♣ 13. redo log file의 다중화(multiplexing)

```
redo log file 의 역할 : 복구를 하기 위해서 필요한 파일

redo log file에 redo log buffer의 내용을 적는 백그라운드 프로세서 : LGWR

redo log file 은 순환적으로 사용이 된다. 다시 재사용이 된다.
변경 사항이 갑자기 많을 때에 LGWR가 redo log file에 내용을 적다가 redo log file이 깨지는 경우가 종종 생긴다.

- 대학교 학교 시스템에서 갑자기 insert와 update와 delete 작업이 몰릴 때

- 수강 신청

장애에 대처를 빠르게 하려면 평상시 백업을 잘해야 하고 redo log file 같은 경우는 다중화를 해놔야한다. db 장애는 어쩔 수 없이 발생하니까 평상시 대비를 잘 하고 있으면 된다.
```

```
실습
(psh sys)
1. redo log 그룹이 몇개인지 확인한다.
select group#, status, sequence#, archived, members
from v$log;
save log_status.sql
@log_status
```

```
psh(SYS) > @log_status

GROUP# STATUS SEQUENCE# ARC

1 CURRENT 26 NO
2 INACTIVE 25 YES
3 INACTIVE 24 YES
```

2. redo log 그룹의 멤버가 몇개인지 확인한다. select group#, members from v\$log;

⇒ 그룹당 멤버가 1개만 있다. 그래서 만약 멤버가 삭제되면 db가 다운된다.

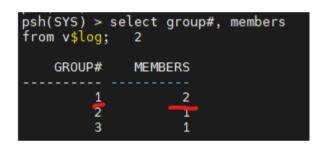
```
3. redo log 그룹의 멤버가 무엇인지 확인한다.
select group#, member
from v$logfile;
```

😻 13. redo log file의 다중화(multiplexing)

4. redo log 그룹의 멤버를 추가한다.
alter database add logfile member '/u01/app/oracle/oradata/psh/redo01b.log' to group 1;

5. redo log 그룹의 멤버가 추가 되었는지 확인한다.
select group#, members
from v\$log;

select group#, member
from v\$logfile;



```
psh(SYS) > select group#, member
from v$logfile; 2

GROUP# MEMBER

3 /u01/app/oracle/orad
ata/psh/redo03.log

2 /u01/app/oracle/orad
ata/psh/redo02.log

1 /u01/app/oracle/orad
ata/psh/redo01.log

1 /u01/app/oracle/orad
ata/psh/redo01b.log
```

```
문제 1. (이수자 평가 3번 제출물) 각 redo log group에 멤버를 2개씩 구성하시오.
alter database add logfile member '/u01/app/oracle/oradata/psh/redo02b.log' to group 2;
alter database add logfile member '/u01/app/oracle/oradata/psh/redo03b.log' to group 3;
select group#, members
from v$log;
select group#, member
from v$logfile;
```

```
psh(SYS) > select group#, members
from v$log; 2
GROUP# MEMBERS
```

🐲 13. redo log file의 다중화(multiplexing)

2

psh(SYS) > select group#, member
from v\$logfile; 2

GROUP# MEMBER

3 /u01/app/oracle/orad
 ata/psh/redo03.log

2 /u01/app/oracle/orad
 ata/psh/redo02.log

1 /u01/app/oracle/orad
 ata/psh/redo01.log

1 /u01/app/oracle/orad
 ata/psh/redo01b.log

GROUP# MEMBER

2 /u01/app/oracle/orad
 ata/psh/redo02b.log

3 /u01/app/oracle/orad
 ata/psh/redo03b.log