## 查看当前数据库信息

1. 数据库名。数据库在安装时候的名称。如ORCL。select name from v$database; 或show parameter db;
2. 数据库实例名。如ORCL。select instance\_name from v$instance;或show parameter instance;
3. 数据库域名。如4.0.11。select value from v$parameter where name = 'db\_domain';或show parameter domain;
4. 全局数据库名=数据库名+数据库域名，ORCL.1.0.11;
5. 数据库服务名。select value from v$parameter where name = 'service\_name';或show parameter service\_name;
6. 一般情况下我们开发中用到的数据库是单数据库实例，就是oracle中只有一个库。这个时候大部分都有：  
    数据库服务名 = 全局数据库名 = 数据库名[+ 数据库域名] = SID

## 配置监听

1. 文件位置（product\11.2.0\dbhome\_1\NETWORK\ADMIN）。
2. listener.ora和tnsnames.ora文件中的host改成oracle数据库服务器地址，如果是本地则为127.0.0.1。
3. listerner.ora中SID\_LIST\_LISTENER添加新的listener

**(SID\_DESC =  
(GLOBAL\_DBNAME = ORCL)  
(ORACLE\_HOME = /app/oracle/oracle/product/10.2.0/db\_1)  
(SID\_NAME = ORCL)  
)**

