Home / Database / Oracle Database Online Documentation 11g Release 2 (11.2) / Database Administration

SQL\*Plus® User's Guide and Reference

》 sqplus知识

sqlplus 不区分大小写。

sqlplus 退出时自动提交事务。不打算提交事务时必须rollback。

sqlplus 本地命令：copy，col，set linesize。换行结束，不许使用命令结束符

        服务器命令：在sqlplus中一个sql语句必须以';'或'/' 结尾，一个pl/sql块必须以'/'结尾。

sqlplus连接数据库时首先读取glogin.sql然后读取login.sql

sqlplus安全性

使用product\_user\_profile表，可以限制访问sql\*plus和sql命令，pl/sql语句

执行脚本$ORACLE\_HOME/sqlplus/admin/pupbld.sql 创建product\_user\_profile表。

默认product\_user\_profile表为空，不对任何用户做限制

限制oe用户不能使用insert命令

eg:

sql> insert into product\_user\_profile values ('sqlplus','oe','insert',null,,null,null,null,null);

任何用户都可在sqlplus中使用set role命令改变其角色，需要通过product\_user\_profile表加以限制

使用restrict限制（level1 level2 level3）

sqlplus restrict 1

)管理命令

1 set serverout on    --pl/sql输出显示到屏幕

set autotrace traceonly explain

sql

显示sql的执行计划

生成HTML形式

SQL> set mark html on

SQL> spool /tmp/tablespace.html

SQL> select \* from dba\_tablespaces where TABLESPACE\_NAME = (select name  from v$tablespace where ts#=34);

SQL> spool off

SQL> set mark html off

2 站点概要文件glogin.sql            --使用sqlplus的全部用户环境设置

$ORACLE\_HOME/sqlplus/admin/glogin.sql

3 用户概要文件login.sql             --使用sqlplus的个别用户环境设置

$ORACLE\_HOME/sqlplus/admin/login.sql

4 sqlplus 错误记录。查看sql,pl/sql错误

show errorlogging

set errorlogging on

conn hr/hr

show errorlogging

select \* from ERROR\_TABLE;

5 清除缓冲区的设置 clear

clear scr

clear buffer

6 保存会话环境设置 store

store set NAME.SQL     --可将此保存的环境设置@执行或加入到glogin.sql

7 显示环境设置 show

show user

show recyclebin

show all     --显示所有环境设置

8 sqlprompt命令

set sqlprompt '\_connect\_identifier>'    --设施sqlplus提示付为DBNAME

set sqlprompt '\_user>'                  --设置sqlplus提示符为USERNAME

set sqlprompt "\_connect\_identifier'@'\_user>"

可将此命令添加到glogin.sql中

)工作命令

9 describe 查看表结构

10 host命令允许在sqlplus中使用操作系统命令（可用！来代替）

11 spool命令，指定假脱机文件

执行命令

SPOOL D:\TEST

SELECT \* FROM emp;

SELECT \* FROM dept;

SPOOL　OFF

然后用记事本打开D:\TEST.LST,可以看到刚才操作的每一步的记录和结果

说明：以上操作将输入的命令和输出的结果记录到D盘根目录下的TEST.LST文件中

SPOOL OFF命令用来关闭记录过程

可以使用这种方法对操作进行磁盘记录。

还有如下环境设置命令，在这里不做详细介绍：

Set heading on/off：打开/关闭查询结果表头的显示，默认为ON。

Set feedback on/off：打开/关闭查询结果中返回行数的显示，默认为ON。

Set echo on/off：打开/关闭命令的回显，默认为ON。

Set time on/off：打开/关闭时间显示，默认为OFF。

12 execute/exec执行pl/sql脚本

13 pause分屏显示结果

show pause

set pause on

)格式sqlplus的输出及报告

14 column命令。对列进行格式化

set pagesize  页中显示行数

set lineseze  行中显示字符数

col dept format a15 heading 'department'  --指定别名

col cost format $9999          --显示$符

15 将sqlplus缓冲区的内容保存 save

save status.sql                 --缓冲区只保留前一个命令

save replace status.sql

save append status.sql

16 执行脚本

@status.sql

run status.sql

sql命令             --如果sql命令实际列在的屏幕上，可用/执行

/

17 windows批处理文件

sqlplus USERNAME/PASSWORD@orcl @D:\status.sql notepad.ext D:\statusout.txt

18 sqlplus注释的写法

/\*...\*/

--

remark(rem)

