

# 实用数据库13

2018年4月10日 8:40

## 1. 备份与恢复

## 2. logmnr的使用

### a. 启用数据库补充日志

Alter database add supplemental log data;

### b. 产生数据字典文件

#### i. 数据字典文件的目的地（存放位置） -- 靠一个初始化参数来实现

Show parameter utl\_file\_dir;

```
SQL> Show parameter utl_file_dir;
```

NAME	TYPE	VALUE
utl_file_dir	string	

```
SQL> alter system set utl_file_dir='C:\Oracle\dict' scope=spfile;
系统已更改。
```

#### ii. 产生数据字典文件

EXECUTE

dbms\_logmnr\_d.build(dictionary\_filename=>'v816dict.ora',dictionary\_location=>'C:\Oracle\dict');

#### iii. 产生一个事务 (commit)

#### iv. 添加需要分析的日志文件

EXECUTE

dbms\_logmnr.add\_logfile(LogFileName=>'C:\ORACLE\ORADATA\REDO02.LOG',Options=>dbms\_logmnr.new);

Select group#, status from v\$log; //

Select group#, member from v\$logfile;

第一个.new, 后面再加的话就.addfile

#### v. 启动分析

EXECUTE

Dbms\_logmnr.start\_logmnr(DictFileName=>'C:\Oracle\dict\v816dict.ora');

Alter tablespace sysaux online;

#### vi. 查询结果

## V\$logmnr\_contents

Select TIMESTAMP, USERNAME, SQL\_REDO from v\$logmnr\_contents  
Where SEG\_NAME='EMP' and OPERATION='UPDATE';

Select TIMETAMP, USERNAME, SQL\_UNDO from v\$logmnr\_contents  
Where SEG\_NAME='EMP' and OPERATION='UPDATE';

### 3. 备份类型

用户管理的备份

#### i. 冷备份

文件列表

Shutdown

#### ii. 要备份的文件 show parameter *file\_type* 来查看

**spool C:\Oracle\backups\filelist.txt**

#### Select name from ...

初始化参数文件 spfile

控制文件 v\$controlfiles

数据文件 v\$datafile

临时文件 v\$tempfile

**SQL> show parameter spfile**

NAME	TYPE	VALUE
spfile	string	C:\ORACLE\PRODUCT\11.2.0\DBHOME_1\DATABASE\SPFILESALES.ORA

**SQL> select name from v\$controlfile;**

NAME
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\CONTROL01.CTL
C:\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\SALES\CONTROL02.CTL
C:\ORACLE\COPY\CONTROL03.CTL

**SQL> select member from v\$logfile;**

MEMBER
--------

C:\ORACLE\ORADATA\REDO02.LOG  
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\REDO01.LOG

**SQL> select name from v\$datafile;**

NAME

-----  
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\SYSTEM01.DBF  
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\SYSAUX01.DBF  
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\UNDOTBS01.DBF  
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\USER01.DBF  
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\USERDATA01.DBF  
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\TBS1.DBF

已选择6行。

**SQL> select name from v\$tempfile;**

NAME

-----  
C:\ORACLE\ORADATA\SALES\TEMP2.DBF

Archive log list (查看是否是存档模式)

查看存档日志文件地址: Select name from v\$archived\_log;

**spool off;**

Shutdown immediate; 然后就可以去打开spool文件, 一个个复制所需文件到备份地址。

命令行dbca -- 删除数据库

恢复数据库:

- Oradim -NEW -SID sales
- 打开初始化参数文件, 查看要复制的内容
- 查看需要恢复的文件: Select \* from v\$recover\_file;
- Recover database;
- 此时是mount阶段, 然后打开数据库: alter database open;

### iii. 热备份

归档模式 -> 备份模式

Select tablespace\_name from dba\_data\_files

Where

查看是否为备份模式: Select \* from v\$backup;

改为备份模式: alter tablespace users begin backup;