



# Joomla! 설치 가이드

명령어 중심의 단계별 실무 매뉴얼

# 전체 설치 프로세스 개요

**2단계: Joomla! 소스 코드 설치**  
최신 버전 다운로드, 압축 해제, 파일 권한 설정

**4단계: 웹 브라우저 설정**  
웹 인터페이스를 통한 최종 구성

1

## 1단계: 서버 환경 준비

PHP 모듈, 전용 시스템 계정, 데이터베이스 생성

2

3

## 3단계: 서비스 설정

Apache 가상 호스트 및 DNS 레코드 구성

4

5

## 5단계: 심화 설정

설치 후 데이터베이스 정보 변경 및 원격 DB 연결

# 1단계: 서버 환경 준비

## Joomla 구동에 필요한 PHP 확장 모듈 설치

**설명\*:** `apt` 패키지 매니저를 사용하여 Joomla 실행에 필수적인 PHP 라이브러리들을 일괄 설치합니다. 이 모듈들은 XML 처리, 압축, 데이터베이스 연결 등 핵심 기능을 담당합니다.

```
sudo apt install  
php-xml  
php-zip  
php-zip  
php-mysql  
php-intl  
php-gd  
php-curl  
php-mbstring
```

```
root@xxx:~# systemctl restart apache2  
root@xxx:~# sudo apt install php-xml php-intl php-gd php-curl php-mbstring
```

# 명령어 정리 (1~3장)

---

## 설치 프로세스 개요

1) 서버 환경 준비 → 2) Joomla 소스 설치 → 3) 서비스 설정  
4) 웹 브라우저 설정 → 5) (심화) 설치 후 설정

## PHP 확장 모듈 설치

```
sudo apt install php-xml php-zip php-mysql php-intl php-gd php-curl php-mbstring
```



# 1단계: 서버 환경 준비

Joomla 전용 시스템 계정 및 데이터베이스 생성

## 1. Joomla 전용 시스템 계정 생성

```
useradd -m jl
```

## 2. MariaDB 접속 및 데이터베이스 설정

```
# MariaDB 루트 계정으로 접속
mysql -uroot -p

# 데이터베이스 생성
create database kw_jl;

# 'kw' 사용자에게 'kw_jl' 데이터베이스에 대한 모든 권한 부여
grant all privileges on kw_jl.* to 'kw'@'%';

# 권한 변경사항 즉시 적용
flush privileges;

# MariaDB 종료
quit;
```

```
root@kks:/home# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 42
Server version: 10.11.13-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1 Ubuntu 24.04

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

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

MariaDB [(none)]> create database kw_jl;
Query OK, 1 row affected (0.016 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on kw_jl.* to 'kw'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
```

## 2단계: Joomla! 소스 코드 설치

Joomla 최신 버전 소스 코드 다운로드

```
# 생성된 jl 계정의 홈 디렉터리로 이동
cd /home/jl

# wget을 사용하여 Joomla 공식 배포판 압축 파일 다운로드
wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla6/6-0-1/Joomla_6-0-1-Stable-Full_Package.zip?format=zip
```

**설명::** **jl** 사용자의 홈 디렉터리에서 **wget** 명령어로 Joomla 최신 버전의 압축 파일을 다운로드합니다.

```
root@kkk:~# cd /home/jl/
root@kkk:~# cd /home/jl
root@kkk:/home/jl# wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla6/6-0-1/Joomla_6-0-1-Stable-Full_Package.zip?format=zip
--2025-10-10 45:20:50 - https://downloads.joomla.org/cms/joomla6/6-0-1/Joomla_6-0-6-0-1-Stable-Full_Package.zip
Reporting age agains with 'hesin.full' entraned.zip?format=zip
Prompting package '(ESADEF)'
'Joomla_6oomla_6-0-1-Stable...' 100% [=====] 0.0.0 MB/s 6MI/s In 1s
```



# 2단계: Joomla! 소스 코드 설치

## 소스 코드 압축 해제

### 1. `unzip` 패키지 설치 (필요시)

```
apt update && apt install unzip -y
```

### 2. Joomla 소스 코드 압축 해제

```
unzip 'Joomla_6-0-1-Stable-Full_Package.zip?format=zip'
```

```
root@kkk:/home/jl# unzip 'Joomla_6-0-1-Stable-Full_Package.zip?format=zip'
Archive:  Joomla_6-0-1-Stable-Full_Package.zip?format=zip
  inflating: LICENSE.txt
  inflating: README.txt
   creating: administrator/
```

