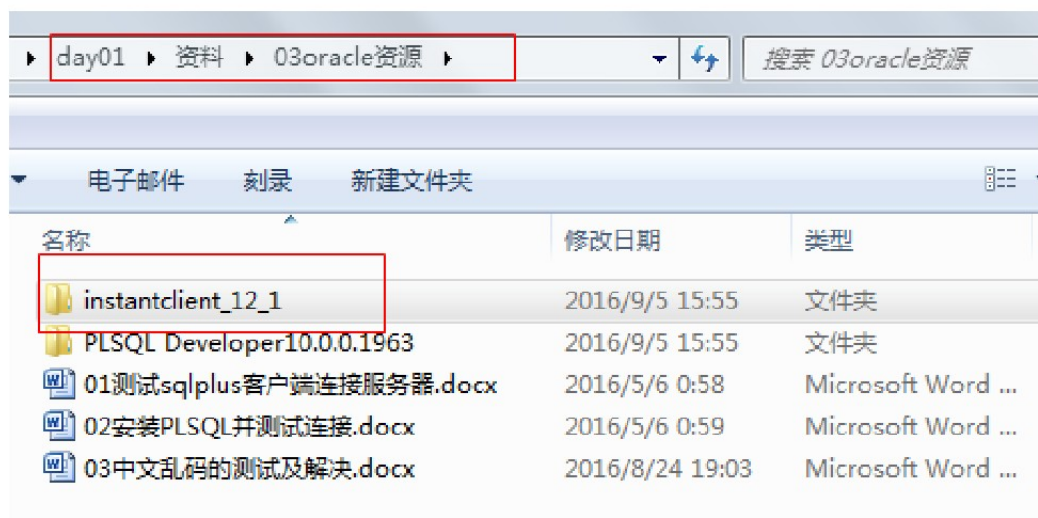


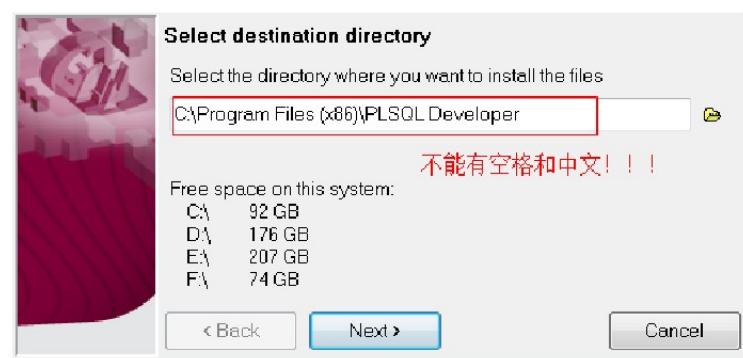


安装之前先把客户端工具 instantclient_12_1 拷贝到一个没有中文和空格的目录中，比如我直接放到了 D 盘根目录下

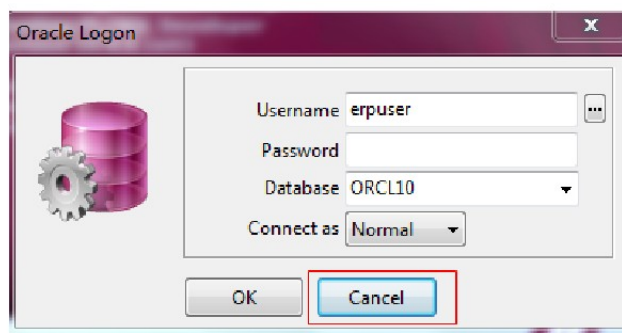


1. 安装 PLSQL Developer

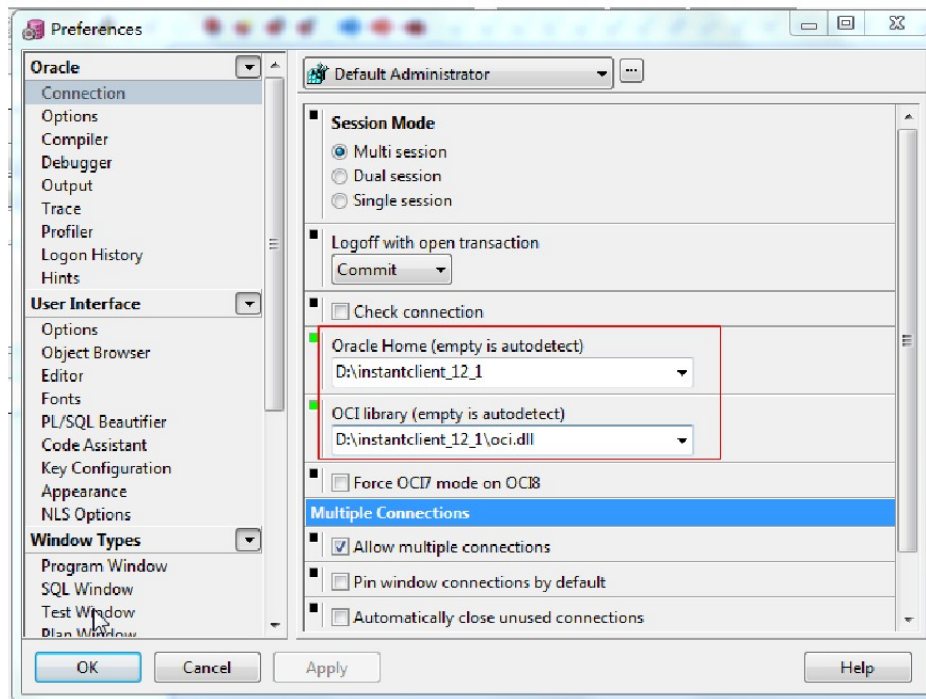
注意事项：安装目录不能有中文和空格，否则连接不上



2 PLSQL Developer 远程连接 oracle



1、在弹出的登陆窗口中，点取消，Tools->>Preferences

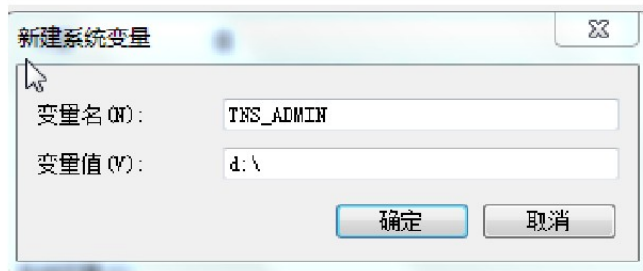


2、从虚拟机中的 oracle 安装目录中找到 tnsnames.ora 拷贝至 D 盘根目录（或其它位置），编辑此文件。
此文件在下图目录中查找。



```
ORCL10 =  
(DESCRIPTION =  
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 192.168.56.10) (PORT = 1521))  
  (CONNECT_DATA =  
    (SERVER = DEDICATED)  
    (SERVICE_NAME = orcl)  
  )  
)
```

3、设置环境变量 TNS_ADMIN 为 D 盘根目录(tnsnames.ora 所在目录)



4、进入系统

