

Postgresql 에서 Oracle에 있는 데이터를 가져오기 위해서는 FDW를 이용할 수 있다. FDW는 Foreign Data Wrapper 의 약자로 이기종 데이터베이스의 외래테이블 간에 연결하여 사용할 수 있는 솔루션이다.

FDW를 이용하여 내부 레거시 연계작업을 단순화할 수 있는 장점이 있다. 그 중에서도 Oracle과 PostgreSQL 데이터베이스 간에 외래테이블에 대한 연결작업에 대해서 알아보도록 하겠다.

1. Oracle_FDW 모듈 컴파일

아래 url 에 접근 하여 oracle_fdw를 다운로드 한다. (현 예제는 linux에 설치할 예정이므로 source code 파일을 다운로드 받는다.)

https://github.com/laurenz/oracle_fdw/releases/tag/ORACLE_FDW_1_3_0

oracle페이지에서 Instant Client Package – Basic/SDK 를 다운로드 받는다.

<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linuxx86-64soft-092277.html>

1) instantclient-basic-linux.x64-12.1.0.2.0.zip

```
1 | 압축풀기
2 | # unzip instantclient-basic-linux.x64-12.1.0.2.0.zip
3 |
4 |
5 | 라이브러리 설정
6 | # ln -s libclntsh.so.12.1 libclntsh.so
7 |
8 |
9 | OS(linux) Postgresql계정의 환경변수 파일에(Ex .bash_profile)에 ‘LD_LIBRARY_PATH’와 ‘oracle_home’을 지정해 준다.
10 | # vim .bash_profile
11 | export LD_LIBRARY_PATH=/root/Desktop/instantclient_12_1
12 | export oracle_home=/root/Desktop/instantclient_12_1
13 | PATH=$LD_LIBRARY_PATH:$PATH:$HOME/bin
```

2) instantclient-sdk-linux.x64-12.1.0.2.0.zip

```
1 | # unzip instantclient-sdk-linux.x64-12.1.0.2.0.zip
2 | 위에서 압축을 푼 파일 하단에 sdk라는 디렉토리가 생긴다.
```

3) Oracle FDW 컴파일

```
1 | 1. Postgresql 의 pg_env.sh 파일을 실행시켜준 후 (# source ./pg_env.sh)
2 | # make
3 | # make install
4 |
5 |
6 | 2. oracle_fdw Module을 EXTENSION 시킴
7 | # CREATE EXTENSION oracle_fdw;
8 |
9 |
10 | 3. oracle 데이터 베이스 연결서버 생성
11 | # create server ora foreign data wrapper oracle_fdw options(dbserver '//172.21.22.236:1521/orcl');
12 | [주요사항]
13 | Oracle이 설치되어있는 서버의 /etc/host 파일과 postgresql이 설치되어 있는 서버의 /etc/hosts 파일에 각 통신하는 서버의 IP
14 |
15 |
16 | 4. oracle 데이터베이스와 연결 할 유저 생성
17 | # create user test5 password 'test5' login;
18 | # grant usage on foreign server ora to test5;
19 | # create user mapping for test5 server ora options(user 'scott', password 'tiger');
20 |
21 |
22 | 5. 외래테이블 생성
23 | # create foreign table emp_test(
24 | empno numeric,
25 | ename text,
26 | job text,
27 | mgr numeric,
28 | hiredate date,
29 | sal numeric,
30 | comm numeric,
31 | deptno numeric
32 | )server ora options(schema 'SCOTT', table 'EMP');
33 |
34 |
35 | 6. 외래테이블 확인
36 | # select * from emp_test;
37 |
38 |
39 | 7. 외래테이블 제거
40 | # drop foreign table emp_test;
```