

在oracle9i，如何在PL_SQL中读写文件 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/469/2021_2022__E5_9C_A8oacle9_c67_469486.htm PL/SQL 3.3以上的版本中，UTL_FILE包

允许用户通过PL/SQL读写操作系统文件。如下：
declare
file_handle UTL_FILE.FILE_TYPE.
begin file_handle :=
UTL_FILE.FOPEN(' TMP ' , ' 文件名 ' , ' w ' ,[1-32767]). --
四个参数：目录，文件名，打开方式，最大行数(默认为2000)
UTL_FILE.PUTF(file_handle, ' 写入的信息\n ').

UTL_FILE.FCLOSE(file_handle).
exception WHEN
utl_file.invalid_path THEN raise_application_error(-20000,
' ERROR: Invalid path for file or path not in INIT.ORA. '). end.

PutF()过程用来以指定格式把文本写入一个文件
Put_Line()过程把一个指定的字符串写入文件并在文件中开始新的一行
9i

中函数说明： UTL_FILE.FOPEN (location IN VARCHAR2,
filename IN VARCHAR2, open_mode IN VARCHAR2,
max_linesize IN BINARY_INTEGER) RETURN file_type.

Parameters Description
location (IN) The directory location of the source file, a DIRECTORY_NAME from the ALL_DIRECTORIES view (case sensitive)
filename File name, including extension (file type), without directory path. In Unix, the filename cannot end with /.

一个使用文件的测试
1、用sys用户登录到数据库(ora9i):
conn sys/orcl@eai01 as sysdba
2、在sqlplus中运行
create or replace

directory TMP as ' d:\testtmp ' .
在sqlplus中运行
grant read on directory TMP to public
3、在scott用户下建立存储过程如

: pReadFileTest
CREATE OR REPLACE PROCEDURE

```
pReadFileTest (FPATH IN STRING,FNAME IN
STRING,MAX_NUM IN NUMBER) IS FILE_HANDLE
UTL_FILE.FILE_TYPE. TEXT_BUFFER STRING(1000).
LINE_NUM NUMBER. BEGIN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(
' INPUT PATH= ' ||FPATH). DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(
' INPUT FILENAME= ' ||FNAME). LINE_NUM :=0. BEGIN
FILE_HANDLE := UTL_FILE.FOPEN(FPATH,FNAME, ' R
' ,MAX_NUM). LOOP LINE_NUM:= LINE_NUM 1.
UTL_FILE.GET_LINE(FILE_HANDLE,TEXT_BUFFER).
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' LINE ' ||LINE_NUM|| ' :
' ||TEXT_BUFFER). END LOOP. EXCEPTION WHEN
NO_DATA_FOUND THEN RETURN. WHEN
UTL_FILE.INVALID_PATH THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' INVALID PATH ' ). WHEN
UTL_FILE.INVALID_MODE THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' INVALID MODE ' ). WHEN
UTL_FILE.INVALID_FILEHANDLE THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' INVALID FILEHANDLE ' ).
WHEN UTL_FILE.INVALID_OPERATION THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' INVALID OPERATION ' ).
WHEN UTL_FILE.READ_ERROR THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' READ ERROR ' ). WHEN
UTL_FILE.WRITE_ERROR THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' WRITE ERROR ' ). WHEN
UTL_FILE.INTERNAL_ERROR THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' INTERNAL ERROR ' ). WHEN
```

```
OTHERS THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(SQLERRM).  
END. EXCEPTION WHEN OTHERS THEN  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( ' OTHER ERROR=  
' ||SQLERRM). END pReadFileTest. 4、 在sqlplus中运行set  
serveroutput on 5、 exec pReadFileTest( ' TMP ' , ' A.TXT ' , ' R  
' ) 6、 正常输出 小结：在9i中可以不在init.ora中增  
加utl_file_dir目录，而是在sys用户下创建一个directory目录（  
实际上是在sys用户下的dir$表中增加一个对应的OS_PATH）  
，然后将对该directory对象的读/写操作的权限grant给public。  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
www.100test.com
```