



**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Escuela de
Informática y computación**

EIF 211 - Administración de Bases de Datos

Investigación

Estudiantes:

Andrés Carballo Esquivel

Profesor: Msc Johnny Villalobos Murillo

II Ciclo 2016

Lagunilla, Heredia 07 de Octubre, 2016

Información básica para recuperar:

Todos los procesos necesitan:

- El archivo de control actual se encuentra disponible, y si está utilizando o bien un catálogo de recuperación o el archivo de control actual como el repositorio de RMAN.
- El nodo de restauración es el mismo que el nodo de destino, y los archivos de datos restaurados tendrán los mismos nombres de archivo de los archivos de datos como objetivo original.
- La base de datos de destino no se está ejecutando en una configuración de Oracle Real Application Clusters.
- Se realiza una recuperación completa o incompleta de los archivos de datos enteros (no de bloques de datos individuales).

Preparación:

1. Iniciar sqlplus.
2. Verificar estatus de la base. `SELECT STATUS FROM V$INSTANCE;`
3. Verificar el recovery y errores de columnas. `SELECT FILE#, STATUS, ERROR, RECOVER, TABLESPACE_NAME, NAME FROM V$DATAFILE_HEADER.`

Restauración y Recovery:

En una locación por defecto:

Completo:

1. `STARTUP MOUNT`
2. `RESTORE DATABASE;`
3. `RECOVER DATABASE;`
4. `ALTER DATABASE OPEN;`

Si un datafile está dañado:

1. `STARTUP MOUNT`
2. `SQL 'ALTER TABLESPACE users OFFLINE IMMEDIATE';`
3. `RESTORE TABLESPACE users;`
4. `RECOVER TABLESPACE users;`
5. `SQL 'ALTER TABLESPACE users ONLINE';`

Incompleto:

Devolver en un punto en el tiempo de recuperación:

1. `SHUTDOWN IMMEDIATE;`
2. `STARTUP MOUNT;`
3. `Select * from V$LOG_HISTORY;`

4. SET UNTIL TIME 'Nov 15 2001 09:00:00';
5. # SET UNTIL SCN 1000; # alternatively, you can specify SCN
6. # SET UNTIL SEQUENCE 9923; # alternatively, you can specify log sequence number
7. RESTORE DATABASE;
8. RECOVER DATABASE;

O correr un RMAN

RUN

{

SET UNTIL TIME 'Nov 15 2001 09:00:00';

SET UNTIL SCN 1000; # alternatively, you can specify SCN

SET UNTIL SEQUENCE 9923; # alternatively, you can specify log sequence number

RESTORE DATABASE;

RECOVER DATABASE;

}

9. ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS;
10. SHUTDOWN IMMEDIATE
11. STARTUP MOUNT
12. BACKUP DATABASE;
13. ALTER DATABASE OPEN;

Restaurar archivos de parámetros del servidor:

1. % rman TARGET / CATALOG rman/cat@catdb
2. SET DBID 676549873;
3. SHUTDOWN
4. STARTUP FORCE NOMOUNT;
5. RESTORE SPFILE; # if you are using a catalog
6. RESTORE SPFILE FROM AUTOBACKUP; # if in NOCATALOG mode
7. RESTORE SPFILE TO '/tmp/spfileTEMP.ora'; # if you are using a catalog
8. RESTORE SPFILE TO '/tmp/spfileTEMP.ora' FROM AUTOBACKUP; # if in NOCATALOG mode
9. RESTORE SPFILE TO PFILE '/tmp/initTEMP.ora';
10. SHUTDOWN
11. STARTUP FORCE PFILE=/tmp/init.ora; # starts instance with /tmp/spfileTEMP.ora

Restaurar base de datos con archivo de control de backups y catalog:

1. STARTUP NOMOUNT
2. ALTER DATABASE MOUNT;
3. RESTORE DATABASE;

4. RECOVER DATABASE;
5. ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS;
6. SQL "ALTER TABLESPACE temp ADD TEMPFILE '?/oradata/trgt/temp01.dbf' REUSE";
7. SHUTDOWN IMMEDIATE
8. STARTUP MOUNT
9. BACKUP DATABASE;
10. ALTER DATABASE OPEN;

Restaurar base de datos con archivo de control de backups y sin catalog:

