

TABLESPACE는 PostgreSQL에서 DBA가 DATABASE OBJECT가 저장된 파일 시스템 장소를 정의할 수 있도록 하는 기능을 합니다.

TABLESPACE 조회

현재 존재하고 있는 TABLESPACE를 조회하기 위해서는 pgAdmin의 Object Browser에서 검색하거나 psql에서 Wdb 명령어로 조회할 수 있습니다.

```
1 | \db
```

CREATE TABLESPACE

CREATE TABLESPACE 'tablespacename명' 을 입력하여 TABLESPACE를 생성합니다. (단 'pg_'로 시작하는 이름은 불가능 합니다.)

```
1 | CREATE TABLESPACE tablespacename
```

TABLESPACE생성 option은 다음과 같습니다.

Option	기능
OWNER username	입력하여 TABLESPACE를 소유하는 USER를 지정해 줍니다. 이를 생략할 경우 접속되어 있던 USER가 default값으로 저장됩니다. SUPERUSER만이 TABLESPACE를 생성할 수 있지만 권한을 부여 받은 다른 USER가 TABLESPACE를 만들 수도 있습니다.
LOCATION 'directory'	TABLESPACE에 사용될 DIRECTORY를 지정해줍니다.

TABLESPACE의 directory를 설정할 때 USER가 directory에 대한 권한을 가지고 있어야 합니다. 먼저 directory를 생성하고 생성한 directory에 권한을 부여합니다.

```
1 | mkdir 'directory명'
2 | chown user명.group명 'directory명'
```

TABLESPACE 생성

```
1 | CREATE TABLESPACE DBSPACE LOCATION '/PostgreSQL';
```

[그림] TABLESPACE 생성 결과 화면

```
daou@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
postgres=# CREATE TABLESPACE DBSPACE LOCATION '/PostgreSQL';  
CREATE TABLESPACE  
postgres=# \db  
List of tablespaces  
Name | Owner | Location  
-----+-----+-----  
dbspace | postgres | /PostgreSQL  
pg_default | postgres |  
pg_global | postgres |  
(3 rows)  
  
postgres=#
```

TABLESPACE OWNER 설정 후 생성

- 1 **CREATE** TABLESPACE TESTSPACE OWNER TEST2
- 2 LOCATION 'C:\Program Files\PostgreSQL\9.4\data\TEST_1';

[그림] TABLESPACE 생성 결과 화면

```
daou@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
postgres=# CREATE TABLESPACE DBSPACE2 OWNER TEST1 LOCATION '/test2';  
CREATE TABLESPACE  
postgres=# \db  
List of tablespaces  
Name | Owner | Location  
-----+-----+-----  
dbspace | postgres | /PostgreSQL  
dbspace2 | test1 | /test2  
pg_default | postgres |  
pg_global | postgres |  
(4 rows)  
  
postgres=#
```

TABLESPACE 이름 변경

- 1 **ALTER** TABLESPACE DBSPACE RENAME **TO** ALT_DBSpace;

[그림] TABLESPACE 이름 변경 결과 화면

```
daou@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
postgres=# ALTER TABLESPACE DBSPACE RENAME TO ALT_DBSpace;  
ALTER TABLESPACE  
postgres=# \db  
List of tablespaces  
Name | Owner | Location  
-----+-----+-----  
alt_dbspace | postgres | /PostgreSQL  
dbspace2 | test1 | /test2  
pg_default | postgres |  
pg_global | postgres |  
(4 rows)  
  
postgres=#
```

TABLESPACE OWNER 변경

```
1 | ALTER TABLESPACE TESTSPACE OWNER TO POSTGRES;
```

[그림] TABLESPACE OWNER 변경 결과 화면

```
daou@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
postgres=# \db  
List of tablespaces  
Name | Owner | Location  
-----+-----+-----  
alt_dbspace | postgres | /PostgreSQL  
dbspace2 | test1 | /test2  
pg_default | postgres |  
pg_global | postgres |  
(4 rows)  
  
postgres=# ALTER TABLESPACE ALT_DBSpace OWNER TO TEST1;  
ALTER TABLESPACE  
postgres=# \db  
List of tablespaces  
Name | Owner | Location  
-----+-----+-----  
alt_dbspace | test1 | /PostgreSQL  
dbspace2 | test1 | /test2  
pg_default | postgres |  
pg_global | postgres |  
(4 rows)  
  
postgres=#
```

TABLESPACE 삭제

```
1 | DROP TABLESPACE TESTSPACE;
```

[그림] TABLESPACE 삭제 결과 화면

```
daou@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
postgres=# \db  
      List of tablespaces  
      Name          | Owner   | Location  
-----+-----+-----  
alt_dbspace        | test1   | /PostgreSQL  
dbspace2           | test1   | /test2  
pg_default         | postgres|  
pg_global          | postgres|  
(4 rows)  
  
postgres=# DROP TABLESPACE ALT_DBSPACE;  
DROP TABLESPACE  
postgres=# \db  
      List of tablespaces  
      Name          | Owner   | Location  
-----+-----+-----  
dbspace2           | test1   | /test2  
pg_default         | postgres|  
pg_global          | postgres|  
(3 rows)  
  
postgres=# █
```