

# Omega-S 설치 메뉴얼

Ubuntu 16.04/CentOS 7 이상 버전을 권장합니다.

```
1 sudo su -
2 # 필수 패키지(프로그램) 설치 - CentOS 기준
3 yum install -y git wget unzip \
4 && wget -qO- https://get.docker.com/ | sh \
5 && usermod -aG docker centos \
6 && systemctl start docker && systemctl enable docker \
7 && curl -L
   https://github.com/docker/compose/releases/download/1.11.1/docker-
   compose-`uname -s`-`uname -m` > /usr/local/bin/docker-compose \
8 && chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Omeka-S를 구동하기 위해서 Docker 라는 솔루션을 사용합니다. 일종의 가상화 솔루션인데 xAMP stack에 해당하는 각 프로그램들이 각각의 가상머신<sup>1</sup>에서 구동되며 가상머신끼리 통신하여 동작합니다.

- Line 1: 프로그램 설치를 위해 관리자 계정으로 전환
- Line 3: git, wget, unzip 설치 (리눅스 배포판에 따라서 이미 설치되어 있을 수 있습니다.) git은 제가 github에 올린 docker 설정 파일들을 받는데 사용됩니다. wget은 웹주소를 통해서 파일을 다운받는 패키지입니다. unzip은 .zip 파일의 압축을 푸는데 사용되는 패키지입니다.

- Line 4: docker 설치

- Line 5: docker 계정에 Permission을 설정해서 사용자가 관리자 권한이 없어도 실행할 수 있게 만들어줍니다.

EC2 서버에 설치된 CentOS는 기본 계정으로 centos 를 줍니다. centos 가 아닌 다른 계정을 사용할 경우 수정해줘야 합니다. usermod -aG docker <사용자 계정>

- Line 6: docker 서비스를 실행시키고, 서버가 재부팅되었을때 자동으로 서비스가 시작되도록 설정합니다.
- Line 7: docker-compose라는 프로그램을 설치합니다. 같이 동작해야 하는 Docker container를 구성하는데 사용됩니다.
- Line 8: docker-compose 파일이 실행가능하도록 Permission을 설정합니다.

```

1  sudo su -
2  # 필수 패키지(프로그램) 설치 - ubuntu 기준
3  apt install -y git wget unzip \
4  && wget -qO- https://get.docker.com/ | sh \
5  && usermod -aG docker ubuntu \
6  && systemctl start docker && systemctl enable docker \
7  curl -L
   https://github.com/docker/compose/releases/download/1.11.1/docker-
   compose-`uname -s`-`uname -m` > /usr/local/bin/docker-compose \
8  && chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

```

우분투는 yum 대신에 apt install이 사용되고 Line 5에 입력되는 기본 계정명 외에는 CentOS와 동일합니다.

여기서 한번 로그아웃 한 다음 다시 로그인을 합니다. Line 5의 설정 내용이 적용되려면 재로그인이 필요합니다.

```

1  # docker 설정파일 다운로드/실행 - CentOS, Ubuntu 공통
2  git clone https://github.com/ESnark/docker-omeka-s.git \
3  && wget https://github.com/omeka/omeka-
   s/releases/download/v1.2.0/omeka-s-1.2.0.zip \
4  && unzip omeka-s-1.2.0.zip && mv omeka-s ./docker-omeka-s/htdocs \
5  && cd docker-omeka-s && sudo sh start.sh <비밀번호> && docker-compose up

```

- Line 2: github에서 docker 관련 설정파일들을 다운로드 받습니다.
- Line 3: Omeka-S v1.2.0을 다운로드 받습니다.
- Line 4: 다운받은 Omeka-S 압축파일을 압축해제하고 docker container가 접근할 수 있는 경로에 이동시킵니다.
- Line 5: Line 2에서 다운로드 받은 폴더 안으로 이동하여 start.sh 라는 스크립트를 실행하고 이어서 docker-compose로 docker container를 실행합니다. start.sh는 크게 두가지 역할을 합니다.
  - 데이터베이스 비밀번호를 입력받아서 Docker container와 Omeka에 전달될 환경변수, 설정파일을 생성합니다.
  - 사용자가 모듈설치를 위해 또 터미널로 접속할 필요가 없도록 미리 EasyInstall 모듈을 다운받아놓습니다.