

Nesse artigo vou relatar um erro que aconteceu comigo quando fui fazer um duplicate database, espero ajudar os iniciantes e avançados se tiver passando por isso. Esses erros são reais coisas que aconteceram comigo no meu laboratório de estudos.

Tem dica bônus no final do artigo ;)

O problema acontecia quando eu colocava meu banco de destino no modo nomount, então a conexão com tns do banco de destino fechava, quando eu tentava entrar no RMAN fazendo a conexão dos dois, não conseguia fazer a conexão do banco de destino, foram vários dias tentando (iniciante sofre kkkkk), mas eu não desistir, fiz tudo que vi na internet, mas nada adiantou para mim. Então resolvi mudar toda minha estrutura de conexão com os bancos.

Considerações:

Banco de origem tem o IP 192.168.0.101

Banco de destino tem o IP 192.168.102

TENTATIVAS QUE NÃO DERAM CERTO COMIGO

1. Mudar o service_name do destino
2. Mudei de ip do banco de destino <Vi /Etc/Sysconfig/Network-Scripts/Ifcfg-Enp0s3>. OBS: se fizer isso, precisa configurar o hosts (com o root <vi /etc/hosts> , após modificar faz o seguinte comando, para a modificação do ip começa a “valer”
 - Systemctl Restart Network
3. Verifiquei as permissões do oracle, meu estava como deveria está
 - Só verificar a sua
 - cd \$oracle_home/bin
 - Ls -ltr Oracle

rwsr-s--x. 1 oracle oinstall 441253104 oct 15 15:04 oracle – permissão certa, se tiver outra permissão damos o seguinte comando → chmod 6751 oracle

4. Acrescentei a cláusula (ur=a) na seção “connect_data=” do tns para permitir que um usuário privilegiado ou administrativo se conecte via listener

5. Tentei mais coisa, porém não lembro, mas tentei ...

ESSE É O ERRO QUE ME REDOU DIAS DE TENTATIVAS E APRENDIZADO

```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102
[oracle@base ~]$ sqlplus sys/crisle1830@CDBDUP as sysdba
SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Mon Oct 16 18:52:31 2023
Version 19.3.0.0.0
Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.
Connected to an idle instance.
SQL> exit
Disconnected
[oracle@base ~]$ rman target sys/crisle1830@CDB auxiliary sys/crisle1830@CDBDUP
Recovery Manager: Release 19.0.0.0.0 - Production on Mon Oct 16 18:53:42 2023
Version 19.3.0.0.0
Copyright (c) 1982, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
connected to target database: CDB (DBID=2266898543)
RMAN-00571: =====
RMAN-00569: ===== ERROR MESSAGE STACK FOLLOWS =====
RMAN-00571: =====
RMAN-00554: initialization of internal recovery manager package failed
RMAN-04006: error from auxiliary database: ORA-12537: TNS:connection closed
[oracle@base ~]$
```

A baixo eu mostro que de fato eu tinha conexao entre um banco e outro.

```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102
[oracle@base ~]$ sqlplus sys/crisle1830@CDBDUP as sysdba
SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Mon Oct 16 18:52:31 2023
Version 19.3.0.0.0
Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.
Connected to an idle instance.
```

Banco de origem

```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102
[oracle@dup ~]$ sqlplus sys/crisle1830@CDB as sysdba
SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Mon Oct 16 18:52:31 2023
Version 19.3.0.0.0
Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.
Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0
```

Banco de destino

Como eu expliquei no começo, tudo começa quando o banco de destino fica nomount, e ele precisa ficar nomount se não você não conseguiu fazer o duplicate

MODIFICAÇÕES

COMO ESTAVA MEU TNSNAME.ORA DA MINHA ORIGEM

```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102
# tnsnames.ora Network Configuration File: /u01/app/oracle/product/19.3/dbhome_1/network/admin/tnsnames.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

LISTENER_CDB =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = base.localdomain)(PORT = 1521))

CDB =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = base.localdomain)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = CDB.localdomain)
    )
  )

CDBDUP =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.102)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = CDBDUP.localdomain)
    )
  )
```

COMO EU DEIXEI

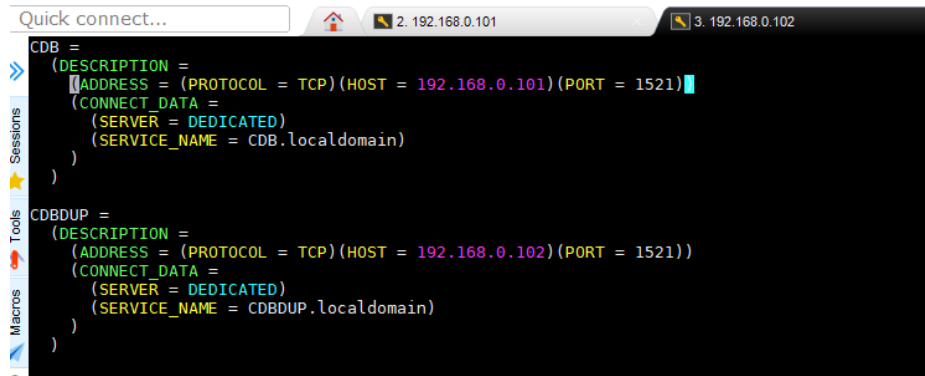
```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102
# tnsnames.ora Network Configuration File: /u01/app/oracle/product/19.3/dbhome_1/network/admin/tnsnames.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

LISTENER_CDB =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = base.localdomain)(PORT = 1521))

DB_SOURCE =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = base.localdomain)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = CDB.localdomain)
    )
  )

DB_AUXILIARY =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.102)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = CDBDUP)
    )
  )
```

