

```
1 Lab2. Docker Container로 Jenkins 설치하기
2
3 1. 필수 설치
4   1)JDK 설치 확인
5     $ sudo apt install openjdk-11-jdk
6
7     $ java -version
8     openjdk 11.0.18 2023-01-17
9     OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.18+10-post-Ubuntu-0ubuntu122.04)
10    OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.18+10-post-Ubuntu-0ubuntu122.04, mixed mode, sharing)
11
12    $ which java
13    /usr/bin/java
14
15   2)Git 설치 확인
16     $ which git
17     /usr/bin/git
18
19   3)Maven 설치
20     $ sudo apt update
21     $ sudo apt install maven
22
23     $ mvn -version
24     Apache Maven 3.6.3
25     Maven home: /usr/share/maven
26     Java version: 17.0.6, vendor: Oracle Corporation, runtime: /usr/lib/jvm/java-17-oracle
27     Default locale: en, platform encoding: UTF-8
28     OS name: "linux", version: "5.19.0-1024-aws", arch: "amd64", family: "unix"
29
30     $ which mvn
31     /usr/bin/mvn
32
33 2. Docker로 설치
34   1)$ docker pull jenkins/jenkins
35   2)$ sudo docker run -dp 8080:8080 --name jenkins -v /var/jenkins_home jenkins/jenkins
36
37 3. 접속하기
38   1)http://{AWS EC2 Jenkins IP}:8080
39   2)"Unlock Jenkins" > [Administrator password] :
40   3)CLI에서 다음 명령 사용하여 비밀번호 복사한다.
41     $ docker exec -it jenkins bash
42     # cd /var/jenkins_home/secrets
43     # cat initialAdminPassword
44     값 복사 후 [Administrator password] : 에 붙여넣는다.
45     ex)7808183f461b4f85bca5f406a84bf169
46
47   4)[continue] click
48   5)"Customize Jenkins" > [Install suggested plugins] click
49   6)[Create First Admin User]
50     -[계정명] : admin
51     -[암호] :
52     -[암호 확인] :
53     -[이름] : henry
54     -[이메일 주소] :
55     -[Save and Continue] 버튼 클릭
56
57   7)[Instance Configuration]
58     -[Jenkins URL] : http://localhost:8080/
59     -[Save and Finish]
60
61   8)"Jenkins is ready!" > [Start using Jenkins] 버튼 클릭
62
63 4. Jenkins Global Tool Configuration
64   1)설치 후 좌측 메뉴의 [Jenkins 관리] 클릭
65   2)[System Configuration] > [Tools] 클릭
66   3)Maven Configuration
67     -기본값 그대로
68
69   4)[JDK installations] > [Add JDK] 버튼 클릭
70     -[Name] : jdk11
71     -[Install automatically] uncheck
72     -[JAVA_HOME] : /opt/java/openjdk
73     -[Apply] click
74
75   5)[Git installations] > [Git]
76     -[Name] : Default
77     -[Path to Git executable] : /usr/bin/git
78     -[Apply] click
79
80   6)[Maven installations] > [Add Maven] 버튼 클릭
81     ※먼저 Maven을 설치한다.
```

```
85 $ docker exec -it -u 0 {{jenkins's container ID}} bash
86 # apt update
87 # apt install sudo
88 # sudo apt install maven
89 # mvn -version
90 Apache Maven 3.6.3
91 Maven home: /usr/share/maven
92 Java version: 11.0.19, vendor: Eclipse Adoptium, runtime: /opt/java/openjdk
93 Default locale: en, platform encoding: UTF-8
94 OS name: "linux", version: "5.19.0-1024-aws", arch: "amd64", family: "unix"
95
96
97 -[Name] : maven
98 -[Install automatically] uncheck
99 -[MAVEN_HOME] : /usr/share/maven
100 -[Apply] click
101
102 7)[Save] 버튼 클릭
103
104
105 5. 새로운 Item 생성하기
106 1)좌측 메뉴에서 [새로운 Item] 클릭
107 2)[Enter an item name] : MyDemo
108 3)[Freestyle project]선택 > [OK] 클릭
109 4)[Build Steps] > [Add build step] > [Execute shell]
110 5)[Command] 창에 다음과 같이 입력
111     echo "Hello, World"
112 6)[저장] click
113 7)그러면 페이지 상단에 Dashboard > MyDemo 메뉴 보임
114 8)좌측 메뉴 중 [지금 빌드] 클릭
115 9)#1의 아이콘이 초록색 체크이면 성공임.
116 10)#1을 선택한 후 > [Console Output] click
117 11)결과 확인
118
```