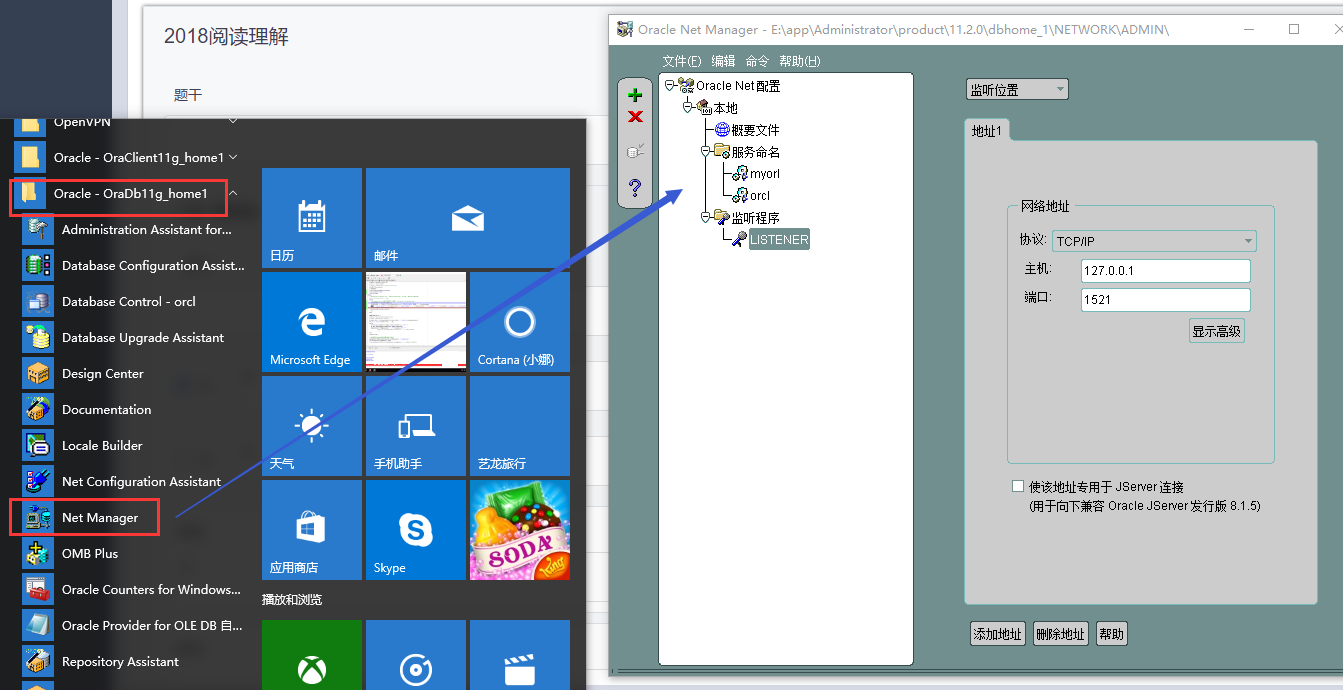
修改后：



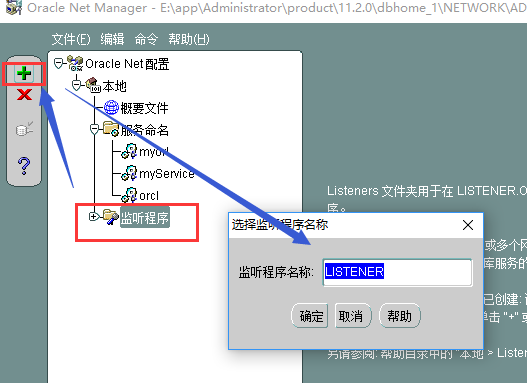
1. 重启监听服务。

## 使用net manager配置监听和服务

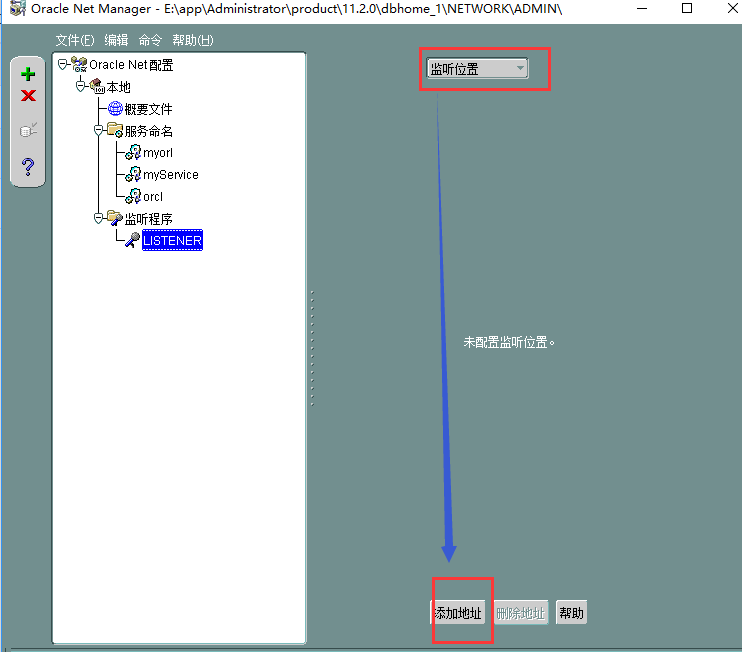
1. 打开net manager



1. 监听程序为监听服务，可添加或删除。
   1. 添加监听



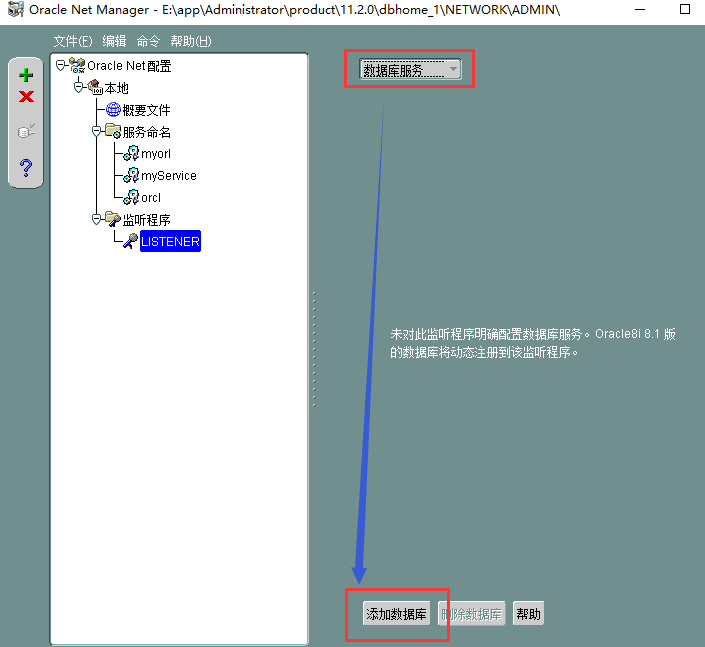
