

목차

Tablespace On-Offline 테이블스페이스 온라인/오프라인	3
일반 테이블스페이스(TABLESPACE)	3
일반 테이블스페이스 생성하기	3
테이블스페이스 조회하기	3
테이블스페이스에 데이터파일(DATA FILE) 추가(수동)	4
데이터파일(DATA FILE) 크기 증가(수동)	4
데이터파일(DATA FILE) 크기 증가(자동)	4
데이터파일 용량 조회	5
테이블스페이스 오프라인(OFFLINE) : 해당 테이블스페이스만 종료하는 개념이다	5
테이블스페이스 경로, 상태 조회	5
오프라인후 테이블스페이스 상태가 리커버(RECOVER) 인 경우 해결방법	7

Tablespace On-Offline 테이블스페이스 온라인/오프라인

일반 테이블스페이스(TABLESPACE) & 온라인/오프라인(ONLINE/OFFLINE)

일반 테이블스페이스(TABLESPACE)

- DBA가 필요에 의해서 생성한 테이블스페이스
- DBA 뜻 대로 생성 및 삭제 가능

일반 테이블스페이스 생성하기

```
SQL> create tablespace test
2 datafile '/app/rmantest/test01.dbf' size 5M;
```

```
JAYLEE>create tablespace test
2 datafile '/app/testrman/test01.dbf' size 5M;
Tablespace created.
```

테이블스페이스 조회하기

```
SQL> select tablespace_name, status, contents, extent_management,
2 segment_space_management
3 from dba_tablespaces;
```

```
JAYLEE>select tablespace_name, status, contents, extent_management,
2 segment_space_management
3 from dba_tablespaces;
```

TABSPACE_NAME	STATUS	CONTENTS	EXTENT_MAN	SEGMENT
SYSTEM	ONLINE	PERMANENT	LOCAL	MANUAL
SYSAUX	ONLINE	PERMANENT	LOCAL	AUTO
TEMP	ONLINE	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL
USERS	ONLINE	PERMANENT	LOCAL	AUTO
EXAMPLE	ONLINE	PERMANENT	LOCAL	AUTO
UNDO01	ONLINE	UNDO	LOCAL	MANUAL
TEMP2	ONLINE	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL
TEMP3	ONLINE	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL
TEMP_SCOTT1	ONLINE	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL
TEMP_SCOTT2	ONLINE	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL
TS_LOB	ONLINE	PERMANENT	LOCAL	AUTO
TEST	ONLINE	PERMANENT	LOCAL	AUTO

12 rows selected.

테이블스페이스에 데이터파일(DATA FILE) 추가(수동)

```
SQL> alter tablespace test
```

```
2 add datafile '/app/testrman/test02.dbf' size 10M;
```

```
JAYLEE>alter tablespace test
```

```
2 add datafile '/app/testrman/test02.dbf' size 10M;
```

Tablespace altered.

데이터파일(DATA FILE) 크기 증가(수동)

```
SQL> alter database datafile '/app/testrman/test01.dbf' resize 20M;
```

```
JAYLEE>alter database datafile '/app/testrman/test01.dbf' resize 15M;
```

Database altered.

데이터파일(DATA FILE) 크기 증가(자동)

```
SQL> alter database datafile '/app/testrman/test02.dbf' autoextend on;
```

* autoextend on : 최대크기 16GB (32 비트) , 32GB (64 비트)

```
JAYLEE>alter database datafile '/app/testrman/test02.dbf' autoextend on;
Database altered.
```

데이터파일 용량 조회

```
SQL> set line 200
> col tablespace_name for a10
> col file_name for a50
> select tablespace_name, bytes/1024/1024 MB, file_name, autoextensible
"AUTO", online_status
2 from dba_data_files;
```

```
JAYLEE>set line 200
JAYLEE>col tablespace_name for a10
JAYLEE>col file_name for a50
JAYLEE>select tablespace_name,bytes/1024/1024 MB,file_name,autoextensible "AUTO", online_status
2 from dba_data_files;
```

