

# Procedimento para resolver a replicação de base de dados ou a questão de sincronização na rede principal

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Troubleshooting](#)

[Solução](#)

## Introdução

Este documento descreve um procedimento passo a passo para resolver a replicação de base de dados ou a questão de sincronização na rede principal quando a base de dados em standby do base de dados principal rebuild.

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Use este procedimento para reconstruir o base de dados secundário somente se SWITCHOVER\_STATUS do base de dados principal é em GAP UNRESOLVABLE.
- Assegure-se de que o base de dados principal esteja em DE LEITURA/GRAVAÇÃO e base de dados secundário está no READ ONLY ou o READ ONLY COM APLICADA modos.

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Versão de rede principal 3.9 e acima
- Liberação do base de dados Oracle 11G

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

# Informações de Apoio

1. Use este comando conhecer o switchover\_status do base de dados principal:

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

Nota: O switchover central principal de Geo HA falha abruptamente deixando o sistema principal da central GEO HA e/ou a função de base de dados do estado corrompido (primary ou apoio) e então você necessidade de reconstruir preliminar ou secundário segundo o último status ativo/em standby.

Nota: Para todos casos restantes, abra o SÊNIOR com tac Cisco para resolver a edição da replicação de base de dados.



2. Use este comando conhecer o modo atual de preliminar e de base de dados secundário:

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

## Problema

Falha de replicação principal do base de dados de rede.

O aplicativo de rede principal cria os eventos do sistema que notificam tais falhas, que estão disponíveis no cliente GUI da visão do 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 da solução, execute etapas troubleshooting básicas como:

1. Verifique os problemas relacionados da conectividade de rede e/ou da latência entre o gateway da rede principal preliminar e secundário.

2. Verifique estes base de dados entra preliminar para encontrar todos os erros relativos base de dados ORA:

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

3. Verifique o estado do open\_mode, do current\_scn e do switchover em preliminar e no base de dados secundário.

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

4. A causa de raiz para a replicação de base de dados pode ser devido à edição do commuication da rede entre o gateway da rede principal preliminar e secundário, o base de dados corrompido ou erros relacionados similares do base de dados.

# Solução

Execute o procedimento de restauração do base de dados no gateway da rede principal preliminar e secundário:

Etapa 1. Os trabalhos de backup agendado atuais mantêm diversos dias de arquivos de log de arquivo no sistema de arquivos. Para evitar dos arquivos de log de arquivo a ser removidos, esta linha em backup\_daily.sh, backup\_high\_daily.sh, backup\_weekly.sh e backup\_high\_weekly.sh são comentados para fora:

Mude o archivelog do noprompt da supressão até o tempo... ao **archivelog do noprompt do #delete até o tempo...**

Nota: Estes scripts “.sh” são possuídos pelo usuário do oráculo e podem ser encontrados no diretório **\$ORACLE\_HOME/ana\_scripts**.

Etapa 2. No base de dados principal, o início de uma sessão como o sysdba e encontra o número de para refazer arquivos no sistema por e para executar este comando:

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

Para cada log execute muito bem este comando. Assim se o comando precedente retornou as fileiras 6, a seguir execute os próximos tempos do comando 6.

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

Etapa 3. Na base de dados em standby, entre como o sysdba e crie pfile de spfile:

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

Etapa 4. No início de uma sessão da base de dados em standby como o sysdba e encontre o caminho de diretório ao datafile, às partes alternativas, aos logs de restauração e aos arquivos de log de arquivo. Isto pode ser feito com estes comandos:

Para encontrar os datafiles:

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

Para encontrar os arquivos de backup:

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

Para encontrar os arquivos de registro refazer:

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

Para encontrar o archiveLog:

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

Parada programada o base de dados:

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

Etapa 5. Suprima de todos os arquivos do datafile, partes alternativas, refazer arquivos de registro e arquivos do archivelog dos diretórios correspondentes (o trajeto foi encontrado em etapa 4.).

Reinicie então o nomount com o pfile criado em etapa 3:

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

Etapa 6. No base de dados principal faça uma cópia de todas as partes alternativas originais em sua pasta de backup e armazene-as no outro lugar.