* 1. 添加地址



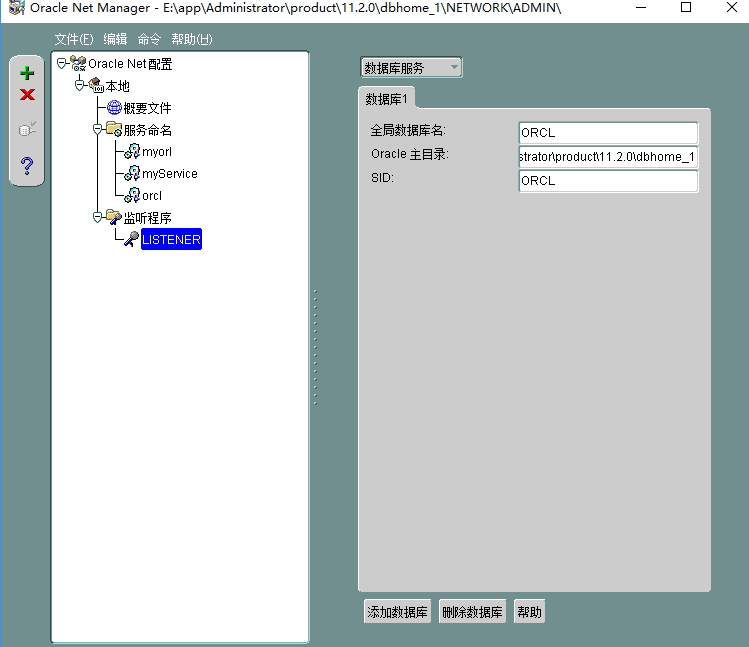
* 1. 输入主机和端口



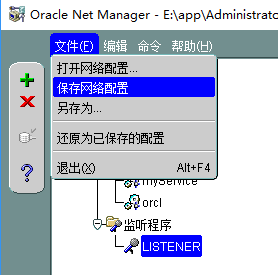
* 1. 添加监听的数据库服务



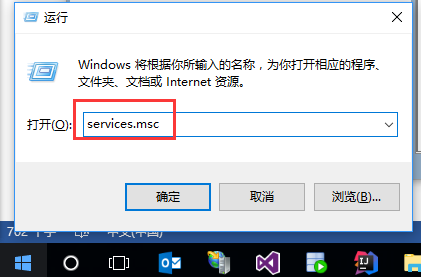
* 1. Oracle主目录为oracle服务端安装目录下的目录，此目录下有个bin文件夹。SID为安装数据库时填写的全局实例名，如ORCL