TABLESPACE	MB	FILE_NAME	AUT	ONLINE_
TS_LOB	1	/app/testrman/ts_lob01.dbf	NO	ONLINE
UNDO01	383	/app/testrman/undo01.dbf	YES	ONLINE
EXAMPLE	339	/app/testrman/example01.dbf	YES	ONLINE
USERS	91	/app/testrman/users01.dbf	YES	ONLINE
SYS_AUX	600	/app/testrman/sysaux01.dbf	YES	ONLINE
SYSTEM	720	/app/testrman/system01.dbf	YES	SYSTEM
TEST	15	/app/testrman/test01.dbf	NO	ONLINE
TEST	10	/app/testrman/test02.dbf	YES	ONLINE

8 rows selected.

테이블스페이스 오프라인(OFFLINE) : 해당 테이블스페이스만 종료하는 개념이다

방법 3 가지 :

1. 노멀모드 (NORMAL MODE) : 테이블스페이스에 아무런 문제가 없을 경우
2. 임시모드 (TEMPORARY MODE) : 테이블스페이스의 데이터파일이 하나라도 이상이 있어서 노멀모드로 오프라인 불가할때 (에러코드 : ORA-01191)
3. 이미디어트 모드 (IMMEDIATE MODE) : 아카이브모드에서만 사용

테이블스페이스 경로, 상태 조회

```
SQL> select name, status from v$datafile;
```

노멀모드 (NORMAL MODE)

```
SQL> alter tablespace test offline;
```

```
JAYLEE>alter tablespace test offline;
```

Tablespace altered.

```
JAYLEE>select name, status from v$datafile;
```

NAME	STATUS
/app/testrman/system01.dbf	SYSTEM
/app/testrman/sysaux01.dbf	ONLINE
/app/testrman/test01.dbf	OFFLINE
/app/testrman/users01.dbf	ONLINE
/app/testrman/example01.dbf	ONLINE
/app/testrman/undo01.dbf	ONLINE
/app/testrman/ts_lob01.dbf	ONLINE

7 rows selected.

템포러리 모드 (TEMPORARY MODE)

```
SQL> alter tablespace test offline temporary;
```

이미디엇 모드 (IMMEDIATE MODE)

```
SQL> archive log list;
```

```
SQL> alter database datafile '/app/testrman/test01.dbf' offline;
```

```
JAYLEE>archive log list;
Database log mode           Archive Mode
Automatic archival         Enabled
Archive destination         /data/arc2
Oldest online log sequence  66
Next log sequence to archive 68
Current log sequence        68
JAYLEE>alter database datafile '/app/testrman/test01.dbf' offline;

Database altered.
```

아카이브 모드가 아닐경우 (NO ARCHIVELOG MODE)

```
SQL> alter database datafile '/app/testrman/test01.dbf' offline drop;
```

```
JAYLEE>archive log list;
Database log mode           Archive Mode
Automatic archival         Enabled
Archive destination         /data/arc2
Oldest online log sequence  66
Next log sequence to archive 68
Current log sequence        68
JAYLEE>alter database datafile '/app/testrman/test01.dbf' offline;

Database altered.
```

오프라인후 테이블스페이스 상태가 리커버(RECOVER) 인 경우 해결방법

- 노 아카이브 모드 (NO ARCHIVELOG MODE) 에서 데이터파일 오프라인 시켰을때
- 임시로리 (TEMPORARY) 로 오프라인 했을 경우
- 데이터 파일에 이상이 있을 경우

```
SQL> recover tablespace test;
```

NAME	STATUS
/app/testrman/system01.dbf	SYSTEM
/app/testrman/sysaux01.dbf	ONLINE
/app/testrman/test01.dbf	RECOVER
/app/testrman/users01.dbf	ONLINE
/app/testrman/example01.dbf	ONLINE
/app/testrman/undo01.dbf	ONLINE
/app/testrman/ts_lob01.dbf	ONLINE

7 rows selected.

```
JAYLEE>recover tablespace test;
Media recovery complete.
JAYLEE>
JAYLEE>@df
```

NAME	STATUS
/app/testrman/system01.dbf	SYSTEM
/app/testrman/sysaux01.dbf	ONLINE
/app/testrman/test01.dbf	OFFLINE
/app/testrman/users01.dbf	ONLINE
/app/testrman/example01.dbf	ONLINE
/app/testrman/undo01.dbf	ONLINE
/app/testrman/ts_lob01.dbf	ONLINE

7 rows selected.

