

SQL*PLUS 命令的使用大全

1. 执行一个 SQL 脚本文件	1
2. 对当前的输入进行编辑	1
3. 重新运行上一次运行的 sql 语句	1
4. 将显示的内容输出到指定文件	1
5. 关闭 spool 输出	2
6. 显示一个表的结构	2
7. COL 命令:	2
1). 改变缺省的列标题	2
2). 将列名 ENAME 改为新列名 EMPLOYEE NAME 并将新列名放在两行上:	2
3). 改变列的显示长度:	3
4). 设置列标题的对齐方式	3
5). 不让一个列显示在屏幕上	3
6). 格式化 NUMBER 类型列的显示:	4
7). 显示列值时, 如果列值为 NULL 值, 用 text 值代替 NULL 值	4
8). 设置一个列的回绕方式	4
9). 显示列的当前的显示属性值	4
10). 将所有列的显示属性设为缺省值	4
8. 屏蔽掉一个列中显示的相同的值	5
9. 在上面屏蔽掉一个列中显示的相同的值的显示中, 每当列值变化时在值变化之前插入 n 个空行.	5
10. 显示对 BREAK 的设置	5
11. 删除 8、9 的设置	5
12. Set 命令:	5
1). 设置当前 session 是否对修改的数据进行自动提交	7
2). 在用 start 命令执行一个 sql 脚本时, 是否显示脚本中正在执行的 SQL 语句 ..	7
3). 是否显示当前 sql 语句查询或修改的行数	7
4). 是否显示列标题	7
5). 设置一行可以容纳的字符数	7
6). 设置页与页之间的分隔	7
7). 显示时, 用 text 值代替 NULL 值	7
8). 设置一页有多少行数	7
9). 是否显示用 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE 包进行输出的信息.	8
10). 当 SQL 语句的长度大于 LINESIZE 时, 是否在显示时截取 SQL 语句.	8
11). 是否在屏幕上显示输出的内容, 主要用与 SPOOL 结合使用.	8
12). 将 SPOOL 输出中每行后面多余的空格去掉	8
13). 显示每个 sql 语句花费的执行时间	8
14). 遇到空行时不认为语句已经结束, 从后续行接着读入.	8
15). 设置 DBMS_OUTPUT 的输出	8
16). 输出的数据为 html 格式	9
14. 修改 sql buffer 中的当前行中, 第一个出现的字符串	9
15. 编辑 sql buffer 中的 sql 语句	9
16. 显示 sql buffer 中的 sql 语句, list n 显示 sql buffer 中的第 n 行, 并使第 n 行成为当前行	9
17. 在 sql buffer 的当前行下面加一行或多行	9
18. 将指定的文本加到 sql buffer 的当前行后面	9
19. 将 sql buffer 中的 sql 语句保存到一个文件中	10
20. 将一个文件中的 sql 语句导入到 sql buffer 中	10
21. 再次执行刚才已经执行的 sql 语句	10
22. 执行一个存储过程	10
23. 在 sql*plus 中连接到指定的数据库	10
24. 设置每个报表的顶部标题	10

25. 设置每个报表的尾部标题.....	11
26. 写一个注释.....	11
27. 将指定的信息或一个空行输出到屏幕上.....	11
28. 将执行的过程暂停，等待用户响应后继续执行.....	11
29. 将一个数据库中的一些数据拷贝到另外一个数据库（如将一个表的数据拷贝到另一个数据库）.....	11
30. 不退出 sql*plus，在 sql*plus 中执行一个操作系统命令：.....	11
31. 在 sql*plus 中，切换到操作系统命令提示符下，运行操作系统命令后，可以再次切换回 sql*plus：.....	11
32. 显示 sql*plus 命令的帮助.....	12
33. 显示 sql*plus 系统变量的值或 sql*plus 环境变量的值.....	12
1). 显示当前环境变量的值：.....	12
2). 显示当前在创建函数、存储过程、触发器、包等对象的错误信息.....	12
3). 显示初始化参数的值：.....	13
4). 显示数据库的版本：.....	13
5). 显示 SGA 的大小.....	13
6). 显示当前的用户名.....	13
34. 查询一个用户下的对象.....	13
35. 查询一个用户下的所有的表.....	13
36. 查询一个用户下的所有的索引.....	13
37. 定义一个用户变量.....	13
38. 定义一个绑定变量.....	14
39. &与&&的区别.....	15
40. 在输入 sql 语句的过程中临时先运行一个 sql*plus 命令.....	15
41. SQLPlus 中的快速复制和粘贴技巧.....	16

