

Ejercicio 3 - tema 7

Administración de Redo log files

Vicente Romero Andrade

I. OBJETIVO

EL objetivo es poner en práctica las tareas de administración básicas que se asocian con el mantenimiento de Redo Log files: Ubicación, tamaño, número de grupos y miembros.

II. DESARROLLO

A. sentencias

```
1  whenever sqlerror exit rollback
2  set serveroutput on
3  connect sys/system2 as sysdba
4  --A
5  !find /u0* -name redo*.log
6  --B
7  SELECT
8      lf.GROUP#,
9      l.SEQUENCE#,
10     (BYTES/(1024*1024)) size_mb,
11     BLOCKSIZE,
12     MEMBERS,
13     l.STATUS,
14     min(FIRST_CHANGE#) MINIMO_SCN,
15     min(FIRST_CHANGE#) FECHA_MINIMO_SCN,
16     min(NEXT_CHANGE#) MAXIMO_SCN
17 FROM v$logfile lf
18     join v$log l on lf.GROUP#=l.GROUP#
19 group by lf.GROUP#, l.SEQUENCE#, (BYTES
20     /(1024*1024)), BLOCKSIZE, MEMBERS, l.STATUS;
21 --C
22 -- SE USA EL GRUPO 3
23 --D
24 SELECT
25     lf.GROUP#, lf.STATUS, lf.TYPE, MEMBER
26 FROM v$logfile lf
27     join v$log l on lf.GROUP#=l.GROUP#;
28 -- NULO SIGNIFICA QUE AUN SIGUE EN USO EL ARCHIVO,
29 -- LOS OTROS ESTADOS SOLO HABLAN DE
30 -- INDISPONIBILIDAD
31 -- INVALID, STALE, DELETED
32 -- E
33 ALTER DATABASE
34     ADD LOGFILE GROUP 4 (
35         '/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo01_A.log'
36         ,
37         '/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo01_B.log'
38     )
39     SIZE 50M BLOCKSIZE 512;
40
41 ALTER DATABASE
42     ADD LOGFILE GROUP 5 (
43         '/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo02_A.log'
44         ,
45         '/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo02_B.log'
46     )
47     SIZE 50M BLOCKSIZE 512;
48
49 ALTER DATABASE
50     ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/oradata/
51     VLABDA2/redo02_C.log' TO GROUP 5;
52
53 ALTER DATABASE
54     ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/oradata/
55     VLABDA2/redo03_C.log' TO GROUP 6;
56
57 -- G
58 SELECT
59     lf.GROUP#,
60     l.SEQUENCE#,
61     (BYTES/(1024*1024)) size_mb,
62     BLOCKSIZE,
63     MEMBERS,
64     l.STATUS,
65     min(FIRST_CHANGE#) MINIMO_SCN,
66     min(FIRST_CHANGE#) FECHA_MINIMO_SCN,
67     min(NEXT_CHANGE#) MAXIMO_SCN
68 FROM v$logfile lf
69     join v$log l on lf.GROUP#=l.GROUP#
70 group by lf.GROUP#, l.SEQUENCE#, (BYTES
71     /(1024*1024)), BLOCKSIZE, MEMBERS, l.STATUS;
72 -- H
73 -- Los archivos son inaccesibles ya que no han
74 -- sido creados
75 -- I
76 -- J
77 alter database clear logfile group 3;
78 -- K
79 alter database drop logfile group 1;
80 alter database drop logfile group 2;
81 alter database drop logfile group 3;
82 --L
83 ! find /u0* -name redo*0[1-3][a-c].log -exec rm {}
84 \;
85 --M
86 !find /u0* -name redo*.log
87 whenever sqlerror continue
```

```
45     SIZE 50M BLOCKSIZE 512;
46 -- F
47 ALTER DATABASE
48     ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/oradata/
49     VLABDA2/redo01_C.log' TO GROUP 4;
50 ALTER DATABASE
51     ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/oradata/
52     VLABDA2/redo02_C.log' TO GROUP 5;
53 ALTER DATABASE
54     ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/oradata/
55     VLABDA2/redo03_C.log' TO GROUP 6;
56 -- G
57 SELECT
58     lf.GROUP#,
59     l.SEQUENCE#,
60     (BYTES/(1024*1024)) size_mb,
61     BLOCKSIZE,
62     MEMBERS,
63     l.STATUS,
64     min(FIRST_CHANGE#) MINIMO_SCN,
65     min(FIRST_CHANGE#) FECHA_MINIMO_SCN,
66     min(NEXT_CHANGE#) MAXIMO_SCN
67 FROM v$logfile lf
68     join v$log l on lf.GROUP#=l.GROUP#
69 group by lf.GROUP#, l.SEQUENCE#, (BYTES
70     /(1024*1024)), BLOCKSIZE, MEMBERS, l.STATUS;
71 -- H
72 -- Los archivos son inaccesibles ya que no han
73 -- sido creados
74 -- I
75 -- J
76 alter database clear logfile group 3;
77 -- K
78 alter database drop logfile group 1;
79 alter database drop logfile group 2;
80 alter database drop logfile group 3;
81 --L
82 ! find /u0* -name redo*0[1-3][a-c].log -exec rm {}
83 \;
84 --M
85 !find /u0* -name redo*.log
86 whenever sqlerror continue
```