**설명:** 먼저 압축 해제에 필요한 `unzip` 유틸리티를 설치한 후, 다운로드한 Joomla 파일을 현재 디렉터리에 압축 해제합니다.

# 명령어 정리 (4~6장)

계정/DB 준비

```
useradd -m jl
```

```
mysql -uroot -p
```

```
CREATE DATABASE kw_jl;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON kw_jl.* TO 'kw'@'%';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
quit;
```

Joomla 소스 다운로드 & 압축 해제

```
cd /home/jl
```

```
wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla6/6-0-1/Joomla_6-0-1-Stable-Full_Package.zip?format=zip
```

```
apt update && apt install unzip -y
```

```
unzip 'Joomla_6-0-1-Stable-Full_Package.zip?format=zip'
```



## 2단계: Joomla! 소스 코드 설치

### 웹서버 접근을 위한 파일 권한 및 소유권 설정

**\*\*설명\*\*:** 이 단계는 웹서버(Apache)가 Joomla 파일을 정상적으로 읽고 쓸 수 있도록 하는 매우 중요한 과정입니다. 권한이 잘못 설정되면 웹사이트가 작동하지 않을 수 있습니다.

```
# 상위 디렉터리(/home)로 이동  
cd ..
```

```
# jl 디렉터리 및 모든 하위 파일/디렉터리에 권한 부여  
chmod 777 -R jl
```

```
# jl 디렉터리 및 모든 하위 파일/디렉터리의 소유권을 jl  
사용자와 그룹으로 변경  
chown -R jl:jl jl
```

```
root@kkk:/home/jl# cd ..  
root@kkk:/home# chmod 777 -R jl  
chown -R jl:jl jl  
root@kkk:/home# ll  
total 16  
drwxr-xr-x  4 root root 4096 Dec 18 15:28 ./  
drwxr-xr-x 23 root root 4096 Dec 17 01:35 ../  
drwxrwxrwx 19 jl  jl  4096 Dec 18 15:42 jl/  
drwxr-x---  4 kkk  kkk  4096 Dec 18 12:08 kkk/  
root@kkk:/home#
```

# 3단계: 서비스 설정

Apache 가상 호스트(Virtual Host) 구성



## 1. Apache 설정 파일 수정

```
vim /etc/apache2/sites-available/vhost.conf
```

## 2. 가상 호스트 설정 추가

아래 내용을 `vhost.conf` 파일에 추가하여 `jl.kw.com` 도메인 요청을 `/home/jl` 디렉터리로 연결합니다.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName jl.kw.com
    DocumentRoot "/home/jl"
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/jl_error_log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/jl_error_log combined
    <Directory "/home/jl/">
        AllowOverride None
        Options Indexes FollowSymLinks
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```



# 3단계: 서비스 설정

DNS 레코드 추가 및 서비스 재시작

## 1. DNS 영역 파일에 A 레코드 추가

파일 경로: /etc/bind/db.kw.com

추가할 내용:

```
jl      IN      A      172.16.14.22
```

```
;; BIND data file for local loopback interface
$TTL      604800
@          IN      SOA      ns.kw.com. kw.kw.com. (
        4          ; Serial
        604800     ; Refresh
        86400      ; Retry
        2419399    ; Expire
        604800     ; Negative Cache TTL
)

;
@          IN      NS       ns.kw.com.
@          IN      A        127.0.0.1
@          IN      AAAA     ::1
ns         IN      A        172.16.14.22
www        IN      A        172.16.14.22
jl         IN      A        172.16.14.22
~
~
```

## 2. 설정 적용을 위한 서비스 재시작

```
systemctl restart bind9
systemctl restart apache2
```



# 명령어 정리 (7~9장)

파일 권한/소유권 설정

```
cd ..
```

```
chmod 777 -R jl
```

```
chown -R jl:jl jl
```

Apache VirtualHost 설정

```
vim /etc/apache2/sites-available/vhost.conf
```

# vhost.conf에 <VirtualHost \*:80> ... </VirtualHost> 추가

DNS A 레코드 & 서비스 재시작

```
# /etc/bind/db.kw.com
```

```
jl IN A 172.16.14.22
```

```
systemctl restart bind9
```

```
systemctl restart apache2
```

