Lab2. Install WordPress

목적

이전 실습에서 생성했던 Web Server에 WordPress를 설치하고 생성한 RDS 인스턴스에 연결하는 실습이다. WordPress에 관련된 데이터베이스는 RDS 인스턴스에 생성한다.

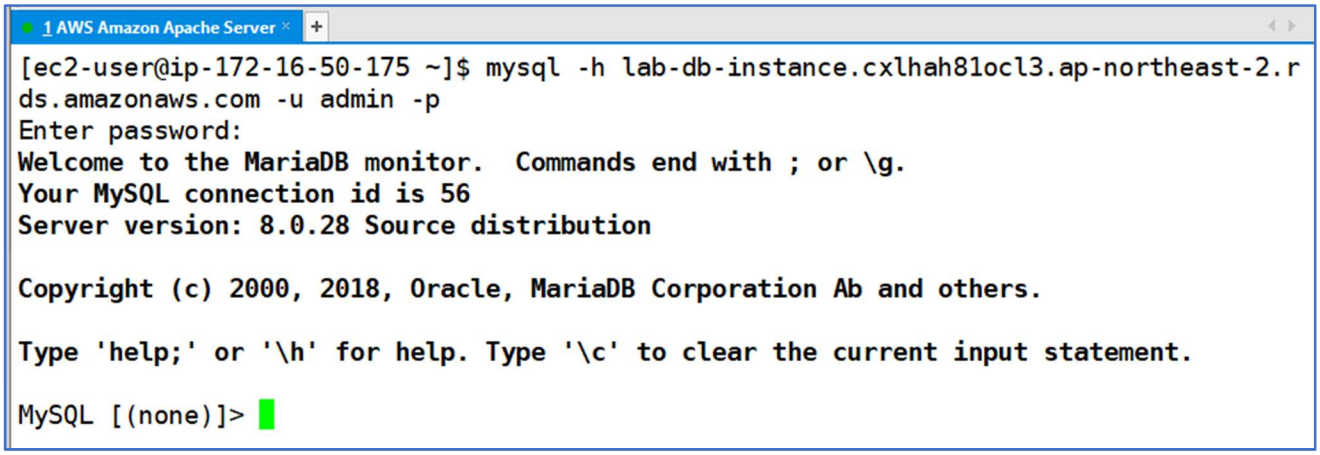
사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

Web Server Instance를 이용하여 RDS Instance에 접속하기

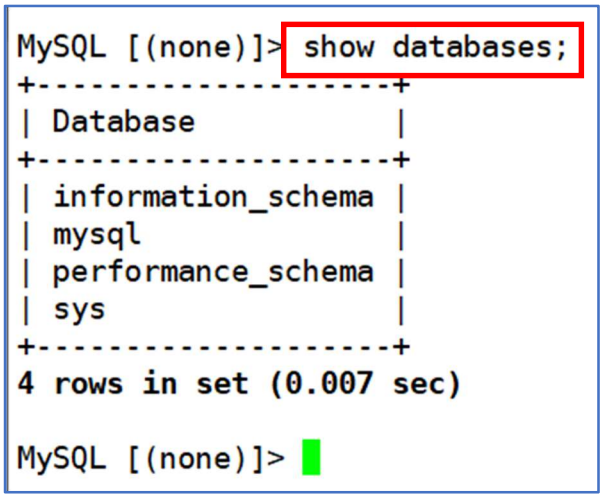
1. **Web Server EC2 Instance**에서 다음과 같이 **RDS Instance**에 연결한다.

```
$ mysql -h [RDS Instance Endpoint] -u admin -p
Enter password : suwonmymysql
```



2. **RDS Instance**에 연결 성공하면 다음의 명령을 통해 이미 설치된 데이터베이스를 확인한다.

```
MySQL [(none)]> show databases;
```



3. 다음의 명령으로 **wordpress** 데이터베이스를 생성한다.

```
MySQL [ (none)] > CREATE DATABASE wordpress DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

MySQL [ (none)] > show databases;
```

```
MySQL [(none)]> CREATE DATABASE wordpress DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.021 sec)

MySQL [(none)]> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| sys                |
| wordpress          |
+--------------------+
5 rows in set (0.001 sec)

MySQL [(none)]>
```

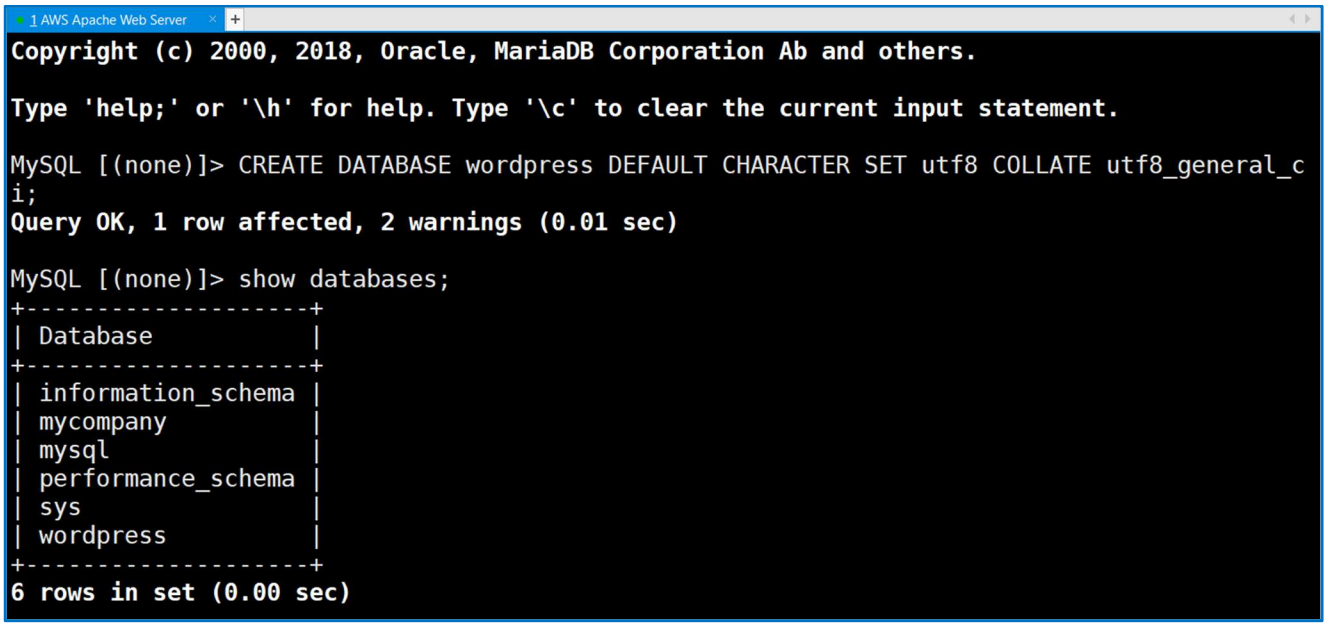
4. **exit** 명령을 통해 **RDS 데이터베이스**에서 로그아웃한다.

```
MySQL [(none)]> exit
Bye
[ec2-user@ip-172-16-50-175 ~]$
```