COMO ERA TNSNAMES.ORA DO BANCO DE DESTINO

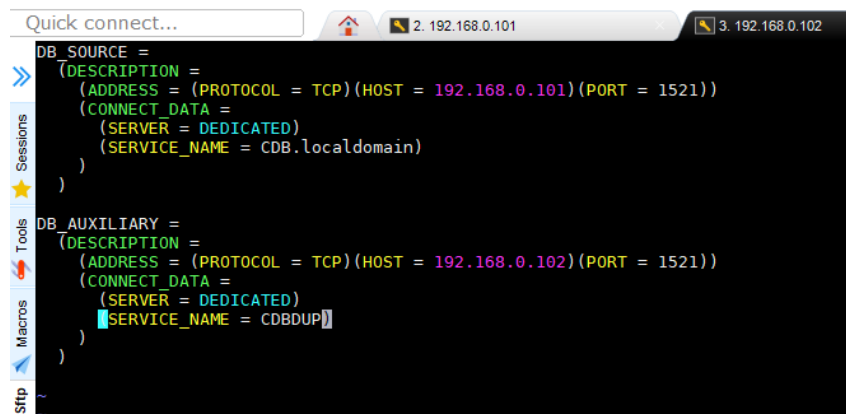


```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102

CDB =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.101)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = CDB.localdomain)
    )
  )

CDBDUP =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.102)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = CDBDUP.localdomain)
    )
  )
```

COMO DEIXEI

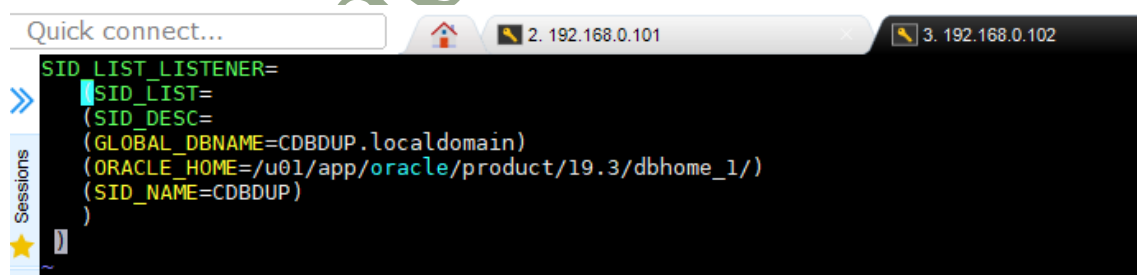


```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102

DB_SOURCE =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.101)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = CDB.localdomain)
    )
  )

DB_AUXILIARY =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.102)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SERVER = DEDICATED)
      (SERVICE_NAME = CDBDUP)
    )
  )
```

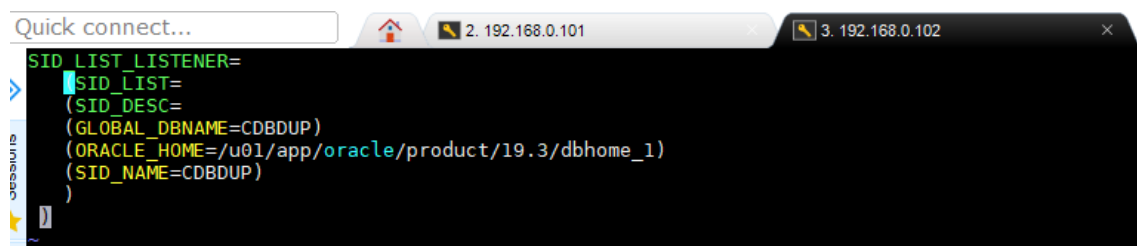
LISTENER DO MEU BANCO DE DESTINO



```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102

SID_LIST_LISTENER=
  SID_LIST=
    (SID_DESC=
      (GLOBAL_DBNAME=CDBDUP.localdomain)
      (ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/19.3/dbhome_1/)
      (SID_NAME=CDBDUP)
    )
  )
```

COMO EU DEIXEI



```
Quick connect... 2. 192.168.0.101 3. 192.168.0.102

SID_LIST_LISTENER=
  SID_LIST=
    (SID_DESC=
      (GLOBAL_DBNAME=CDBDUP)
      (ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/19.3/dbhome_1)
      (SID_NAME=CDBDUP)
    )
  )
```

