

OMEKA v2.6.1 설치 매뉴얼

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 또는 Desktop v16.04.x LTS 기준
- 웹서버 : Apache v.2.4.x
- 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 설정해야 합니다.

* 루트관리자 암호 설정 방법은 일단 기본사용자로 로그인한 후 **sudo passwd** 명령어를 실행하면 즉시 설정 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

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

○ MySQL 설치

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

○ PHP 설치

```
$ sudo apt-get install php libapache2-mod-php
```

○ PHP 확장 모듈 설치

```
$ sudo apt-get install php-mysql php-xml php-xsl php-json php-zip php-cli php-gd  
php-intl php-curl php-opcache php-readline php-mbstring php-mcrypt php-memcache  
php-dev
```

○ Unzip 설치

```
$ sudo apt-get install unzip
```

* unzip은 zip 압축 파일 해제시 필요한 소프트웨어입니다.

○ ImageMagick 설치

```
$ sudo apt-get install imagemagick
```

○ FFmpeg 설치

```
$ sudo apt-get install ffmpeg
```

* 오메카에서 동영상 파일 등록시 썸네일 이미지가 자동으로 생성되지 않는 경우 설치

○ Omeka 설치(2018년 8월 기준 최신 버전 : 2.6.1)

1. Omeka 다운로드

```
$ cd /root
```

* 루트 경로로 이동합니다.

```
$ wget https://github.com/omeka/Omek/releases/download/v2.6.1/omeka-2.6.1.zip
```

* 오메카 사이트에서 최신 버전 패키지를 다운 받습니다.

2. zip 파일 압축 해제

```
$ unzip omeka-2.6.1.zip
```

* 압축을 해제하면 root 디렉토리에 omeka-2.6.1 폴더가 생성됩니다.

3. 오메카 설치 디렉토리 생성 및 프로그램 복사

```
$ sudo mkdir /var/www/omeka
```

* Apache 웹서버의 기본 웹디렉토리인 /var/www 경로 밑에 디렉토리를 생성합니다.

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

```
$ sudo mv omeka-2.6.1/* /var/www/omeka/
```

* 생성한 Omeka 디렉토리로 압축 해제한 오메카 패키지를 복사합니다.

```
$ sudo mv omeka-2.6.1/.htaccess /var/www/omeka/
```

* .htaccess 파일도 복사합니다.

4. 웹사용자와 관리자의 디렉토리 권한 설정

```
$ sudo groupadd webdev
```

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

5. 오메카의 소스 코드가 들어 있는 디렉토리 및 파일의 접근권한(퍼미션) 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
```

* 만약 sudo 명령어를 사용할 수 없는 경우 생략하고 입력해도 무방합니다.

이미 루트관리자 권한으로 로그인되어 있기 때문에 반드시 sudo를 입력할 필요는 없습니다.

예를 들어 find files -type d | xargs chmod 777 와 같이 명령어를 사용해도 됩니다.

모든 명령어에 sudo를 습관적으로 입력하는 이유는 이후 퍼미션 관련 문제를 예방하기 위함입니다.

6. Omeka용 데이터베이스 생성 및 권한 설정

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

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

```
mysql > 커서 대기 상태
```

```
create database omeka default character set utf8 collate utf8_unicode_ci;
```

* omeka용 데이터베이스를 유니코드 UTF-8 캐릭터세트로 생성합니다.

아시아권과 같이 비영어권의 국가의 언어들은 레코드 입출력시 글자가 깨져서 나오는 경우가 있습니다.

DB 생성시 인코딩 옵션을 다국어 지원 UTF8 모드로 생성하는 것이 이를 예방할 수 있습니다.

flush privileges;

* 데이터베이스를 갱신합니다.

exit

* mysql 데이터베이스 관리자 콘솔 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 X 키)

* 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 에디터 모드로 열고 <Directory 로 시작해서 </Directory>로 끝나는 라인을 찾은 다음 </Directory> 라인 밑에 아래의 코드만 추가 입력하고 저장합니다.

* 단, omeka를 다른 디렉토리에 설치했을 경우엔 /var/www/omeka/가 아닌 다른 경로를 입력합니다.

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

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.

기타 설치 중 문제가 발생하거나 궁금한 사항 있으면
osasf.net에 회원가입 하신 후 오픈소스 Q&A 게시판에 문의해 주세요.