# 4단계: 웹 브라우저 설정

## 사이트 이름 및 관리자 계정 생성

- ☑ 웹 브라우저에서 `http://jl.kw.com` 주소로 접속하여 Joomla 설치 프로그램을 시작합니다.
- ☑ **사이트 이름 설정:** 운영할 Joomla 사이트의 이름을 입력합니다. (예: `kw\_jl`)
- ☑ **최고 관리자 정보 입력:**
  - 실명 (예: `kw`)
  - 관리자 ID (예: `kw`)
  - 비밀번호 (12자리 이상)
  - 이메일 주소 (예: `kw@kw.com`)

### ⚙ 사이트 이름 설정

Joomla 사이트 이름을 입력해 주세요. \*  
이 필드를 작성하세요.

  
[로그인 정보 설정 >](#)

### 🔒 로그인 데이터

최고 관리자의 실명을 입력하세요. \*

최고 관리자 계정의 사용자 아이디를 설정하세요. \*

최고 관리자 계정의 비밀번호를 설정합니다. \*

비밀번호가 수락됨

최소 12자 이상을 입력하세요.

웹사이트 최고 관리자의 이메일 주소를 입력합니다. \*

# 4단계: 웹 브라우저 설정

## 데이터베이스 연결 정보 입력

- **1단계**에서 생성한 데이터베이스 정보를 아래와 같이 정확하게 입력합니다.
- **데이터베이스 타입:** MySQL
- **호스트 이름:** localhost
- **사용자 이름:** kw (1단계에서 생성한 DB 사용자)
- **비밀번호:** (1단계에서 설정한 'kw' 사용자의 비밀번호)
- **데이터베이스 이름:** kw\_jl (1단계에서 생성한 데이터베이스)



The screenshot shows the Joomla! database configuration interface. It includes a title bar '데이터베이스 설정' and several input fields with corresponding labels and instructions. Blue lines connect the text in the list on the left to the corresponding input fields in the form.

**데이터베이스 설정**

데이터베이스 타입을 선택합니다. \*

MySQL

호스트 이름(일반적으로 "localhost" 또는 호스트가 제공한 이름)을 입력하세요. \*

localhost

Enter the database username you created or a username provided by your host. \*

kw

Enter the database password you created or a password provided by your host.

.....

데이터베이스 이름을 입력하세요. \*

kw\_jl

\*80자를 입력하거나 무작위로 생성된 암호사를 사용합니다. \*

jl

암호사가 있을 때는 80자 이하의 기존 데이터베이스를 사용하는 경우 Joomla는 암호사 "bak\_"를 추가하여 기존 데이터베이스 이름을 바꿉니다.

연결 암호화 \*

표준(서버 제어)

