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 Instance에서 다음과 같이 RDS Instance에 연결한다.

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

```
[ec2-user@ip-172-16-50-175 ~]$ mysql -h lab-db-instance.cxlhah81ocl3.ap-northeast-2.r ds.amazonaws.com -u admin -p Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 56
Server version: 8.0.28 Source distribution

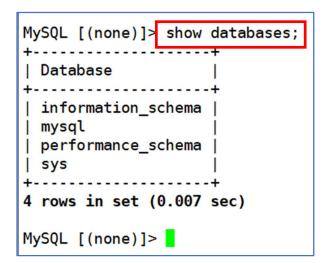
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]>
```

2. RDS Instance에 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;

4. exit 명령을 통해 RDS 데이터베이스에서 로그아웃한다.

```
MySQL [(none)] > exit

Bye
[ec2-user@ip-172-16-50-175 ~]$
```

Wordpress 설치

1. 먼저 Amazon RDS에 연결하여 wordpress 데이터베이스를 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.

```
MySQL [(none)]> exit
Bye
[ec2-user@ip-172-16-10-19 ~]$ <mark>|</mark>
```

- 3. wget 명령어를 통해 wordpress의 압축파일을 다운로드한다.
 - \$ wget https://wordpress.org/wordpress-5.6-RC5.tar.gz

- 4. 다운로드 받은 압축파일을 확인하고 압축을 푼다.
 - \$ 1s
 - \$ tar xvfz latest.tar.gz

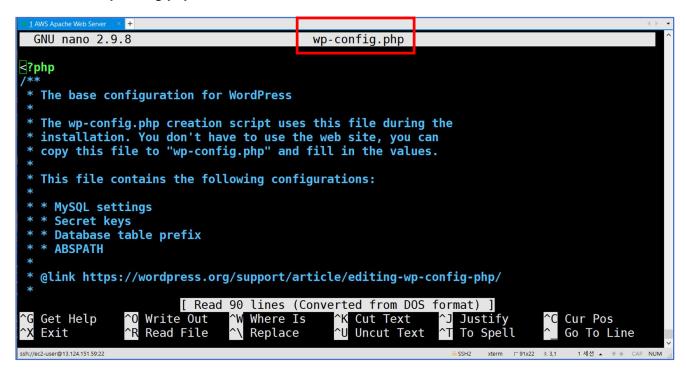
- 5. 압축을 풀면 wordpress 디렉토리가 생성된다. 해당 디렉토리로 이동하여 하위 목록을 확인한다. 여기서 wp-config-sample.php를 찾는다.
 - \$ cd wordpress
 - \$ cd ls

```
1 AWS Apache Web Server × +
[ec2-user@ip-172-16-10-19 wordpress]$ ls
index.php
                 wp-blog-header.php
                                        wp-includes
                                                            wp-settings.php
license.txt
                 wp-comments-post.php
                                        wp-links-opml.php
                                                            wp-signup.php
readme.html
                 wp-config-sample.php wp-load.php
                                                            wp-trackback.php
wp-activate.php
                                        wp-login.php
                                                            xmlrpc.php
                wp-content
wp-admin
                 wp-cron.php
                                        wp-mail.php
[ec2-user@ip-172-16-10-19 wordpress]$
```

- 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');

```
GNU nano 2.9.8
                                            wp-config.php
                                                                                      Modified
 */
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
 ** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );
/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'admin' );
/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'suwonmymysql' );
/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'lab-db-instance.cxlhah8locl3.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com' );
/** Database Charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );
  Get Help
                ^O Write Out
                                ^W Where Is
                                                  Cut Text
                                                                  Justify
                                                                                  Cur Pos
                                                                   To Spell
                  Read File
                                   Replace
  Exit
                                                  Uncut Text
                                                                                   Go To Line
```

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

\$ cat -n wp-config.php

```
1 AWS Apache Web Server × +
       define( 'DB_NAME', 'wordpress' );
   22
23
   24
   25
       /** MySQL database username */
       define( 'DB_USER', 'admin' );
   26
   27
       /** MySQL database password */
   28
       define( 'DB PASSWORD', 'suwonmymysql' );
   29
   30
       /** MySQL hostname */
   31
       define( 'DB_HOST', 'lab-db-instance.cxlhah81ocl3.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com'
   32
   33
       /** Database Charset to use in creating database tables. */
   34
   35
       define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );
   36
       /** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */
   37
       define( 'DB_COLLATE', 'utf8_general_ci' );
   38
   40
       /**#@+
        * Authentication Unique Keys and Salts.
   41
   42
```

