**오픈소스SW개발도구활용 (docker를 이용한 wordpress 설치 및 운용)**

**20175105 곽영주**

|  |
| --- |
| **docker로 ubuntu 실행 후 접속** |
| $ sudo su -  $ docker run -it -p 80:80 --name ub-wordpress ubuntu /bin/bash |
|  |

|  |
| --- |
| **wordpress 설치 과정** |
| [필요한 패키지 설치]  $ apt update  $ apt upgrade  [설치 중간에 입력할 내용 - Aisa: 6, Seoul: 69]  $ apt install php libapache2-mod-php php-cli php-fpm php-json php-pdo php-mysql php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath  $ apt install wget  $ apt install zip |
| [wordpress 다운로드]  $ cd ~  $ wget http://wordpress.org/latest.zip |
| [다운로드 한 압축파일 풀기]  $ unzip -q latest.zip -d /var/www/html/ |
| [wordpress 폴더 안에 있는 파일들을 상위 폴더(/var/www/html/)에 복사]  $ cd wordpress  $ cp -a \* .. |
| [소유권 변경]  $ chown www-data:www-data -R /var/www/html/ |

|  |
| --- |
| **apache2 실행 과정** |
| [필요한 패키지 설치]  $ apt install apache2 apache2-utils  $ apt install nmap -y  $ apt install vim |
| [부팅 시 자동실행]  $ systemctl enable apache2 |
| [apache2 실행 전 ‘ServerName’ 설정 관련 오류 해결방법]  $ vim /etc/apache2/apache2.conf |
| [apache2 실행 및 포트 확인]  $ service apache2 start  $ nmap -sT -p 1-65535 localhost |
| [웹페이지 화면] |

|  |
| --- |
| **mariaDB 설치 과정** |
| [필요한 패키지 설치]  $ apt install software-properties-common mariadb-server mariadb-client -y |
| [mariaDB 실행]  $ service mysql start |
| [mariaDB 설정]  $ mysql\_secure\_installation  - Enter current password for root (enter for none): enter  - Set root password? [Y/n] n  - Remove anonymous users? [Y/n] y  - Disallow root login remotely? [Y/n] y  - Remove test database and access to it? [Y/n] y  - Reload privilege tables now? [Y/n] y |
| [mariaDB 접속]  $ mysql -u root -p |
| [database 생성]  CREATE DATABASE wordpress\_db;  SHOW DATABASES; |
| [사용자 생성]  CREATE USER wordpress\_user@localhost IDENTIFIED BY 'your-strong-password'; |
| [사용자 DB 권한 부여]  GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress\_db.\* TO wordpress\_user@localhost; |
| [설정한 내용 적용 후 종료]  FLUSH PRIVILEGES;  exit; |

|  |
| --- |
| **php 설치 과정** |
| [필요한 패키지 설치는 위에서 실행 했음] |
| [php 설치 확인]  $ vim /var/www/html/info.php |
| [웹페이지 화면] |

|  |
| --- |
| **wordpress와 mariaDB, apache2 연결 과정** |
| [DB 연결 설정]  $ cd /var/www/html  $ mv wp-config-sample.php wp-config.php  $ vim wp-config.php |
| [apache2 연결 설정]  $ touch /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf  $ ln -s /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf /etc/apache2/sites-enabled/wordpress.conf  $ vim /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf |
| [apache2 재시작 및 확인]  $ a2ensite wordpress.conf  $ a2enmod rewrite  $ service apache2 restart  $ nmap -sT -p 1-65535 localhost |
| [웹페이지 화면]  $ mv index.html index.bak    [언어 설정 -> 사용자 정보입력 -> 로그인] |

|  |
| --- |
| **직접 제작한 나의 wordpress** |
|  |

|  |
| --- |
| **docker 이미지 저장 및 docker hub 업로드** |
| [docker 이미지 저장]  $ docker commit ub-wordpress yjkwak/ub-wordpress:latest |
| [docker hub repository 생성] |
| [docker 로그인]  $ docker login |
| [docker hub 업로드]  $ docker push yjkwak/ub-wordpress:latest |

|  |
| --- |
| **docker 이미지 다운로드 및 실행** |
| [docker 이미지 다운로드]  $ docker stop ub-wordpress  $ docker rm ub-wordpress  $ docker rmi yjkwak/ub-wordpress:latest  $ docker pull yjkwak/ub-wordpress:latest |
| [다운로드한 이미지 실행]  $ docker run -it -p 80:80 --name yjkwak-wp yjkwak/ub-wordpress:latest /bin/bash  $ service apache2 start  $ service mysql start |
| [웹페이지 화면] |