

1. Jenkins install

```
sudo wget -O /usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc \
https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io-2023.key
echo deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc] \
https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo tee \
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list > /dev/null
sudo apt-get update
sudo apt-get install jenkins
```

근데!

이렇게 설치를 해도 상태를 확인했을 때, failed였다.

알고 보니, 자바 버전 문제였던 것 같음.

기존에 우분투에 설치된 거는 1.8 버전이었다.

2. JAVA 설치

```
sudo apt update
sudo apt install fontconfig openjdk-17-jre
```

자바 17로 다시 설치를 하고!

버전을 확인해봤다.

```
ubuntu@host-:~$ java -version
openjdk version "17.0.9" 2023-10-17
OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.9+9-Ubuntu-122.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.9+9-Ubuntu-122.04, mixed mode, sharing)
```

정상 설치 완료!

```
ubuntu@host-:~$ sudo systemctl status jenkins
● jenkins.service - Jenkins Continuous Integration Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/jenkins.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /etc/systemd/system/jenkins.service.d
            └─override.conf
   Active: active (running) since Tue 2024-01-02 14:05:11 KST; 4min 33s ago
     Main PID: 1023808 (java)
       Tasks: 46 (limit: 9478)
      Memory: 2.1G
         CPU: 26.756s
      CGroup: /system.slice/jenkins.service
              └─1023808 /usr/bin/java -Djava.awt.headless=true -jar /usr/share/java/jenkins.war --webroot=/var/cache/jenkins/war --httpPort=9090
```

다시 Jenkins 상태를 확인해봤다!

active인 것을 볼 수 있었다.

젠킨스 포트도 디폴트가 `8080`이다.

툼캣에서도 8080 포트를 사용하고 있기 때문에, 젠킨스 포트는 9090으로 바꿨다.

💡 Jekins port 변경

```
sudo vi /etc/default/jenkins
```

```
# port for HTTP connector (default 8080; disable with -1)
HTTP_PORT=9090
```

```
sudo vi /etc/init.d/jenkins
```

```
check_tcp_port "http" "${HTTP_PORT}" "9090" "${HTTP_HOST}" "0.0.0.0" || return 2
```

두 군데를 모두 변경하였다.

참고: <https://nowod.tistory.com/9>

```
sudo vi /lib/systemd/system/jenkins.service
```

```
# Port to listen on for HTTP requests. Set to -1 to disable.
# To be able to listen on privileged ports (port numbers less than 1024),
# add the CAP_NET_BIND_SERVICE capability to the AmbientCapabilities
# directive below.
Environment="JENKINS_PORT=9090"
```

3. Jenkins 접속

설치가 완료되었으니, 젠킨스 페이지로 접속을 해본다.

http://ip:포트번호

ex)

http://127.0.0.1:9090

자신의 서버 ip와 port에 맞게 접속하면!

Getting Started

Unlock Jenkins

To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log ([not sure where to find it?](#)) and this file on the server:

```
/var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

Please copy the password from either location and paste it below.

Administrator password

이런 화면을 볼 수 있다.

aws 같은 클라우드를 이용한다면, 자신이 추가한 port가 열려있는지도 시큐리티 그룹에서 확인해야 한다.

나 같은 경우는 9090 포트가 허용이 안 되어 있어서, 처음에 접속이 안 되었다.

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

우분투에서 위 경로로 들어가 패스워드를 찾아서 넣으면 된다.

Customize Jenkins

Plugins extend Jenkins with additional features to support many different needs.

Install suggested plugins

Install plugins the Jenkins community finds most useful.

Select plugins to install

Select and install plugins most suitable for your needs.

‘Install suggested plugins’를 클릭하여, 설치를 진행했다.

Getting Started

✓ Folders	✓ OWASP Markup Formatter	⌚ Build Timeout	⌚ Credentials Binding	** Icons API Folders OWASP Markup Formatter ** JSON Path API ** Struts
⌚ 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		
				** - required dependency

그럼 이렇게 설치가 시작된다.

이전에 로컬에서도 젠킨스를 설치할 때 겪었는데, jdk 버전이 안 맞으면 이 또한 제대로 설치가 안 되었다.

젠킨스를 설치할 때는 jdk 버전이 중요한 것 같다.

Getting Started

Create First Admin User

계정명

test

암호

.....

암호 확인

.....

이름

이메일 주소

Jenkins 2.426.2

Skip and continue as admin

Save and Continue

설치가 완료되면, 계정 등록도 해준다.

Getting Started

Instance Configuration

Jenkins URL:

http://9090/

The Jenkins URL is used to provide the root URL for absolute links to various Jenkins resources. That means this value is required for proper operation of many Jenkins features including email notifications, PR status updates, and the BUILD_URL environment variable provided to build steps.

The proposed default value shown is **not saved yet** and is generated from the current request, if possible. The best practice is to set this value to the URL that users are expected to use. This will avoid confusion when sharing or viewing links.

젠킨스 url도 확인한다.

확인하면!

셋업 완료!

