

oracle安装

口令:system

oracle配置

- 环境变量配置 - path:D:\oracle\app\oracle\product\10.2.0\server\BIN;
- oca ocp ocm证书

ORACLE版本

8i,9i,10g,11g,12c ...

企业版:orcl

快捷版:XE

oracle服务器端

右击计算机 - 管理 - 服务和应用程序 - 服务 - 右边的窗口.

1. OracleServiceXE - Oracle主服务

ERROR:
ORA-12560: TNS: 协议适配器错误

如果主服务没有开启,那么是不能连接到数据库服务器端的

2. OracleXETNSListener - Oracle的监听服务

**监听的是第三方客户端和数据库服务器连接的权限.如果该服务没有启动
那么第三方客户端将不能连接.**

oracle客户端

安装oracle数据库的时候,会自带sqlplus客户端.

cmd - > sqlplus system/system

sqlplus命令

客户端自带的命令[不需要以分号结束]:

- exit - 退出连接.
- conn 用户名/密码 - 切换用户登录
- show user - 显示当前登录的用户名

XE - Bug

可以绕过口令进行登录的

```
sqlplus /nolog  
conn /as sysdba
```

SQL语句分类

根据SQL的功能可以划分:

- DDL - Data Definition Language - 数据定义语言
create,drop,alter...
- DCL - Data Control Language - 数据控制语言
grant,revoke...
- DML - Data Manipulating Language - 数据操纵语言
insert delete update
- DQL - Data Query Language - 数据查询语言
select ...
- DTL - Data Transaction Language - 数据事务语言
commit,rollback,savepoint ...

核心术语

DBA DB DBS DBMS RDBMS ...

用户的思想

- 创建用户
- 授权

oracle数据库是用"用户"的方式来管理表的.

给项目组或者个人分配一个有效的账户和密码.[建议小组成员的用户名和密码统一test01/test01]

```
create user 用户名 identified by 密码;
```

例如:

```
SQL> create user aistar identified by aistar;
```

使用刚刚创建的aistar/aistar尝试进行登录的操作.

sqlplus aistar/aistar

发现,报错了:

```
ERROR: ORA-01045: user AISTAR lacks CREATE SESSION[和数据库的一次交互]  
privilege; logon denied
```

表示刚刚创建的这个用户没有和数据库进行交互的权限.

授权语法:

```
grant 权限1,权限2,权限n to 用户名;
```

比如:

connect - 和数据库交互的权限

resource - 操作数据库的权限

```
SQL> grant connect,resource to aistar;
```