

报错信息内容

Traceback (most recent call last): File "python/init.py", line 282, in
getAndExecuteInput

File "", line 1, in cx_Oracle.DatabaseError: DPI-1047: Cannot locate a 64-bit
Oracle Client library: "libclntsh.so: cannot open shared object file: No such
file or directory". See

<https://oracle.github.io/odpi/doc/installation.html#linux> for help

以上是报错信息内容，拆开报错，如上加黑内容所示，报错的原因是DPI-1047,也就是
Oracle Client library出现了错误。

原因

为啥会出现这个错误呢？后面的答案是：libclntsh.so这个文件没有找到，不能打开共享的
路径文件，因此出现了错误，简单说共享文件计算机没有找到，就是环境变量配置是不正确
的。那下面就是解决这个问题。

解决办法

(1) 检查环境变量是否存在

为了确定你配置的环境变量是否正确，请直接使用以下命令查看环境变量中是否存在
ORACLE_HOME的环境变量，有了环境变量在系统的任何位置运行命令才能启动数据库，打开
数据库的数据。

root@e10f0599c843:~/jq_bert# env

这里我的ORACLE_HOME=/usr/lib/oracle/11.2/client64这个路径是存在的，在这之前已经
配置好了。如果后面配置成功，就应该出现这个路径。

```
sr/local/games:/root/bin:/opt/instantclient_18_3/bin
CONDA_PREFIX=/root/anaconda3
PWD=/root/jq_bert
LANG=C.UTF-8
_CE_M=
SHLVL=3
HOME=/root
CONDA_PYTHON_EXE=/root/anaconda3/bin/python
LOGNAME=root
SSH_CONNECTION=192.168.0.132 60946 172.17.0.4 22
VSCODE_IPC_HOOK_CLI=/tmp/vscode-ipc-8eb986ae-26bc-441a-87fa-2360bb876f1e.sock
CONDA_DEFAULT_ENV=base
ORACLE_HOME=/opt/instantclient_18_3
COLORTERM=truecolor
_=/usr/bin/env
```

****如果该路径存在，就不需要配置环境变量****

(2) 配置环境变量

将环境变量设置LD_LIBRARY_PATH为Instant Client版本的相应目录。例如：

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/oracle/instantclient_12_2:$LD_LIBRARY_PATH。
```

具体配置如下，在vim /etc/profile编辑器下的fi后添加如下内容：

```
root@e10f0599c843:~/jq_bert# vim /etc/profile
```

```
export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE HISTCONTROL
```

```
export ORACLE_HOME=/usr/lib/oracle/11.2/client64
```

```
export TNS_ADMIN=/usr/lib/oracle/11.2/client64
```

```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib/oracle/11.2/client64/lib
```

```
export ORABIN=/usr/lib/oracle/11.2/client64/bin
```

```
PATH=$PATH:$ORABIN
```

```
export PATH
```

```
export PATH=$ORACLE_HOME:$PATH
```

```
export PATH=$PATH:HOME/bin:$ORACLE_HOME/bin
```

最后，运行配置的环境变量，让配置好的环境变量生效。

```
root@e10f0599c843:~/jq_bert# source /etc/profile
```

环境变量配置参考如下：

<https://blog.csdn.net/tandelin/article/details/98940498>

（3）环境变量配置好后，就再次尝试连接oracle数据库

先用pip list 或者pip3 list查看数据包cx_Oracle是否存在，有时候cx_Oracle包是5.2.1的版本，有时候是7.2的版本，建议最新版本尝试下。

测试Python和Oracle数据库连接

```
import cx_Oracle
import pandas as pd
#获取数据库连接
username="****"
userpwd="****"
host="****"
port=1521
dbname="****"
dsn=cx_Oracle.makedsn(host, port, dbname)
connection=cx_Oracle.connect(username, userpwd, dsn)
sql="select * from **** where rownum<5"
data = pd.read_sql(sql,connection) ##直接将读取的sql数据转换成数据框，有助于下一步的可视化和统计建模
data.head(n=2)
```

注意：如果你的数据库中的数据表的名称是中文的，可能会出现乱码，或者报错，建议修改linux系统的字符编码。

其它错误libclntsh.so

如果出现这个错误，请进行软连接挂载文件，让系统的路径能正确的获取到该文件，操作如下：

```
root@e10f0599c843:~/jq_bert# sudo sh -c "/usr/lib/oracle/instantclient_11_1 >  
/etc/ld.so.conf.d/oracle-instantclient.conf"
```

```
sudo ldconfig
```