Oracle 的 sql*plus 是与 oracle 进行交互的客户端工具。在 sql*plus 中，可以运行 sql*plus 命令与 sql*plus 语句。

我们通常所说的 DML、DDL、DCL 语句都是 sql*plus 语句，它们执行完后，都可以保存在一个被称为 sql buffer 的内存区域中，并且只能保存一条最近执行的 sql 语句，我们可以对保存在 sql buffer 中的 sql 语句进行修改，然后再次执行，sql*plus 一般都与数据库打交道。

除了 sql*plus 语句，在 sql*plus 中执行的其它语句我们称之为 sql*plus 命令。它们执行完后，不保存在 sql buffer 的内存区域中，它们一般用来对输出的结果进行格式化显示，以便于制作报表。

下面就介绍一下一些常用的 sql*plus 命令：

1. 执行一个SQL脚本文件

```
SQL>start file_name
```

```
SQL>@ file_name
```

我们可以将多条 sql 语句保存在一个文本文件中，这样当要执行这个文件中的所有的 sql 语句时，用上面的任一命令即可，这类似于 dos 中的批处理。

@与@@的区别是什么？

@等于 start 命令，用来运行一个 sql 脚本文件。

@命令调用当前目录下的，或指定全路径，或可以通过 **SQLPATH** 环境变量搜寻到的脚本文件。该命令使用是一般要指定要执行的文件的全路径，否则从缺省路径(可用 **SQLPATH** 变量指定)下读取指定的文件。

@@用在 sql 脚本文件中，用来说明用@@执行的 sql 脚本文件与@@所在的文件在同一目录下，而不用指定要执行 sql 脚本文件的全路径，也不是从 **SQLPATH** 环境变量指定的路径中寻找 sql 脚本文件，该命令一般用在脚本文件中。

如：在 c:\temp 目录下有文件 start.sql 和 nest_start.sql，start.sql 脚本文件的内容为：

```
@@nest_start.sql      -- 相当于@c:\temp\nest_start.sql
```

则我们在 sql*plus 中，这样执行：

```
SQL> @ c:\temp\start.sql
```

2. 对当前的输入进行编辑

```
SQL>edit
```

3. 重新运行上一次运行的sql语句

```
SQL>/
```

4. 将显示的内容输出到指定文件

```
SQL> SPOOL file_name
```

在屏幕上的所有内容都包含在该文件中，包括你输入的 sql 语句。

5. 关闭spool输出

```
SQL> SPOOL OFF
```

只有关闭 spool 输出，才会在输出文件中看到输出的内容。

6. 显示一个表的结构

```
SQL> desc table_name
```

7. COL命令：

主要格式化列的显示形式。

该命令有许多选项，具体如下：

```
COL[UMN] [{ column|expr} [ option ...]]
```

Option 选项可以是如下的子句：

```
ALI[AS] alias
```

```
CLE[AR]
```

```
FOLD_A[FTER]
```

```
FOLD_B[EFORE]
```

```
FOR[MAT] format
```

```
HEA[DING] text
```

```
JUS[TIFY] {L[EFT]|C[ENTER]|C[ENTRE]|R[IGHT]}
```

```
LIKE { expr|alias}
```

```
NEWL[INE]
```

```
NEW_V[ALUE] variable
```

```
NOPRI[NT]|PRI[NT]
```

```
NUL[L] text
```

```
OLD_V[ALUE] variable
```

```
ON|OFF
```

```
WRA[PPED]|WOR[D_WRAPPED]|TRU[NCATED]
```

1). 改变缺省的列标题

```
COLUMN column_name HEADING column_heading
```

For example:

```
Sql>select * from dept;
```

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK

```
sql>col LOC heading location
```

DEPTNO	DNAME	location
10	ACCOUNTING	NEW YORK

2). 将列名ENAME改为新列名EMPLOYEE NAME并将新列名放在两行上：

```
Sql>select * from emp
```

```

Department  name          Salary
-----
          10 aaa          11
SQL> COLUMN ENAME HEADING 'Employee|Name'
Sql>select * from emp
          Employee
Department  Name          Salary
-----
          10 aaa          11
note: the col heading turn into two lines from one line.

