

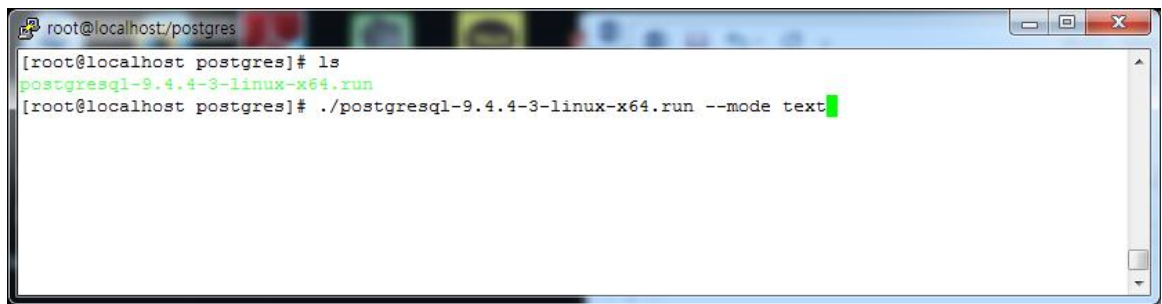
리눅스 비트에 맞는 설치파일을 다운로드 받아서 설치할 OS에 업로드 한다. (Ex. postgresql-9.4.4-3-linux-x64.run)

PostgreSQL(DB)을 root 계정으로 설치를 진행한다.

리눅스에서 설치 시에 여러 옵션을 이용하여 설치 진행 할 수 있다. 자주 사용되는 몇 가지 옵션에 대해서 살펴보면 아래와 같다.

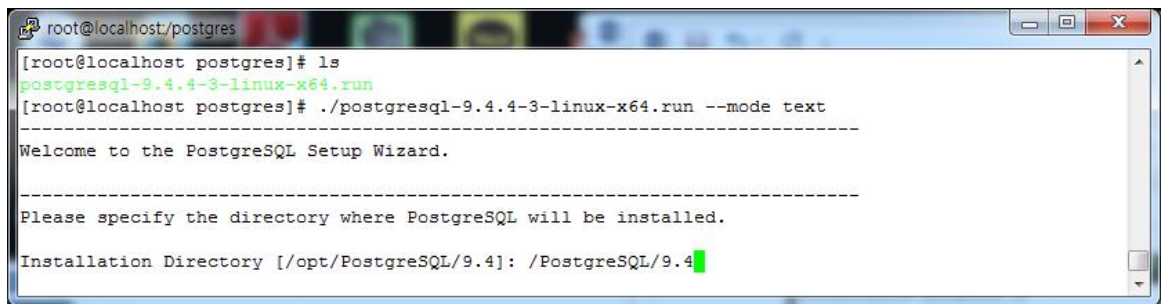
옵 션	설 명
--version	제품에 대한 버전확인
--mode	installation mode 설정 Default : gt Allowed: xwindows, text, gtk
--installer-language	설치언어 선택 Default : en Allowed : en, es, fr
--superaccount	DB의 superuser를 설정, Default : postgres
--serviceaccount	OS에서 DB를 실행시키는 user에 대하여 설정, Default : postgres
--prefix	엔진 디렉토리 설정, Default : /opt/PostgreSQL/9.4
--datadir	Data 디렉토리 설정, Default : /opt/PostgreSQL/9.4/data
--serverport	DB의 서비스 port, Default : 5432
--locale	DB의 locale 정보

터미널을 열어 --mode를 이용하여 text 형식으로 설치를 진행한다. (Ex. ./postgresql-9.4.4-3-linux-x64.run --mode text)



```
root@localhost/postgres
[root@localhost postgres]# ls
postgresql-9.4.4-3-linux-x64.run
[root@localhost postgres]# ./postgresql-9.4.4-3-linux-x64.run --mode text
```

설치가 진행되며 엔진을 설치할 디렉토리를 설정한다.(Ex. /PostgreSQL/9.4)



```
root@localhost/postgres
[root@localhost postgres]# ls
postgresql-9.4.4-3-linux-x64.run
[root@localhost postgres]# ./postgresql-9.4.4-3-linux-x64.run --mode text
-----
Welcome to the PostgreSQL Setup Wizard.
-----
Please specify the directory where PostgreSQL will be installed.
Installation Directory [/opt/PostgreSQL/9.4]: /PostgreSQL/9.4
```

