

# Procedimiento para resolver la réplica de base de datos o el problema de sincronización en la red primera

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Troubleshooting](#)

[Solución](#)

## Introducción

Este documento describe un procedimiento paso a paso para resolver la réplica de base de datos o el problema de sincronización en la red primera cuando la base de datos en espera de la base de datos primaria rebuild.

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Utilice este procedimiento para reconstruir la base de datos secundaria solamente si SWITCHOVER\_STATUS de la base de datos primaria está en GAP IRRESOLUBLE.
- Asegúrese de que la base de datos primaria esté en DE LECTURA/GRABACIÓN y base de datos secundaria está en el READ ONLY o el READ ONLY CON APLICA los modos.

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión de red primera 3.9 y arriba
- Versión de la base de datos Oracle 11G

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

# Antecedentes

1. Utilice este comando de conocer el switchover\_status de la base de datos primaria:

```
SQL> select switchover_status from v$database;  
SWITCHOVER_STATUS  
-----  
UNRESOLVABLE GAP
```

Nota: El intercambio central primero de Geo HA falla precipitadamente dejando el sistema central primero de GEO HA y/o la función de base de datos del estatus corrupto (primay o recurso seguro) y entonces usted necesidad de reconstruir primario o secundario dependiendo del último estado activo/en espera.

Nota: Para el resto de los casos, abra el SENIOR con el TAC de Cisco para resolver el problema de la réplica de base de datos.



2. Utilice este comando de conocer al modo actual de primario y de base de datos secundaria:

```
SQL> select open_mode from v$database;
```

## Problema

Fallas de réplica primeras de la base de datos de la red.

La aplicación de red primera crea los eventos del sistema que notifican tales errores, que están disponibles en el GUI del cliente de Vision del evento.

	232424401	09-Jun-16 15:10:06	Replication failure - Database replication failed	Unit 10.229.7.53
	232421801	09-Jun-16 15:00:06	Replication failure - Database replication failed	Unit 10.229.7.53

## Troubleshooting

Antes de la solución, realice los pasos troubleshooting básicos como:

1. Marque los asuntos relacionados de la conectividad de red y/o del tiempo de espera entre el gateway de la red primero primario y secundario.

2. Marque estos base de datos abre una sesión primario para encontrar cualquier error relacionado base de datos ORA:

```
<database_home_directory>/diag/rdbms/anadb/anadb/trace/alert_anadb.log
```

3. Marque el estatus del open\_mode, del current\_scn y del intercambio en primario y la base de datos secundaria.

```
SQL> select open_mode from v$database;  
SQL> select current_scn from v$database;  
SQL> select switchover_status from v$database;
```

4. La causa raíz para la réplica de base de datos puede ser debido al problema del commuication de la red entre el gateway de la red primero primario y secundario, la Base de datos dañada o los errores relacionados similares de la base de datos.

# Solución

Ejecute el procedimiento de restaurar de la base de datos en el gateway de la red primero primario y secundario:

Paso 1. Los trabajos de backup planificado actuales mantienen varios días de archivos del registro del archivo el sistema de archivos. Para evitar de los archivos del registro del archivo que se quitarán, esta línea en backup\_daily.sh, backup\_high\_daily.sh, backup\_weekly.sh y backup\_high\_weekly.sh se comenta hacia fuera:

Cambie el archivelog del noprompt de la cancelación hasta el tiempo... al **archivelog del noprompt del #delete hasta el tiempo...**

Nota: Estos scripts “.sh” son poseídos por el usuario de ORACLE y se pueden encontrar en el directorio **\$ORACLE\_HOME/ana\_scripts**.