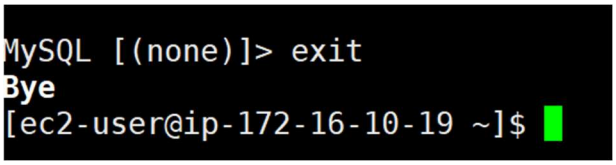
Wordpress 설치

1. 먼저 **Amazon RDS**에 연결하여 **wordpress 데이터베이스**를 다음과 같은 명령으로 생성한다. 그리고 성공적으로 데이터베이스가 생성되면 **show databases;** 명령으로 확인한다.

   CREATE DATABASE wordpress DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;

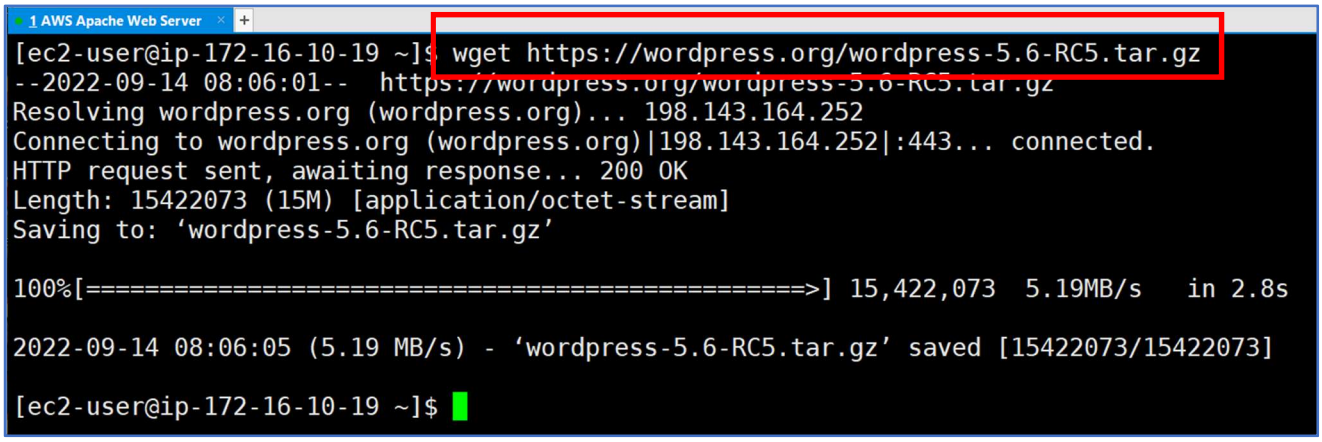


2. exit 명령으로 RDS를 닫는다.



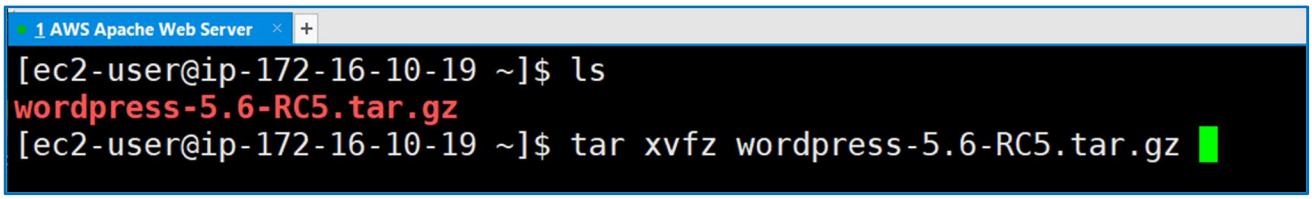
3. **wget** 명령어를 통해 **wordpress**의 압축파일을 다운로드한다.