Etapa 7. No base de dados principal, conecte a RMAN e use o **backup da supressão** para remover todas as partes alternativas físicas do sistema de arquivos.

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

Etapa 8. No base de dados principal conecte a RMAN e tome um backup total do base de dados, do arquivo de controle em standby e do archivelog nesta ordem. Execute estes comandos:

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

Nota: O **\$BACKUP\_DIR** é o dobrador do backup atual encontrado com backup da lista previamente e o arquivo será chamado Control%U no futuro. Não é uma variável.

Etapa 9. No base de dados principal conecte a RMAN e use o backup da lista para encontrar que o scn do ckp para o campo de controle em standby que foi criado em etapa 8. procure o arquivo com o formato do nome de \$BACKUP\_DIR/Control%U.

Tipo tempo da chave BS da conclusão do tempo transcorrido do tipo de dispositivo do tamanho LV

-----

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

Chave de BP: Estado 2358: Comprimido DISPONÍVEL: Etiqueta YE: TAG20140121T162311

Nome da parte: /export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1

Arquivo de controle em standby incluído: Ckp SCN: Tempo de 164541747 Ckp: 21-JAN-14

Nota: Neste exemplo, o backup de arquivo do controle em standby é /export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1. Na linha abaixo deste nome de arquivo, você vê "Ckp SCN: 164541747". Nós usaremos o número "164541747" no bloco da corrida da duplicação em etapa 13.

Etapa 10. No alcatrão do base de dados principal acima de todo o backup remenda o que são criadas em etapa 8. Como o usuário de raiz SCP o arquivo TAR à pasta de backup na base de dados em standby.

Etapa 11. No início de uma sessão da base de dados em standby como o usuário de raiz e o chown do uso para mudar a posse do arquivo do arquivo TAR ao oráculo: DBA. Comute então o usuário de volta ao oráculo (SU - oráculo) e untar o arquivo TAR.

Etapa 12. No início de uma sessão do gateway principal como o usuário de rede e o CD principais ao diretório ~/Main e executados este comando obter a senha SYS:

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

Nota: A senha retornada SYS é usada na próxima etapa para conectar à base de dados em standby do base de dados principal.

Etapa 13. No base de dados principal conecte para visar o base de dados (preliminar) e então ao base de dados auxiliar (à espera). Execute então o bloco da corrida da **duplicata** para criar a base de dados em standby:

```
#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 é a senha que SYS você obteve em etapa 12. O \$SCN\_NUMBER no bloco da corrida é obtido em etapa 9. como um exemplo. \$REDO é o lugar do log refazer seguido por/.

Etapa 14. Uma vez o bloco da corrida em etapa 13. termina, a seguir no início de uma sessão da base de dados em standby como o sysdba e executam estes comandos trazer acima a base de dados em standby no modo somente leitura seguido por de leitura apenas com aplicam o 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;
```

Etapa 15. Após a verificação no base de dados principal, no uncoment esta linha em backup\_daily.sh, no backup\_high\_daily.sh, no backup\_weekly.sh e no backup\_high\_weekly.sh:

Mude o archivelog do noprompt do #delete até a hora... de suprimir do archivelog do noprompt até o tempo...

**Verificar**

Verificação do base de dados no gateway da rede principal preliminar e secundário:

1. Verifique que o número e os nomes de refazem arquivos de registro são mesmo em preliminar e na base de dados em standby.
2. Verifique que o número e o tamanho dos datafiles em preliminar e na base de dados em standby são mesmo.

3. Use este comando em Primary e em base de dados em standby mostrar que o SCN atual na base de dados em standby pode alcançar com o SCN no base de dados principal:

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

4. Verifique que o open\_mode do base de dados principal é DE LEITURA/GRAVAÇÃO e READ ONLY COM APLICAM-SE na base de dados em standby.

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

5. Verifique que o switchover\_status de preliminar é AO APOIO e ESTÁ PERMITIDO na base de dados em standby:

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

6. Valide que os log de arquivo estão sendo transferidos

Em Primarydatabase:

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

No base de dados secundário:

Verifique para assegurar-se de que um arquivo novo esteja criado em ~/arch.

7. Verifique que você não verá a falha da replicação de base de dados na visão GUI do evento a partir de agora (nos próximos 20 minutos).