

# Procédure pour résoudre le problème de réplication de base de données ou de synchronisation dans le réseau principal

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Dépannez](#)

[Solution](#)

## Introduction

Ce document décrit une procédure pas à pas pour résoudre le problème de réplication de base de données ou de synchronisation dans le réseau principal quand la base de données de réserve de la base de données primaire rebuilt.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Employez cette procédure pour reconstruire la base de données secondaire seulement si SWITCHOVER\_STATUS de la base de données primaire est dans l'ESPACE VIDE INSOLUBLE.
- Assurez-vous que la base de données primaire est dans LECTURE/ÉCRITURE et la base de données secondaire est dans LU SEULEMENT ou LU SEULEMENT AVEC APPLIQUEZ les modes.

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version 3.9 principale de réseau et en haut
- Release de la base de données 11G d'Oracle

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Informations générales

1. Utilisez cette commande de connaître le switchover\_status de la base de données primaire :

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

Remarque: Le basculement central principal de Geo a échoué abruptement laissant le système central principal de GEO ha et/ou état de rôle de base de données corrompu (primay ou standby) et alors vous devez reconstruire primaire ou secondaire selon dernier état actif/de réserve.

Remarque: Pour tous autres cas, ouvrez le SR avec Cisco TAC pour résoudre le problème de réplication de base de données.



2. Utilisez cette commande de connaître le mode courant de base de données primaire et secondaire :

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

## Problème

Panne principale de réplication de base de données de réseau.

L'application réseau principale crée les événements de système qui informent de telles pannes, qui sont disponibles dans le client GUI de vision d'événement.

	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

## Dépannez

Avant la solution, exécutez les étapes troubleshooting de base comme :

1. Vérifiez les questions connexes de connexion réseau et/ou de latence entre la passerelle de réseau principale primaire et secondaire.

2. Vérifiez ces logins de base de données primaires pour trouver toutes les erreurs ORA associées par base de données :

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

3. Vérifiez l'état d'open\_mode, de current\_scn et de basculement sur la base de données primaire et secondaire.

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

4. La cause principale pour la réplication de base de données peut être due à la question de communication de réseau entre la passerelle de réseau principale primaire et secondaire, la base de données corrompue ou les erreurs associées par base de données semblable.

## Solution

Exécutez la procédure de restauration de base de données sur la passerelle de réseau principale primaire et secondaire :

Étape 1. Les tâches de sauvegarde programmées par courant maintiennent plusieurs jours des fichiers journal dans le système de fichiers. Pour éviter à partir des fichiers journal d'archives à retirer, cette ligne dans backup\_daily.sh, backup\_high\_daily.sh, backup\_weekly.sh et backup\_high\_weekly.sh est commentée :

Changez l'archivelog de noprompt d'effacement jusqu'au temps... à l'archivelog de noprompt de #delete jusqu'au temps...

Remarque: Ces scripts « .sh » sont possédés par l'utilisateur d'oracle et peuvent être trouvés dans le répertoire \$ORACLE\_HOME/ana\_scripts.

Étape 2. Sur la base de données primaire, la procédure de connexion comme sysdba et trouvent le nombre de refont des fichiers sur le système par et exécutent cette commande :

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

Pour chaque log exécutez bien cette commande. Ainsi si la commande précédente renvoyait 6 lignes, puis exécutez la prochaine commande 6 fois.

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

Étape 3. Sur la base de données de réserve, ouvrez une session comme sysdba et créez pfile de spfile :

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

Étape 4. Sur la procédure de connexion de base de données de réserve comme sysdba et trouvez le chemin du répertoire au datafile, les parties de sauvegarde, refaites les logs et les fichiers journal d'archives. Ceci peut être fait avec ces commandes :

Pour trouver les datafiles :

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

Pour trouver les fichiers de sauvegarde :

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

Pour trouver les fichiers journal de refaire :

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

Pour trouver l'archiveLog :

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

Arrêt la base de données :

```
sqlplus / as sysdba
```

```
SQL> shutdown immediate;
```

Étape 5. Supprimez tous les fichiers de datafile, les parties de sauvegarde, refaites les fichiers journal et les fichiers d'archivelog à partir des répertoires correspondants (le chemin a été trouvé dans l'étape 4.).

Redémarrez alors le nomount avec le pfile créé dans l'étape 3 :

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

Étape 6. Sur la base de données primaire tirez une copie de toutes les parties de sauvegarde d'origine dans votre répertoire de sauvegarde et enregistrez-les dans l'autre emplacement.

Étape 7. Sur la base de données primaire, connectez à RMAN et employez la **sauvegarde d'effacement** pour retirer toutes les parties de sauvegarde physiques du système de fichiers.

