



链滴

SQLPlus 学习记录

作者: [shuaibing90](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1583138143599>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



SQLPlus学习记录

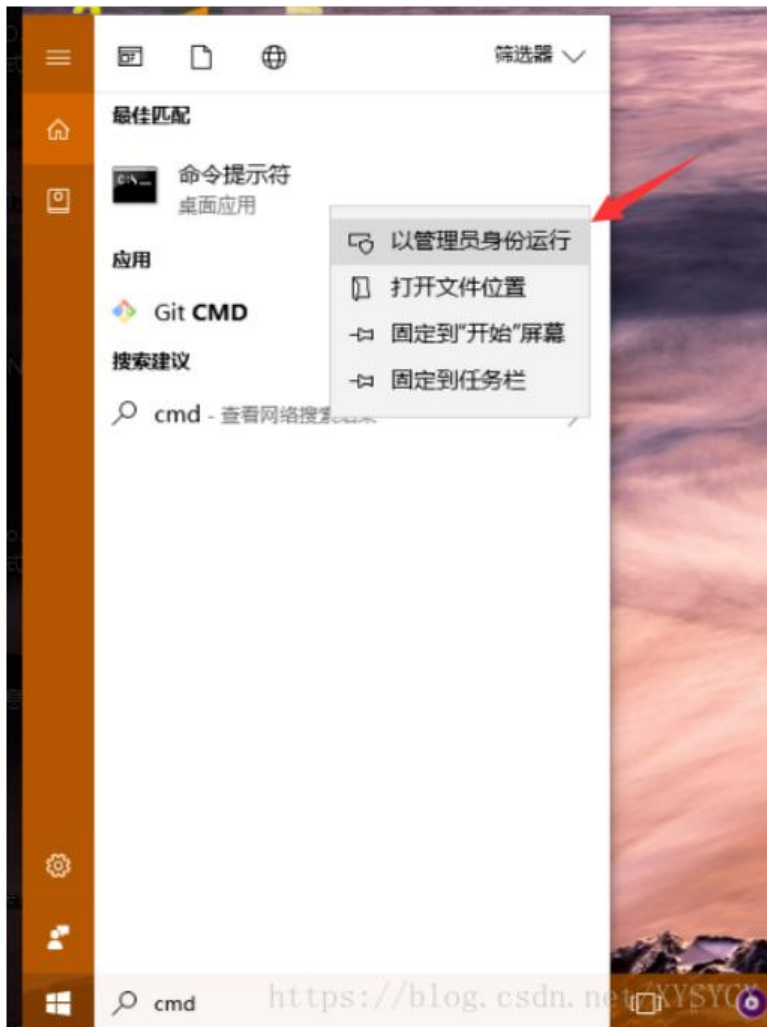
主要介绍SQLPlus的常用命令和使用 JAVA程序连接数据库

- 1.命令方式启动数据库监听与服务
- 2.SQLPlus常用命令
- 3.SQLPlus报表命令
- 4.SQLPlus报表命令
- 5.使用JDBC连接数据库

1.命令方式启动数据库监听与服务

我的电脑是win10系统,安装的oracle 11g企业版 我们可以通过dos命令来启动和关闭oracle服务

打开dos窗口（以管理员身份运行cmd）



执行下列命令

停止服务:net stop OracleServiceORCL

启动服务:net start OracleServiceORCL

2. SQLPlus常用命令

登录SQLPlus的命令方式有两种

一种通过命令行登录控制台版的SQLPlus

sqlplus

或者 sqlplus 用户名/密码

或者 sqlplus 用户名/密码@环境变量中设定的ORACLE_SID的值

另一种是窗口版的SQLPlus

sqlplusw

不过我的电脑上没有窗口版的SQLPlus，自然也就不能执行这个sqlplusw命令

简单介绍下

SQLPlus命令四大分类

- 帮助命令

help index

- 人机交互命令

命令(缩写)	说明
Accept(Acc)	读取整行数据并存储在给定的一个变量中
Connect(Conn)	连接到数据库
DisConnect(Disc)	断开到数据库的连接
Describe(Desc)	显示表、视图或其他oracle对象的结构信息
Edit(Ed)	打开文本编辑器
Host(Hos)	执行主机命令
Pause(Pau)	输出一行信息，并等待用户输入回车
Prompt(Pro)	输出提示信息
Set	修改SQL*PLUS 系统变量和环境变量
Show(Sho)	显示SQL*PLUS 系统变量或当前环境变量
Startup	启动数据库
Spool	捕获查询结果并存储到一个文件中
Shutdown	关闭数据库
Exit / Quit	退出SQL*PLUS

- 编辑命令

命令(缩写)	说明
Append(A)	在缓冲区中当前行的最后添加文本
Change(C)	用新文本代替旧文本
Del	删除缓冲区的一行或多行SQL语句
Get	调用SQL文本，载入缓冲区
List(L)	列表显示缓冲区的SQL命令
Run(R)或/	执行当前缓冲区的命令
Save(Sav)	把缓冲区的内容保存为SQL文件
@<脚本名>	载入脚本并执行
execute	执行pl/sql过程和程序包