19 sqlplus创建网页

20 sqlplus是dml永久化

21 copy命令

）数据库管理命令

22 常用

startup/shudown/recover

archive log start/stop/list      --!!!

23 sql生成sql

select 'grant connect,reource to' ||username||';' from dba\_users;

oracle sql developer!!!

===================================

eg login.sql

    define \_editor=vi

    set serveroutput on size 1000000

    set trimspool on

    set long 5000

    set linesize 300

    set pagesize 9999

    column plan\_plus\_exp format a80

    column global\_name new\_value gname

    set termout off

    define gname=idle

    column global\_name new\_value gname

    select lower(user) || '@' || substr(global\_name, 1, decode( dot, 0, length(global\_name),

    dot-1) ) global\_name

    from (select global\_name,instr(global\_name,'.') dot from global\_name );

    set sqlprompt '&gname> '

    set termout on

 参考《OracleDatabse9i/10g/11g编程艺术

login.sql

define\_editor=vi

set serveroutput on size 1000000

set trimspool on

set long 5000

set linesize 100

set pagesize 9999

column plan\_plus\_exp format a80

set termout off  
 define gname=idle  
 column global\_name new\_value gname  
 select lower(user) ||'@'||substr(global\_name,1,decode(dot,0,length(global\_name),dot-1)) global\_name  
 from (select global\_name, instr(global\_name,'.') dot from global\_name);  
 set sqlprompt '&gname>'  
 set termout on

set time on  
 set timing on

-- add by rainxian  
 --DEFINE\_EDITOR=VI：设置SQL\*Plus使用的默认编辑器。可以把默认编辑器设置为你最喜欢的文本编辑器（而不是字处理器），如记事本Notepad  
 define \_editor=vi  
  
 --SET SERVEROUTPUT ON SIZE 1000000 ：这会默认地打开DBMS\_OUTPUT （这样就不必每次再键入这个命令了）。另外也将默认缓冲区大小设置得尽可能大。  
  
 set serveroutput on size 1000000  
  
 --SETTRIMSPOOLON ：假脱机输出文本时，会去除文本行两端的空格，而且行宽不定。如果设置为OFF （默认设置），假脱机输出的文本行宽度则等于所设置的LINESIZE 。  
 set trimspool on set long 5000  
  
 --设置SQL\*Plus显示的文本行宽为100个字符。  
 set linesize 2000  
  
 --PAGESIZE可以控制SQL\*Plus多久打印一次标题，这里将PAGESIZE设置为一个很大的数（所以每页只有一组标题）。  
 set pagesize 9999  
  
 --设置由AUTOTRACE得到的解释计划输出（explain plan output）的默认宽度。 A80通常足以放下整个计划  
 column global\_name new\_value gname  
  
 --用于建立SQL\*Plus提示符, 这样一来，我就能知道我是谁，还有我在哪儿。  
 set termout off  
 define gname=idle  
 column global\_name new\_value gname  
 select lower(user) ||'@'||substr(global\_name,1,decode(dot,0,length(global\_name),dot-1)) global\_name  
 from (select global\_name, instr(global\_name,'.') dot from global\_name);  
 set sqlprompt '&gname>'  
 set termout on  
  
 --记录一下时间，和sql执行时间  
  
 set time on  
 set timing on

===============

set sqlprompt "\_user @ \_connect\_identifier>"

set sqlprompt "&\_user> "

set sqlprompt "\_user \_privilege> "