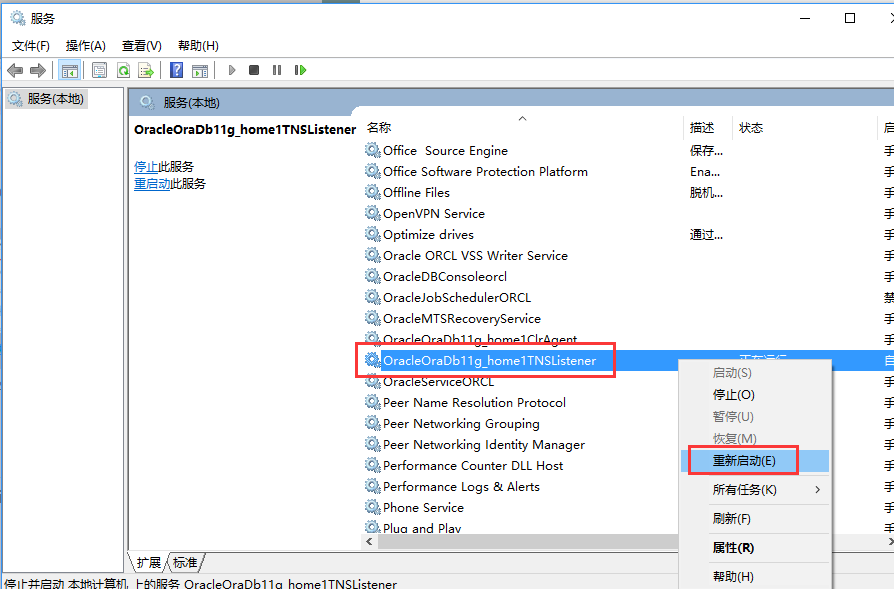


* 1. 添加完成后保存配置

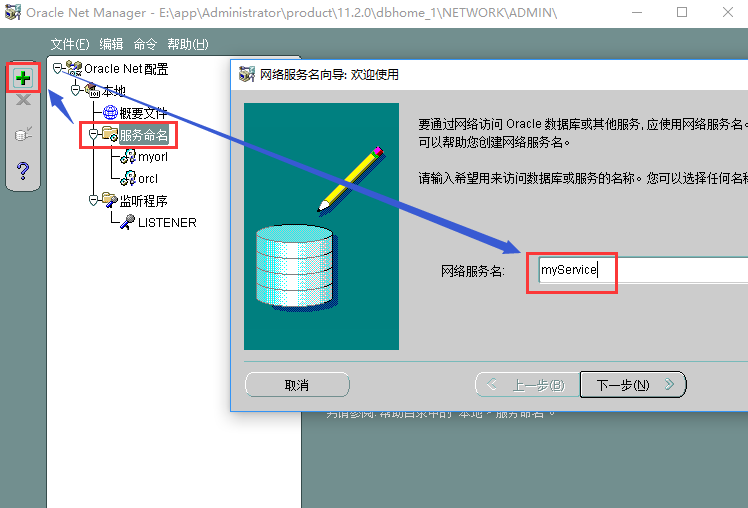


* 1. 打开服务，重启监听服务。

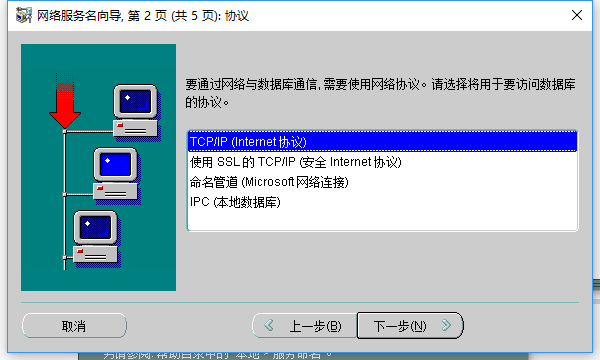




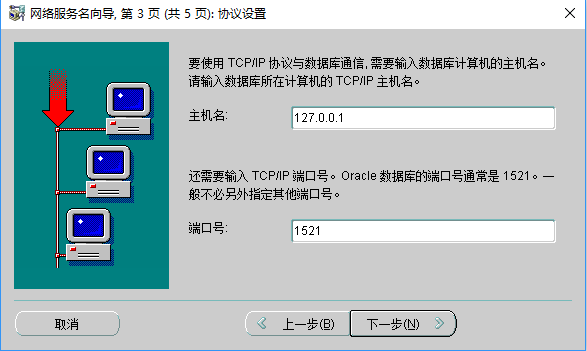
1. 服务命名为所有服务名列表(service\_name)，可添加和删除。
   1. 添加服务名



