1. create table scott.recover\_test tablespace users as select \* from all\_objects;

==> count rows 해 둘 것

2. hot backup

3. checkpoint 발생 ==> online redo ==> archive

4. insert into scott.recover\_test select \* from all\_objects;

-- commit;이 부분의 데이터는 반영이 안될것이다.

5. rm redo file , control file ,datafile

-- db는 셧다운하지 않는다. DB가 작동중인 상태에서

셧다운 하기도 전에 디스크가 박살난다는 가정

6. 불완전 복구

데이터 파일을 복사할 디렉토리는 아까 사용하던 것을 그대로 사용

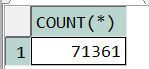
디렉토리만 비운다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

scott.recover\_test 테이블 생성

column 수를 카운트 한다.



이제 핫 백업을 켠다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

핫백업 되어있는 데이터 파일을 백업한다.

텍스트, 검은색, 어두운, 오렌지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

핫백업 OFF

Checkpoint를 발생시켜 redolog 파일이

아카이브 파일에 저장되게 한다.

로그 스위치 명령어를 사용해 강제로 checkpoint가 발생하게 만든다.

alter system switch logfile;

alter system checkpoint;

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

체크포인트 발생이후엔 다시 테이블에 데이터를 넣는다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



커밋까지 했다.

이다음은

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

컨트롤, 로그, 데이터 파일을 날려버린다.

Shutdown 진행

shutdown 이 안먹힌다.

파일이 남아있지 않아서 발생하는 문제다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

일단 데이터가 유실되는 것을 감안하여 shutdown을 시킨다.

Shutdown abort

텍스트, 실내, 스크린샷, 닫기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

현재 아카이브 파일과 컨트롤 ,데이터 파일 밖에 안남은 상황이다.

핫 백업으로 백업해둔 컨트롤,데이터 파일들을 다시 복사하여 원래 디렉토리에 넣는다.

cp -r datafile/ /app/oracle/oradata01

cp -r controlfile/ /app/oracle/oradata01

그 다음 startup 한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

당연하게 에러가 뜨고, 여기서 복구를 시작해야한다.

현재 있는 것은 backup해둔 control, datafile 그리고 아카이브 파일이 존재한다.

Database mount

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

마운트 까지는 잘된다. 허나,

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

LOGS 와 SCN가 안맞음으로 인해 데이터 베이스가 열리지는 않는다.

결국 RESETLOGS 옵션을 사용해 기존 아카이브로그들과의 연관성을 끊어버리고

로그기록을 초기화하여 복구해야한다.

먼저 마운트를 해놓은 상황에서

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

복구를 시도

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

현재 scn가 맞지않아 오라클도 어떻게 복구할것인지

유저한테 알려주고있다.

권장사항 : /app/arch\_02/1\_24\_1082719428.dbf

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

오라클의 권장사항을 입력한다.

(다른 경우였으면 로그를 보면서 어떻게 복구해야 할지 분석해야하지만, 지금과 같은 경우는 특정 데이터를 보존하는게 목적이 아닌 복구를 선택해야 하기 때문에 선택)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

아카이브 파일 1\_24\_1082719428.dbf까지만 복구하고 캔슬

그 다음 resetlog 옵션으로 DBopen

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

디렉토리가 없어서 로그를 못만드는 상황

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

디렉토리를 만들어준다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

데이터 베이스가 resetlogs 옵션으로 열렸다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Resetlog 옵션으로 인해 로그가 초기화 되었다.

마지막으로 처음 생성했던 테이블은

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

처음 생성됬을때의 ROW수를 지니고있다.

즉, insert하고 커밋한 데이터는 리두로그에서 아카이브로 넘어가지 못하고 그대로 삭제됬음을 알 수 있다.