

Процедура для восстановления активный или резервная база данных в главном, центральном из-за из синхронизования

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Проблема](#)

[Устранение неполадок](#)

[Решение](#)

[Проверка](#)

Введение

Этот документ описывает пошаговую процедуру для решения репликации базы данных или Проблемы синхронизации в Главной Сети путем восстановления резервной базы данных от Первичной базы данных.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Используйте эту процедуру для восстановления дополнительной базы данных, только если SWITCHOVER_STATUS первичной базы данных в НЕРАЗРЕШИМЫЙ GAP или ПОДВЕДЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ.
- Гарантируйте, что первичная база данных находится в ЧТЕНИИ, дополнительная база данных WRITEand находится в Режиме записи ЧТЕНИЯ.
- Гарантируйте определение корректного основного и вторичного Главного Центрального шлюза/базы данных.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Главный Центральный выпуск 1.2 и выше
- База данных Oracle 11G выпуск

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

1. Используйте эту команду для знания switchover_status первичной базы данных:

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

Примечание: Главный Центральный Geo HA переключает сбой, резко оставляя Главный Центральный GEO HA системой и/или повреждением статуса роли базы данных (оба primary или оба резерва), и затем необходимо восстановить или основной или вторичный в зависимости от последнего активного/резервного состояния.

Примечание: Для всех других случаев откройте SR с Центром технической поддержки Cisco для решения вопроса репликации базы данных.

2. Используйте эту команду для знания текущего режима основного и дополнительной базы данных:

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

3. Используйте эту команду для знания ORACLE_SID основного и дополнительной базы данных:

На Основном шлюзе от пользователя Oracle:

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

На Вспомогательном шлюзе от пользователя Oracle:

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

Проблема

Когда Активные и Резервные databses становятся из синхронизования друг другу, главный Центральный GEO HA переключается и/или сбой процедуры аварийного переключения/отказовозвращения. Это приводит и к основному и к резервному databses для или становления активным или резервным в то же время.

Устранение неполадок

Прежде чем вы будете придерживаться решения, можно выполнить основные шаги troubleshooting:

1. Проверьте сетевое подключение и/или связанные проблемы задержки между Основными и Вторичными Главными Центральными серверами.

2. Проверьте этот журнал транзакций базы данных, Основной, чтобы найти, что любая база данных отнеслась ошибки ORA:

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

3. Проверьте `open_mode`, `current_scn` и статус переключателя на Основном и Дополнительной базе данных.

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

4. Основная причина для репликации базы данных главным образом могла быть проблемой передачи по сети между Основной и Вторичная Главная Центральная база данных, поврежденная база данных или similarу связанные ошибки базы данных.

Решение

Шаг 1. Проверьте ORACLE_SID на обоих основных и дополнительных шлюзах / базы данных.

На Основном шлюзе / ORACLE_SID базы данных = primedb

На Вспомогательном шлюзе / ORACLE_SID базы данных = primstdb

Если используют эту команду для настройки корректного SID, ORACLE_SID или на Основных или на Вспомогательного шлюза не, как отмечалось ранее:

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

Примечание: Здесь `<value>` = `primedb` или `primstdb` основывается основной или вторичный.

Шаг 2. На Активном и Резервной базе данных входят как `sysdba` и находят путь к каталогу к файлу данных и журналам отката и архивным файлам журналов.

Используйте эти команды:

Найти файлы данных:

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

Найти файлы журнала отката:

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

Найти архивацию журналов:

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

Шаг 3. Для восстановления базы данных выполните этот сценарий в правильном синтаксисе после определения корректного сценария, описанного в шаге 4.

```
sh POracleADG.ksh [PRIMARY] [STANDBY] [DB_TO_BE_DROPPED] [SYSTEM_PASSWD] [ORACLE_BASE]
```

```
[ORACLE_USER] [ARCHIVED_LOG_LOCATION] [ORACLE_DATA_FILES_LOCATION] [REDO_LOG_LOCATION]
```

Примечание: Сценарий скопирован под папкой \$ORACLE_BASE/standby и потребностями работать как пользователь Oracle.

Шаг 4. . Определите любой сценарий с текущим статусом вашей настройки и продолжите соответственно:

Примечание: Как пример предполагается, что HA1 является Основной шлюз / база данных, и HA2 является вспомогательным шлюзом / База данных

Сценарий 1: HA1 активен и должен восстановить резервную базу данных на HA2. Используйте эти параметры и выполните сценарий, упомянутый в Шаге 3. на 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;'
```

Сценарий 2: HA2 активен и должен восстановить резервную базу данных на HA1. Используйте эти параметры и выполните сценарий, упомянутый в Шаге 3. на 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;'
```

Шаг 5. . Используйте эту процедуру для обнаружения <SYSTEM_PASSWD>:

su - главный на HA1 или HA2

```
grep Embedded_SYSTEM_PASS = install/conf/.db.conf
```

Например, если это имеет Embedded_SYSTEM_PASS=90f8006cd6bc0dde, тогда:

- Java - cp install/utills/encryptionUtil.jar EncodeDecode дешифрует 90f8006cd6bc0dde.
- Главная Центральная выходная строка return, которая используется в качестве SYSTEM_PASSWD в Шаге 4.

Проверка

Проверка базы данных на Основном и Вторичном Главном Сетевом шлюзе:

1. Проверьте, что номер и названия файлов журнала отката - то же на Активном и

Резервной базе данных.

2. Проверьте, что номер и размер файлов данных на Активном и Резервной базе данных - то же.

3. Используйте эту команду и на Активном и на Резервная база данных, чтобы показать, что текущий SCN на Резервной базе данных может догнать scn на Первичной базе данных:

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

4. Проверьте, что `database_role` Активная база данных является ОСНОВНОЙ, и Резервная база данных является LOGICAL_STANDBY.

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

5. Проверьте, что `open_mode` Активной базы данных СЧИТАН, ЗАПИСЬ и WITH ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ на Резервную базу данных.

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

6. Проверьте, что `switchover_status` Активных к РЕЗЕРВУ и НЕ ПОЗВОЛЕН на Резервной базе данных:

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

7. Проверьте, что переданы архивации журналов:

На Activedatabase:

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

На Резервной базе данных:

Проверьте, чтобы гарантировать , что новый файл создан в ~ / дуга