   $ wget https://wordpress.org/wordpress-5.6-RC5.tar.gz



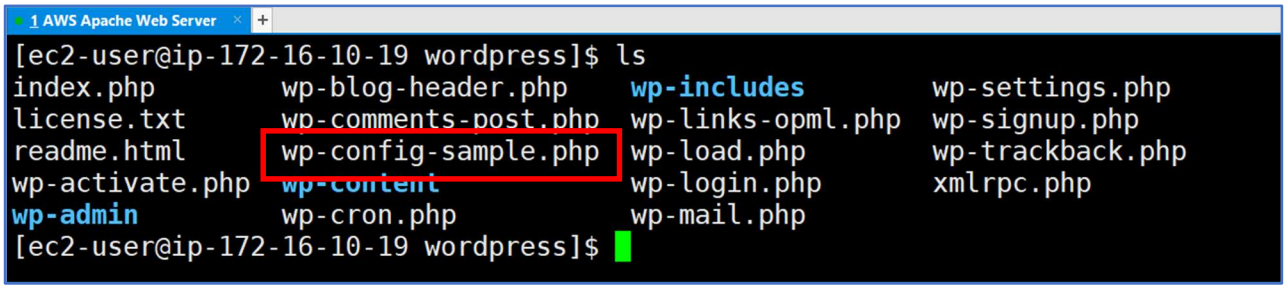
4. 다운로드 받은 압축파일을 확인하고 압축을 푼다.

```
$ ls
$ tar xvfz latest.tar.gz
```



5. 압축을 풀면 **wordpress** 디렉토리가 생성된다. 해당 디렉토리로 이동하여 하위 목록을 확인한다. 여기서 **wp-config-sample.php**를 찾는다.

```
$ cd wordpress
$ cd ls
```

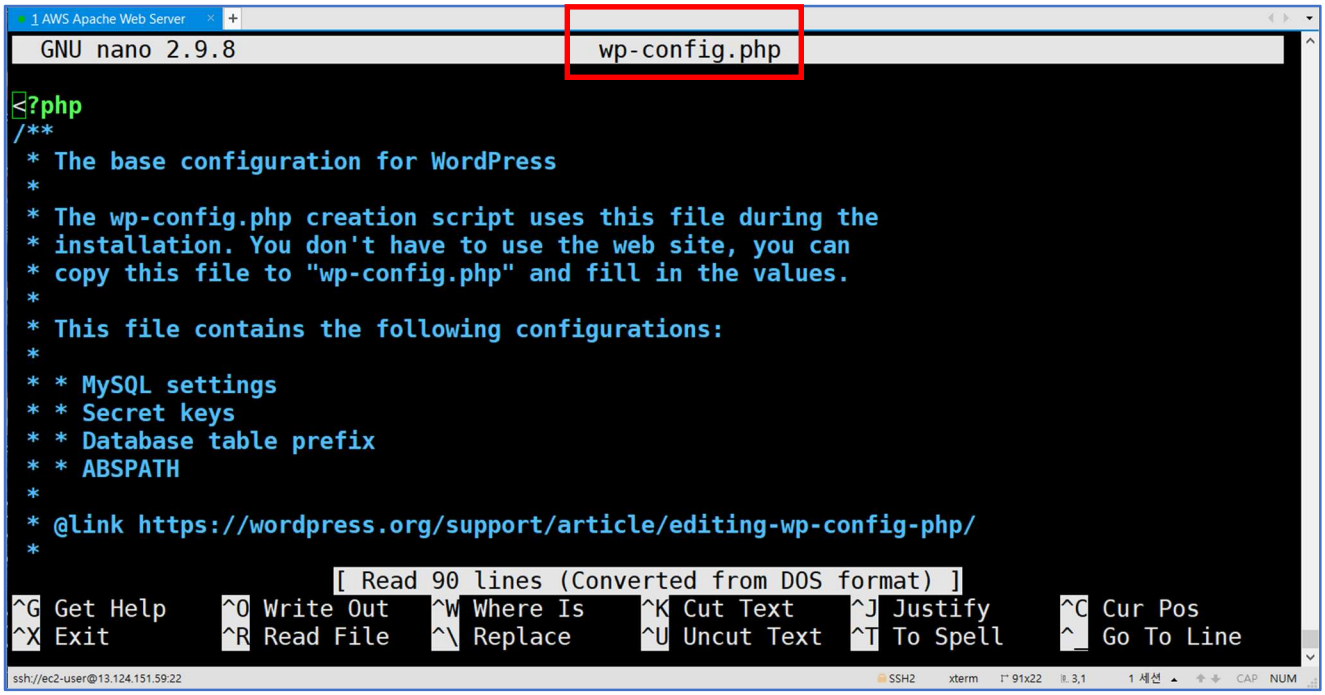


6. **wp-config-sample.php** 파일을 **wp-config.php** 파일로 복사한다.

```
$ cp wp-config-sample.php wp-config.php
```

7. **nano** 편집기를 이용해서 **wp-config.php** 파일을 수정한다.

$ sudo nano wp-config.php



8. 다음과 같이 필요한 입력한다.

/** The name of the database for WordPress */

define('DB_NAME', **'wordpress'**);

/** Database username */

define('DB_USER', **'admin'**);

/** Database password */

define('DB_PASSWORD', **'suwonmymysql'**);