- 报表命令

环境参数	作用
feedback	是否显示查询结果的行数
heading	是否显示列标题
linesize	设置每行显示的最大字符数
newpage	设置报表每页首行标题的空行数
null	设置查询结果为null时的显示值
numformat	设置数字值的默认显示格式
numwidth	设置数字值的默认显示宽度
pagesize	设置每页显示的记录行数
echo	是否在执行@命令时显示每个SQL语句
time	设置是否在SQL>前显示时间

下面简单介绍常用的

- **connect** 简写为**conn** 用于用户连接到数据库
- **disconnect** 简写为**disc** 断开到数据库的连接
- **describe** 简写为**desc** 查看数据表或视图或其他Oracle对象的结构
- **edit** 简写为**ed** 打开sql语句文本编辑器
- **host** 简写为**hos** 执行dos命令
- **sqlplus** 登录sqlplus
- **show** 简写为**sho** 显示系统环境变量
- **set** 设置系统环境变量，仅对档案窗口有效
- **spool** 捕获查询结构并输出到文件
- **save** 保存缓冲区内容到指定文件
- **@** 载入指定的SQL脚本文件并执行
- **quit** 退出sqlplus 退出前会提交所有事务
-

3. SQLPlus报表命令

报表命令用于设定查询结果的显示格式-对原始数据无影响

报表命令有三种，如下

- **tttitle**:设置报表的标题与对齐方式
- **bttitle**:设置报表的页尾文字
- **column**:简写为**col**设置列数据的显示格式

```

SQL>col deptno heading '部门编号' ; 指定列标题
SQL>col dname heading '部门名称';
SQL>col loc format A20 heading '地址' ;指定列的长度
SQL>select * from dept;
SQL>col 查看所有的格式设置
SQL>col loc null '不详' ; 指定某一列null值的替代值
SQL>/
SQL>col dname justify center 列标题居中对齐,left/right
SQL>col loc noprint 地址(loc)不显示在屏幕上
SQL>col deptno format $9,999 修改数值类型列的输出格式
SQL>/
SQL>insert into dept values(51,' SALES' , ' SHANGHAI' );
SQL>break on dname 屏蔽dname列的重复值
SQL>/
SQL>break 显示屏蔽的列
SQL>clear breaks 清除屏蔽的列值

```

4.SQLPlus环境参数

环境参数是在启动SQLPlus后，由数据库系统装入内存的一系列参数及其值。对照Win系统的环境变来理解。

环境变量方便规划SQL语句查询结果

- **feedback**是否显示查询结果的行数
- **heading**是否显示列标题
- **linesize**设置每行显示的最大字符数
- **newpage**设置报表每页行标题的空行数
- **null**设置查询结果为null时的显示值
- **numformat**设置数字值得默认显示格式
- **numwidth**设置数字值得默认显示宽度
- **pagesize**设置每页显示的记录行数
- **echo**是否在执行@命令时显示每个SQL语句
- **time**设置是否在SQL>前显示时间

