

# 解决数据库复制或同步问题的步骤在头等网络

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[故障排除](#)

[解决方案](#)

## 简介

当备用数据库从主数据库rebuilted时，本文描述逐步程序解决数据库复制或同步问题在头等网络。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- 只有当主数据库SWITCHOVER\_STATUS是到不可解决的差距，请使用此步骤重建附属数据库。
- 保证主数据库在读/写，并且附属数据库在只读或只读与运用模式。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 头等网络版本3.9以上
- Oracle数据库11G版本

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

1. 请使用此命令认识主数据库switchover\_status：

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

**注意：**头等中央Geo HA切换发生故障突然留下头等中央GEO HA损坏系统和数据库角色的状

态(primary或待机)然后您需要根据最后主/备状态重建主要的或附属。

**注意：**其他案件，与解决数据库复制问题的Cisco TAC的开放SR。



2. 请使用此命令认识电流模式主要的和附属数据库：

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

## 问题

头等网络数据库复制失败。

头等网络应用程序创建通知这样失败，是可行的在事件宣明会GUI客户端的系统事件。

	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

## 故障排除

在解决方案前，请执行基本故障排除步骤类似：

1. 检查在主要的和附属头等网络网关之间的网络连通性和延迟相关问题。
2. 检查这些数据库注册主要的查找所有数据库涉及的ORA错误：

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

3. 检查在主要的和附属数据库的open\_mode、current\_scn和切换状态。

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

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

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

4. 数据库复制的根本原因可以归结于网络在主要的和附属头等网络网关、损坏的数据库或者相似的数据数据库相关错误之间的communication问题。

## 解决方案

执行在主要的和附属头等网络网关的数据库恢复过程：

步骤1:当前定期备份工作在文件系统保留几个天归档日志日志文件。从将删除的归档日志日志文件要避免，在backup\_daily.sh的此线路， backup\_high\_daily.sh、 backup\_weekly.sh和 backup\_high\_weekly.sh注释：

更改删除直到时间的noprompt archivelog...对#delete直到时间的noprompt archivelog...

**注意：**这些'.sh'脚本由oracle用户拥有，并且可以在\$ORACLE\_HOME/ana\_scripts目录找到。

第二步：在主数据库，登录作为sysdba和看到编号恢复在系统的文件由和执行此命令：

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

对于每本日志优良请执行此命令。因此，如果前面的命令返回6行，然后请执行下一条命令6次。

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

第三步：在备用数据库，请登陆作为sysdba并且创建pfile从spfile：

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

第四步：在备用数据库登录作为sysdba和请查找目录路径对数据档案，备份片段，恢复日志和归档日志日志文件。这可以用这些命令执行：

查找数据档案：

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

查找备份文件：

```
rman target /
```

```
RMAN> list backup;
```

查找恢复日志文件：

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

查找archiveLog：

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

关闭数据库：

```
sqlplus / as sysdba
```

```
SQL> shutdown immediate;
```

步骤5.删除所有数据档案文件，备份片段，恢复日志文件和archivelog文件从对应的目录(路径在步骤4.)被找到。

然后请重新启动与pfile已创建的nomount在步骤3：

```
sqlplus / as sysdba
```

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

第六步：在主数据库请做复制在您的备份文件夹的所有原始备份片段并且在其他位置存储他们。

步骤 7.在主数据库，请连接对RMAN并且请使用删除备份从文件系统删除所有物理备份片段。

```
#rman target /
```

```
RMAN>delete backup;
```

步骤 8在主数据库请连接对RMAN并且使用数据库、备用控制文件和archivelog的完全备份按此顺序。执行这些命令：

```
#rman target /
```

```
RMAN>backup database;
```

```
RMAN>backup format '$BACKUP_DIR/Control%U' current controlfile for Standby;
```

```
RMAN>backup archivelog all;
```

**注意：**\$BACKUP\_DIR是当前备份文件夹以前找到与列表备份，并且文件在将来将呼叫Control%U。它不是变量。

步骤 9在主数据库请连接对RMAN并且请使用列表备份发现在步骤8.创建寻找有\$BACKUP\_DIR/Control%U.命名格式的文件文件的备用控制控制字段的ckp scn。

BS密钥类型LV大小设备类型消逝的时间完成时间

-----  
2358全双工1.09M磁盘00:00:04 21-JAN-14

BP密钥：2358状态：被压缩的联机：YES标记：TAG20140121T162311

片段名称：/export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1

包括的备用控制文件：Ckp SCN：164541747 Ckp时间：21-JAN-14

**注意：**在本例中，备用控制文件备份是/export/home/oracle/backup/Control9nouks3f\_1\_1。在线路中在此文件名之下，您看到“Ckp SCN：164541747”。我们在步骤13的复制运行块将使用第“164541747”。

步骤 10在主数据库tar所有备份编结什么在步骤8.创建。作为root用户SCP对备份文件夹的TAR文件在备用数据库。

步骤 11在备用数据库登录作为改变TAR文件的文件所有权的root用户和使用chown对oracle：dba.然后回到oracle (su - oracle)和untar的交换机用户TAR文件。

步骤 12在主网关运行登录作为头等网络用户和cd对~/Main目录和此命令获得sys密码：

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

**注意：**返回的sys密码用于下一步连接到从主数据库的备用数据库。

步骤 13在主数据库请连接瞄准数据库(主要的)然后到辅助数据库(待机)。然后请运行**重复项**运行块创建备用数据库：

```
#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;  
}
```

**注意：**\$sys\_pwd是您在步骤12得到的sys密码。在运行块的\$SCN\_NUMBER在步骤9.获取为例。\$REDO是/跟随的恢复日志位置。

步骤 14一旦在步骤13的运行块。在备用数据库登录完成，然后作为sysdba并且运行这些命令启动在只读跟随的只读模式的备用数据库与Apply模式：

```
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;
```

步骤 15在主数据库的验证以后，请注释删除在backup\_daily.sh、backup\_high\_daily.sh、backup\_weekly.sh和backup\_high\_weekly.sh的此线路：

更改#delete直到时刻的noprompt archive...删除直到时间的noprompt archive...

#### 验证

在主要的和附属头等网络网关的数据库验证：

1. 验证编号和名称恢复日志文件是同样在主要的和备用数据库。
2. 验证数量和数据档案的大小在主要的和备用数据库的是同样。
3. 请使用此on命令Primary和备用数据库显示在备用数据库的当前SCN能跟上在主数据库的SCN：  
：

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

4. 验证主数据库open\_mode读/写，并且只读与在备用数据库应用。

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

5. 验证switchover\_status主要的是对待机和允许在备用数据库：

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

6. 验证归档日志转接

在Primarydatabase：

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

在附属数据库：

检查保证一个新的文件在~/arch创建。

7. 验证您从现在起将看不到事件宣明会GUI的数据库复制失败(在以后20分钟内)。