

讲解Oracle数据库LogMiner工具的使用方法Oracle认证考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E8_AE_B2_E8_A7_A3Orac_c102_644872.htm "libai">

Logminer(DBMS_LOGMNR和DBMS_LOGMNR_D)package，可以用来分析Oracle的重做日志文件。Logminer是oracle从8i开始提供的工具。我们可以使用logminer分析其它instance(版本可不一致)的重做日志文件，但是必须遵循以下要求：

- 1.LogMiner日志分析工具仅能够分析Oracle 8以后的产品
- 2.LogMiner必须使用被分析数据库实例产生的字典文件，且安装LogMiner数据库的字符集必须和被分析数据库的字符集相同
- 3.被分析数据库平台必须和当前LogMiner所在数据库平台一样，且block size相同。

使用logminer 1.安装logminer：要安装LogMiner工具，必须首先要运行下面这样两个脚本，

```
$ORACLE_HOME/rdbms/admin/dbmslm.sql
```

```
$ORACLE_HOME/rdbms/admin/dbmslmd.sql. 这两个脚本必须均以SYS用户身份运行。
```

2.创建数据字典文件 首先在init.ora初始化参数文件中，添加参数UTL_FILE_DIR，该参数值为服务器中放置数据字典文件的目录。如：UTL_FILE_DIR =

(D:\Oracle\logs) 重新启动数据库，使新加的参数生效，然后创建数据字典文件：SQL> logmn_ora817.dat,

```
dictionary_location => EXECUTE dbms_logmnr.add_logfile(
```

```
LogFileName=>dbms_logmnr.new). b.添加另外的日志文件到列表 SQL> D:\database\oracle\oradata\ora817\archive \
```

```
ARC01491.002, Options=> EXECUTE dbms_logmnr.add_logfile(LogFileName=>dbms_logmnr.REMOVEFILE). 创建了要分析
```

的日志文件，就可以对其进行分析。 4. 进行日志分析 SQL>. (D:\Oracle\logs\logmn_ora817.dat)。可以使用相应的限制条件：
时间范围：对dbms_logmnr.start_logmnr使用StartTime
和EndTime参数 SCN范围：对dbms_logmnr.start_logmnr使
用StartScn和EndScn参数 5.观察结果：主要是查

```
SQL>. desc v$logmnr_contents. 名称  
空? 类型 ----- SCN NUMBER TIMESTAMP  
DATE THREAD# NUMBER LOG_ID NUMBER XIDUSN  
NUMBER XIDSLT NUMBER XIDSQN NUMBER RBASQN  
NUMBER RBABLK NUMBER RBABYTE NUMBER UBAFIL  
NUMBER UBABLK NUMBER UBAREC NUMBER UBASQN  
NUMBER ABS_FILE# NUMBER REL_FILE# NUMBER  
DATA_BLK# NUMBER DATA_OBJ# NUMBER DATA_OBJD#  
NUMBER SEG_OWNER VARCHAR2(32) SEG_NAME  
VARCHAR2(32) SEG_TYPE NUMBER SEG_TYPE_NAME  
VARCHAR2(32) TABLE_SPACE VARCHAR2(32) ROW_ID  
VARCHAR2(19) SESSION# NUMBER SERIAL# NUMBER  
USERNAME VARCHAR2(32) SESSION_INFO  
VARCHAR2(4000) ROLLBACK NUMBER OPERATION  
VARCHAR2(32) SQL_REDO VARCHAR2(4000) SQL_UNDO  
VARCHAR2(4000) RS_ID VARCHAR2(32) SSN NUMBER CSF  
NUMBER INFO VARCHAR2(32) STATUS NUMBER  
PH1_NAME VARCHAR2(32) PH1_REDO VARCHAR2(2000)  
PH1_UNDO VARCHAR2(2000) PH2_NAME VARCHAR2(32)  
PH2_REDO VARCHAR2(2000) PH2_UNDO  
VARCHAR2(2000) PH3_NAME VARCHAR2(32) PH3_REDO
```

VARCHAR2(2000) PH3_UNDO VARCHAR2(2000)
PH4_NAME VARCHAR2(32) PH4_REDO VARCHAR2(2000)
PH4_UNDO VARCHAR2(2000) PH5_NAME VARCHAR2(32)
PH5_REDO VARCHAR2(2000) PH5_UNDO

VARCHAR2(2000) 通过字段sql_redo可以得到该日志文件中进行过的sql操作，通过sql_undo可以得到撤销的sql语句。还可以用这样的sql对日志文件中的所有操作分类统计：
0select operation,count(*)from v\$logmnr_contents group by operation. 视图v\$logmnr_contents中的分析结果仅在我们运行过程dbms_logmnr.start_logmnr这个会话的生命期中存在。这是因为所有的LogMiner存储都在PGA内存中，所有其他的会话是看不到它的，同时随着会话的结束而清除分析结果。最后，使用过程DBMS_LOGMNR.END_LOGMNR终止日志分析事务，PGA内存区域将被清除。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 oracle/认证更多详细资料 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