```

3). 改变列的显示长度:

```

FOR[MAT] format
Sql>select empno,ename,job from emp;
      EMPNO ENAME          JOB
-----
      7369 SMITH          CLERK
      7499 ALLEN          SALESMAN
7521 WARD          SALESMAN
Sql> col ename format a40
      EMPNO ENAME          JOB
-----
      7369 SMITH          CLERK
      7499 ALLEN          SALESMAN
      7521 WARD          SALESMAN

```

4). 设置列标题的对齐方式

```

JUS[TIFY] {L[EFT]|C[ENTER]|C[ENTRE]|R[IGHT]}
SQL> col ename justify center
SQL> /
      EMPNO          ENAME          JOB
-----
      7369 SMITH          CLERK
      7499 ALLEN          SALESMAN
7521 WARD          SALESMAN
对于 NUMBER 型的列，列标题缺省在右边，其它类型的列标题缺省在左边

```

5). 不让一个列显示在屏幕上

```

NOPRI[NT]|PRI[NT]
SQL> col job noprint
SQL> /
      EMPNO          ENAME
-----
      7369 SMITH
      7499 ALLEN
7521 WARD

```

6). 格式化NUMBER类型列的显示:

```
SQL> COLUMN SAL FORMAT $99,990
SQL> /
Employee
Department Name      Salary      Commission
-----
30          ALLEN          $1,600        300
```

7). 显示列值时, 如果列值为NULL值, 用text值代替NULL值

```
COMM NUL[L] text
SQL>COL COMM NUL[L] text
```

8). 设置一个列的回绕方式

```
WRA[PPED]||WOR[D_WRAPPED]||TRU[NCATED]
COL1
-----
```

```
HOW ARE YOU?
```

```
SQL>COL COL1 FORMAT A5
```

```
SQL>COL COL1 WRAPPED
```

```
COL1
```

```
----
```

```
HOW A
```

```
RE YO
```

```
U?
```

```
SQL> COL COL1 WORD_WRAP
```

```
COL1
```

```
----
```

```
HOW
```

```
ARE
```

```
YOU?
```

```
SQL> COL COL1 TRUNCATED
```

```
COL1
```

```
----
```

```
HOW A
```

9). 显示列的当前的显示属性值

```
SQL> COLUMN column_name
```

10). 将所有列的显示属性设为缺省值

```
SQL> CLEAR COLUMNS
```


8. 屏蔽掉一个列中显示的相同的值

```

BREAK ON break_column
SQL> BREAK ON DEPTNO
SQL> SELECT DEPTNO, ENAME, SAL
      FROM EMP
      WHERE SAL < 2500
      ORDER BY DEPTNO;
DEPTNO      ENAME      SAL
-----
10          CLARK      2450
MILLER      1300
20          SMITH      800
ADAMS       1100

```

9. 在上面屏蔽掉一个列中显示的相同的值的显示中，每当列值变化时在值变化之前插入n个空行。

```

BREAK ON break_column SKIP n
SQL> BREAK ON DEPTNO SKIP 1
SQL> /
DEPTNO ENAME SAL
-----
10 CLARK 2450
MILLER 1300

20 SMITH 800
ADAMS 1100

```

10. 显示对BREAK的设置

```
SQL> BREAK
```

11. 删除 8、9 的设置

```
SQL> CLEAR BREAKS
```

12. Set 命令：

该命令包含许多子命令：
 SET system_variable value
 system_variable value 可以是如下的子句之一：
 APPEND[NO]{ON|OFF|text}
 ARRAY[SIZE] {15|n}
 AUTO[COMMIT]{ON|OFF|IMMEDIATE|n}
 AUTOP[RINT] {ON|OFF}