Paso 2. En la base de datos primaria, el login como sysdba y encuentra el número de para hacer de nuevo los archivos en el sistema por y para ejecutar este comando:

```
SQL> select member from v$logfile;
```

Para cada multa del registro ejecute este comando. Tan si el comando anterior volvió 6 filas, después ejecute el comando siguiente 6 veces.

```
SQL>alter system switch logfile;
```

Paso 3. En la base de datos en espera, inicie sesión como sysdba y cree pfile de spfile:

```
SQL>create pfile='$ORACLE_HOME/dbs/ana_sb_init.ora' from spfile;
```

Paso 4. En el login de la base de datos en espera como sysdba y encuentre el trayecto del directorio al datafile, los pedazos de reserva, haga de nuevo los registros y los archivos del registro del archivo. Esto se puede hacer con estos comandos:

Para encontrar los datafiles:

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

Para encontrar los archivos de backup:

```
rman target /  
RMAN> list backup;
```

Para encontrar los archivos del registro del hacer de nuevo:

```
SQL> select member from v$logfile;
```

Para encontrar el archiveLog:

```
SQL> show parameter log_archive_dest_1;
```

Apague la base de datos:

```
sqlplus / as sysdba  
SQL> shutdown immediate;
```

Paso 5. Borre todos los archivos del datafile, los pedazos de reserva, haga de nuevo los archivos del registro y los archivos del archivelog de los directorios correspondientes (la trayectoria fue encontrada en el paso 4.).

Entonces recomience el nomount con el pfile creada en el paso 3:

```
sqlplus / as sysdba
SQL>startup nomount pfile='$ORACLE_HOME/dbs/ana_sb_init.ora;
```

Paso 6. En la base de datos primaria haga una copia de todos los pedazos de reserva originales en su carpeta Backup (Copia de respaldo) y sálvelos en la otra ubicación.

Paso 7. En la base de datos primaria, conecte con RMAN y utilice el **respaldo de la cancelación** para quitar todos los pedazos de reserva físicos del sistema de archivos.

```
#rman target /
RMAN>delete backup;
```

Paso 8. En la base de datos primaria conecte con RMAN y tome un backup completo de la base de datos, del archivo de control de reserva y del archivelog en esta orden. Ejecute estos comandos:

```
#rman target /
RMAN>backup database;
RMAN>backup format '$BACKUP_DIR/Control%U' current controlfile for Standby;
RMAN>backup archivelog all;
```

Nota: El **\$BACKUP\_DIR** es la carpeta del backup actual encontrada con el respaldo de la lista previamente y el archivo será llamado Control%U en el futuro. No es una variable.

Paso 9. En la base de datos primaria conecte con RMAN y utilice el respaldo de la lista para descubrir que el scn del ckp para el campo de control de reserva que fue creado en el paso 8. busque el archivo con el formato del nombre de \$BACKUP\_DIR/Control%U.

Tiempo de la realización del tiempo transcurrido del tipo de dispositivo del tamaño LV del tipo de la clave B

-----

DISCO 00:00:04 21-JAN-14 de 2358 por completo 1.09M

Clave de BP: Estatus 2358: Comprimido DISPONIBLE: Etiqueta YE: TAG20140121T162311

Nombre del pedazo: /export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1

Archivo de control de reserva incluido: Ckp SCN: Tiempo de 164541747 Ckp: 21-JAN-14

Nota: En este ejemplo, el respaldo de archivo de control de reserva es /export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1. En la línea debajo de este nombre del archivo, usted ve "Ckp SCN: el 164541747". Utilizaremos el número el "164541747" en el bloque del funcionamiento de la duplicación en el paso 13.

Paso 10. En el alquitrán de la base de datos primaria encima de todo el respaldo junta las piezas de qué se crean en el paso 8. Como usuario raíz SCP el archivo TAR a la carpeta Backup (Copia de respaldo) en la base de datos en espera.

Paso 11. En el login de la base de datos en espera como el usuario raíz y chown del uso para cambiar la propiedad del archivo del archivo TAR al oráculo: DBA. Entonces usuario del Switch de nuevo al oráculo (su - oráculo) y untar el archivo TAR.