Código 1. s-00-redologs.sql

```
[oracle@rac-vr1 temp01]$ find /u0* -name redo*.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA1/redo03.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA1/redo01.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA1/redo02.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo03a.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo03b.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo01a.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo01b.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo02b.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo02c.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo03c.log
/u01/app/oracle/oradata/VLABDA2/redo01c.log
```

Figure 1. Salida punto A

GROUP#	SEQUENCE#	SIZE_MB	BLOCKSIZE	MEMBERS	STATUS	MINIMO_SCN	FECHA_MINIMO_SCN	MAXIMO_SCN
1	379	50	512	3	INACTIVE	32558213	32558213	32559800
2	2	380	512	3	INACTIVE	32559800	32559800	32561638
3	3	381	50	3	CURRENT	32561638	32561638	18446744073709551615

Figure 2. Salida punto B

1) ¿Qué grupo de Redo Log es el que se está empleando?:
Se usa el grupo 3

2) ¿Por qué razón el status de los miembros es nulo?: Es nulo porque aun sigue en uso el archivo, los otros estados solo se refieren a estados de indisponibilidad por distintas causas.

3) ¿Qué otros valores del campo status pueden existir?:

- Invalid
- Stale
- Deleted

III. CONCLUSIONES

En este ejercicio se trabajo con los redo logs para reubicarlos, desactivarlos y eliminarlos o crearlos. Fue muy util poder hacer esto ya que se pueden mejorar los que existen por default para distintas necesidades.

GROUP#	SEQUENCE#	SIZE	MEMBERS	STATUS	MEMBER#	SCN	FECHA	MEMBER#	SCN	MAX
1	381	50	3	ACTIVE	32561638	32561638	32573532			
1	379	50	3	INACTIVE	32559050	32559050	32561638			
1	380	50	3	INACTIVE	32559050	32559050	32561638			
1	0	50	3	UNUSED	0	0	0			
1	0	50	3	UNUSED	0	0	0			
1	382	50	3	CURRENT	32573532	32573532	32561638			

Figure 3. Salida punto G

Hay otros 3 grupos

1	multi	ONLINE	/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo01a.log
1	multi	ONLINE	/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo01b.log
1	multi	ONLINE	/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo01c.log
2	multi	ONLINE	/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02a.log
2	multi	ONLINE	/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02b.log
2	multi	ONLINE	/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02c.log
3	multi	ONLINE	/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03a.log
3	multi	ONLINE	/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03b.log
3	multi	ONLINE	/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03c.log
4	multi	ONLINE	/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo04a.log
4	multi	ONLINE	/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo04b.log
4	INVALID	ONLINE	/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo04c.log
5	multi	ONLINE	/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo05a.log
5	multi	ONLINE	/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo05b.log
5	INVALID	ONLINE	/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo05c.log
6	multi	ONLINE	/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo06a.log
6	multi	ONLINE	/u02/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo06b.log
6	INVALID	ONLINE	/u03/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo06c.log

Figure 4. Salida punto H

Todos estan online pero hay 3 invalidos, esto es porque no tienen archivo creado

GROUP#	SEQUENCE#	SIZE	MEMBERS	STATUS	MEMBER#	SCN	FECHA	MEMBER#	SCN	MAX
1	381	50	3	ACTIVE	32561638	32561638	32573532			
1	379	50	3	INACTIVE	32559050	32559050	32561638			
1	380	50	3	INACTIVE	32559050	32559050	32561638			
1	0	50	3	UNUSED	0	0	0			
1	0	50	3	UNUSED	0	0	0			
1	382	50	3	CURRENT	32573532	32573532	32561638			

Figure 5. Salida punto I

4) ¿En qué status deberían estar para poder ser eliminados de forma segura?: En Inactive o Unused

GROUP#	SEQUENCE#	SIZE	MEMBERS	STATUS	MEMBER#	SCN	FECHA	MEMBER#	SCN	MAX
1	1	379	50	3	INACTIVE	32559050	32559050	32561638		
1	2	380	50	3	INACTIVE	32559050	32559050	32561638		
1	3	0	50	3	UNUSED	0	0	0		
1	4	0	50	3	UNUSED	0	0	0		
1	0	50	3	UNUSED	32561638	32561638	32573532			
1	4	382	50	3	CURRENT	32573532	32573532	32561638		

Figure 6. Salida punto J

GROUP#	SEQUENCE#	SIZE	MEMBERS	STATUS	MEMBER#	SCN	FECHA	MEMBER#	SCN	MAX
1	5	0	50	3	UNUSED	0	0	0		
1	0	50	3	UNUSED	0	0	0			
1	4	382	50	3	CURRENT	32573532	32573532	32561638		

Figure 7. Salida punto K

/u01/app/oracle/oradata/VRABDA1/redo03.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA1/redo01.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA1/redo02.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo01B.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03B.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo01A.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02C.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03C.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02B.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo02A.log
/u01/app/oracle/oradata/VRABDA2/redo03A.log

Figure 8. Salida punto M