ASM Datafile DiskGroup 이동 절차

Techdata OTS Team

2015.11

TechData[®] Jump to the BEST!!

Contents

- 1. RMAN을 이용하는 방법
- 2. DBMS_FILE_TRANSFER Package를 이용하는 방법
- 3. ASMCMD 의 CP Command를 이용하는 방법

1. RMAN 을 이용하는 방법

SQL> alter tablespace TECH offline;

Tablespace altered.

RMAN> copy datafile '+DATA/orcl/datafile/tech.275.896483857' to '+DATA2';

Starting backup at 22-NOV-15 allocated channel: ORA_DISK_1 channel ORA_DISK_1: SID=55 instance=ORCL1 device type=DISK channel ORA_DISK_1: starting datafile copy input datafile file number=00016 name=+DATA/orcl/datafile/tech.275.896483857 output file name=+DATA2/orcl/datafile/tech.275.896484225 tag=TAG20151122T232335 RECID=6 STAMP=896484237 channel ORA_DISK_1: datafile copy complete, elapsed time: 00:00:19 Finished backup at 22-NOV-15

Starting Control File and SPFILE Autobackup at 22-NOV-15 piece handle=/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/dbs/c-1352742589-20151122-00 comment=NONE Finished Control File and SPFILE Autobackup at 22-NOV-15

◆ Datafile경로가 변경되는 해당 Tablespace를 Offline 시킨뒤 RMAN에서 Datafile Copy

- ◆ 새로운 DiskGorup 에서 자동으로 Directory 및 Filename 생성
- ◆ DiskGroup 하위의 Detail 경로까지 지정해줄 경우 실제 Datafile은 다른 경로에 생기면서 지정한 경로에 ASM Alias 생성됨

1. RMAN 을 이용하는 방법

ASMCMD> pwd +DATA2/ORCL/DATAFILE

ASMCMD> ls TECH.275.896484225

SQL> alter tablespace TECH rename datafile '+DATA/orcl/datafile/tech.275.896483857' to '+DATA2/orcl/datafile/tech.275.896484225';

Tablespace altered.

SQL> recover tablespace TECH;

Media recovery complete.

SQL> alter tablespace TECH online;

Tablespace altered.

◆ 이동한 File을 확인한 후 Database 내의 Datafile 경로 Rename 수행

◆ 필요한 경우 Recover 작업을 거친 뒤에 Tablespace Online 수행

2. DBMS_FILE_TRANSFER Package를 이용하는 방법

ASMCLD> mkdir DATA2/test

SQL> create or replace directory orcl1 as '+DATA/orcl/datafile';

Directory created.

SQL> create or replace directory orcl2 as '+DATA/test';

Directory created.

SQL> alter tablespace TECH offline;

Tablespace altered.

◆ Package를 수행에 필요한 ASM 내의 경로와 Directory Object 생성

◆ Datafile이 변경되는 해당 Tablespace Offline 수행

2. DBMS_FILE_TRANSFER Package를 이용하는 방법

SQL> begin

- 2 dbms_file_transfer.copy_file(
- 3 source_directory_object => 'ORCL1',
- 4 source_file_name => 'tech.274.895968475',
- 5 destination_directory_object => 'ORCL2',
- 6 destination_file_name => 'tech01.dbf');
- 7 end;
- 8 /

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL> alter tablespace TECH rename datafile '+DATA/orcl/datafile/tech.274.895968475' to '+DATA2/test/tech01.dbf';

Tablespace altered.

SQL> recover tablespace TECH;

Media recovery complete.

SQL> alter tablespace TECH online;

Tablespace altered.

- ◆ Package를 이용하여 File copy 수행
- ◆ 이후 File 생성 확인 후에 Tablespace Datafile Rename 작업 수행
- ◆ 필요한 경우 Recovery Tablespace 수행 후에 해당 Tablespace Online으로 변경

3. ASMCMD의 CP Command를 이용하는 방법(11g 부터 가능)

SQL> alter tablespace TECH offline;

Tablespace altered.

ASMCMD> cp +DATA/orcl/datafile/tech.274.895968475 +DATA2/test/tech01.dbf

SQL> alter tablespace TECH rename datafile '+DATA/orcl/datafile/tech.274.895968475' to '+DATA2/test/tech01.dbf';

Tablespace altered.

SQL> recover tablespace TECH;

Media recovery complete.

SQL> alter tablespace TECH online;

Tablespace altered.

◆ Datafile 변경될 해당 Tablespace Offline 수행

◆ ASMCMD 상에서 CP 명령어로 File copy 수행

◆ File 생성 확인 후에 Tablespace Datafile Rename 작업 수행 후 Tablespace Online 으로 변경