Paso 12. En el login del gateway principal como el usuario de la red y el Cd primeros al directorio ~/Main y funcionados con este comando de conseguir la contraseña del sys:

```
./runRegTool.sh -gs 127.0.0.1 get 127.0.0.1 persistency/general/EmbeddedDBSystemPass
```

Nota: La contraseña vuelta del sys se utiliza en el siguiente paso para conectar con la base de datos en espera de la base de datos primaria.

Paso 13. En la base de datos primaria conecte con la base de datos de destino (primaria) y entonces con la base de datos auxiliar (espera). Entonces funcione con el bloque del funcionamiento del **duplicado** para crear la base de datos en espera:

```
#rman target /
RMAN>connect auxiliary sys/$_sys_pwd@ANADB_SB
RMAN>run {
set until scn $_SCN_NUMBER;
duplicate target database
for Standby
dorecover
spfile
set "db_unique_name"="anadb_sb"
set LOG_ARCHIVE_DEST_2="Service=anadb ASYNC LGWR VALID_FOR=(ONLINE_LOGFILES,PRIMARY_ROLE)
database_unique_name=anadb"
set FAL_CLIENT="anadb_sb"
set FAL_SERVER="anadb"
set log_file_name_convert="$_REDO", "$REDO"
nofilenamecheck;
}
```

Nota: \$\_sys\_pwd es la contraseña del sys que usted obtuvo en el paso 12. El \$\_SCN\_NUMBER en el bloque del funcionamiento se obtiene en el paso 9. como un ejemplo. \$\_REDO es la ubicación del registro del hacer de nuevo seguida por/.

Paso 14. Una vez el bloque del funcionamiento en el paso 13. completa, después en el login de la base de datos en espera como sysdba y funciona con estos comandos de sacar a colación la base de datos en espera en el modo de sólo lectura seguido por solo lectura con aplican el modo:

```
sqlplus / as sysdba
SQL>shutdown immediate;
SQL>startup nomount;
SQL>alter database mount Standby database;
SQL>recover managed Standby database using current logfile disconnect from session;
SQL>recover managed Standby database cancel;
SQL>alter database open read only;
SQL>recover managed Standby database using current logfile disconnect from session;
```

Paso 15. Después de la verificación en la base de datos primaria, el uncoment esta línea en backup\_daily.sh, backup\_high\_daily.sh, backup\_weekly.sh y backup\_high\_weekly.sh:

Cambie el archivelog del noprompt del #delete hasta la hora... de borrar el archivelog del noprompt hasta el tiempo...

#### Verificación

Verificación de la base de datos en el gateway de la red primero primario y secundario:

1. Verifique que el número y los nombres de hagan de nuevo los archivos del registro sean lo mismo en primario y la base de datos en espera.

2. Verifique que el número y el tamaño de los datafiles en primario y la base de datos en espera sean lo mismo.

3. Utilice este comando en Primary y la base de datos en espera de mostrar que el SCN actual en la base de datos en espera puede alcanzar el SCN en la base de datos primaria:

```
sqlplus / as sysdba
SQL>select current_scn from v$database;
```

4. Verifique que el open\_mode de la base de datos primaria sea DE LECTURA/GRABACIÓN y el READ ONLY CON SE APLICA en la base de datos en espera.

```
sqlplus / as sysdba
SQL>select open_mode from v$database;
```

5. Verifique que el switchover\_status de primario esté AL RECURSO SEGURO y ESTÉ PERMITIDO en la base de datos en espera:

```
sqlplus / as sysdba
SQL>select switchover_status from v$database;
```

6. Valide que se están transfiriendo los registros del archivo

En Primarydatabase:

```
SQL> alter system switch logfile;
```

En la base de datos secundaria:

Marque para asegurarse de que un nuevo archivo está creado en ~/arch.

7. Verifique que usted no vea el error de la réplica de base de datos en el evento Vision GUI de ahora en adelante (en los 20 minutos próximos).