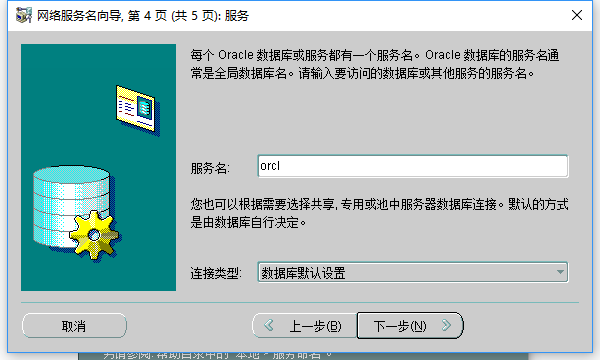
* 1. 选择tcp/ip协议



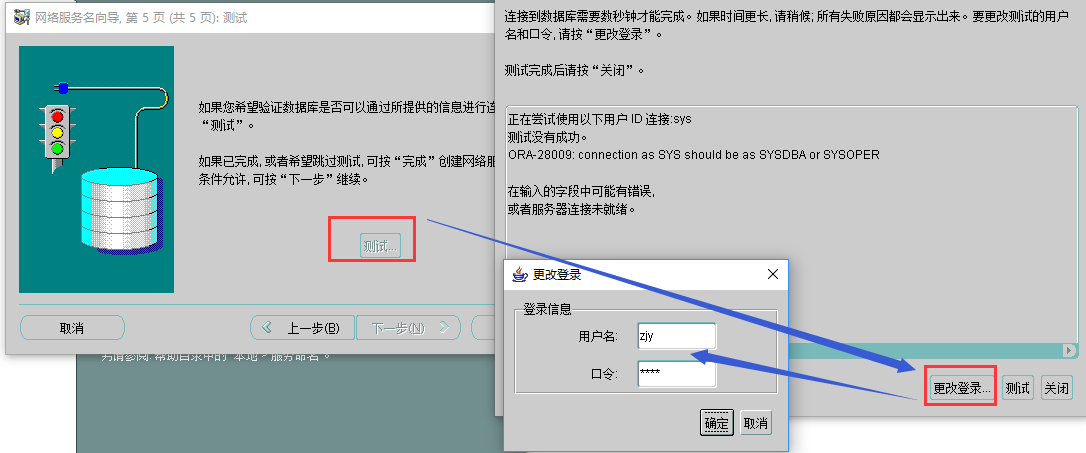
* 1. 主机名为oracle数据库服务器地址，一般为本机，端口1521。



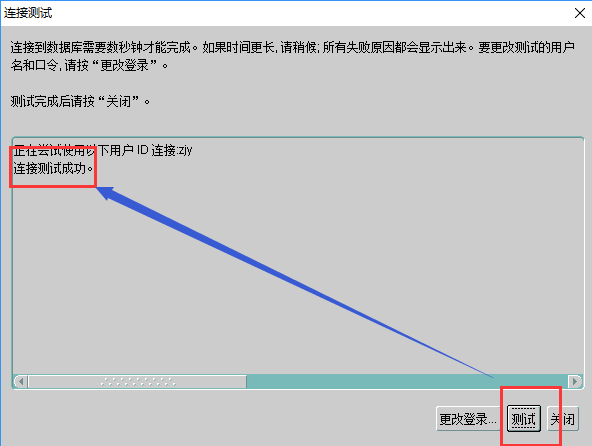
* 1. 服务名为安装数据库时添加的数据库实例名，如orcl。

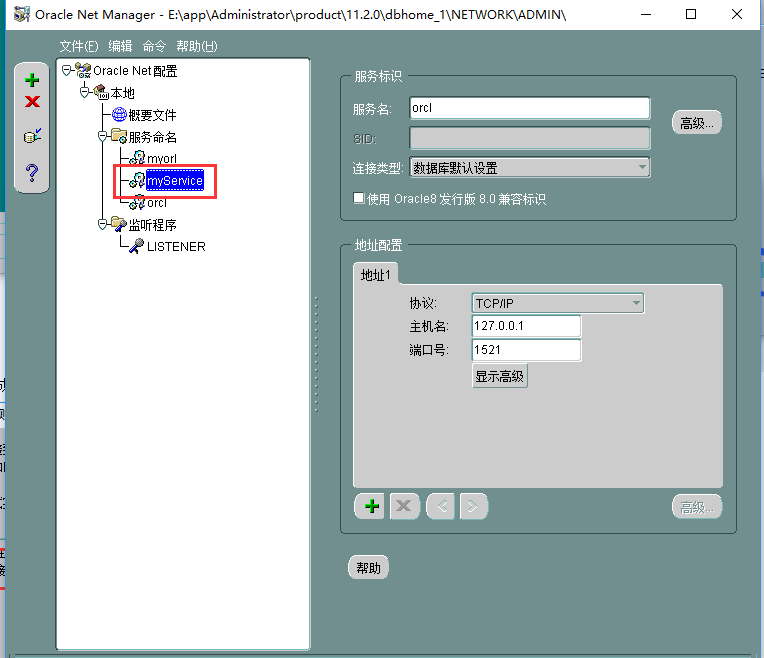


* 1. 测试服务是否可用

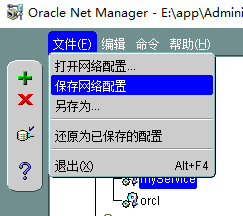


* 1. 连接成功后点完成。

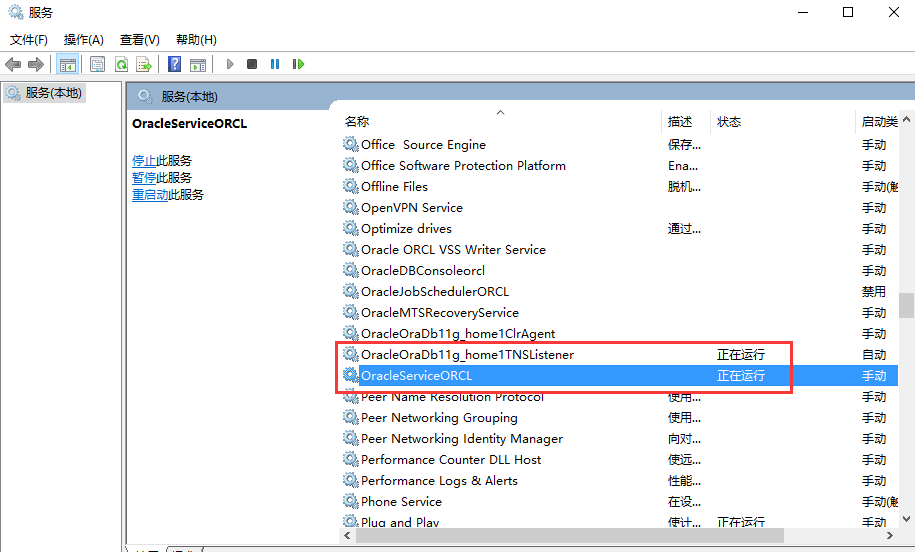




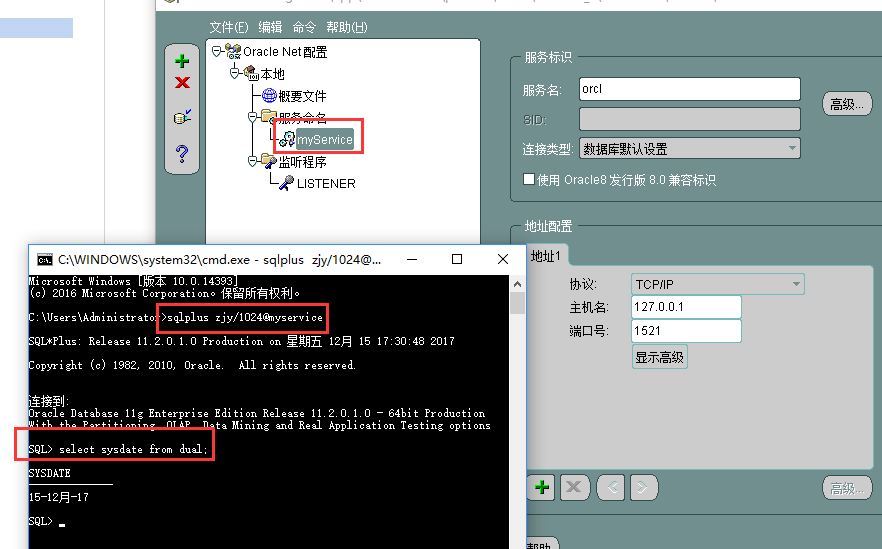
* 1. 添加完成后保存配置



* 1. 重启数据库实例服务和监听服务



* 1. 测试连接



## 登录sqlplus

1. sqlplus /nolog进行本地登录，此时并没有真正登录，不能执行数据库相关操作。
2. sqlplus / as sysdba，本地计算机模式登录，超级管理员。
3. sqlplus 用户名/密码as sysdba；使用管理员登录，普通人员登录不需要as sysdba。
4. sqlplus sys/pwd@127.0.0.1:1521/orcl as sysdba。
5. 使用管理员创建新用户：

-- 创建新用户

CREATE USER newusername IDENTIFIED BY newuserpassword

DEFAULT TABLESPACE LIBRA

TEMPORARY TABLESPACE TEMP;

GRANT DBA TO newusername WITH ADMIN OPTION;

GRANT CONNECT TO newusername WITH ADMIN OPTION;

1. 修改用户密码。使用管理员登录后执行SQL>alter user username identified by newpassword。

