

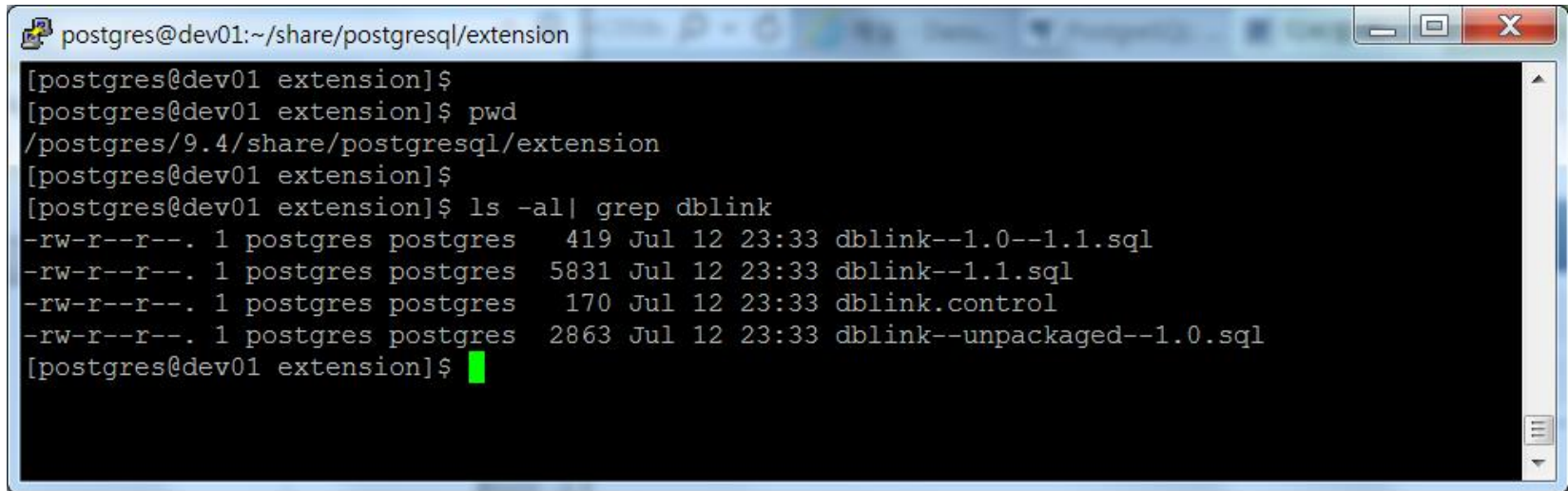
서로 다른 DB를 연결하기 위해서는 같은 시스템 내에 있어도 dblink를 이용하여 연결해야 한다.

dblink란, 데이터베이스 세션 내에 다른 데이터베이스로의 연결을 지원하는 Extension Module을 이야기 하며 Extension Module을 사용하기 위해서는 해당 모듈을 데이터베이스에 추가하여 사용하게 된다.

아래에서는 PostgreSQL 데이터베이스와 PostgreSQL 데이터베이스간에 dblink를 사용하는 방법이다.

