

## Omeka v2.5 설치 매뉴얼(Apache, PHP, MySQL 설치 포함)

본 설치 매뉴얼은 로컬서버 또는 Amazon AWS 무료계정서버에 설치하고 테스트한 결과를 토대로 작성한 매뉴얼로 설치시 버전을 참고해서 설치하시기 바랍니다. 설치 관련 명령어는 주황색으로 표시했습니다.

### < 버전 정보 >

- 운영체제 : Ubuntu Server v16.04.3 LTS 또는 Ubuntu Desktop v16.04.3 LTS
- 웹서버 : Apache v.2.4.18
- 웹프로그래밍언어 : PHP v7.0
- DBMS : MySQL v5.7

### ○ SSH 보안터미널로 서버 접속 후 기본사용자(ubuntu)로 자동 로그인(아마존 AWS 서버 기준)

login as : **ubuntu**

\* 아마존 AWS 서버의 경우 개인키를 기반으로 자동 로그인되므로 기본사용자의 경우 암호 입력 필요 없음

### ○ 기본사용자(ubuntu) 세션에서 루트관리자(root) 세션으로 전환

\$ **su -**

\* 위의 명령어는 기본사용자로 로그인한 이후 사용하셔야 합니다.

\* 리눅스서버시스템의 최상위관리자(root) 계정의 아이디는일반적으로 root로 통일합니다.

루트관리자 암호는 서버설치 이후 수동으로 설정해줘야 합니다.

\* 루트관리자 암호 설정 방법은 일단 기본사용자로 로그인한 후 **sudo passwd** 명령어를 실행하면 즉시 설정 가능합니다. 암호는 언제든지 원하는 대로 수정이 가능합니다.

\* 루트관리자로 세션을 전환하면 커맨드모드에서 다음과 같이 나타납니다.

[기본사용자 세션 상태] : ubuntu@서버호스트네임:\$

[루트관리자 세션 상태] : root@서버호스트네임:\$

### ○ 우분투 운영체제 소프트웨어 패키지 저장소 업데이트

\$ **sudo apt-get update**

### ○ Apache 설치(2017년 2월 21일 기준 최신버전은 2.4.18)

\$ **sudo apt-get install apache2**

### ○ MySQL 설치(2017년 2월 21일 기준 최신버전은 5.7)

**\$ sudo apt-get install mysql-server-5.7**

○ PHP 설치(2017년 2월 21일 기준 최신버전은 7.0)

**\$ sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-xml php-gd php-mysql**

○ Unzip 설치

**\$ sudo apt-get install unzip**

\* unzip은 zip 압축 파일 해제시 필요한 소프트웨어입니다.

참고로 Omeka사이트에서는 tar.gz 파일을 내려받을 수 없고 zip 파일만 내려받을 수 있습니다.

○ ImageMagick 설치

**\$ sudo apt-get install imagemagick**

○ Omeka 설치(2017년 2월 3일 기준 최신버전은 2.5)

1) Omeka 다운로드

**\$ cd /root**

\* 루트 경로로 이동합니다.

**\$ wget http://omeka.org/files/omeka-2.5.zip**

\* 오메카 사이트에서 최신 버전 패키지를 다운 받습니다.

2) zip 파일 압축 해제

**\$ unzip omeka-2.5.zip**

\* 압축을 해제하면 root 디렉토리에 omeka-2.5 폴더가 생성됩니다.

3) 압축 해제한 파일 및 폴더 모두 웹용 디렉토리 경로로 복사

**\$ sudo mkdir /var/www/omeka**

\* Apache 웹서버의 기본 웹디렉토리인 www 디렉토리 하위에 Omeka를 위한 디렉토리를 생성합니다.

\* Nginx 등 타 웹서버를 사용하는 경우엔 위의 경로를 달리 적용해야 합니다.

**\$ sudo mv omeka-2.5/\* /var/www/omeka/**

\* 생성한 Omeka 디렉토리로 압축 해제한 오메카 패키지를 복사합니다.

```
$ sudo mv omeka-2.5/.htaccess /var/www/omeka/
```

\* .htaccess 파일도 복사합니다.

