

## ARCHIVE LOG ( FAST RECOVERY AREA – FRA )

-----  
*-- 1. Consultar el MODO archivado de la BD*  
-----

```
SELECT LOG_MODE FROM V$DATABASE;
```

-----  
*-- 2. Configurar la BD en Modo Archivado*  
-----

```
CMD> SQLPLUS / AS SYSDBA
```

```
SQL> SHUTDOWN IMMEDIATE
```

```
SQL> STARTUP MOUNT
```

```
SQL> ALTER DATABASE ARCHIVELOG;
```

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN;
```

-----  
*-- 3. Configure la zona FRA para ubicarla en "/u03/fra"*  
-----

Ubicación actual

```
SELECT VALUE FROM V$PARAMETER WHERE NAME = 'db_recovery_file_dest';
```

Ubicación nueva ( /u02/fra )

```
$ mkdir /u03/fra
```

```
ALTER SYSTEM SET DB_RECOVERY_FILE_DEST = '/u03/fra' SCOPE = BOTH;
```

-----  
*-- 4. Multiplexar archivados*  
-----

```
SQL> SELECT * FROM V$PARAMETER  
WHERE NAME LIKE 'log_archive_dest_%';
```

```
mkdir /u03/archive3
```

```
mkdir /u04/archive4
```

```
mkdir /u05/archive5
```

-- UBICACION DE ARCHIVADOS

```
SQL> ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST_1='LOCATION=/u03/archive3';
```

```
SQL> ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST_2='LOCATION=/u04/archive4';
```

```
SQL> ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST_3='LOCATION=/u05/archive5';
```

```
SQL> ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST_4='LOCATION=use_db_recovery_file_dest';
```

-----  
*-- 5. Formato para nombres de archivados*  
-----

```
ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_FORMAT='ARCH_%t_%s_%r.ARC' SCOPE = SPFILE;
```

```
-----
-- 6. ¿Cuál es el espacio de almacenamiento de la zona FRA?
-----
```

```
SELECT * FROM V$PARAMETER WHERE NAME = 'db_recovery_file_dest_size';
```

```
-----
-- 7. Asigne como espacio a la zona FRA en 10Gb
-----
```

```
ALTER SYSTEM SET DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE = 10G SCOPE = BOTH;
```

```
-----
-- 8. Espacio utilizado de la zona FRA
-----
```

```
SELECT * FROM V$FLASH_RECOVERY_AREA_USAGE
```

```
-----
-- 9. Pruebas
-----
```

Generaremos archivados ( \*.arc ) con el objetivo de comprobar que estos se almacenen en las carpetas redundantes configuradas: '/u02/fra' || '/u02/archive1' || '/u03/archive2'

Ejecutar:

```
CREATE TABLE ARTICULOS ( id integer , NOMBRE VARCHAR(50) );

BEGIN
  FOR i IN 1..200000 LOOP
    INSERT INTO ARTICULOS VALUES ( i, 'ART_' || i );
    COMMIT;
  END LOOP;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('FINALIZADO');
END;
```

Verificamos:

```
$ ls -l /u02/fra/ORCL/archivelog/2021_09_24
```

```
$ ls -l /u02/archive1
```

```
$ ls -l /u02/archive2
```

```
[oracle@serverdb 2021_09_24]$ ls -l /u02/fra/ORCL/archivelog/2021_09_24
total 553400
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 195953664 sep 24 12:07 o1_mf_1_13_jnw1h19c .arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 174812160 sep 24 12:09 o1_mf_1_14_jnw1khpX .arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 195910144 sep 24 12:09 o1_mf_1_15_jnw1kv38 .arc
[oracle@serverdb 2021_09_24]$ ls -l /u02/archive1
total 936356
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 196159488 sep 24 11:39 arch_1_11_1080628179.arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 195982848 sep 24 11:40 arch_1_12_1080628179.arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 195953664 sep 24 12:07 arch_1_13_1080628179.arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 174812160 sep 24 12:09 arch_1_14_1080628179.arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 195910144 sep 24 12:09 arch_1_15_1080628179.arc
[oracle@serverdb 2021_09_24]$ ls -l /u02/archive2
total 936356
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 196159488 sep 24 11:39 arch_1_11_1080628179.arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 195982848 sep 24 11:40 arch_1_12_1080628179.arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 195953664 sep 24 12:07 arch_1_13_1080628179.arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 174812160 sep 24 12:09 arch_1_14_1080628179.arc
-rw-r-----. 1 oracle oinstall 195910144 sep 24 12:09 arch_1_15_1080628179.arc
```