

如何连接Oracle及故障解决办法总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E8_BF_9E_E6_c102_237748.htm 配置 Advanced Replication 用到了一些数据库网络连接的基本概念，包括 db_domain、global_names 参数，sqlnet.ora、tnsnames.ora 文件配置等，看到一篇不错的文章，特此转贴。如何配置才能使客户端连到数据库：要使一个客户端机器能连接 Oracle 数据库，需要在客户端机器上安装 Oracle 的客户端软件，唯一的例外就是 java 连接数据库的时候，可以用 jdbc thin 模式，不用装 Oracle 的客户端软件。假如你在机器上装了 Oracle 数据库，就不需要在单独在该机器上安装 Oracle 客户端了，因为装 Oracle 数据库的时候会自动安装 Oracle 客户端。用过 sql server 数据库然后又用 Oracle 的新手可能会有这样的疑问：为什么我用 sql server 的时候不用装 sql server 的客户端呢？原因很简单，sql server 也是 microsoft 的，它在操作系统中集成了 sql server 客户端，如果 microsoft 与 Oracle 有协议，将 Oracle 客户端也集成到操作系统中，那我们也就不用在客户端机器装 Oracle 客户端软机就可访问数据库了，不过，这好像是不可能实现的事情。也有的人会问：为什么在 sql server 中没有侦听端口一说，而在 Oracle 中要配置侦听端口？其实 sql server 中也有侦听端口，只不过 microsoft 将侦听端口固定为 1433，不允许你随便改动，这样给你一个错觉感觉 sql server 中没有侦听端口，咳，microsoft 把太多的东西都封装到黑盒子里，方便使用的同时也带来的需要副作用。而 Oracle 中的侦听端口直接在配置文件中，允许随便改动，只不过无论怎

样改动，要与 Oracle 服务器端设置的侦听端口一致。好，言归正传，我们如何做才能使客户端机器连接到 Oracle 数据库呢？

A．安装相关软件 B．进行适当的配置

A．在适当的位置安装适当的软件：

在客户端机器：

- 1．在客户端机器上安装 ORACLE 的 Oracle Net 通讯软件，它包含在 Oracle 的客户端软件中。
- 2．正确配置了 sqlnet.ora 文件：

NAMES.DIRECTORY_PATH = (TNSNAMES,)

NAMES.DEFAULT_DOMAIN=DB_DOMAIN 一般情况下我们不用 NAMES.DEFAULT_DOMAIN 参数。如果想不用该参数用#注释掉或将该参数删除即可，对于

NAMES.DIRECTORY_PATH 参数采用缺省值即可，对于

NAMES.DEFAULT_DOMAIN 参数有时需要注释掉，在下面有详细解释。

- 3．正确配置了 tnsname.ora 文件

在服务器端机器：

- 1．保证 listener 已经启动
- 2．保证数据库已经启动。

如果数据库没有启动，用：

Oracle 9i: dos>sqlplus “ / as sysdba ”

sqlplus> startup Oracle 8i: dos>svrmgrl svrmgrl>connect internal

svrmgrl>startup 命令启动数据库 如果 listener 没有启动，用：

lsnrctl start [listener name] lsnrctl status [listener name] 命令启动

listener

B．进行适当的配置 如何正确配置 tnsname.ora 文件：

可以在客户端机器上使用 Oracle Net Configuration Assistant 或 Oracle Net Manager 图形配置工具对客户端进行配置，该配置

工具实际上修改 tnsnames.ora 文件。所以我们可以直接修改

tnsnames.ora 文件，下面以直接修改 tnsnames.ora 文件为例：

该文件的位置为： ...networkadmin\tnsnames.ora (for windows)

.../network/admin/tnsnames.ora (for unix) 此处，假设服务器名为

testserver，服务名为 orcl.testserver.com，使用的侦听端口

为1521，则 tnsnames.ora 文件中的一个test网络服务名（数据库别名）为：test = (DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=testserver)(PORT=1521))))

(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=orcl.testserver.com)))

红色的内容为需要根据实际情况修改的内容，现解释如下：

PROTOCOL：客户端与服务器端通讯的协议，一般为 TCP，该内容一般不用改。HOST：数据库侦听所在的机器的机器名或 IP 地址，数据库侦听一般与数据库在同一个机器上，所以当我说数据库侦听所在的机器一般也是指数据库所在的机器。在 UNIX 或 WINDOWS 下，可以通过在数据库侦听所在的机器的命令提示符下使用 hostname 命令得到机器名，或通过 ipconfig(for WINDOWS) or ifconfig (for UNIX) 命令得到 IP 地址。需要注意的是，不管用机器名或 IP 地址，在客户端一定要用 ping 命令 ping 通数据库侦听所在的机器的机器名，否则需要在 hosts 文件中加入数据库侦听所在的机器的机器名的解析。PORT：数据库侦听正在侦听的端口，可以察看服务器端的 listener.ora 文件或在数据库侦听所在的机器的命令提示符下通过 lsnrctl status [listener name] 命令察看。此处 Port 的值一定要与数据库侦听正在侦听的端口一样。

SERVICE_NAME：在服务器端，用system用户登陆后

，sqlplus> show parameter service_name 命令察看。如何利用配置的网络服务名连接到数据库：用 sqlplus 程序通过 test 网络服务名进行测试，如 sqlplus system/manager@test。如果不能连接到数据库，则在 tnsname.ora 文件中的 test 网络服务名（net service）后面加上 Oracle 数据库的 DB_Domain 参数值，通过

用 sqlplus> show parameter db_domain 命令察看。此处 db_domain 参数值为 testserver.com，将其加到网络服务名后面，修改后的 tnsname.ora 中关于该网络服务名的内容为：

```
test.testserver.com = (DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST=
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=testserver)(PORT=152
1))) )
```

```
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=orcl.testserver.com) ) )
```

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