#### 1. Postgresql에 extension 디렉토리에 dblink Module 이 있는지 확인

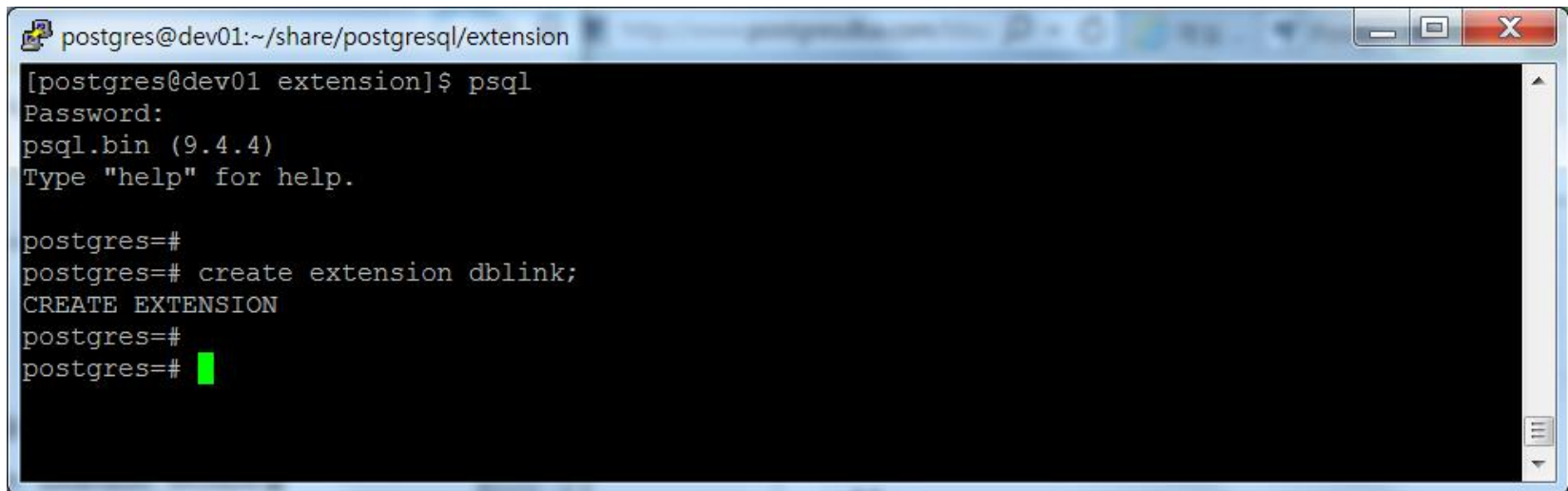
```
1 # cd /postgres/9.4/share/postgresql/extension
2
3 # ls -al | grep dblink
```



```
postgres@dev01:~/share/postgresql/extension
[postgres@dev01 extension]$
[postgres@dev01 extension]$ pwd
/postgres/9.4/share/postgresql/extension
[postgres@dev01 extension]$
[postgres@dev01 extension]$ ls -al | grep dblink
-rw-r--r--. 1 postgres postgres  419 Jul 12 23:33 dblink--1.0--1.1.sql
-rw-r--r--. 1 postgres postgres 5831 Jul 12 23:33 dblink--1.1.sql
-rw-r--r--. 1 postgres postgres  170 Jul 12 23:33 dblink.control
-rw-r--r--. 1 postgres postgres 2863 Jul 12 23:33 dblink--unpacked--1.0.sql
[postgres@dev01 extension]$
```

