

昵称： konglingbin  
园龄： 1年10个月  
粉丝： 60  
关注： 80  
[+加关注](#)

< 2019年10月 >						
日	一	二	三	四	五	六
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

搜索

找找看

谷歌搜索

- 随笔分类
- C(7)

java(10)

lua(1)

python(43)

shell(39)

SQL(13)

测试工具(14)

软件测试(9)

虚拟化(2)

- 随笔档案
- 2019年10月(4)

2019年9月(9)

2019年8月(34)

2019年7月(6)

2019年6月(34)

2019年5月(21)

2019年4月(21)

2019年3月(22)

2019年2月(10)

2019年1月(41)

2018年12月(55)

2018年11月(27)

2018年8月(2)

2018年7月(33)

2018年6月(94)

2018年5月(70)

2018年4月(68)

2018年3月(17)

2018年1月(4)

- Recent Comments
1. Re:网络基础知识汇总学习了--ryan0820

2. Re:Python读写docx文件现在用的是win32com；可以插入外部图片Python-docx的add\_picture也可以实现插入图片--konglingbin

3. Re:Python读写docx文件

## python使用cx\_Oracle连接oracle

### 1.使用pip命令安装cx\_Oracle

```
$ pip install cx_Oracle
```

### 2.安装oracle客户端，并添加到path

下载路径:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/instant-client/downloads/index.html>

根据对应的系统类型和版本以及oracle版本进行下载，比如64位python的windows平台，oracle版本为11g，

下载instantclient-basic-windows.x64-11.2.0.4.0.zip

<http://www.oracle.com/technetwork/topics/winx64soft-089540.html>

解压至安装路径，然后将该路径添加至环境变量path后，比如解压在C:\Oracle路径下，那么在path环境变量后面加上C:\Oracle\instantclient\_11\_2;即可

### 3.使用示例

```
import cx_Oracle

conn = cx_Oracle.connect('user/passwd@host/instance')
curs = conn.cursor()
sql = 'select * from product_component_version'
curs.execute(sql)

for result in curs:
    print(result)

curs.close()
conn.close()
```

## cx\_Oracle连接数据库总结

python中连接oracle数据库使用第三方库文件cx\_Oracle时遇到了各种问题，网上查找资料调试了几天才弄好，下面是不断调试后总结的一些经验。

1.oracle客户端（Oracle Instant Client）版本需要和操作系统版本位数相同，同时cx\_Oracle官方文档(<http://cx-oracle.readthedocs.io/en/latest/installation.html>)上有这样一段话

Version 12.2 client libraries can connect to Oracle Database 11.2 or greater. Version 12.1 client libraries can connect to Oracle Database 10.2 or greater. Version 11.2 client libraries can connect to Oracle Database 9.2 or greater.

根据安装的Oracle数据库版本选择Oracle客户端(下载地址<http://www.oracle.com/technetwork/database/features/instant-client/index-097480.html>)，我安装的oracle数据库是11g版本，这里的客户端库在下载客户端Oracle Instant Client时就包含在内

下载好oracle客户端后，在客户端目录下新建一/network/admin目录，并在该目录下新建tnsnames.ora文件，增加自己的数据库别名配置。  
示例如下：





- 大哥 我想在表格里插入图片 这个怎么弄啊  
用cell 的什么方法
- 唐僧练瑜伽
4. Re:python、pip、whl安装和使用  
这里有个专门介绍pip的系列教程， 《 pip  
安装与使用教程 》
- clzzyu
5. Re:dbus通信与接口介绍  
不错的文章，谢谢分享。
- 张军胜

Top Posts

1. 全面认识openstack：OpenStack架构详解(80034)
2. python、pip、whl安装和使用(38608)
3. Http请求中Content-Type(28705)
4. nohup 命令（设置后台进程）： appendi  
ng output to ‘nohup.out’ 问题(19719)
5. Linux常用网络命令(18020)

推荐排行榜

1. showDoc的基本使用方法(2)
2. linux 查看系统信息命令(2)
3. adas--智能驾驶辅助系统(1)
4. 数据库索引实例(1)
5. 数据库分区、分表、分库、分片(1)

```
1 MyDB=  
2 (DESCRIPTION =  
3 (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST= IP)(PORT = 1521))  
4 (CONNECT_DATA =  
5 (SERVER = DEDICATED)  
6 (SERVICE_NAME = )  
7 )  
8 )  
  
  