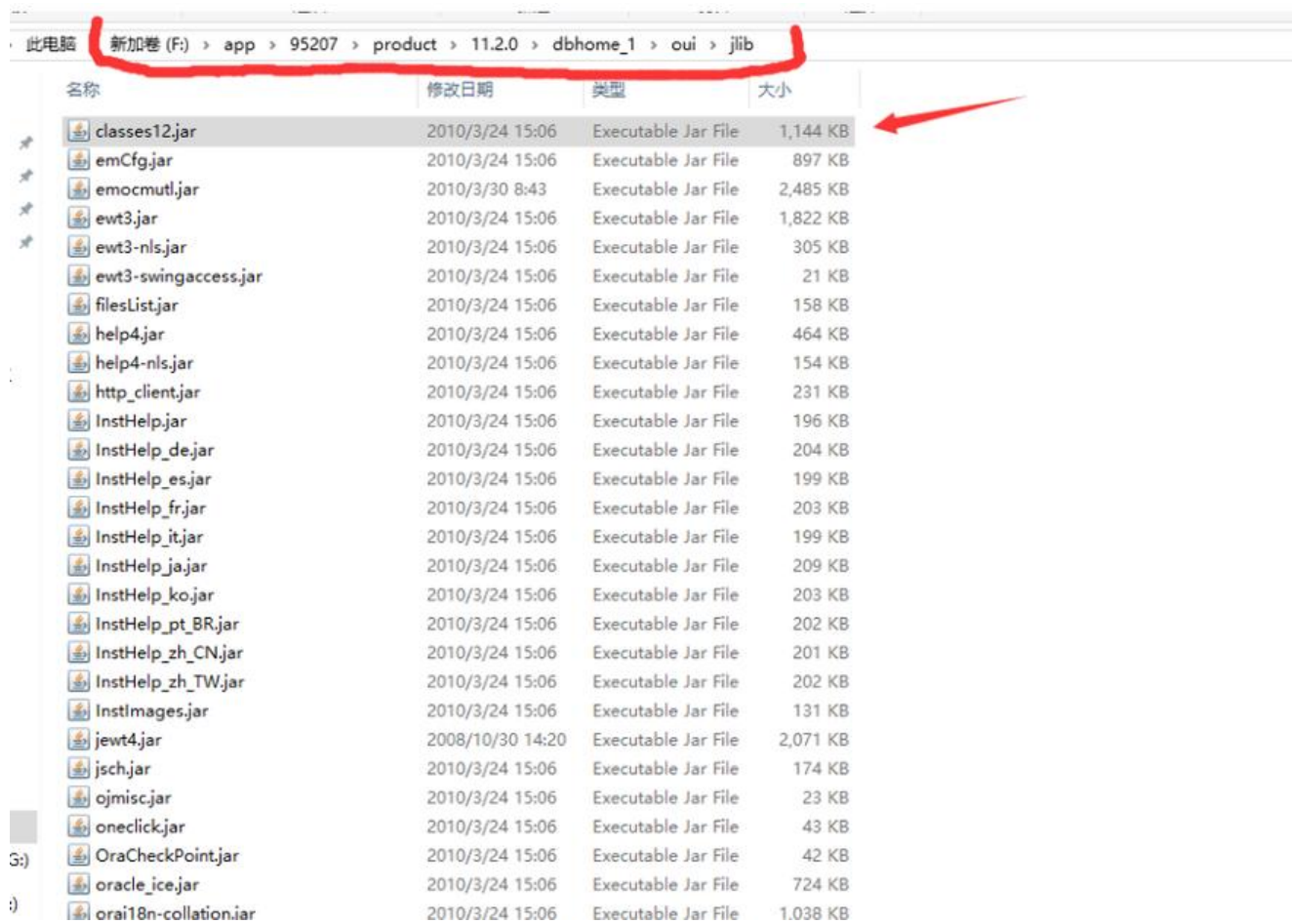
```

SQL> set time on 显示当前时间
SQL> set pagesize 4 设置每页显示的记录条数
SQL> set numformat $99,999,99 设置数字的显示格式
SQL> set null '不详' 设置null值显示为 '不详'
SQL> set linesize 100 设置每行显示的最大字符数
SQL> set feedback on 设置显示查询结果的行数
SQL> set heading on 设置显示列标题
SQL> set echo on 显示@字符执行的每一条SQL语句
SQL> select * from dept;

```

5.使用JDBC连接数据库

在Oracle安装目录下找到连接数据库所需要的jar包



名称	修改日期	类型	大小
classes12.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	1,144 KB
emCfg.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	897 KB
emocmutl.jar	2010/3/30 8:43	Executable Jar File	2,485 KB
ewt3.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	1,822 KB
ewt3-nls.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	305 KB
ewt3-swingaccess.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	21 KB
filesList.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	158 KB
help4.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	464 KB
help4-nls.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	154 KB
http_client.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	231 KB
InstHelp.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	196 KB
InstHelp_de.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	204 KB
InstHelp_es.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	199 KB
InstHelp_fr.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	203 KB
InstHelp_it.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	199 KB
InstHelp_ja.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	209 KB
InstHelp_ko.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	203 KB
InstHelp_pt_BR.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	202 KB
InstHelp_zh_CN.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	201 KB
InstHelp_zh_TW.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	202 KB
InstImages.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	131 KB
jewt4.jar	2008/10/30 14:20	Executable Jar File	2,071 KB
jsch.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	174 KB
ojmisc.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	23 KB
oneclick.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	43 KB
OraCheckPoint.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	42 KB
oracle_ice.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	724 KB
orai18n-collation.jar	2010/3/24 15:06	Executable Jar File	1.038 KB

classes12.jar

将数据库驱动拷到你的项目中

驱动位于\$oracle_home\jdbc\lib\classes12.jar

驱动类

oracle.jdbc.driver.OracleDriver

连接串

thin连接

jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:sid或者本地网络服务名

编写DBHelper类

```
package com.qhit.utils;
```

```
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.PreparedStatement;  
import java.sql.ResultSet;
```

```
public class DBHelper {  
    public Connection conn;  
    public PreparedStatement ps;
```

```
public ResultSet rs;
String name="newsuser";
String pwd="newuser";
String url="jdbc:oracle:thin:localhoset:1521:orcl";
public Connection getConn(){
    try{
        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
        conn=DriverManager.getConnection(url,name,pwd);
        System.out.println("连接成功");
    }catch (Exception e){

    }
    return conn;
}
public void close(){
    try {
        if (rs!=null){
            rs.close();
        }
        if (ps!=null){
            ps.close();
        }
        if (conn!=null){
            conn.close();
        }
    }catch (Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
}
}
```

如有错误，请指正。