三、sqlplus常用命令

# SQLPlus登录命令

## 1.1 sqlplus登录命令

Oracle 对数据库的操作主要是以SQL命令行的方式，命令行操作主要使用SQLPlus工具。

在windows平台上,SQLPlus分为两种风格：

|  |  |
| --- | --- |
| Dos风格 | Sqlplus.exe |
| Windows风格 | Sqlplusw.exe |

### 1.1.1 Dos风格登录SQL Plus

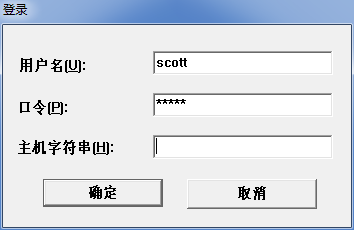
以普通用户身份登录：

|  |
| --- |
| **SQLPLUS 用户名/密码；** |

以数据库管理员身份登录：

|  |
| --- |
| **SQLPLUS 用户名/密码 AS SYSDBA/SYSOPER；** |

### 1.1.2 Windows风格登录SQL Plus



**注**：主机字符串,在有多个数据库实例的情况下，写数据库的名称，区分登录的数据库。如

果为空，则为默认数据库实例。

## 1.2 查看当前登录用户

|  |
| --- |
| **SHOW USER;** |
|  |

## 1.3 切换用户

|  |
| --- |
| **CONN 用户名/密码 [AS SYSDBA/AS SYSOPER];** |

## 1.5 断开当前连接

|  |
| --- |
| **DISC[ONNCCT];** |

## 1.6 修改当前用户密码

修改当前用户密码：

|  |
| --- |
| **PASSW[ORD];** |

**注**：若需要修改其他用户密码，则需要用sys/system登录；

## 1.7 退出

|  |
| --- |
| **EXIT;** |

# 文件操作命令

## 运行sql脚本

用以执行指定路径的文本文件中的语句，若文本文件为.sql型文件，则不用加文件扩展名；若文本文件不在默认路径，则需要指定具体路径。

### START命令

|  |
| --- |
| **STRAT 文件路径\文件名称.文件扩展名;** |

### 2.1.2 @命令

|  |
| --- |
| **@ 文件路径\文件名称.文件扩展名;** |

## 编辑sql脚本

用以打开并编辑指定的文本文件；

|  |
| --- |
| **EDIT文件路径\文件名称.文件扩展名;** |

## SPOOL命令

该命令可以将sql\*plus屏幕中的内容输出到指定文件中；

|  |
| --- |
| **SPOOL文件路径\文件名称.文件扩展名;**  …显示内容..  **SPOOL OFF;** |

# 格式控制命令

sqlplus默认显示格式：

* Date和character 型数据左对齐
* Numeric 型数据右对齐
* 列标题默认显示为大写

当在sqlplus中编辑SQL命令时，由于窗体大小而出现折行，不利于查看，故提供格式化命令对记录显示方式进行限定。格式化命令用以控制输出格式；如果临时设置或查看，只需用SET,SHOW命令，若要永久保存相关置，则需要修改相关配置文件；

## 3.1 显示字符宽度

设置每行显示的记录长度（即宽度），默认为80个字符：

|  |
| --- |
| **SET LINESIZE 显示字符数;** |

查看显示字符宽度：

|  |
| --- |
| **SHOW LINESIZE;** |

## 3.2 每页显示行数

设置每页显示的纪录长度（即记录数），默认为14行：

|  |
| --- |
| **SET PAGESIZE 显示记录数；** |

查看每页显示记录数：

|  |
| --- |
| **SHOW PAGESIZE;** |

## 3.3 字段显示长度

如果是字段本身长度过长，则需要单独设定每个字段显示的字符数；

**设置字段显示长度：**

|  |
| --- |
| **COL 字段名 FOR A具体数值；** |

# 第四节 其他命令

## 4.1 查看当前用户所属的数据表的信息

若要查看当前用户有哪些表时，可以用数据字典tab来查看；

|  |
| --- |
| **SELECT \* FROM tab;** |

**注**：每一张数据表都有其所属用户，故其全称是由“用户名.表名”或“模式名.表名”确定，当要引用其他用户的表时，需要加上其所属用户。

示例：

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM scott.emp; |

## 4.2 交互式命令&

用以在SQL语句执行期间，为用户提供参数输入功能；

|  |
| --- |
| **SELECT \* FROM emp WHERE job=’&job’;** |
|  |

## 4.3 开启和关闭数据库实例

### 4.3.1关闭数据库实例

此命令可使其他用户无法登录该数据库；若登录则包如下异常：

|  |
| --- |
| **SHUTDOWN IMMEDIATE;** |
|  |

### 4.3.2 开启数据库实例

先连接到空闲例程，然后切换至sys用户。首先用“/nolog”登录，切换用户后，输入如下命令：

|  |
| --- |
| **STARTUP;** |

## 4.4调用操作系统命令

如果需要调用操作系统的命令，则在操作系统命令前加“host”即可

|  |
| --- |
| **HOST 操作系统命令；** |

## 4.5 修改日期格式

在oracle中，日期显示的默认格式是：’dd-mon-yy’,这个格式有时用起来不符合规则或习惯，这时可以通过alter命令去更改日期格式：

|  |
| --- |
| **ALTER SESSION SET nls\_date\_format=’yyyy-mm-dd’;** |

## 4.6 操作时间设置

Oracle提供了可以查看SQL语句执行所用时间的命令：

|  |
| --- |
| **SET TIME ON;** |