

# Jenkins 설치

## Jenkins 를 설치한 후 기본 사용법을 익혀 본다

- Java로 개발되어 있어 Java 런타임 필요.
- JDK 설치

```
sudo apt-get install openjdk-11-jre
```

headless는 GUI가 없는 버전으로 리눅스 서버에서는 보통 이 버전을 사용한다.

▼ headless로 설치 시 에러 발생 할 수 있음

```
계속 하시겠습니까? [Y/n] y
jenkins (2.375.3) 설정하는 중입니다 ...
sed: -e expression #1, char 65: Invalid collation character
Job for jenkins.service failed because the control process exited with error code.
See "systemctl status jenkins.service" and "journalctl -xe" for details.
invoke-rc.d: initscript jenkins, action "start" failed.
● jenkins.service - Jenkins Continuous Integration Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/jenkins.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: activating (auto-restart) (Result: exit-code) since Thu 2023-02-09 12:48:06 KST; 5ms ago
     Process: 9016 ExecStart=/usr/bin/jenkins (code=exited, status=1/FAILURE)
    Main PID: 9016 (code=exited, status=1/FAILURE)
dpkg: error processing package jenkins (--configure):
 installed jenkins package post-installation script subprocess returned error exit status 1
처리하는데 오류가 발생했습니다:
jenkins
E: Sub-process /usr/bin/dpkg returned an error code (1)
```

아래 젠킨스가 설치후 정상 상태가 안되는 경우가 간혹 있어서 headless가 아닌 버전으로 실습 진행. 만약 headless로 문제가 발생하면 아래와 같이 젠킨스를 삭제하고 다시 설치하면 된다.

```
sudo apt remove jenkins
```

```
sudo apt install openjdk-11-jdk
```

```
sudo apt install jenkins
```

- Key 다운로드

```
# Jenkins 저장소 Key 다운로드
wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian/jenkins.io.ke

# sources.list 에 추가
echo deb http://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | s

# Key 등록
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv
```

- Jenkins 설치하기

```
sudo apt-get update

sudo apt-get install jenkins
```

#### ▼ apt-get update 시 NO\_PUBKEY 에러 발생시

apt-get update 시 아래 에러 발생  
젠킨스 인스톨이 안됨(패키지 찾을 수 없다는 에러)

W: GPG 오류:

<https://pkg.jenkins.io/debian-stable> binary/ Release: 다음 서명들은 공개키  
가 없기 때문에 인증할 수 없습니다: NO\_PUBKEY 5BA31D57EF5975CA  
\*

5BA31D57EF5975CA는 변경 될 수 있으므로 확인 필요

```
sudo apt-key adv --keyserver
keyserver.ubuntu.com --recv-keys 5BA31D57EF5975CA
sudo apt-get update
```

#### ▼ Could not get lock /var/lib/dpkg/lock-frontend 에러 발생시

<https://kgu0724.tistory.com/71>  
sudo killall apt apt-get 진행후 안되면  
sudo rm /var/lib/dpkg/lock\*

확인

```
sudo dpkg --configure -a
```

에러없으면 업데이트 진행

혹 자바관련 문제 발생시 자바 11관련 설정 필요

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install fontconfig openjdk-11-jre
```

```
sudo apt-get install jenkins
```

- 정상여부 확인(서비스 상태)

```
sudo systemctl status jenkins  
# 재시작 : sudo service jenkins restart
```

초록색으로 active (running) 이라고 표시되는지 확인

- 초기 패스워드 확인

```
sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

- 브라우저 접속 (localhost:8080)
  - 초기 비밀번호 사용하여 로그인
- 플러그인 설치(기본 추천 선택)

## Getting Started

### Getting Started

✓ Folders	✓ OWASP Markup Formatter	✓ Build Timeout	↻ Credentials Binding
↻ Timestampers	↻ Workspace Cleanup	↻ Ant	↻ Gradle
↻ Pipeline	↻ GitHub Branch Source	↻ Pipeline: GitHub Groovy Libraries	↻ Pipeline: Stage View
↻ Git	↻ SSH Build Agents	↻ Matrix Authorization Strategy	↻ PAM Authentication
↻ LDAP	↻ Email Extension	↻ Mailer	

  

\*\* SSH server

Folders

OWASP Markup Formatter

\*\* Structs

\*\* Trilead API

\*\* Pipeline: Step API

\*\* Token Macro

Build Timeout

  

\*\* - required dependency

- 계정 만들기
  - admin\_user / 1234

The screenshot shows the Jenkins Dashboard interface. The top navigation bar includes the Jenkins logo, a search bar, and user information (yunjun). The sidebar on the left contains various navigation links. The main content area features a welcome message in Korean and English, followed by a section titled 'Start building your software project' with a 'Create a job' button. Below this, there is a 'Set up a distributed build' section with buttons for 'Set up an agent', 'Configure a cloud', and a link to 'Learn more about distributed builds'.