#### 4) 웹사용자와 사용자 생성

```
$ sudo groupadd webdev
```

```
$ sudo chown -R root.webdev /var/www/omeka
```

#### 5) 디렉토리 및 파일 퍼미션 권한 설정

```
$ sudo chmod 775 /var/www/omeka
```

```
$ cd /var/www/omeka
```

```
$ sudo find . -type d | xargs sudo chmod 775
```

```
$ sudo find . -type f | xargs sudo chmod 664
```

```
$ sudo find files -type d | xargs sudo chmod 777
```

```
$ sudo find files -type f | xargs sudo chmod 666
```

#### 6) Omeka용 데이터베이스 생성 및 권한 설정

```
$ mysql -u root -p;
```

\* mysql 데이터베이스 관리자 모드로 접속합니다. 접속하면 다음과 같이 표시됩니다.

```
mysql > 커서 대기 상태
```

```
create database omeka;
```

\* omeka용 데이터베이스를 생성합니다.

```
flush privileges;
```

\* 데이터베이스를 갱신합니다.

```
exit
```

\* mysql 데이터베이스 관리자 모드를 종료합니다.

#### 7) Omeka용 데이터베이스 설정 변경

**\$ sudo nano /var/www/omeka/db.ini**

\* omeka 디렉토리에 있는 db 설정 파일을 엽니다.

\* 아래와 같이 내용 수정 후 저장합니다(저장시 Ctrl키와 영문 O키를 한번에 클릭. 나갈땐 Ctrl키와 영문 X키)

\* username과 password는 MySQL 설치시 설정한 DB 관리자 계정 암호를 입력하면 됩니다.

username은 root 입니다.

<수정 전>

[database]

host = "xxxxxxxxxx"

username = "xxxxxxxxxx"

password = "xxxxxxxxxx"

dbname = "xxxxxxxxxx"

prefix = "xxxxxxxxxx"

<수정 후>

[database]

host = "localhost"

username = "root"

password = "123456" **Mysql** 데이터베이스 설치시 설정한 데이터베이스 관리자 계정 암호 입력!!!

dbname = "omeka"

prefix = "omeka\_"

## 8) Apache Rewrite Module 활성화

**\$ cd /etc**

**\$ a2enmod rewrite**

\* Omeka 디렉토리의 .htaccess가 활성화 됩니다.

## 9) Apache 환경 설정 파일에서 Omeka용 디렉토리의 Access 규칙 수정

**\$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf**

\* apache 환경 설정 파일을 연후 커서로 <Directory 로 시작해서 </Directory>로 끝나는 라인을 찾은

다음 가장 아래의 </Directory> 라인 밑에 아래의 코드만 추가 입력하고 저장합니다.

```
<Directory /var/www/omeka>  
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
AllowOverride All  
Require all granted  
</Directory>
```

\* 단, omeka를 다른 디렉토리에 설치했을 경우엔 /var/www/omeka/가 아닌 다른 경로 적용 필요.

#### 10) Apache Virtual Host 설정 수정

```
$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

\* 디폴트 상태의 가상 호스트 설정을 아래와 같이 변경하고 저장합니다(저장시 Ctrl+O, 나갈땐 Ctrl+X)

이 설정을 변경하지 않는 경우 웹브라우저로 사이트 접속시 Apache 디폴트 페이지가 출력됩니다.

(변경 전) DocumentRoot /var/www/html

(변경 후) DocumentRoot /var/www/omeka

#### 11) Apache 서비스 재시작

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

#### 12) 웹 브라우저를 열고 서버 아이피 또는 도메인 주소로 접근합니다.

(아이피 주소 입력예시 1) http://111.222.333.444

(도메인 주소 입력예시 2) http://osasf.net

#### 13) Omeka 관리자 아이디와 패스워드를 입력한 후 기타 환경을 설정합니다.

#### 14) 웹 브라우저로 일반이용자화면과 관리자화면에 들어가 보고 이상이 없는지 테스트합니다.

#### 15) 끝.