## dmp文件导出

1. 完全导出。$exp zjy/1024  file=d:\zjy.dmp;
2. 按用户导出(user1, user2两个用户数据)。$exp zjy/1024@ORCL  file=d:\zjy.dmp owner=(user1,user2);
3. 按表导出(T\_USER, T\_ROLE)。$exp zjy/1024@ORCL file=d:\zjy.dmp tables=(T\_USER,T\_ROLE);
4. 导出空表解决办法
   1. 执行alter system set deferred\_segment\_creation=false; （查看结果 show parameter deferred\_segment\_creation ），执行后新增的空表都会导出。
   2. 执行下面的语句，执行后已存在的数据库空表就可以导出了。（注意这个查询不准，可使用批处理命令查找数据行为0的表）

set serveroutput on;

DECLARE

v\_table tabs.table\_name%TYPE;

v\_sql VARCHAR2(888);

sqltemp VARCHAR2(200);

tabC int;

v\_q NUMBER;

CURSOR c1 IS

SELECT table\_name tn FROM user\_tables;

TYPE c IS REF CURSOR;

c2 c;

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('以下为空数据表的表名:');

tabC := 0;

FOR r1 IN c1 LOOP

v\_table :=r1.tn;

v\_sql :='SELECT COUNT(\*) q FROM '||v\_table;

OPEN c2 FOR v\_sql;

LOOP

FETCH c2 INTO v\_q;

EXIT WHEN c2%NOTFOUND;

IF v\_q=0 THEN

sqltemp := 'alter table ' || v\_table || ' allocate extent';

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(sqltemp || ';');

EXECUTE IMMEDIATE (sqltemp);

tabC := tabC + 1;

END IF;

END LOOP;

CLOSE c2;

END LOOP;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('已成功执行' || tabC || '个空表。');

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Error occurred');

END;

假设我们这里有空表TBL\_1，TBL\_2，TBL\_3，TBL\_4，则查询结果如下：

alter table TBL\_1 allocate extent;

alter table TBL\_2 allocate extent;

alter table TBL\_3 allocate extent;

alter table TBL\_4 allocate extent;

## dmp文件导入

1. 查找表空间，用txt打开dmp文件，搜索tablespace。
2. 执行下面语句创建表空间。

create tablespace LIBRA\_test

logging

datafile 'E:\db\_home1\LIBRA\_test.dbf'

size 32m

autoextend on

next 32m maxsize 2048m

extent management local;

1. 如果想删除表空间，可以执行下列语句（其中libra\_test为表空间名）

DROP TABLESPACE libra\_test INCLUDING CONTENTS AND DATAFILES;

1. 在sqlplus中输入$imp 用户名/密码@127.0.0.1:1521/ORCL file=d:\20170721.dmp fromuser=libra\_ys touser=用户名 full=y