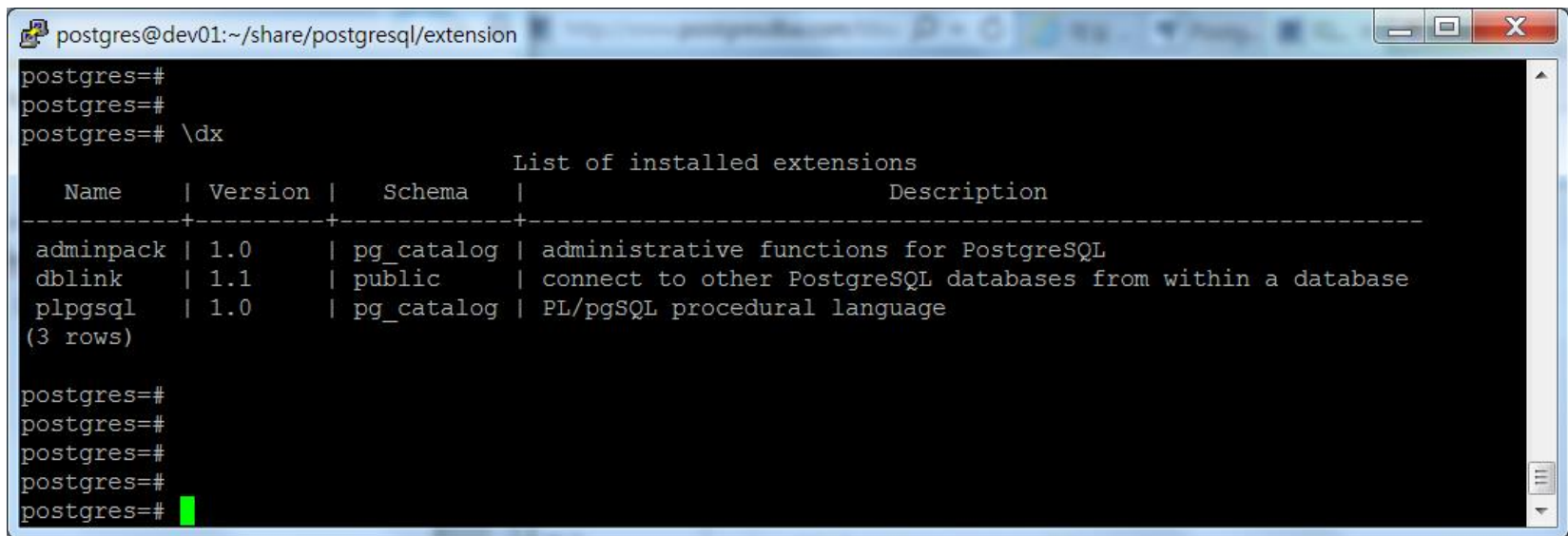
#### 2. postgresql 데이터베이스에 dblink를 로드.

```
1 postgres=# create extension dblink;
```



```
postgres@dev01:~/share/postgresql/extension
[postgres@dev01 extension]$ psql
Password:
psql.bin (9.4.4)
Type "help" for help.

postgres=#
postgres=# create extension dblink;
CREATE EXTENSION
postgres=#
postgres=#
```



```
postgres=#
postgres=#
postgres=# \dx

              List of installed extensions
  Name      | Version | Schema  | Description
-----+-----+-----+-----
adminpack   | 1.0     | pg_catalog | administrative functions for PostgreSQL
dblink      | 1.1     | public  | connect to other PostgreSQL databases from within a database
plpgsql     | 1.0     | pg_catalog | PL/pgSQL procedural language
(3 rows)

postgres=#
postgres=#
postgres=#
postgres=#
```

#### 3. postgresQL 데이터베이스에 접속할 수 있도록 dblink를 등록.

```
1 postgres=# select dblink_connect('dblink-test','hostaddr=127.0.0.1 port=5432 dbname=postgres user=postgres passwo
2
3 dblink_connect
4 -----
5 OK
6 (1 row)
```

dblink\_connect 설명은 아래와 같다.

select dblink\_connect('연결명', 'hostaddr=서버IP, port=포트 dbname=DB명 user=계정 password=비밀번호');

세션단위로 연결이 되기 때문에 위와 같이 connection 명을 등록하여 설정해도 세션이 끊어지면 dblink도 끊어지며 새로 다시 맺어야 한다.

4. postgresQL 데이터베이스에서 원격지에 있는 postgresQL 데이터베이스에서 쿼리 실행방법.

Select dblink('3)에서 생성한 연결명,' 수행할 SQL문') AS ex\_t(필드명1 필드타입1, 필드명2 필드타입2, ... 반환되는 필드 타입 지정);

혹은

Select dbink('hostaddr=서버IP, port=포트 dbname=DB명 user=계정 password=비밀번호', ' 수행할 SQL문') AS ex\_t(필드명1 필드타입1, 필드명2 필드타입2 ... );

5. dblink 접속 제거

1 | **Select** dblink\_disconnect('연결명');