/** Database hostname */

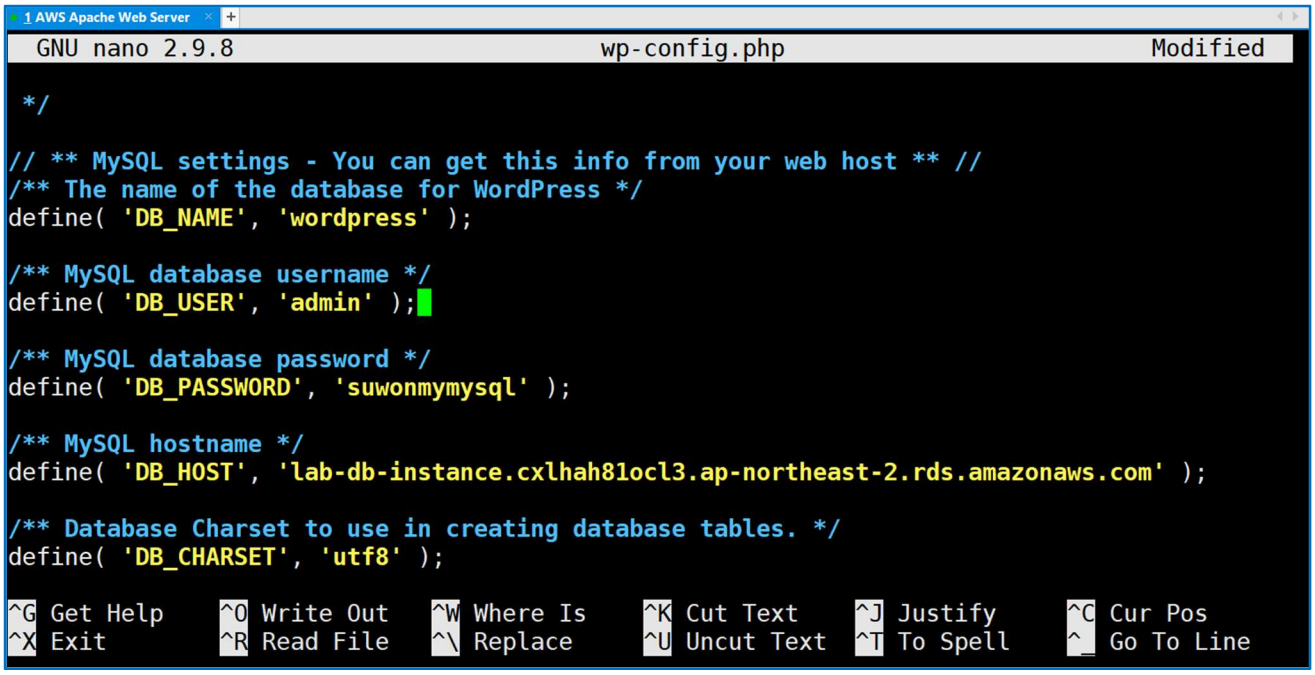
define('DB_HOST', **'lab-db-instance.cxlhah81ocl3.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com'**);

/** Database charset to use in creating database tables. */

define('DB_CHARSET', **'utf'**);

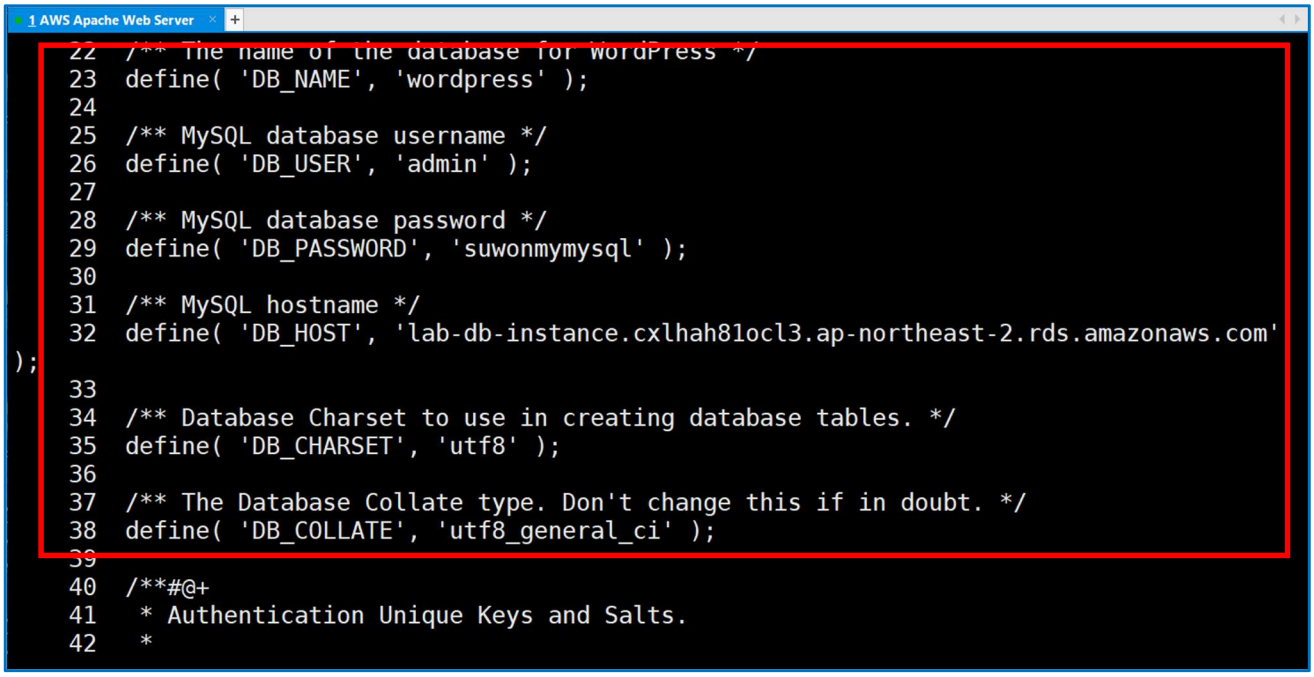
/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */

define('DB_COLLATE', **'utf8_general_ci'**);