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

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

```
←
          G
                 api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt
define('AUTH_KEY'
                             oFCrbF6sRPRC_1+0||U.LSKZ:rSd3(P].W:$RjNxD/dy3a|&gs4f|_iyb_ o-=>@')
define('SECURE_AUTH_KEY',
define('LOGGED_IN_KEY',
                             `DwL3w^gZWC8}){L[v]a*F3$p?ag+Z-(B]D(hn!;;jn:MP_dJrN-cmy6B,pM0-NIf`
                             'b8T=xnn??fR.Ksc(bB)yN2ILOPvfIL)afQ52v[0Erry(G&?~-S5.cb/|$_hkQ.RY')
define('NONCE_KEY'
                            `}{R~J|]K6M[D+>OAZ@FLMj]+<-;A{`C5Xw.+[Z.*`3),Vx[A#|QG-&<^X7~)+3tw')
define('AUTH_SALT'
                            '\WIKZ94I HC)me^zY4S!G<1NNG&>3P\dp=r-6=,~uiL!@ZI]GPRUeYkTT> oZZ<IN')</pre>
define('SECURE_AUTH_SALT', ':sV!9z,`/`,tz\.20Tui:+3jJS&RpjsS]}.nAjxcH\0QnI~JVUi]^DOGiqCOaO!q')
                            'Z^ic}%4$Tpy|:oYmuK L|o <>RN`+V!vjqS8;[*E2CCPM+6KWbKb2-Q:x,rQX*PS')
define('LOGGED_IN_SALT',
define('NONCE_SALT',
                             c+,wp,K|t;e:5Y$fBM(4P[xsyB;^~qs%e!i8U0|PC^Tz_.`AZ|!>KOA{H|(6nz>-'
```

```
1 AWS Apache Web Server ×
                                                                                                                                                  Modified
   GNU nano 2.9.8
                                                                           wp-config.php
    @since 2.6.0
                                                'oFCrbF6sRPRC_1+0||U.LSKZ:rSd3(P].W:$RjNxD/dy3a|&gs4f|_iyb__o-=$
'DwL3w^qZWC8}){L|v]a*F3$p?aq+Z-(B]D(hn!;;jn:MP dJrN-cmy6B,pM0-N$
'b8T=xnn??fR.Ksc(bB)yN2ILOPvfIL)afQ52v[0Erry(G&?~-S5.cb/|$_hkQ.$
'}{R~JI]K6M[D+>0AZ@FLMj|+<-;A{`C5Xw.+[Z.*`3),Vx[A#|QG-&<^X7~)+3$
'WIKZ94l HC)me^zY4S!G<1NNG&>3P#dp=r-6=,~uiL!@Zl]GPRUeVkTT> oZZ<$
':sV!9z,`/`,tzW.20Tui:+3jJS&RpjsS]}.nAjxcHW0QnI~JVUi]^D0GiqC0a0$
'Z^ic}%4$Tpy|:oVmuK L|o <>RN`+V!vjqS8;[*E2CCPM+6KWbKb2-Q:x,rQX*$
define('AUTH_KEY'
define('SECURE_AUTH_KEY',
define('LOGGED_IN_KEY',
define('NONCE KEY'
define('AUTH SALT'
define('SECURE_AUTH_SALT',
define('LOGGED_IN_SALT',
$H|(6nz>-');
 /**#@-*/
 * WordPress Database Table prefix.
  * You can have multiple installations in one database if you give each
  G Get Help
                               Write Out
                                                           Where Is
                                                                                      Cut Text
                                                                                                                 Justify
                                                                                                                                            Cur Pos
     Exit
                               Read File
                                                           Replace
                                                                                      Uncut Text
                                                                                                                 To Spell
                                                                                                                                            Go To Line
```

11. 파일을 저장하고 다시 다음의 명령으로 확인해보자.

\$ cat -n wp-config.php

```
* @since 2.6.0
       define('AUTH KEY',
                                   'oFCrbF6sRPRC 1+0||U.LSKZ:rSd3(P].W:$RjNxD/dy3a|&gs4f| i
    49
   o-=>@');
50 define('SECURE_AUTH_KEY',
                                   'DwL3w^qZWC8}){L|v]a*F3$p?aq+Z-(B]D(hn!;;jn:MP dJrN-cmy6
B,pMO-Nlf');
51 define('LOGGED_IN_KEY',
                                   'b8T=xnn??fR.Ksc(bB)yN2IL0PvfIL)afQ52v[0Erry(G&?~-S5.cb/
 $_hkQ.RV');
52 define('NONCE_KEY',
                                   '}{R~JI]K6M[D+>0AZ@FLMj|+<-;A{`C5Xw.+[Z.*`3),Vx[A#|QG-&<
`X7~)+3tw')
    53 define('AUTH_SALT',
                                   T> oZZ<IN');
54  define('SECURE_AUTH_SALT', ':sV!9z,`/`,tzW.20Tui:+3jJS&RpjsS]}.nAjxcHW0QnI~JVUi]^D0
GiqCOaO!q');
55 define('LOGGED_IN_SALT',
                                   'Z^ic}%4$Tpy|:oVmuK L|o <>RN`+V!vjqS8;[*E2CCPM+6KWbKb2-Q
 x,rQX*PS');
56 define('NONCE_SALT',
                                   'c+,wp,K|t;e:5Y$fBM(4P[xsyB;^~qs%e!i8U0|PC^Tz_.`AZ|!>K0A
{H|(6nz>-');
57 /**#@-*/
    57
    58
    59
        * WordPress Database Table prefix.
```

- 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 service를 재시작한다.

