

Procedimento para reconstruir o Active ou a base de dados em standby na central principal devido fora da sincronização

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Troubleshooting](#)

[Solução](#)

[Verificar](#)

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 reconstruindo a base de dados em standby do base de dados principal.

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 ou no DESTINO FALHADO.
- Assegure-se de que o base de dados principal esteja no base de dados secundário LIDO de WRITEand esteja em WRITEmodes LIDO.
- Assegure-se de que você identifique o gateway correto/base de dados centrais principais preliminares e secundários.

[Componentes Utilizados](#)

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

- Liberação central principal 1.2 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 (primay 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;
```

3. Use este comando conhecer ORACLE_SID de preliminar e do base de dados secundário:

No gateway principal do usuário do oráculo:

```
echo $ORACLE_SID -> output should be "primedb"
```

No gateway secundário do usuário do oráculo:

```
echo $ORACLE_SID -> output should be "primstdb"
```

Problema

O interruptor da central GEO HA e/ou o procedimento principais do Failover/failback falha quando os databses ativos e à espera se tornam fora da sincronização entre si. Isto conduz aos databses preliminares e à espera ao tornado ativo ou à espera ao mesmo tempo.

Troubleshooting

Antes que você siga a solução você pode executar etapas troubleshooting básicas:

1. Verifique os problemas relacionados da conectividade de rede e/ou da latência entre servidores centrais principais preliminares e secundários.

2. Verifique este fazer logon do base de dados 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 na maior parte podia ser base de dados central principal preliminar e secundária do betwee da edição de uma comunicação de rede, base de dados corrompido ou erros relacionados similary do base de dados.

Solução

Etapa 1. Verifique o ORACLE_SID em ambos gateway principal e secundário/bases de dados.

No gateway principal/base de dados ORACLE_SID = primedb

No gateway secundário/base de dados ORACLE_SID = primstdb

Se, ORACLE_SID em de preliminar ou do gateway secundário não é como mencionado mais cedo, use este comando configurar SID correto:

```
setenv ORACLE_SID = <value>
```

Nota: Aqui o <value> = o primedb ou o primstdb são baseados em preliminar ou em secundário.

Etapa 2. No início de uma sessão do Active e da base de dados em standby como o sysdba e encontre o caminho de diretório ao datafile e aos logs de restauração e aos arquivos de log de arquivo.

Utilize estes comandos:

Para encontrar os datafiles:

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

Para encontrar os arquivos de registro refazer:

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

Para encontrar o log de arquivo:

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

Etapa 3. Para reconstruir o base de dados, execute este script na sintaxe correta depois que você identifica a encenação correta descrita em etapa 4.

```
sh PCoracleADG.ksh [PRIMARY] [STANDBY] [DB_TO_BE_DROPPED] [SYSTEM_PASSWD] [ORACLE_BASE]
[ORACLE_USER] [ARCHIVED_LOG_LOCATION] [ORACLE_DATA_FILES_LOCATION] [REDO_LOG_LOCATION]
```

Nota: O script é copiado sob o dobrador \$ORACLE_BASE/standby e precisa de ser

executado como um usuário do oráculo.

Etapa 4. Identifique toda a encenação com status atual de sua instalação e continue em conformidade:

Nota: Como um exemplo supõe-se que HA1 é gateway principal/base de dados e o HA2 é gateway secundário/base de dados

Cenário 1: HA1 é ativo e precisa de reconstruir a base de dados em standby no HA2. Utilize estes parâmetros e execute o script mencionado em etapa 3. no HA2.

```
PRIMARY = primedb
STANDBY = primstdb
DB_TO_BE_DROPPED = primstdb SYSTEM_PASSWD = use Step 5 ORACLE_BASE = /orahome/oracle ORACLE_USER
= oracle ARCHIVED_LOG_LOCATION = output of 'show parameter log_archive_dest_1;'
ORACLE_DATA_FILES_LOCATION = output of 'select name from v$datafile;' REDO_LOG_LOCATION = output
of 'select member from v$logfile;'
```

Cenário 2: O HA2 é ativo e precisa de reconstruir a base de dados em standby em HA1. Use estes parâmetros e execute o script mencionado em etapa 3. em HA1.

```
PRIMARY = primedb
STANDBY = primstdb
DB_TO_BE_DROPPED = primedb
SYSTEM_PASSWD = use Step 5
ORACLE_BASE = /orahome/oracle
ORACLE_USER = oracle
ARCHIVED_LOG_LOCATION = output of 'show parameter log_archive_dest_1;'
ORACLE_DATA_FILES_LOCATION = output of 'select name from v$datafile;'
REDO_LOG_LOCATION = output of 'select member from v$logfile;'
```

Etapa 5. Use este procedimento para encontrar <SYSTEM_PASSWD>:

SU - prima em HA1 ou em HA2

instalam de Embedded_SYSTEM_PASS= do grep/conf/.db.conf

Por exemplo se tem Embedded_SYSTEM_PASS=90f8006cd6bc0dde, então:

- Javas - o cp instala/decrypt 90f8006cd6bc0dde dos utils/encryptionUtil.jar EncodeDecode.
- A central principal retorna a série de emissor que é usada como SYSTEM_PASSWD em etapa 4.

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 no Active e na base de dados em standby.
2. Verifique que o número e o tamanho dos datafiles no Active e na base de dados em standby são mesmo.
3. Use este comando no Active e na 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 a base de dados ativa do database_roleof é PRELIMINAR e base de dados em standby é LOGICAL_STANDBY.

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

5. Verifique que o open_mode da base de dados ativa 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;
```

6. Verifique que o switchover_status do Active é AO APOIO e ESTÁ PERMITIDO na base de dados em standby:

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

7. Valide que os log de arquivo obtêm transferidos:

Em Activedatabase:

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

Na base de dados em standby:

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