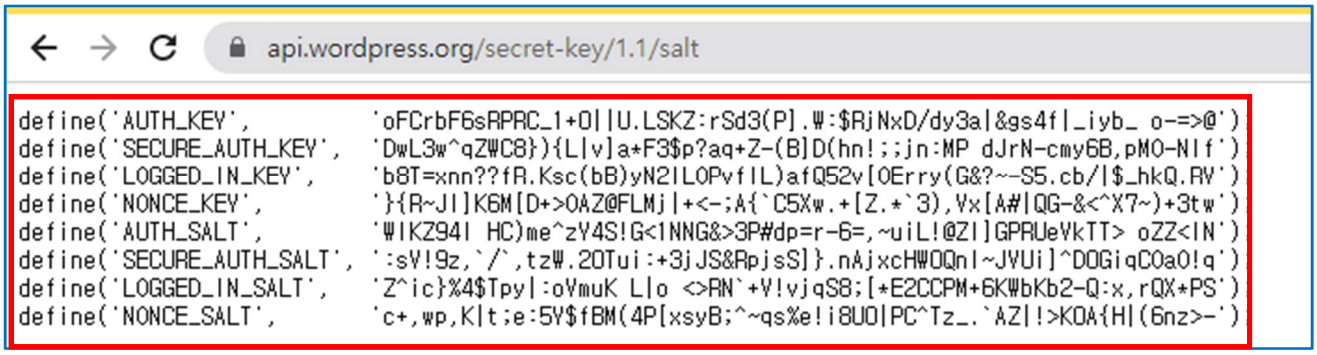
9. 파일을 저장하고 닫는다. 다음 명령으로 제대로 저장되었는지 수정되었는지 확인할 수 있다.

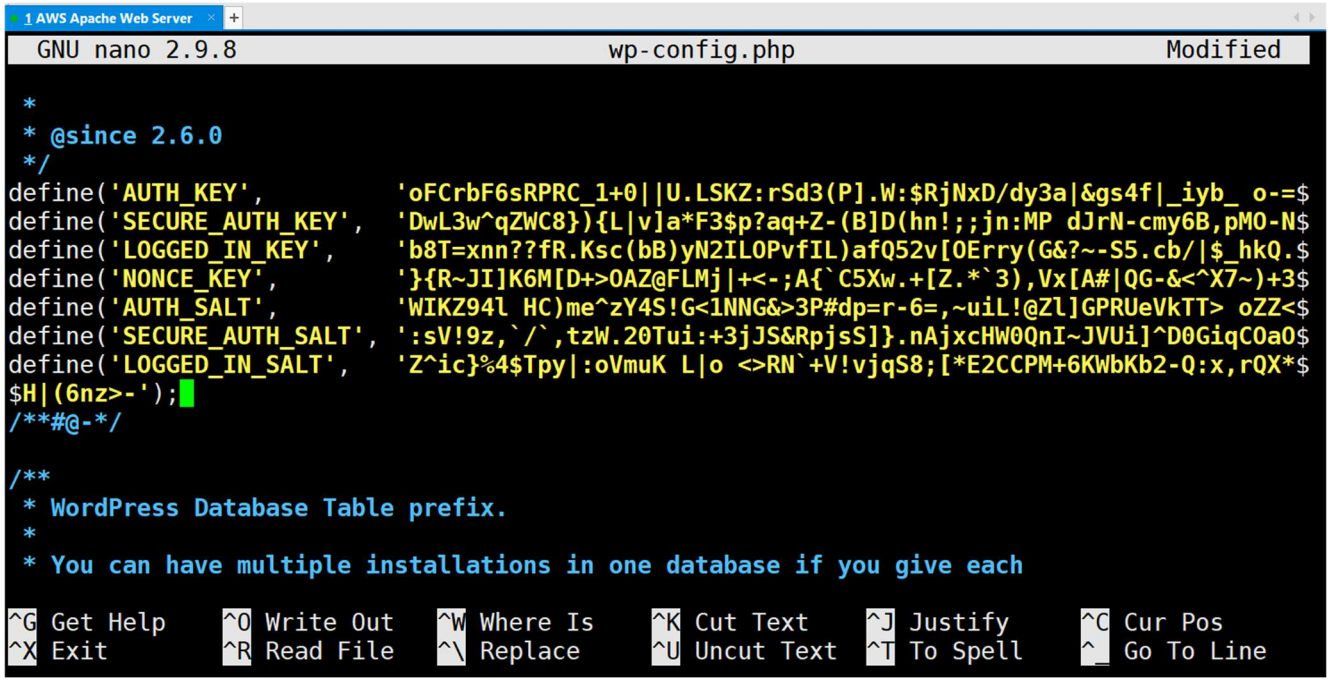
$ cat -n wp-config.php



10. 그 다음 구성할 섹션은 **the Authentication Unique Keys and Salts**이다. 아래의 링크로 이동하여 아래와 같이 값을 모두 복사한 후 **wp-config.php** 해당 위치로 교체한다.

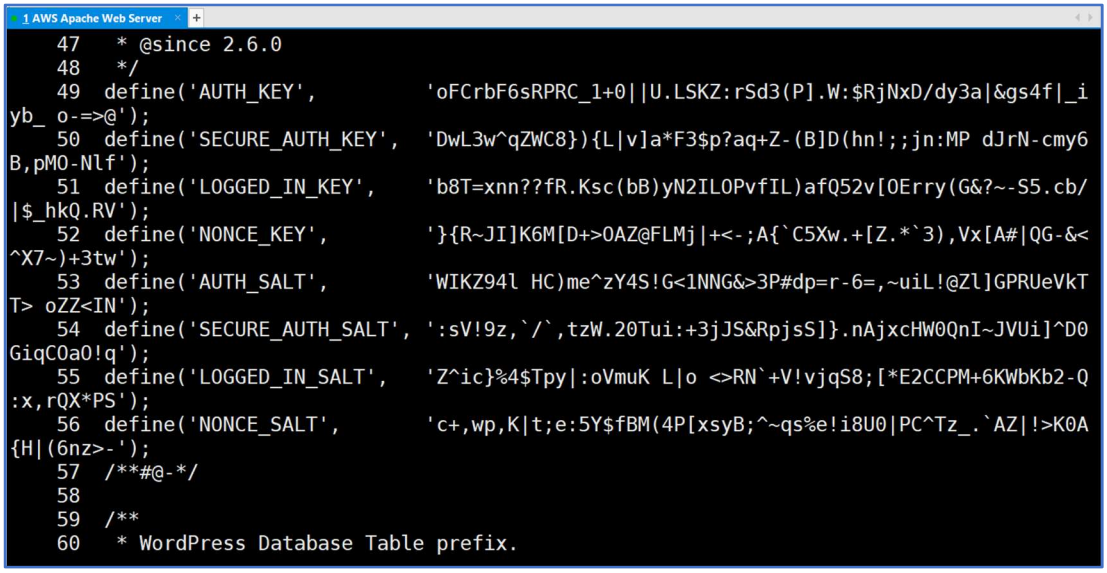
    https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/





