

# Процедура для решения репликации базы данных или Проблемы синхронизации в главной сети

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Проблема](#)

[Устранение неполадок](#)

[Решение](#)

## Введение

Когда резервная база данных от Первичной базы данных является rebuilt, этот документ описывает пошаговую процедуру для решения репликации базы данных или Проблемы синхронизации в Главной Сети.

## 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.
- Гарантируйте, что первичная база данных находится в ЗАПИСИ ЧТЕНИЯ, и дополнительная база данных находится в WITH ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ или ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ, ПРИМЕНЯЮТ режимы.

### Используемые компоненты

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

- Главная Сетевая версия 3.9 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 Гео HA переключает сбои, 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;
```

## Проблема

Главная Сетевая СУБД Ошибка репликации.

Главное Сетевое приложение создает системные события, которые уведомляют такие сбои, которые доступны в графическом клиенте Видения События.

	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

## Устранение неполадок

Перед решением выполните основные шаги troubleshooting как:

1. Проверьте сетевое подключение и/или связанные проблемы задержки между Основным и Вторичным Главным Сетевым шлюзом.
2. Проверьте эти журналы транзакций базы данных, Основные, 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 может произойти из-за сети communication проблема между Основным и Вторичным Главным Сетевым шлюзом, поврежденной базой

данных или подобными связанными ошибками базы данных.

## Решение

Выполните процедуру восстановления базы данных на основном и вторичном главном сетевом шлюзе:

Шаг 1. Текущие задания запланированного резервного копирования поддерживают несколько дней архивных файлов журналов в файловой системе. Для предотвращения от архивных файлов журналов, которые будут удалены, эта линия в backup\_daily.sh, backup\_high\_daily.sh, backup\_weekly.sh и backup\_high\_weekly.sh прокомментирована:

Изменение удаляет noprompt archivelog до времени... к **#delete noprompt archivelog до времени...**

**Примечание:** Эти '.sh' сценарии принадлежат пользователю Oracle и могут быть найдены в каталоге **\$ORACLE\_HOME/ana\_scripts**.

Шаг 2. На Первичной базе данных войдите как sysdba и найдите количество файлов восстановления в системе и выполните эту команду:

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

Поскольку каждый регистрационный штраф выполняет эту команду. Таким образом, если предыдущая команда возвратила 6 строк, то выполните следующие разы команды 6.

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

Шаг 3. На Резервной базе данных войдите как sysdba и создайте pfile от spfile:

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

Шаг 4. . На Резервной базе данных входят как sysdba и находят путь к каталогу к файлу данных, резервируют части, журналы отката и архивные файлы журналов. Это может быть сделано с этими командами:

Найти файлы данных:

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

Найти резервные файлы:

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

Найти файлы журнала отката:

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

Найти archiveLog:

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

Завершите работу базы данных:

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

Шаг 5. . Удалите все файлы файла данных, резервируйте части, файлы журнала отката и archiveLog файлы из соответствующих каталогов (путь был найден в Шаге 4.).

Затем перезапустите nomount с pfile, созданным в Шаге 3:

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

Шаг 6. На первичной базе данных делают копию всех исходных резервных частей в вашем резервном каталоге и хранят их в другом местоположении.

Шаг 7. На первичной базе данных подключение к RMAN и использованию **удаляет резервную копию** для удаления всех физических резервных частей из файловой системы.

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

Шаг 8. На Первичной базе данных соединяются с RMAN и берут полное резервирование базы данных, файла Резервного контроля и archivelog в этом заказе. Выполните эти команды:

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

**Примечание:** \$BACKUP\_DIR является папкой текущей резервной копии, найденной с резервной копией списка ранее, и файл назовут Control%U в будущем. Это не переменная.

Шаг 9. На Первичной базе данных соединяются с RMAN и используют резервную копию списка для обнаружения скр scn для поля Резервного контроля, которое было создано в Шаге 8. Ищите файл с форматом названия \$BACKUP\_DIR/Control%U.

Ключ BS вводит время завершения времени работы (астрономического) типа устройства размера LV

-----

2358 полных 1.09M 0:00:04 DISK 21-JAN-14

Ключ BP: 2358 статусов: сжатый AVAILABLE: метка YES: TAG20140121T162311

Название части:/export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1

Включенный Файл Резервного контроля: Скр SCN: в 164541747 раз Скр: 21-JAN-14

**Примечание:** В данном примере резервное копирование файлов Резервного контроля является/export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1. В линии ниже этого имени файла вы видите "Скр SCN: 164541747". Мы будем использовать номер "164541747" в дублировании выполненный блок в Шаге 13.

Шаг 10. На tar Первичной базы данных все резервные части, что создано в Шаге 8. Как SCP пользователя маршрута файл TAR к резервному каталогу в Резервной базе данных.

Шаг 11. На Резервной базе данных входят как пользователь маршрута и используют chown для изменения принадлежности файла файла TAR к oracle:dba. Затем коммутуйте пользователя назад к оракулу (su - оракул) и не смолите файл TAR.

Шаг 12. На Основном шлюзе входят как главный пользователь сети и CD к ~ / Основной каталог и выполненная эта команда для получения системного пароля:

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

**Примечание:** Возвращенный системный пароль используется в следующем шаге для соединения с Резервной базой данных от Первичной базы данных.

Шаг 13. На Первичной базе данных соединяются с целевой (Основной) базой данных и затем со вспомогательной базой данных (Резерв). Затем выполните **двойной** блок выполнения для создания Резервной базы данных:

```
#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;
}
```

**Примечание:** \$sys\_pwd является системным паролем, который вы получили в Шаге 12. \$SCN\_NUMBER в блоке выполнения получен в Шаге 9. пример. \$REDO является местоположением журнала отката, придерживавшимся/.

Шаг 14. Однажды выполнение блокируются в Шаге 13. завершает, затем на входе в систему Резервной базы данных как sysdba и выполняет эти команды для внедрения Резервной базы данных в режиме чтения, придерживавшемся только для чтения с, применяют режим:

```
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;
```

Шаг 15. После Проверки на Первичной базе данных не прокомментируйте эту линию в backup\_daily.sh, backup\_high\_daily.sh, backup\_weekly.sh и backup\_high\_weekly.sh:

Измените #delete noprompt archivelog до времени... для удаления noprompt archivelog до времени...

**Проверка**

Проверка базы данных на Основном и Вторичном Главном Сетевом шлюзе:

1. Проверьте, что номер и названия файлов журнала отката - то же на Основном и Резервной базе данных.

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

3. Используйте эту команду и на Primary и на Standby database, 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 open\_mode Первичной базы данных СЧИТАН, ЗАПИСЬ и WITH ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ на Резервную базу данных.

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

5. Проверьте, что switchover\_status основного к РЕЗЕРВУ и НЕ ПОЗВОЛЕН на Резервной базе данных:

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

6. Проверьте, что передаются архивации журналов

На Primarydatabase:

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

На Дополнительной базе данных:

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

7. Проверьте, что вы не будете видеть сбоя Репликации базы данных в GUI Видения Событий с этого времени (за следующие 20 минут).