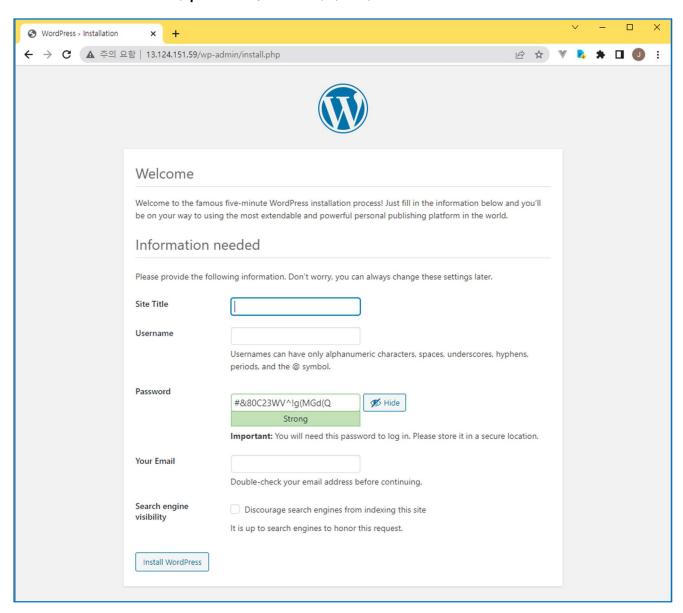
\$ sudo systemctl restart httpd

```
1 AWS Apache Web Server × +
[ec2-user@ip-172-16-10-19 | sudo systemctl restart httpd
[ec2-user@ip-172-16-10-19 | systemctl status httpd

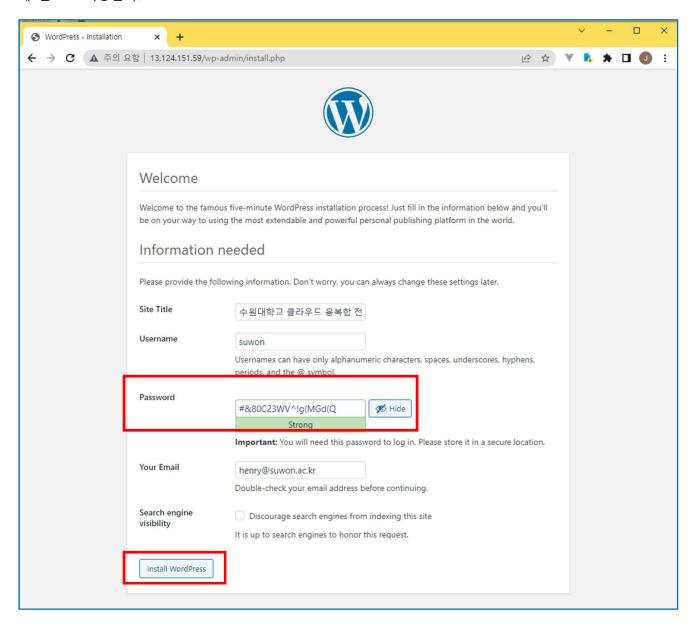
    httpd.service - The Apache HTTP Server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)

  Drop-In: /usr/lib/systemd/system/httpd.service.d
             └php-fpm.conf
   Active: active (running) since Wed 2022-09-14 08:22:10 UTC; 14s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
 Main PID: 7469 (httpd)
   Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes served/sec:
 0 B/sec"
   CGroup: /system.slice/httpd.service
              -7469 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-7472 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              -7473 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              -7474 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               -7475 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               -7476 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
Sep 14 08:22:10 ip-172-16-10-19.ap-northeast-2.compute.internal systemd[1]: Stopped The ...
Sep 14 08:22:10 ip-172-16-10-19.ap-northeast-2.compute.internal systemd[1]: Starting The...
Sep 14 08:22:10 ip-172-16-10-19.ap-northeast-2.compute.internal systemd[1]: Started The ...
```

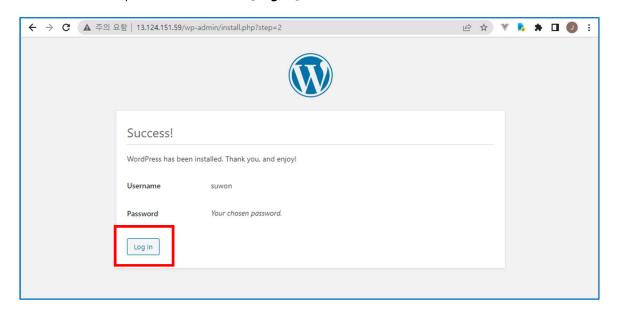
14. WebServer EC2 인스턴스의 public IP 주소로 접속해 보자.



15. 필요한 각 각의 값을 입력하고 [Install WordPress] 버튼을 클릭한다. 특별히 Password는 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.