AUTORECOVERY [ON|OFF]
 AUTOT[RACE] {ON|OFF|TRACE[ONLY]} [EXP[LAIN]] [STAT[ISTICS]]
 BLO[CKTERMINATOR] {.;|c}
 CMDS[EP] {.;|c|ON|OFF}
 COLSEP {_|text}
 COM[PATIBILITY] {V7|V8|NATIVE}
 CON[CAT] {.;|c|ON|OFF}
 COPYC[OMMIT] {0|n}
 COPYTYPECHECK {ON|OFF}
 DEF[INE] {&|c|ON|OFF}
 DESCRIBE [DEPTH {1|n|ALL}][LINENUM {ON|OFF}][INDENT {ON|OFF}]
 ECHO {ON|OFF}
 EDITF[ILE] file_name[.ext]
 EMB[EDDED] {ON|OFF}
 ESC[APE] {\\|c|ON|OFF}
 FEED[BACK] {6|n|ON|OFF}
 FLAGGER {OFF|ENTRY|INTERMED[IATE]|FULL}
 FLU[SH] {ON|OFF}
 HEA[DING] {ON|OFF}
 HEADS[EP] {|||c|ON|OFF}
 INSTANCE [instance_path|LOCAL]
 LIN[ESIZE] {80|n}
 LOBOF[FSET] {n|1}
 LOGSOURCE [pathname]
 LONG {80|n}
 LONGC[HUNKSIZE] {80|n}
 MARK[UP] HTML [ON|OFF] [HEAD text] [BODY text] [ENTMAP {ON|OFF}] [SPOOL
 {ON|OFF}] [PRE[FORMAT] {ON|OFF}]
 NEWP[AGE] {1|n|NONE}
 NULL text
 NUMF[ORMAT] format
 NUM[WIDTH] {10|n}
 PAGES[IZE] {24|n}
 PAU[SE] {ON|OFF|text}
 RECSEP {WR[APPED]|EA[CH]|OFF}
 RECSEPCHAR {_|c}
 SERVEROUT[PUT] {ON|OFF} [SIZE n] [FOR[MAT] {WRA[PPED]|WOR[D_]
 WRAPPED}|TRU[NCATED]]
 SHIFT[INOUT] {VIS[IBLE]|INV[ISIBLE]}
 SHOW[MODE] {ON|OFF}
 SQLBL[ANKLINES] {ON|OFF}
 SQLC[ASE] {MIX[ED]|LO[WER]|UP[PER]}
 SQLCO[NTINUE] {>|text}
 SQLN[UMBER] {ON|OFF}
 SQLPRE[FIX] {#|c}
 SQLP[ROMPT] {SQL>|text}
 SQT[ERMINATOR] {.;|c|ON|OFF}
 SUF[IX] {SQL|text}
 TAB {ON|OFF}
 TERM[OUT] {ON|OFF}
 TI[ME] {ON|OFF}
 TIMI[NG] {ON|OFF}
 TRIM[OUT] {ON|OFF}
 TRIMS[POOL] {ON|OFF}
 UND[ERLINE] {-|c|ON|OFF}
 VER[IFY] {ON|OFF}
 WRA[P] {ON|OFF}

- 1). 设置当前session是否对修改的数据进行自动提交

```
SQL>SET AUTO[COMMIT] {ON|OFF|IMM[EDIATE]| n}
```

- 2). 在用start命令执行一个sql脚本时，是否显示脚本中正在执行的SQL语句

```
SQL> SET ECHO {ON|OFF}
```

- 3). 是否显示当前sql语句查询或修改的行数

```
SQL> SET FEED[BACK] {6|n|ON|OFF}
```

默认只有结果大于 6 行时才显示结果的行数。如果 set feedback 1，则不管查询到多少行都返回。当为 off 时，一律不显示查询的行数

- 4). 是否显示列标题

```
SQL> SET HEA[DING] {ON|OFF}
```

当 set heading off 时，在每页的上面不显示列标题，而是以空白行代替

- 5). 设置一行可以容纳的字符数

```
SQL> SET LIN[ESIZE] {80|n}
```

如果一行的输出内容大于设置的一行可容纳的字符数，则折行显示。

- 6). 设置页与页之间的分隔

```
SQL> SET NEWP[AGE] {1|n|NONE}
```

当 set newpage 0 时，会在每页的开头有一个小的黑方框。

当 set newpage n 时，会在页和页之间隔着 n 个空行。

当 set newpage none 时，会在页和页之间没有任何间隔。

- 7). 显示时，用text值代替NULL值

```
SQL> SET NULL text
```

- 8). 设置一页有多少行数

```
SQL> SET PAGES[IZE] {24|n}
```

如果设为 0，则所有的输出内容为一页并且不显示列标题

9). 是否显示用DBMS_OUTPUT.PUT_LINE包进行输出的信息。

SQL> SET SERVEROUT[PUT] {ON|OFF}

在编写存储过程时，我们有时会用 dbms_output.put_line 将必要的信息输出，以便对存储过程进行调试，只有将 serveroutput 变量设为 on 后，信息才能显示在屏幕上。

