

Upravljanje Oracle bazama podataka – Lab #5

Multipleksiranje Redo Log datoteka i arhivski rad baze

U ovom labu je potrebno multipleksirati redo log datoteke baze te uključiti arhivski mod rada baze.

Zadatci laba

1. Promjena imena Redo log datoteka baze.

- 1) Izvođenjem SQL upita nad pogledom V\$LOGFILE provjerite broj grupa, imena i lokaciju redo log datoteka.

```
SQL> SELECT group#,status,member FROM V$LOGFILE;
```

GROUP#	STATUS	MEMBER
1	ONLINE	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO1.LOG
2	ONLINE	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO2.LOG
3	ONLINE	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO3.LOG

```
SQL>
```

- 2) Prvi član grupe na kraju imenu treba imati dodatak 'A'. Za preimenovanje Redo log datoteka potrebno je spustiti bazu (SHUTDOWN IMMEDIATE), izmijeniti imena datoteka na nivou OS-a. podignuti bazu u stanje MOUNT te korištenjem ALTER DATABASE napraviti izmjenu imena Redo log datoteka u kontrolnoj datoteci.

```
ALTER DATABASE  
RENAME FILE 'C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO1.LOG' TO  
'C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO1A.LOG'
```

- 3) Pokrenite bazu za normalan rad (ALTER DATABASE OPEN).

- 4) Provjerite napravljene izmjene pozivanjem upita prema V\$LOGFILE.

```
SQL> SELECT group#,status,member FROM V$LOGFILE;
```

GROUP#	STATUS	MEMBER
1	ONLINE	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO1A.LOG
2	ONLINE	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO2A.LOG
3	ONLINE	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO3A.LOG

```
SQL>
```

2. Multipleksiranje Redo log datoteka.

- 1) Dodajte još jednu redo log datoteku u svaku redo log grupu. Veličina redo log datoteke mora biti jednaka veličini postojeće redo log datoteke grupe. Primjer dodavanja redo log datoteke u redo log grupu 1.

```
SQL> ALTER DATABASE  
2 ADD LOGFILE MEMBER 'C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\MULTIPLEX\REDO1B.LOG'  
3 TO GROUP 1;
```

```
Database altered.
```

```
SQL>
```

- 2) Provjerite status dodanih redo log datoteka pokretanjem SQL upita nad v\$LOGFILE. Ako su neke redo log datoteke u statusu INVALID ili CLEAR izvedite naredbu za prebacivanje na sljedeću redo log grupu (ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE) i pratite kako se mjenja status redo log datoteka.

```
SQL> COLUMN member FORMAT A50;
SQL> SELECT group#, member, type FROM v$logfile;
```

GROUP#	MEMBER	TYPE
1	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO1A.LOG	ONLINE
2	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO2A.LOG	ONLINE
3	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO3A.LOG	ONLINE
1	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\MULTIPLEX\REDO1B.LOG	ONLINE
2	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\MULTIPLEX\REDO2B.LOG	ONLINE
3	C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\MULTIPLEX\REDO3B.LOG	ONLINE

6 rows selected.

```
SQL>
```

3. Promjena veličine Redo log datoteka.

- 1) Promijenite veličinu redo log datoteka tako da budu velike 5M. Sljedeći upit prikazuje trenutnu veličinu i status redo log datoteka

```
SQL> SELECT group#, sequence#, bytes/1024, members, status FROM v$log;
```

GROUP#	SEQUENCE#	BYTES/1024	MEMBERS	STATUS
1	61	10240	2	INACTIVE
2	62	10240	2	CURRENT
3	60	10240	2	INACTIVE

```
SQL>
```

- 2) Izbrišite jednu redo log grupu u statusu INACTIVE. Datoteke izbrisane grupe izbrišite s računala (ako nije moguće brisanje datoteka pokušajte nakon spuštanja baze).

```
SQL> ALTER DATABASE DROP LOGFILE GROUP 1;
```

Database altered.

```
SQL>
```

- 3) Rekreatirajte grupu sa novom veličinom redo log datoteka.

```
SQL> ALTER DATABASE ADD LOGFILE GROUP 1 (
2  'C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\REDO\REDO1A.LOG')
3  'C:\APP\UPBAPOD\ORADATA\TZUL\MULTIPLEX\REDO1B.LOG')
4  SIZE 5M;
```

Database altered.

```
SQL>
```

Ponovite postupak sa preostale dvije grupe. Za promjenu statusa grupe CURRENT u INACTIVE napravite prebacivanje na sljedeću redo log grupu.

- 4) Pokretanjem upita prema V\$LOG i V\$LOGFILE provjerite jesu li uredno napravljeni prethodni koraci.

4. Prebacivanje baze u arhivski mod rada.

- 1) Provjerite u kojem arhivskom modu radi vaša baza:

```
SQL> ARCHIVE LOG LIST;
Database log mode                No Archive Mode
Automatic archival               Disabled
Archive destination              C:\app\tzul\product\11.2.0\dbhome_1\RDBMS
Oldest online log sequence       60
Current log sequence             62
SQL>
```

- 2) Iz ispisa je vidljivo da se koristi pdrazumijevana arhivska destinacija te je istu potrebno promijeniti prije uključenja arhivskog moda postavljanjem parametra LOG_ARCHIVE_DEST.

```
SQL> ALTER SYSTEM SET log_archive_dest='C:\app\upbapod\archive';
```

System altered.

```
SQL> ARCHIVE LOG LIST;
Database log mode                No Archive Mode
Automatic archival               Disabled
Archive destination              C:\app\upbapod\archive
Oldest online log sequence       60
Current log sequence             62
SQL>
```

- 3) Baza se prebacuje u arhivski mod rada u MOUNT modu korištenjem ALTER DATABASE ARCHIVELOG naredbe.

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE;
Database closed.
Database dismounted.
ORACLE instance shut down.
SQL> STARTUP MOUNT;
```

ORACLE instance started.

```
Total System Global Area  644468736 bytes
Fixed Size                  1376520 bytes
Variable Size              192941816 bytes
Database Buffers           444596224 bytes
Redo Buffers                5554176 bytes
Database mounted.
```

```
SQL> ALTER DATABASE ARCHIVELOG;
```

Database altered.

SQL> ALTER DATABASE OPEN;

Database altered.

SQL> ARCHIVE LOG LIST;

Database log mode	Archive Mode
Automatic archival	Enabled
Archive destination	C:\app\upbapod\archive
Oldest online log sequence	60
Next log sequence to archive	62
Current log sequence	62

SQL>

4) Pokrenite nekoliko ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE naredbi te provjerite u V\$LOG_HISTORY da li se i gdje logovi arhiviraju.

SQL> ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE;

System altered.

SQL> ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE;

System altered.

SQL> ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE;

System altered.

SQL> SELECT name FROM v\$sarchived_log;

NAME

C:\APP\UPBAPOD\ARCHIVE\ARC0000000062_0907257769.0001
C:\APP\UPBAPOD\ARCHIVE\ARC0000000063_0907257769.0001
C:\APP\UPBAPOD\ARCHIVE\ARC0000000064_0907257769.0001

SQL>