

参考

<https://dbaspot.wordpress.com/2013/05/29/how-to-access-postgresql-from-oracle-database/>

準備

- Oracle に接続できるようにしておく
- PostgreSQL に接続できるようにしておく

PostgreSQL の ODBC ドライバをインストール

以下のパッケージをインストールする

- unixODBC
- postgresql-odbc

各設定ファイルを作成、編集する

ODBC の設定

/etc/odbc.ini

```
[test]
Driver = PostgreSQL
Servername = localhost
Database = postgres
Username = postgres
Password = postgres
;ConnSettings = set client_encoding to UNICODE
:
:
[hogehoge]
Driver = /usr/pgsql-9.4/lib/psqlodbc.so
Servername = localhost
Database = postgres
Username = postgres
Password = postgres
Port = 5432
TRACE =Yes
TraceFile = /tmp/sql.log
Debug = 1
CommLog = 1
;ConnSettings = set client_encoding to UNICODE
```

ODBC のテスト

```
isql -v test postgres postgres
```

initSID.ora の編集

/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/hs/admin

に SID のファイルを作成する。もし SID が HOGEHOGE の場合は

/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/hs/admin/initHOGEHOGE.ora

になる。

```
# This is a sample agent init file that contains the HS parameters that are
# needed for the Database Gateway for ODBC
#
# HS init parameters
#
```

```

HS_FDS_CONNECT_INFO=hogehoge <- ODBC の DSN
#HS_FDS_TRACE_LEVEL = DEBUG
#HS_FDS_SHAREABLE_NAME=/usr/lib64/psqlodbcw.so
HS_FDS_SHAREABLE_NAME=/usr/lib64/libodbc.so
#HS_FDS_SHAREABLE_NAME=/usr/pgsql-9.4/lib/psqlodbc.so
#HS_FDS_SHAREABLE_NAME=/usr/pgsql-9.4/lib/psqlodbcw.so

#
# ODBC specific environment variables
#
set ODBCINI=/etc/odbc.ini

#
# Environment variables required for the non-Oracle system
#
# set <envvar>=<value>

```

Oracle Listener の設定

/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/network/admin/listener.ora

に SID_DESC を追加する。

もし、別にリスナーを立てる場合は、SID_LIST_LISTENER2 と LISTENER2 をポートを変えて立てる。

```

SID_LIST_LISTENER =
  (SID_LIST =
    (SID_DESC =
      (SID_NAME = PLSExtProc)
      (ORACLE_HOME = /u01/app/oracle/product/11.2.0/xe)
      (PROGRAM = extproc)
    )
    (SID_DESC=
      (SID_NAME=HOGEHOGE)
      (ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe)
      (PROGRAM=dg4odbc)
      # (ENVS=LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib64/:$ORACLE_HOME/lib)
    )
  )

```

リスナー再起動

```

lsnrctl stop
lsnrctl start

```

tnsnames.ora の編集

```

hogehoge =
  (DESCRIPTION =
    (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = localhost.localdomain)(PORT = 1521))
    (CONNECT_DATA =
      (SID = HOGEHOGE)
    )
    (HS = OK)
  )

```

データベースリンクの作成

```
create database link PG_LINK connect to "pguser" identified by "pgpass" using 'PG_LINK';
```

アクセスする

```
select * from "testtable"@PG_LINK;
```

Oracle と PostgreSQL では、テーブルの大文字、小文字の扱いが異なるので、テーブル名はダブルクォートで囲ったほうが無難。