```

注意格式要排列好  
MyDB为Database名,Host为IP地址, SERVICE\_NAME为数据库服务器的实例名。

2. 安装的python版本位数也需与操作系统版本位数相同
3. 安装的第三方库cx\_Oracle需要版本位数和操作系统相同同时，与Oracle数据库对应的版本也应相同，因为我安装的数据库是11g，所以下载的是cx\_Oracle-5.3-11g.win-amd64-py3.5-2 若安装的数据库是12c则应下载相应版本cx\_Oracle（地址 [https://pypi.python.org/pypi/cx\\_Oracle/5.3](https://pypi.python.org/pypi/cx_Oracle/5.3)）

同时可能出现的其他问题在cx\_Oracle官方文档中也写出了

1. DPI-1047: Oracle Client library cannot be loaded  
Check that Python, cx\_Oracle and your Oracle Client libraries are all 64-bit or all 32-bit. The DPI-1047 message will tell you whether the 64-bit or 32-bit Oracle Client is needed for your Python.  
检查python,cx\_Oracle和Oracle Instant Client版本是否一致，DPI-1047 message会告诉你安装的客户端版本是否正确。

- 2.On Windows, restart your command prompt and use set PATH to check the environment variable has the correct Oracle Client listed before any other Oracle directories.  
记得配置Oracle客户端的环境变量，例如我的配置是 PATH: E:\oracle\instantclient\_12\_2;

- 3.On Windows, use the DIR command on the directory set in PATH. Verify that OCI.DLL exists there.  
检查oracle客户端(instantclient)目录下存在oci.dll文件

oracle客户端libraries需要正确的Visual Studio版本，具体可见  
(<https://oracle.github.io/odpi/doc/installation.html#windows>) 中windows目录下

最后一切就绪，程序未出错，但并无输出时感觉内心有些崩溃

刚刚开始连接时，我机器上的oracle是32位客户端连64位服务器端，客户端位于 D:\app\username\product\11.2.0\client\_1

尝试连接时，会报错如下：

cx\_Oracle.DatabaseError: DPI-1047: 64-bit Oracle Client library cannot be loaded:  
"d:\app\sabre\product\11.2.0\client\_1\bin\oci.dll is not the correct architecture". See <https://oracle.github.io/odpi/doc/installation.html#windows> for help

按照提示中的链接，找到oracle的64位客户端文件package，下载，放到D:\instantclient\_11\_2，然后把这个路径添加到系统path中，再次尝试连接，就可以了。

```
  
  
  
1 import cx_Oracle  
2  
3 connection = cx_Oracle.Connection("Username/密码@Host:Port/SERVICE_NAME")  
4 cursor = connection.cursor()  
5  
6 try:  
7     cursor.execute("select 1 / 0 from dual")  
8 except cx_Oracle.DatabaseError as exc:  
9     error, = exc.args  
10 print("Oracle-Error-Code:", error.code)  
11 print("Oracle-Error-Message:", error.message)  
  
  

```

最后查看意识到是执行了sql语句，但并未进行输出  
在

```
cursor.execute("select 1 / 0 from dual")
```

下一行增加

```
print(cursor.description)
```


好文要顶

关注我

收藏该文







konglingbin

关注 - 80

粉丝 - 60

0

0

[+加关注](#)

« 上一篇: [Linux /python --- zipinfo命令](#)  
» 下一篇: [Float类型出现舍入误差的原因\(round 取位\)](#)

posted @ 2018-11-23 09:09 konglingbin 阅读(5168) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#) [网站首页](#)。

- 【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【活动】京东云服务器\_云主机低于1折，低价高性能产品备战双11
- 【推荐】天翼云双十一提前开抢，1核1G云主机3个月仅需59元
- 【优惠】腾讯云 11.1 1智惠上云，爆款提前购与双11活动同价
- 【福利】个推四大热门移动开发SDK全部免费用一年，限时抢！

相关博文：

- [cx\\_Oracle连接数据库总结](#)
- [python使用cx\\_Oracle连接oracle](#)
- [Python连接oracle](#)
- [python oracle使用心得](#)
- [Python3安装cx\\_Oracle连接oracle数据库实操总结](#)
- » [更多推荐...](#)

最新 IT 新闻:

- [直接投资20亿，12万台服务器！相隔两天，百度又一个数据中心开工了](#)
- [【物理照片】十张伟大的科学瞬间](#)
- [三星：7nm EUV工艺Q4季度量产 5nm已获得订单](#)
- [你无法看见，但它总在那](#)
- [冲绳首里城大部分建筑被烧毁](#)
- » [更多新闻...](#)