10). 当SQL语句的长度大于LINESIZE时，是否在显示时截取SQL语句。

SQL> SET WRA[P] {ON|OFF}

当输出的行的长度大于设置的行的长度时（用 set linesize n 命令设置），当 set wrap on 时，输出行的多于的字符会另起一行显示，否则，会将输出行的多于字符切除，不予显示。

11). 是否在屏幕上显示输出的内容，主要用与SPOOL结合使用。

SQL> SET TERM[OUT] {ON|OFF}

在用 spool 命令将一个大表中的内容输出到一个文件中时，将内容输出在屏幕上会耗费大量的时间，设置 set termout off 后，则输出的内容只会保存在输出文件中，不会显示在屏幕上，极大的提高了 spool 的速度。

12). 将SPOOL输出中每行后面多余的空格去掉

SQL> SET TRIMS[POOL] {ON|OFF}

13) 显示每个sql语句花费的执行时间

set TIMING {ON|OFF}

14). 遇到空行时不认为语句已经结束，从后续行接着读入。

SET SQLBLANKLINES ON

Sql*plus 中，不允许 sql 语句中间有空行，这在从其它地方拷贝脚本到 sql*plus 中执行时很麻烦。比如下面的脚本：

```
select deptno, empno, ename
from emp
```

```
where empno = '7788';
```

如果拷贝到 sql*plus 中执行，就会出现错误。这个命令可以解决该问题

15). 设置DBMS_OUTPUT的输出

SET SERVEROUTPUT ON BUFFER 20000

用 dbms_output.put_line('strin_content');可以在存储过程中输出信息，对存储过程进行调试

如果想让 dbms_output.put_line(' abc');的输出显示为：

SQL> abc，而不是 SQL>abc，则在 SET SERVEROUTPUT ON 后加 format wrapped 参

数。

16). 输出的数据为html格式

```
set markup html
```

在 8.1.7 版本(也许是 816? 不太确定)以后, sql*plus 中有一个 set markup html 的命令, 可以将 sql*plus 的输出以 html 格式展现.

注意其中的 spool on, 当在屏幕上输出的时候, 我们看不出与不加 spool on 有什么区别, 但是当我们使用 spool filename 输出到文件的时候, 会看到 spool 文件中出现了等 tag.

14. 修改sql buffer中的当前行中, 第一个出现的字符串

```
C[HANGE] /old_value/new_value
```

```
SQL> l
```

```
1* select * from dept
```

```
SQL> c/dept/emp
```

```
1* select * from emp
```

15. 编辑sql buffer中的sql语句

```
EDI[T]
```

16. 显示sql buffer中的sql语句, list n显示sql buffer中的第n行, 并使第n行成为当前行

```
L[IST] [n]
```

17. 在sql buffer的当前行下面加一行或多行

```
I[NPUT]
```

18. 将指定的文本加到sql buffer的当前行后面

```
A[PPEND]
```

```
SQL> select deptno,
```

```
2   dname
```

```
3   from dept;
```

```
DEPTNO DNAME
```

```
-----
      10 ACCOUNTING
      20 RESEARCH
      30 SALES
      40 OPERATIONS
```

```
SQL> L 2
      2* dname
SQL> a ,loc
      2* dname,loc
SQL> L
      1  select deptno,
      2    dname,loc
      3* from dept
SQL> /
```

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

19. 将sql buffer中的sql语句保存到一个文件中

SAVE file_name

20. 将一个文件中的sql语句导入到sql buffer中

GET file_name

21. 再次执行刚才已经执行的sql语句

RUN
or
/

22. 执行一个存储过程

EXECUTE procedure_name

23. 在sql*plus中连接到指定的数据库

CONNECT user_name/passwd@db_alias

24. 设置每个报表的顶部标题

TTITLE

25. 设置每个报表的尾部标题

BTITLE

26. 写一个注释

REMARK [text]

27. 将指定的信息或一个空行输出到屏幕上

PROMPT [text]

28. 将执行的过程暂停，等待用户响应后继续执行

PAUSE [text]

Sql>PAUSE Adjust paper and press RETURN to continue.