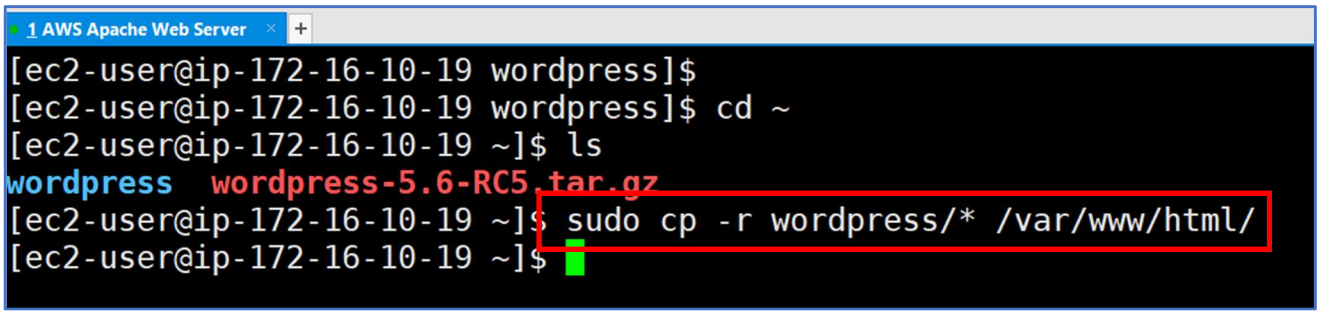
11. 파일을 저장하고 다시 다음의 명령으로 확인해보자.

    $ cat -n wp-config.php



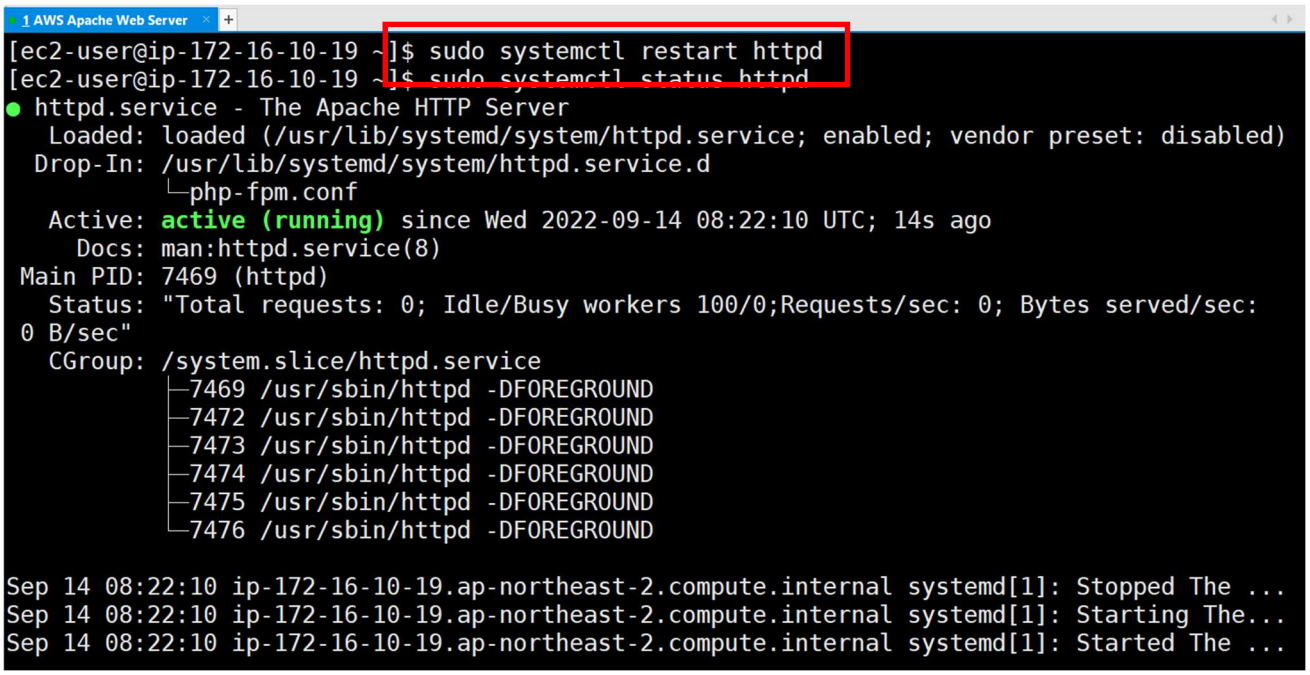
12. **wordpress** 압축파일 다운받았던 곳으로 이동하여 **wordpress** 디렉토리안의 모든 파일들을 **/var/www/html** 아래로 복사한다.

```
$ cd ~
$ sudo cp -r wordpress/* /var/www/html/
```

