:从

jdbc:oracle:thin:@10.1.1.2:1521:shdb 改成 jdbc:oracle:oci8:@shdb 但这里这台机需安装oracle数据库的客户端并配置本地服务名，同时还需指定NLS_LANG环境变量，NLS_LANG环境变量是用来控制客户端在显示oracle数据库的数据时所用的字符集和本地化习惯。通常把NLS_LANG的字符集部分指定为数据库所用的字符集则就不会存在java显示的乱码问题了。对于oracle数据库客户端的安装，有二种选择，一是老实的用oracle数据库的安装光盘安装对应版本的oracle客户端。二是下载oracle提供的即时客户端，即时客户端是不用安装的，把下载包解压即可。要使java web正常的通过oci驱动访问oracle，还需要客户端正确的配置一下相关变量。主要如下:

对于windows系统并使用oracle客户端时: 1.

把%ORACLE_HOME%\lib加到PATH环境变量. 2.

把%ORACLE_HOME%\jdbc\lib\classes12.jar加到CLASSPATH环境变量里.也可以把classes12.jar拷贝到tomcat的comman\lib目录下。对于windows系统并使用oracle的即时客户端时(假定即时客户端解压在d盘): 1. 把d:\instantclient_10_2加到PATH环境

变量 2. 把d:\instantclient_10_2\classes12.jar加到CLASSPATH环境变量里.也可以把classes12.jar拷贝到tomcat的comman\lib目录下。对于linux系统并使用oracle客户端时: 1. 在使用tomcat的用户主目录下的.bash_profile文件中加入

```
ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/9.2.0.4 export
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib 2. 把classes12.jar拷贝到tomcat的comman\lib目录下。对于linux系统并使用oracle
```

```
即时客户端时: 1. 在使用tomcat的用户主目录下的.bash_profile文件中加入 export ORACLE_HOME=/instantclient_10_2 export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib 2.
```

把instantclient_10_2目录下的classes12.jar拷贝到tomcat

的comman\lib目录下。如果一个tomcat下带了几个应用，且几个应用都要连接oracle数据库时，则要注意的时，不要在每个应用的WEB-INF/lib目录下放入 oracle的classes12.jar/zip文件

。而应该把classes12.jar/zip文件放到tomcat的common/lib目录下。否则会出来ojdbc10库重复加载的错误。使用oracle即时客户端是，本地服务名的建立可以在目录instantclient_10_2下建立tnsnames.ora下添加连接串，如: SHDB

```
=(DESCRIPTION =(ADDRESS_LIST =(ADDRESS =
```

```
(PROTOCOL = TCP)(HOST = 10.1.1.236)(PORT = 1521)))
```

```
(CONNECT_DATA =(SERVICE_NAME = shdb))) 100Test 下载
```

频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com