Joomla 일러 >



# 설치가 성공적으로 완료되었습니다!

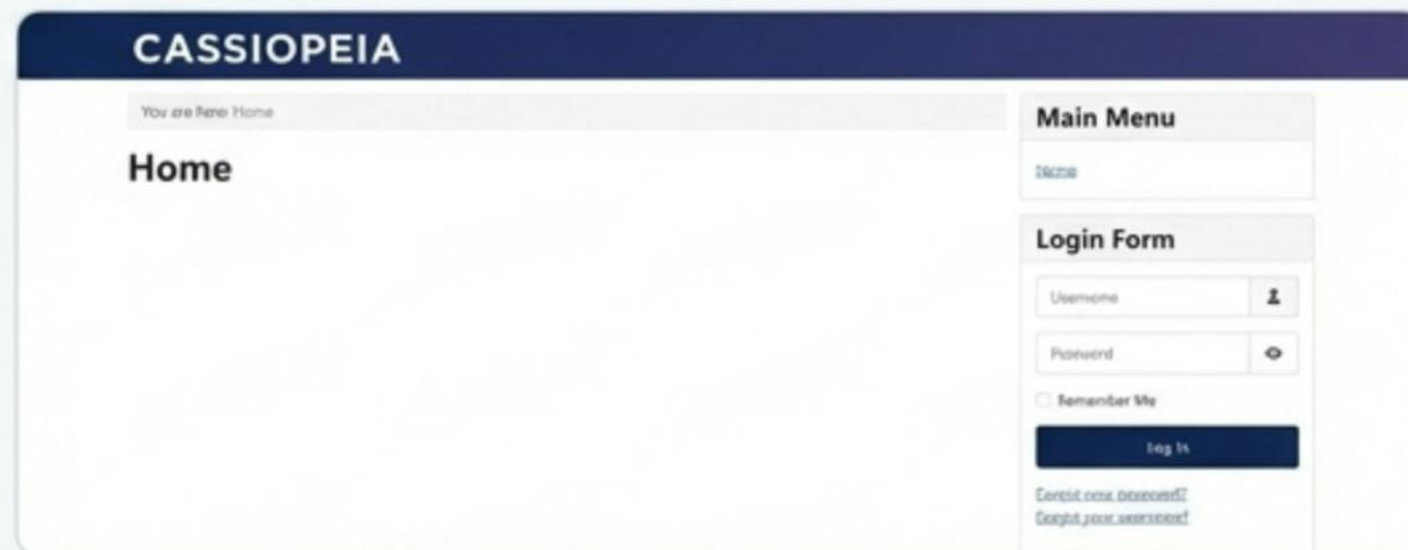
🏆 축하드립니다!

축하드립니다! Joomla 사이트가 준비되었습니다.

👁️ 사이트 열기

🔒 관리자 열기

"축하합니다! Joomla 사이트가 준비되었습니다." 메시지를 확인합니다. 이제 '사이트 열기' 버튼을 클릭하여 방문자에게 보여지는 홈페이지를 확인하거나, '관리자 열기' 버튼으로 관리자 페이지에 로그인할 수 있습니다.



# 5단계(심화): 설치 후 DB 정보 변경

`configuration.php` 파일 직접 수정

## 설명:

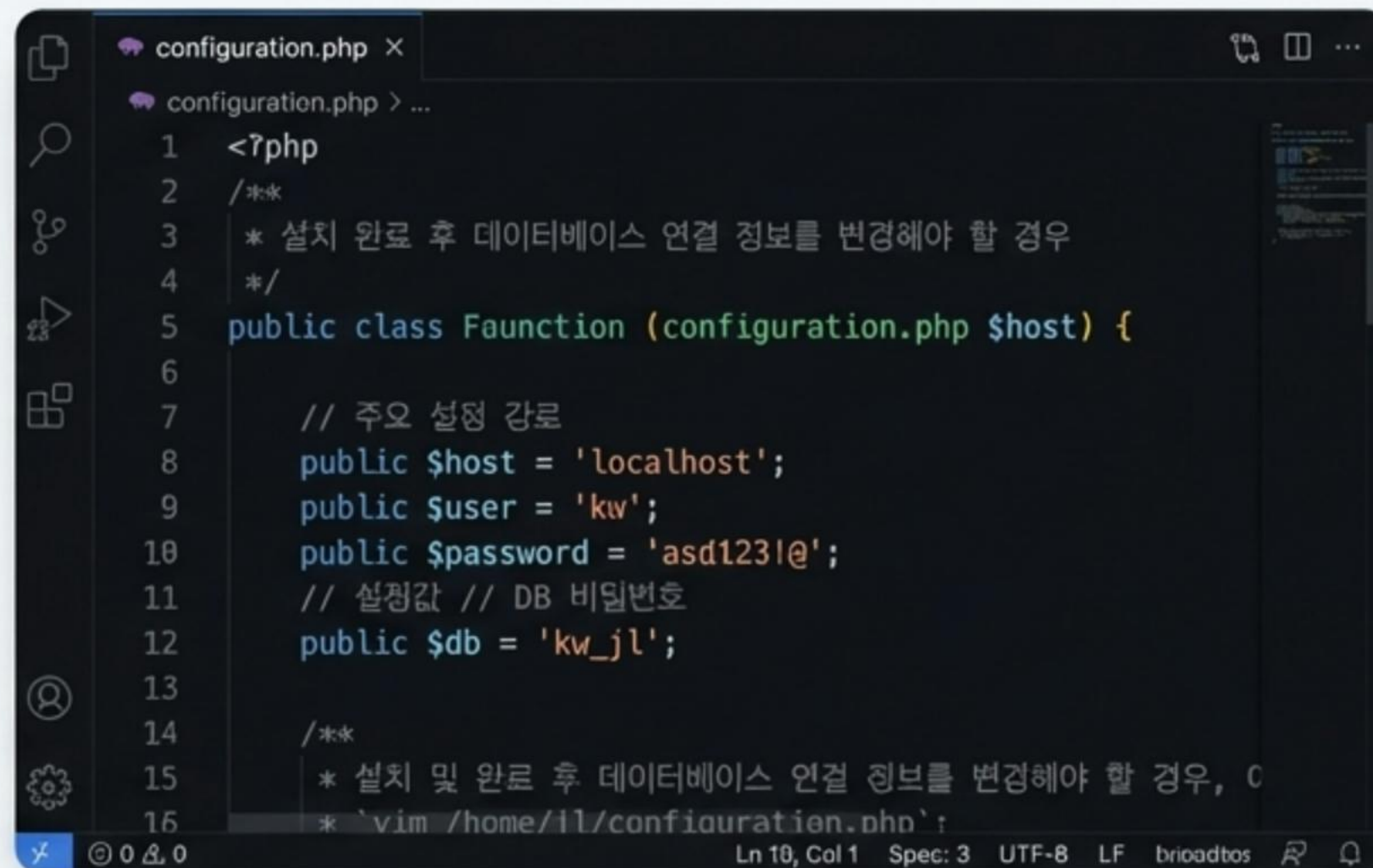
설치 완료 후 데이터베이스 연결 정보를 변경해야 할 경우, 아래 설정 파일을 직접 수정하여 연동된 DB를 바꿀 수 있습니다.