29. 将一个数据库中的一些数据拷贝到另外一个数据库（如将一个表的数据拷贝到另一个数据库）

COPY {FROM database | TO database | FROM database TO database}
{APPEND|CREATE|INSERT|REPLACE} destination_table
[(column, column, column, ...)] USING query

sql>COPY FROM SCOTT/TIGER@HQ TO JOHN/CHROME@WEST
create emp_temp
USING SELECT * FROM EMP

30. 不退出sql*plus，在sql*plus中执行一个操作系统命令：

HOST

Sql> host hostname
该命令在 windows 下可能被支持。

31. 在sql*plus中，切换到操作系统命令提示符下，运行操作系统命令后，可以再次切换回sql*plus：

!

sql>!

```
$hostname  
$exit  
sql>
```

该命令在 windows 下不被支持。

32. 显示sql*plus命令的帮助

```
HELP  
如何安装帮助文件：  
Sql>@ ?\sqlplus\admin\help\hlpbld.sql ?\sqlplus\admin\help\helpus.sql  
Sql>help index
```

33. 显示sql*plus系统变量的值或sql*plus环境变量的值

```
Syntax  
SHO[W] option  
where option represents one of the following terms or clauses:  
system_variable  
ALL  
BTI[TLE]  
ERR[ORS] [{FUNCTION|PROCEDURE|PACKAGE|PACKAGE BODY|  
TRIGGER|VIEW|TYPE|TYPE BODY} [schema.]name]  
LNO  
PARAMETERS [parameter_name]  
PNO  
REL[EASE]  
REPF[OOTER]  
REPH[EADER]  
SGA  
SPOO[L]  
SQLCODE  
TTI[TLE]  
USER
```

1) . 显示当前环境变量的值:

```
Show all
```

2) . 显示当前在创建函数、存储过程、触发器、包等对象的错误信息

```
Show error
```

当创建一个函数、存储过程等出错时，变可以用该命令查看在那个地方出错及相应的出错信息，进行修改后再次进行编译。

3) . 显示初始化参数的值:

show PARAMETERS [parameter_name]

4) . 显示数据库的版本:

show REL[EASE]

5) . 显示SGA的大小

show SGA

6). 显示当前的用户名

```
show user
```

34.查询一个用户下的对象

```
SQL>select * from tab;
SQL>select * from user_objects;
```

35.查询一个用户下的所有的表

```
SQL>select * from user_tables;
```

36.查询一个用户下的所有的索引

```
SQL>select * from user_indexes;
```

37. 定义一个用户变量

方法有两个：

a. define

b. COL[UMN] [{column|expr} NEW_V[ALUE] variable [NOPRI[NT]|PRI[NT]]
 OLD V[ALUE] variable [NOPRI[NT]|PRI[NT]]

下面对每种方式给予解释:

a. Syntax

DEF[INE] [variable][[variable = text]

定义一个用户变量并且可以分配给它一个 CHAR 值。

assign the value MANAGER to the variable POS, type:
SQL> DEFINE POS = MANAGER

assign the CHAR value 20 to the variable DEPTNO, type:
SQL> DEFINE DEPTNO = 20

list the definition of DEPTNO, enter
SQL> DEFINE DEPTNO

```

_____
DEFINE DEPTNO = "20" (CHAR)

```

定义了用户变量 **POS** 后，就可以在 **sql*plus** 中用 **&POS** 或 **&&POS** 来引用该变量的值，**sql*plus** 不会再提示你给变量输入值。

b. COL[UMN] [{column|expr} NEW_V[ALUE] variable [NOPRI[NT]]PRI[NT]]
NEW_V[ALUE] variable

指定一个变量容纳查询出的列值。

例:column col_name new_value var_name noprint

```
select col_name from table_name where .....
```

将下面查询出的 col_name 列的值赋给 var_name 变量。

一个综合的例子:

得到一个列值的两次查询之差(此例为 10 秒之内共提交了多少事务):

```
column redo_writes new_value commit_count
```

```
select sum(stat.value) redo_writes
from v$sesstat stat, v$statname sn
where stat.statistic# = sn.statistic#
and sn.name = 'user commits';
```

```
-- 等待一会儿(此处为 10 秒);
execute dbms_lock.sleep(10);
```

```
set veri off
select sum(stat.value) - &commit_count commits_added
from v$sesstat stat, v$statname sn
where stat.statistic# = sn.statistic#
and sn.name = 'user commits';
```

