

# [ORACLE][DBA] Muovere files dei tablespaces

Sebbene sia un argomento più da DBA, giocando con i container oracle si finisce subito per esaurire lo spazio sulla VM docker.

Aggiungendo un volume che punti ad una cartella fuori dalla VM è facilmente possibile cambiare il puntamento di alcuni files godzilliani quali, ad esempio, alcuni tablespaces.

Aggiungo 2 guide quindi:

- muovere l'UNDO tablespace
- muovere tablespace con DATI

## UNDO TABLESPACE

```
--Guarda tutti gli undo tablespaces
show parameter undo
--Guarda i files dell'undo tablespace
SELECT
    tablespace_name,
    file_id,
    file_name,
    round(bytes /(1024 * 1024), 0) total_space
FROM
    dba_data_files where tablespace_name = 'UNDOTBS1';
--Create New UNDO tablespace UNDOTBS2
create undo tablespace UNDOTBS2 datafile '/volu1/undotbs02.dbf' size
1024M;
--Set default undo_tablespace to new undo tbs
alter system set undo_tablespace='UNDOTBS2' scope=both;
alter system set undo_tablespace='UNDOTBS2' scope=spfile;
--Drop UNDOTBS1
drop tablespace UNDOTBS1 including contents and datafiles;
--Create UNDO tbs UNDOTBS1
create undo tablespace UNDOTBS1 datafile '/volu1/undotbs01.dbf' size
1024M;
--Set default undo_tablespace to UNDOTBS1
alter system set undo_tablespace='UNDOTBS1' scope=both;
alter system set undo_tablespace='UNDOTBS1' scope=spfile;
--Drop UNDOTBS2
drop tablespace UNDOTBS2 including contents and datafiles;
```

## QUALSIASI ALTRO TABLESPACE

```

--1) Ottieni il nome del file del TableSpace
SELECT FILE_NAME, BYTES FROM DBA_DATA_FILES WHERE TABLESPACE_NAME =
'RETIM_SPACE';
--2) Disconnetti il tablespace
ALTER TABLESPACE RETIM_SPACE OFFLINE NORMAL;
--2.2) Assicurarsi, da sistema operativo, che la nuova cartella abbia i
permessi ovviamente
--| chown -R oracle:dba /volu1
--3) muovi i files da sistema operativo (copiare i files sul nuovo path,
quindi rimuoverli dal vecchio), OPPURE da qui...
    --3.1) cartella di origina
    CREATE DIRECTORY TS_OLD_DIR AS '/u01/app/oracle/oradata/xe';
    --3.2) cartella di destinazione
    CREATE DIRECTORY TS_NEW_DIR AS '/volu1';
    --3.3) trasferimento files
    BEGIN
        --3.3.1) copia
        DBMS_FILE_TRANSFER.COPY_FILE(
            source_directory_object      => 'TS_OLD_DIR',
            source_file_name              => 'RETIM_SPACE.dbf',
            destination_directory_object  => 'TS_NEW_DIR',
            destination_file_name         => 'RETIM_SPACE.dbf');
        --3.3.2) elimina il vecchio
        UTL_FILE.FREMOVE (
            location                      => 'TS_OLD_DIR',
            filename                      => 'RETIM_SPACE.dbf');
    END;
    /
--4) cambia il puntamento del tablespace
ALTER TABLESPACE RETIM_SPACE
    RENAME DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/xe/RETIM_SPACE.dbf'
        TO '/volu1/RETIM_SPACE.dbf';
--5) Riconnetti il tablespace
ALTER TABLESPACE RETIM_SPACE ONLINE;

```