데이터를 저장 할 디렉토리를 설정한다.(Ex. /PostgreSQL/9.4/data)

```
root@localhost/postgres

-----
Please specify the directory where PostgreSQL will be installed.

Installation Directory [/opt/PostgreSQL/9.4]: /PostgreSQL/9.4

-----
Please select a directory under which to store your data.

Data Directory [/PostgreSQL/9.4/data]: /PostgreSQL/9.4/data
```

PostgreSQL(DB)접속에 대한 Superuser의 password를 설정한다.(설치실행 시에 옵션으로 설정해 주지 않으면, Superuser는 'postgres'이며 PostgreSQL(DB)을 실행하는 OS계정도 'postgres'로 생성된다.)

```
root@localhost/postgres

-----
Please select a directory under which to store your data.

Data Directory [/PostgreSQL/9.4/data]: /PostgreSQL/9.4/data

-----
Please provide a password for the database superuser (postgres). A locked Unix
user account (postgres) will be created if not present.

Password :
Retype password :
```

PostgreSQL(DB)에 접속할 port를 설정한다.(default: 5432)

```
root@localhost/postgres

-----
Please provide a password for the database superuser (postgres). A locked Unix
user account (postgres) will be created if not present.

Password :
Retype password :

-----
Please select the port number the server should listen on.

Port [5432]:
```

PostgreSQL(DB)에 대한 Locale 설정을 지정한다.([1]은 default로 해당 OS에 지정되어있는 locale값을 가져온다)

```
root@localhost/postgres

[709] zh_CN.utf8
[710] zh_HK.utf8
[711] zh_SG
[712] zh_SG.gb2312
[713] zh_SG.utf8
[714] zh_TW.euctw
[715] zh_TW.utf8
[716] zu_ZA
[717] zu_ZA.iso88591
[718] zu_ZA.utf8
Please choose an option [1] :
```

PostgreSQL(DB)을 설치 준비가 완료되었다는 정보를 확인 후 설치를 진행한다.

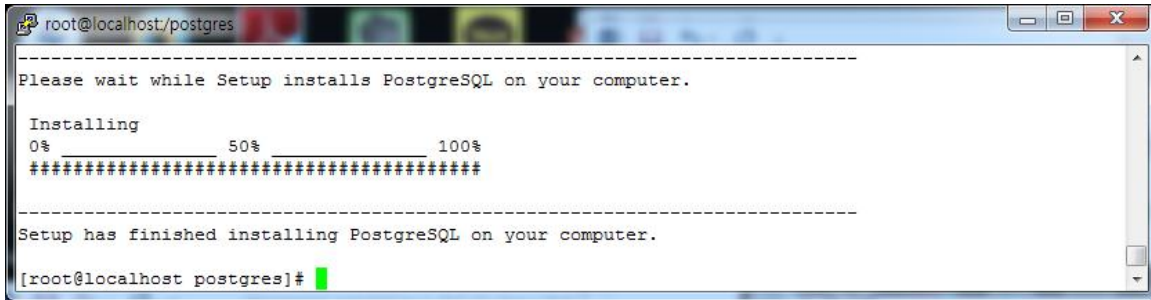
```
root@localhost/postgres

[714] zh_TW.euctw
[715] zh_TW.utf8
[716] zu_ZA
[717] zu_ZA.iso88591
[718] zu_ZA.utf8
Please choose an option [1] :

-----
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your computer.

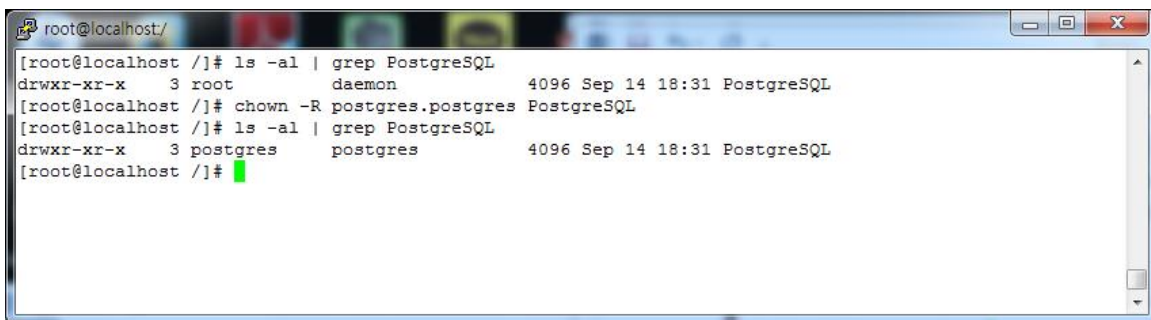
Do you want to continue? [Y/n]:
```

설치 진행 후 완료 화면이다.