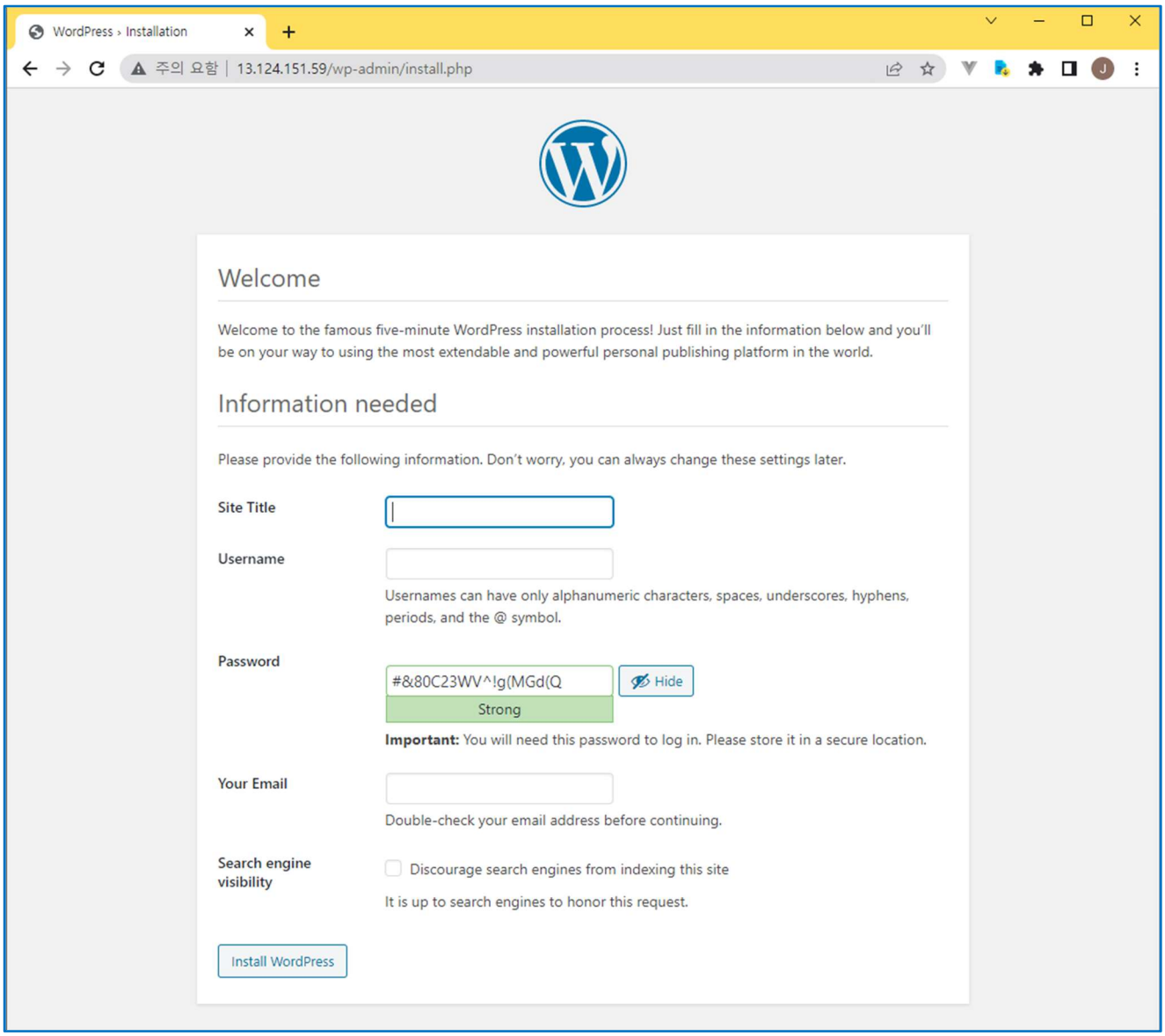


13. 그 다음, **httpd service**를 재시작한다.