1. CONNECT TARGET /
2. STARTUP NOMOUNT;
3. SET DBID 676549873;
4. RUN
 - {
 - ALLOCATE CHANNEL c1 DEVICE TYPE sbt; # manually allocate one or more channels
 - RESTORE CONTROLFILE FROM AUTOBACKUP
 - MAXSEQ 100 # start at sequence 100 and count down
 - MAXDAYS 180; # start at UNTIL TIME and search back 6 months
 - ALTER DATABASE MOUNT DATABASE;
 - }
5. RESTORE DATABASE UNTIL SEQUENCE 13243;
6. RECOVER DATABASE UNTIL SEQUENCE 13243; # recovers to most recent archived log
7. ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS;
8. SHUTDOWN IMMEDIATE
9. STARTUP MOUNT
10. BACKUP DATABASE;
11. ALTER DATABASE OPEN;

Restaurar archivos a una nueva locación:

1. RUN
 - {
 - SQL 'ALTER TABLESPACE users OFFLINE IMMEDIATE';
 - SQL 'ALTER TABLESPACE tools OFFLINE IMMEDIATE';
 - # restore the datafile to a new location
 - SET NEWNAME FOR DATAFILE '?/oradata/trgt/users01.dbf' TO '/tmp/users01.dbf';
 - SET NEWNAME FOR DATAFILE '?/oradata/trgt/tools01.dbf' TO '/tmp/tools01.dbf';
 - RESTORE TABLESPACE users, tools;
 - SWITCH DATAFILE ALL; # point control file to new filenames
 - RECOVER TABLESPACE users, tools;
 - }

- ```
}
2. SQL 'ALTER TABLESPACE users ONLINE';
3. SQL 'ALTER TABLESPACE tools ONLINE';
```

### **Restaurar archivo control file a una nueva locación:**

- ```
1. STARTUP NOMOUNT
2. RUN
   {
       RESTORE CONTROLFILE TO '/tmp/control01.ctl'; # restore to new location
       RESTORE CONTROLFILE FROM '/tmp/control01.ctl';
       STARTUP MOUNT;
   }
```

Restaurar archived redo logs a una nueva locación:

- ```
1. STARTUP MOUNT
2. RUN
3. {
 SET ARCHIVELOG DESTINATION TO '/oracle/temp_restore';
 RESTORE ARCHIVELOG ALL;
 # restore and recover datafiles as needed
 RESTORE ARCHIVELOG FROM SEQUENCE 1 UNTIL SEQUENCE 10;
 }
```

### **Restaurar base de datos a un nuevo host:**

- ```
1. SHUTDOWN IMMEDIATE
2. STARTUP MOUNT
3. CONFIGURE DEVICE TYPE sbt PARALLELISM 3;
4. CONFIGURE DEFAULT DEVICE TYPE TO sbt;
5. CONFIGURE CHANNEL 1 DEVICE TYPE sbt CONNECT 'SYS/oracle@node_1';
6. CONFIGURE CHANNEL 2 DEVICE TYPE sbt CONNECT 'SYS/oracle@node_2';
7. CONFIGURE CHANNEL 3 DEVICE TYPE sbt CONNECT 'SYS/oracle@node_3';
8. RUN
   {
       RESTORE DATABASE;
       RECOVER DATABASE;
   }
```

Restaurar resetlogs:

- ```
1. SELECT RESETLOGS_CHANGE# FROM V$DATABASE;
2. RESETLOGS after incomplete recovery UNTIL CHANGE 12654.
```

```

3. SHUTDOWN ABORT
4. #Copiar en nueva locación
 % cp $ORACLE_HOME/oradata/trgt/control01.ctl /tmp/control01.ctl
 % cp $ORACLE_HOME/oradata/trgt/control02.ctl /tmp/control02.ctl
 % cp $ORACLE_HOME/oradata/trgt/control03.ctl /tmp/control03.ctl
5. % rman TARGET / CATALOG rman/cat@catdb
6. STARTUP NOMOUNT
7. LIST INCARNATION OF DATABASE trgt;
8. RESET DATABASE TO INCARNATION inc_key;
9. RUN

{
 SET UNTIL SCN 12654;

RESTORE CONTROLFILE;

ALTER DATABASE MOUNT;

RESTORE DATAFILE system01.dbf;

SQL 'ALTER DATABASE DATAFILE ?/oradata/trgt/undotbs01.dbf,
?/oradata/trgt/cwmlite01.dbf, ?/oradata/trgt/drsys01.dbf,
?/oradata/trgt/example01.dbf, ?/oradata/trgt/indx01.dbf,
?/oradata/trgt/tools01.dbf, ?/oradata/trgt/users01.dbf OFFLINE';

HOST; # check V$DATAFILE to make sure everything is OK

RECOVER DATABASE;

SHUTDOWN IMMEDIATE;

}

```