

在Oracle的网络结构中解决连接问题（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_A8](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_9C_A8)

Oracle\_E7\_c102\_143334.htm 最近看到好多人说到tns或者数据库不能登录等问题，就索性总结了下面的文档。首先来说Oracle的网络结构，往复杂处说能加上加密、LDAP等等。

。这里不做讨论，重点放在基本的网络结构也就是我们最常用的这种情况三个配置文件listener.ora、sqlnet.ora

、tnsnames.ora，都是放在\$ORACLE\_HOME\network\admin目录下。重点:三个文件的作用和使用 sqlnet.ora-----作用类似于linux或者其他unix的nsswitch.conf文件，通过这个文件来决定怎么样找一个连接中出现的连接字符串，例如我们客户端输入 sqlplus sys/oracle@orcl假如我的sqlnet.ora是下面这个样子

```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES=
```

```
(NTS)NAMES.DIRECTORY_PATH=
```

```
(TNSNAMES,HOSTNAME)那么，客户端就会首先
```

```
在tnsnames.ora文件中找orcl的记录.如果没有相应的记录则尝
```

```
试把orcl当作一个主机名，通过网络的途径去解析它的ip地址
```

```
然后去连接这个ip上GLOBAL_DBNAME=orcl这个实例，当然我
```

```
我这里orcl并不是一个主机名 如果我是这个样子
```

```
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TNSNAMES)那么客户端就只会从tnsnames.ora查找orcl的记录 括号中还有其他选项，
```

```
如LDAP等并不常用。 #-----
```

```
Tnsnames.ora-----这个文件类似于unix的hosts文件，提供的tnsname到主机名或者ip的对应，只有当sqlnet.ora中类似
```

```
NAMES.DIRECTORY_PATH= (TNSNAMES) 这样，也就是客
```

户端解析连接字符串的顺序中有TNSNAMES是，才会尝试使用这个文件。 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](http://www.100test.com)