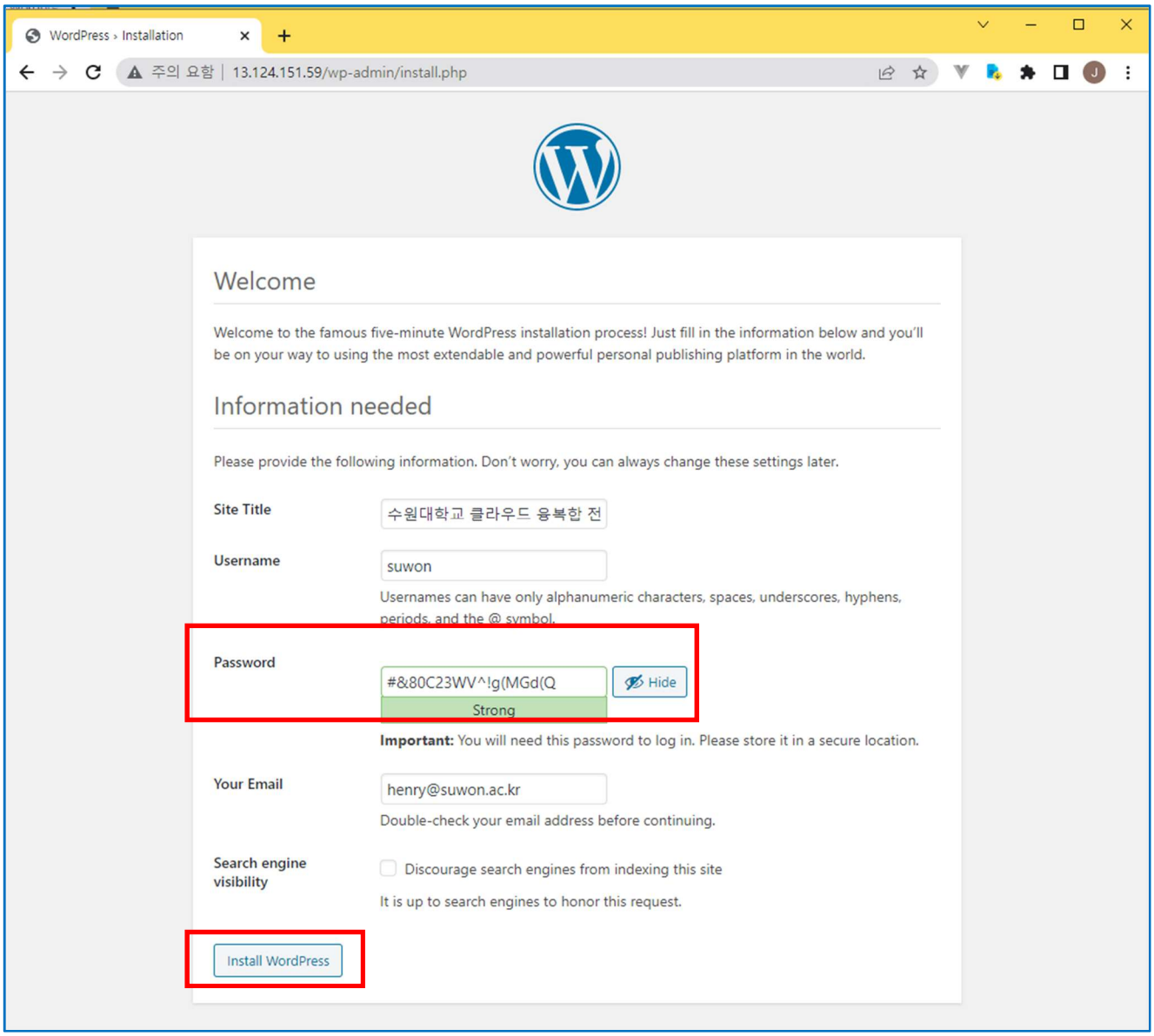
$ sudo systemctl restart httpd



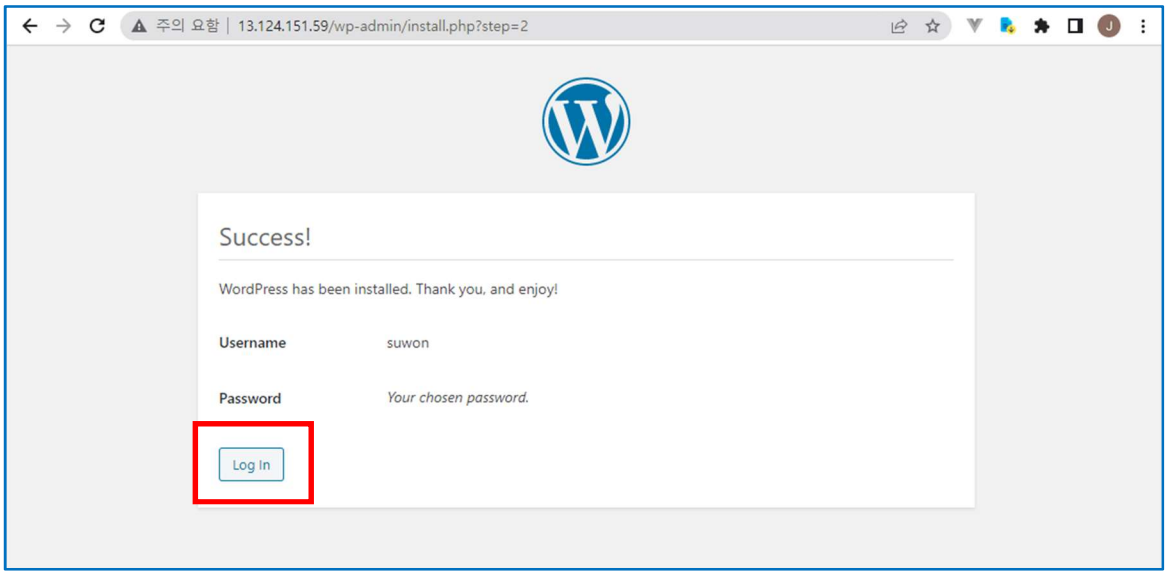
14. **WebServer EC2 인스턴스의 public IP 주소로 접속해 보자.**



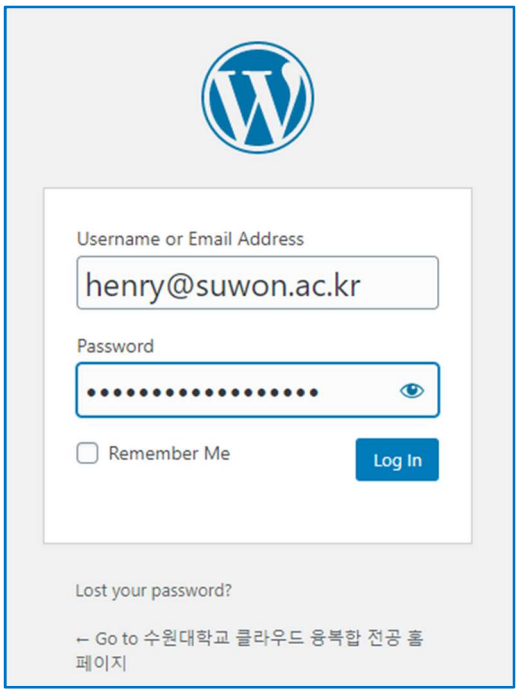
15. 필요한 각 각의 값을 입력하고 **[Install WordPress]** 버튼을 클릭한다. 특별히 **Password**는 복사해서 다른 곳에 별도로 저장한다.



16. 성공적으로 Wordpress가 설치되었다. **[Log In]** 버튼을 클릭하여 로그인해 보자.



17. **Username 또는 Email 주소를 넣고 별도로 저장했던 비밀번호를 넣고 [Log In]을 클릭하여 로그인해보자.**



18. 성공적으로 Wordpress 로그인이 끝났다.