38. 定义一个绑定变量

VAR[iable] [variable [NUMBER|CHAR|CHAR (n)|NCHAR|NCHAR (n) |VARCHAR2 (n)|NVARCHAR2 (n)|CLOB|NCLOB|REFCURSOR]]

定义一个绑定变量，该变量可以在 pl/sql 中引用。

可以用 print 命令显示该绑定变量的信息。

如:

```
column inst_num heading "Inst Num" new_value inst_num format 99999;
column inst_name heading "Instance" new_value inst_name format a12;
column db_name heading "DB Name" new_value db_name format a12;
column dbid heading "DB Id" new_value dbid format 9999999999 just c;
```

```
prompt
prompt Current Instance
```

prompt ~~~~~

```
select d.dbid          dbid
      , d.name          db_name
      , i.instance_number inst_num
      , i.instance_name  inst_name
  from v$database d,
       v$instance i;
```

```
variable dbid          number;
variable inst_num      number;
begin
  :dbid      := &dbid;
  :inst_num  := &inst_num;
end;
/
```

说明:

在 sql*plus 中, 该绑定变量可以作为一个存储过程的参数, 也可以在匿名 PL/SQL 块中直接引用。为了显示用 VARIABLE 命令创建的绑定变量的值, 可以用 print 命令

注意:

绑定变量不同于变量:

1. 定义方法不同
2. 引用方法不同

绑定变量: :variable_name

变量: &variable_name or &&variable_name

3. 在 sql*plus 中, 可以定义同名的绑定变量与用户变量, 但是引用的方法不同。

39. &与&&的区别

&用来创建一个临时变量, 每当遇到这个临时变量时, 都会提示你输入一个值。

&&用来创建一个持久变量, 就像用用 define 命令或带 new_value 字句的 column 命令创建的持久变量一样。当用&&命令引用这个变量时, 不会每次遇到该变量就提示用户键入值, 而只是在第一次遇到时提示一次。

如, 将下面三行语句存为一个脚本文件, 运行该脚本文件, 会提示三次, 让输入 deptnoval 的值:

```
select count(*) from emp where deptno = &deptnoval;
select count(*) from emp where deptno = &deptnoval;
select count(*) from emp where deptno = &deptnoval;
```

将下面三行语句存为一个脚本文件, 运行该脚本文件, 则只会提示一次, 让输入 deptnoval 的值:

```
select count(*) from emp where deptno = &&deptnoval;
select count(*) from emp where deptno = &&deptnoval;
select count(*) from emp where deptno = &&deptnoval;
```

40. 在输入sql语句的过程中临时先运行一个sql*plus命令

#

有没有过这样的经历? 在 sql*plus 中敲了很长的命令后, 突然发现想不起某个列的名字了,

如果取消当前的命令,待查询后再重敲,那太痛苦了.当然你可以另开一个 sql*plus 窗口进行查询,但这里提供的方法更简单.

比如说,你想查工资大于 4000 的员工的信息,输入了下面的语句:

```
SQL> select deptno, empno, ename  
2 from emp  
3 where
```

这时,你发现你想不起来工资的列名是什么了.

这种情况下,只要在下一行以#开头,就可以执行一条 sql*plus 命令,执行完后,刚才的语句可以继续输入

```
SQL>> select deptno, empno, ename  
2 from emp  
3 where  
6 #desc emp  
Name Null? Type
```

```
-----  
EMPNO NOT NULL NUMBER(4)  
ENAME VARCHAR2(10)  
JOB VARCHAR2(9)  
MGR NUMBER(4)  
HIREDATE DATE  
SAL NUMBER(7,2)  
COMM NUMBER(7,2)  
DEPTNO NUMBER(2)
```

```
6 sal > 4000;
```

```
DEPTNO EMPNO ENAME  
-----  
10 7839 KING
```

41. SQLPlus中的快速复制和粘贴技巧

- 1) 鼠标移至想要复制内容的开始
- 2) 用右手食指按下鼠标左键
- 3) 向想要复制内容的另一角拖动鼠标,与 Word 中选取内容的方法一样
- 4) 内容选取完毕后(所选内容全部反显),鼠标左键按住不动,用右手中指按鼠标右键
- 5) 这时,所选内容会自动复制到 SQL*Plus 环境的最后一行