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

Étape 8. Sur la base de données primaire connectez à RMAN et prenez une sauvegarde complète de la base de données, du fichier d'ordres de réserve et de l'archivelog dans cette commande. Exécutez ces commandes :

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

Remarque: Le **\$BACKUP\_DIR** est le répertoire de sauvegarde en cours trouvé avec la sauvegarde de liste précédemment et le fichier s'appellera le Control%U à l'avenir. Ce n'est pas une variable.

Étape 9. Sur la base de données primaire connectez à RMAN et employez la sauvegarde de liste pour découvrir le scn de ckp pour le champ de contrôle de réserve qui a été créé dans l'étape 8. recherchent le fichier avec le format de nom de \$BACKUP\_DIR/Control%U.

Temps de fin de temps écoulé de type de périphérique de taille du type BT de clé des BS

-----

```
DISQUE 00:00:04 21-JAN-14 de 2358 complètement 1.09M
```

```
Clé de BP : État 2358 : Comprimé DISPONIBLE : Balise d'OUI : TAG20140121T162311
```

```
Nom de partie : /export/home/oracle/backup/Control9nouks3f_1_1
```

```
Fichier d'ordres de réserve inclus : Ckp SCN : Temps de 164541747 Ckp : 21-JAN-14
```

Remarque: Dans cet exemple, la sauvegarde de réserve de fichier d'ordres est /export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1. Dans la ligne au-dessous de ce nom du fichier, vous voyez « Ckp SCN : 164541747 ». Nous utiliserons le numéro "164541747" dans le bloc de passage de duplication dans l'étape 13.

Étape 10. Sur la base de données primaire le goudron vers le haut de toute la sauvegarde rapièce ce qui sont créés dans l'étape 8. Comme utilisateur de base SCP le fichier tar au répertoire de

sauvegarde à la base de données de réserve.

Étape 11. Sur la procédure de connexion de base de données de réserve comme chown d'utilisateur de base et d'utilisation pour changer la propriété de fichier du fichier tar à l'oracle : DBA. Commutez alors l'utilisateur de nouveau à l'oracle (su - oracle) et untar le fichier tar.

Étape 12. Sur la procédure de connexion de passerelle principale comme utilisateur du réseau et cd principaux au répertoire ~/Main et exécutés cette commande d'obtenir le mot de passe système :

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

Remarque: Le mot de passe retourné système est utilisé dans l'étape suivante pour se connecter à la base de données de réserve de la base de données primaire.

Étape 13. Sur la base de données primaire connectez pour viser la base de données (primaire) et puis à la base de données auxiliaire (standby). Puis bloc **en double de passage de passage** pour créer la base de données de réserve :

```
#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;
}
```

Remarque: \$sys\_pwd est le mot de passe système que vous avez obtenu dans l'étape 12. Le \$SCN\_NUMBER dans le bloc de passage est obtenu dans l'étape 9. comme exemple. \$REDO est l'emplacement de log de refaire suivi de/.

Étape 14. Une fois que le bloc de passage dans l'étape 13. se termine, puis sur la procédure de connexion de base de données de réserve comme sysdba et exécute ces commandes d'évoquer la base de données de réserve en mode en lecture seule suivi d'en lecture seule avec appliquent le mode :

```
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;
```

Étape 15. Après vérification sur la base de données, l'uncomment cette ligne dans backup\_daily.sh, le backup\_high\_daily.sh, le backup\_weekly.sh et le backup\_high\_weekly.sh primaires :

Changez l'archivelog de noprompt de #delete jusqu'à l'heure... de supprimer l'archivelog de noprompt jusqu'au temps...

#### Vérifiez

Vérification de base de données sur la passerelle de réseau principale primaire et secondaire :

1. Vérifiez que le nombre et les noms de refont des fichiers journal sont même sur la base de données primaire et de réserve.
2. Vérifiez que le nombre et la taille de datafiles sur la base de données primaire et de réserve sont même.
3. Utilisez cette commande sur Primary et base de données de réserve de prouver que le courant SCN sur la base de données de réserve peut rattraper avec le SCN sur la base de données primaire :

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

4. Vérifiez que l'open\_mode de la base de données primaire est LECTURE/ÉCRITURE et LU SEULEMENT AVEC APPLIQUEZ sur la base de données de réserve.

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

5. Vérifiez que le switchover\_status de primaire est AU STANDBY et EST AUTORISÉ sur la base de données de réserve :

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

6. Validez que les logs d'archives sont transférés

Sur Primarydatabase :

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

Sur la base de données secondaire :

Vérifiez pour s'assurer qu'un nouveau fichier est créé dans ~/arch.

7. Vérifiez que vous ne verrez pas la panne de réplication de base de données dans le GUI de vision d'événement dorénavant (dans les 20 prochaines minutes).