**ORACLE文本导出方法详解**

**整理人：CCPC**

本文主要介绍使用**sqlplus**工具将数据库字段导出成TXT文本格式文件。

1. 文本导出原理

Oracle 文本导出的原理就是把SELECT输出结果直接输出到文本文件中。使用spool 文件名 方式制定输出结果

1. spool常用的设置

对于SPOOL数据的SQL，最好要自己定义格式，以方便程序直接导入,SQL语句如：

select taskindex||'|'||commonindex||'|'||tasktype||'|'||to\_number(to\_char(sysdate,'YYYYMMDD')) from ssrv\_sendsms\_task;

set echo off;　　　　//显示start启动的脚本中的每个sql命令，缺省为on

set feedback off;　　//回显本次sql命令处理的记录条数，缺省为on

set heading off;　　 //输出域标题，缺省为on

set pagesize 0;　　　//输出每页行数，缺省为24,为了避免分页，可设定为0。

set termout off;　　 //显示脚本中的命令的执行结果，缺省为on

set trimspool on;　　//去除重定向（spool）输出每行的拖尾空格，缺省为off

SET TERM OFF； //去除结果输出。

特别提示：在执行语句时各个版本的ORACLE设置略有不同，oracle8版本使用的是set termout off命令关闭回显。Oracle92版本使用的是SET TERM OFF，

标准的设置为：

SET TIME OFF

SET ECHO OFF

SET HEAD OFF

SET NEWPAGE NONE

SET HEADING OFF

SET SPACE 0

SET PAGESIZE 0

SET TRIMOUT OFF

SET TRIMSPOOL ON

SET LINESIZE 2500

SET FEEDBACK OFF

SET ECHO OFF

SET TERM OFF

1. 脚本编写方法
2. 单执行文件方式

SQL和执行脚本写到一个文件中，该方法主要适用于UNIX系统中，WINDOWS支持不是很好，例如：

**Tru64系统：**

#!/bin/sh

send\_day=`sqlplus -s $DB\_USER/$DB\_PWD@$DB\_SERV<<EOF

SET TIME OFF

SET ECHO OFF

SET HEAD OFF

SET NEWPAGE NONE

SET HEADING OFF

SET SPACE 0

SET PAGESIZE 0

SET TRIMOUT OFF

SET TRIMSPOOL ON

SET LINESIZE 2500

SET FEEDBACK OFF

SET TERM OFF

spool /zxt10/ccpc/ts\_yyt/ts\_crm\_area.txt

select a.serv\_id||'|'||b.node||'|'||a.serv\_state||'|'||a.bureau\_no||'|'||a.state from serv@crm a,tvlsm\_bureau@crm b   
where a.city\_no=38 and a.bureau\_no=b.bureau\_no;

spool off

EOF

**AIX系统：**

#!/bin/sh

send\_day=`sqlplus -s $DB\_USER/$DB\_PWD@$DB\_SERV<<!

/

1. 调用外部SQL方式

该方法使用sqlplus调用外部SQL的方式，直接执行,或将多条写入同一个bat批处理文件中，改方法也适用于UNIX系统:

sqlplus -s $DB\_USER/$DB\_PWD@$DB\_SERV @unload\_oracle.sql

其中unload\_oracle.sql文件内容为：

SET TIME OFF

SET ECHO OFF

SET HEAD OFF

SET NEWPAGE NONE

SET HEADING OFF

SET SPACE 0

SET PAGESIZE 0

SET TRIMOUT OFF

SET TRIMSPOOL ON

SET LINESIZE 2500

SET FEEDBACK OFF

SET TERM OFF

spool /zxt10/ccpc/ts\_yyt/ts\_crm\_area.txt

**select** a.serv\_id||'|'||b.node||'|'||a.serv\_state||'|'||a.bureau\_no||'|'||a.state **from** serv@crm a,tvlsm\_bureau@crm b   
**where** a.city\_no=38 **and** a.bureau\_no=b.bureau\_no;

spool off

exit;

1. 大表导出时的问题

遇到超过千万级别的大数据表导出，经常会遇到 ORA-01555的错误，ORA-01555: 快照过旧: 回退段号 1 在名称为 "\_SYSSMU1$" 过小导致终止。改问题解决方式有两条路：

1. 修改数据库 undo retension参数，延长快照更新时间。
2. 将大表分成多个表导出

最常用的方式是对KEY值取模：

spool file\_name\_1.txt

select user\_data||'|' from table where mod(key\_id,2)=1;

spool off

spool file\_name\_2.txt

select user\_data||'|' from table where mod(key\_id,2)=0;

spool off