PostgreSQL(DB) 설치가 완료되었으며 그 이후로는 PostgreSQL(DB)실행을 위한 OS 계정에 대한 설정이다.

PostgreSQL(DB)이 설치된 디렉토리의 User 정보를 확인한 후 OS명령어를 이용하여 디렉토리의 대한 User를 'postgres' 계정으로 변경해 준다.

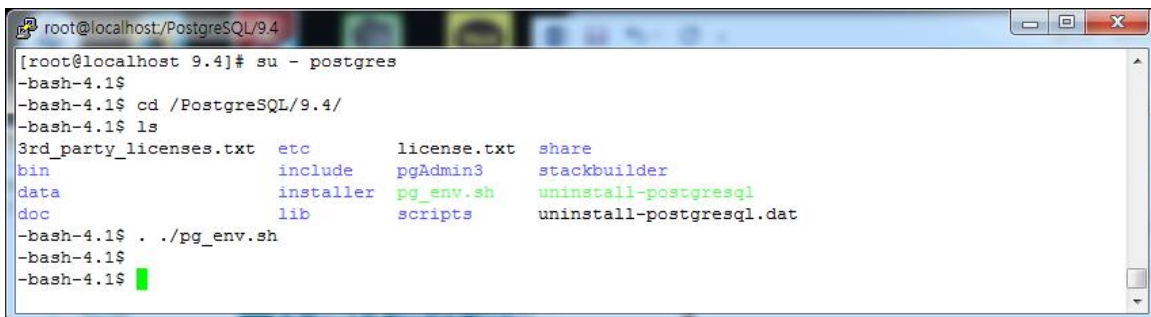


OS의 postgres 계정에 환경변수를 설정해주기 위해 아래와 같이 pg_env.sh 파일을 실행시켜준다.

su - postgres postgres user로 접속

cd /PostgreSQL/9.4 엔진 설치위치로 이동

. ./pg_env.sh postgres 계정에 환경변수를 설정하기 위한 스크립트 실행



환경변수 설정파일에 대하여 실행 후 postgres계정으로 pg_ctl 명령어를 이용하여 서비스를 정지/기동 시킬 수 있다.

```
root@localhost/PostgreSQL/9.4
-bash-4.1$ pg_ctl stop -mf
waiting for server to shut down.... done
server stopped
-bash-4.1$
-bash-4.1$ pg_ctl start
server starting
-bash-4.1$ 2015-09-14 18:51:39 PDT LOG: redirecting log output to logging collector process
2015-09-14 18:51:39 PDT HINT: Future log output will appear in directory "pg_log".

-bash-4.1$
```

postgres의 프로세스 확인은 아래와 같은 명령어로 확인할 수 있다.

```
root@localhost/PostgreSQL/9.4
-bash-4.1$ ps -ef | grep postgres
root      37820 36127  0 18:47 pts/1    00:00:00 su - postgres
postgres  37821 37820  0 18:47 pts/1    00:00:00 -bash
postgres  37862      1 1 18:48 pts/1    00:00:00 /PostgreSQL/9.4/bin/postgres
postgres  37863 37862  0 18:48 ?        00:00:00 postgres: logger process
postgres  37865 37862  0 18:48 ?        00:00:00 postgres: checkpointer process
postgres  37866 37862  0 18:48 ?        00:00:00 postgres: writer process
postgres  37867 37862  0 18:48 ?        00:00:00 postgres: wal writer process
postgres  37868 37862  0 18:48 ?        00:00:00 postgres: autovacuum launcher process
postgres  37869 37862  0 18:48 ?        00:00:00 postgres: stats collector process
postgres  37870 37821  0 18:48 pts/1    00:00:00 ps -ef
postgres  37871 37821  0 18:48 pts/1    00:00:00 grep postgres
-bash-4.1$
```