테이블스페이스 온라인 (ONLINE) : 오프라인 후 , 리커버(RECOVER) 후

오프라인 상태일때 해당 데이터파일에 새로운 정보가 저장되어있지 않기 때문에, 온라인(ONLINE) 후 데

이터파일간의 SCN 정보가 맞지 않으므로, 반드시 체크포인트 (CHECK POINT) 를 발생시켜서 데이터파일 간의 동기화를 시켜줘야한다. 그렇지 않은 후 백업받게 되면 나중에 복구에 문제가 될 수 있다.

체크포인트 (CHECK POINT) SCN 조회

```
SQL> select a.file#, a.ts#, b.name, a.status, a.checkpoint_change#
2 from v$datafile a, v$tablespace b
3 where a.ts#=b.ts#;
```

```
JAYLEE>select a.file#, a.ts#, b.name, a.status, a.checkpoint_change#
2 from v$datafile a, v$tablespace b
3 where a.ts#=b.ts#;
```

FILE#	TS#	NAME	STATUS	CHECKPOINT_CHANGE#
1	0	SYSTEM	SYSTEM	2275565
2	1	SYSAUX	ONLINE	2275565
3	20	TEST	OFFLINE	2275989
4	4	USERS	ONLINE	2275565
5	6	EXAMPLE	ONLINE	2275565
6	7	UND001	ONLINE	2275565
7	17	TS_LOB	ONLINE	2275565

7 rows selected.

테이블스페이스 온라인

```
SQL> alter tablespace test online;
> alter system checkpoint;
```


JAYLEE>alter tablespace test online;

Tablespace altered.

JAYLEE>select a.file#, a.ts#, b.name, a.status, a.checkpoint_change#
2 from v\$datafile a, v\$tablespace b
3 where a.ts#=b.ts#;

FILE#	TS#	NAME	STATUS	CHECKPOINT_CHANGE#
1	0	SYSTEM	SYSTEM	2275565
2	1	SYSAUX	ONLINE	2275565
3	20	TEST	ONLINE	2276378
4	4	USERS	ONLINE	2275565
5	6	EXAMPLE	ONLINE	2275565
6	7	UND001	ONLINE	2275565
7	17	TS_LOB	ONLINE	2275565

7 rows selected.

JAYLEE>alter system checkpoint;

System altered.

JAYLEE>select a.file#, a.ts#, b.name, a.status, a.checkpoint_change#
2 from v\$datafile a, v\$tablespace b
3 where a.ts#=b.ts#;

FILE#	TS#	NAME	STATUS	CHECKPOINT_CHANGE#
1	0	SYSTEM	SYSTEM	2276398
2	1	SYSAUX	ONLINE	2276398
3	20	TEST	ONLINE	2276398
4	4	USERS	ONLINE	2276398
5	6	EXAMPLE	ONLINE	2276398
6	7	UND001	ONLINE	2276398
7	17	TS_LOB	ONLINE	2276398

7 rows selected.

From:
<https://atl.kr/dokuwiki/> - AllThatLinux!

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/tablespace_on-offline_%ED%85%8C%EC%9D%B4%EB%B8%94%EC%8A%A4%ED%8E%98%EC%9D%B4%EC%8A%A4_%EC%98%A8%EB%9D%BC%EC%9D%B8_%EC%98%A4%ED%94%EB%9D%BC%EC%9D%B8?rev=1473324270

Last update: 2016/09/08 08:44