AGORA TESTE DE CONEXÃO

Comando > tnsping DB_SOURCE

> tnsping DB_AUXILIARY

BANCO DE ORIGEM

Como a imagem mostra tudo certo

```
[oracle@base ~]$ tnsping DB_SOURCE
TNS Ping Utility for Linux: Version 19.0.0.0.0 - Production on 16-OCT-2023 19:09:02
Copyright (c) 1997, 2019, Oracle. All rights reserved.

Used parameter files:
/u01/app/oracle/product/19.3/dbhome_1/network/admin/sqlnet.ora

Used TNSNAMES adapter to resolve the alias
Attempting to contact (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = base.localdomain)(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = CDB.localdomain)))
OK (40 msec)
[oracle@base ~]$ tnsping DB_AUXILIARY
TNS Ping Utility for Linux: Version 19.0.0.0.0 - Production on 16-OCT-2023 19:09:02
Copyright (c) 1997, 2019, Oracle. All rights reserved.

Used parameter files:
/u01/app/oracle/product/19.3/dbhome_1/network/admin/sqlnet.ora

Used TNSNAMES adapter to resolve the alias
Attempting to contact (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.102)(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = CDBDUP)))
OK (0 msec)
[oracle@base ~]$
```

BANCO DE DESTINO

```
[oracle@dup ~]$ tnsping DB_SOURCE
TNS Ping Utility for Linux: Version 19.0.0.0.0 - Production on 16-OCT-2023 19:09:15
Copyright (c) 1997, 2019, Oracle. All rights reserved.

Used parameter files:

Used TNSNAMES adapter to resolve the alias
Attempting to contact (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.101)(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = CDB.localdomain)))
OK (10 msec)
[oracle@dup ~]$ tnsping DB_AUXILIARY
TNS Ping Utility for Linux: Version 19.0.0.0.0 - Production on 16-OCT-2023 19:09:15
Copyright (c) 1997, 2019, Oracle. All rights reserved.

Used parameter files:

Used TNSNAMES adapter to resolve the alias
Attempting to contact (DESCRIPTION = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.0.102)(PORT = 1521)) (CONNECT_DATA = (SERVER = DEDICATED) (SERVICE_NAME = CDBDUP)))
OK (0 msec)
[oracle@dup ~]$
```

APÓS STARTUP NOMOUNT NO BANCO DE DESTINO

VAMOS CORRE PARA O ABRAÇO KKK

```
Quick connect...
[oracle@base ~]$ rman target sys/crisle1830@DB_SOURCE auxiliary sys/crisle1830@DB_AUXILIARY
Recovery Manager: Release 19.0.0.0.0 - Production on Mon Oct 16 19:15:11 2023
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

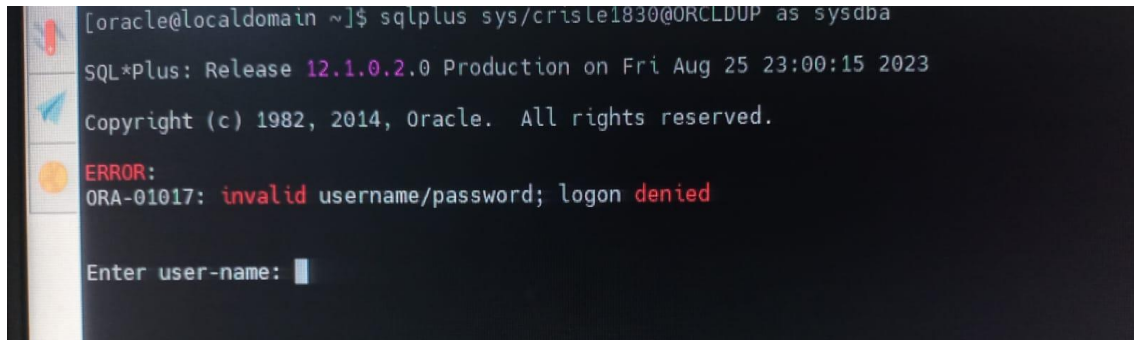
connected to target database: CDB (DBID=2266898543)
connected to auxiliary database: CDBDUP (not mounted)

RMAN>
```

VOCÊ NÃO IMAGINAM COMO EU FIQUEI FELIZ AO VER ESSA IMAGEM!!!!

Dicas bônus: ERROR: ORA-01017 é um erro muito comum de acontecer no duplicate database.

Pessoal eu não tenho imagem do processo concluído com sucesso, tenho só do erro, pois erro aconteceu em outro duplicate, mas vou ensinar como arrumar.



```
[oracle@localdomain ~]$ sqlplus sys/crisle1830@ORCLDUP as sysdba
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Fri Aug 25 23:00:15 2023
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Enter user-name: 
```

Primeiramente você tem que ter absoluta certeza que sua senha está certa, após verificar, entra no sql*plus do banco de origem e faz o seguinte comando:

SQL> ALTER USER SYS IDENTIFIED BY <SUASENHA> --corrigir erro de senha

SQL> ALTER USER SYS ACCOUNT UNLOCK > -- erro de usuário

Após isso se der o mesmo erro, precisa verificar se o processo da cópia do 'orapw' para o banco de destino foi feita corretamente, se possível refaz esse processo.