## 설정 파일 경로:

```
vim /home/jl/configuration.php
```

## 주요 설정값:

```
public $host = 'localhost';
public $user = 'kw';
public $password = '...'; // DB 비밀번호
public $db = 'kw_jl';
```



```
configuration.php ×
configuration.php > ...
1  <?php
2  /**
3   * 설치 완료 후 데이터베이스 연결 정보를 변경해야 할 경우
4   */
5  public class Faunction (configuration.php $host) {
6
7      // 주요 설정 값으로
8      public $host = 'localhost';
9      public $user = 'kw';
10     public $password = 'asd123!@';
11     // 설정값 // DB 비밀번호
12     public $db = 'kw_jl';
13
14     /**
15     * 설치 및 완료 후 데이터베이스 연결 정보를 변경해야 할 경우, C
16     * `vim /home/il/configuration.php`
```



# 5단계(심화): 원격 데이터베이스 연결 예시

다른 서버의 DB에 연결하고 원격 접속 권한 부여하기

## 1. Joomla 서버의 `configuration.php` 수정

```
public $host = '172.16.254.20'; // 원격 DB 서버 IP
public $user = 'kkk';
public $password = 'kkk';
public $db = 'jlkkk';
```

```
public $host = 'localhost';
public $user = 'kw';
public $password = 'asd123!@';
public $db = 'kw_jl';
```

<IMAGE\_0>

```
public $host = '172.16.254.20';
public $user = 'kkk';
public $password = 'kkk';
public $db = 'jlkkk';
```

<IMAGE\_1>

## 2. 원격 DB 서버에서 권한 부여

원격 DB 서버(172.16.254.20)에 접속하여, Joomla 서버(172.16.14.22)의 접근을 허용하는 사용자를 생성하고 권한을 부여합니다.

```
# 원격 DB 서버에 root로 접속
mysql -h 172.16.254.20 -uroot -p

# Joomla 서버 IP에서만 접속 가능한 사용자 생성
create user 'kw'@'172.16.14.22' identified by 'asd123!@';

# 생성한 사용자에게 권한 부여
grant all privileges on kw_jl.* to 'kw'@'172.16.14.22';

# 권한 적용
flush privileges;
```





# Mission Complete

성공적인 Joomla! 사이트 운영을 기원합니다.