

젠킨스(Jenkins) 란?


젠킨스는 소프트웨어 개발 시 지속적으로 통합 서비스를 제공하는 툴이다.

모든 언어의 조합과 소스 코드 레포지토리에 대한 **지속적인 통합(Continuous integration, CI)**과 지속적 배포(continuous delivery, CD) 환경을 구축하기 위한 도구이다.

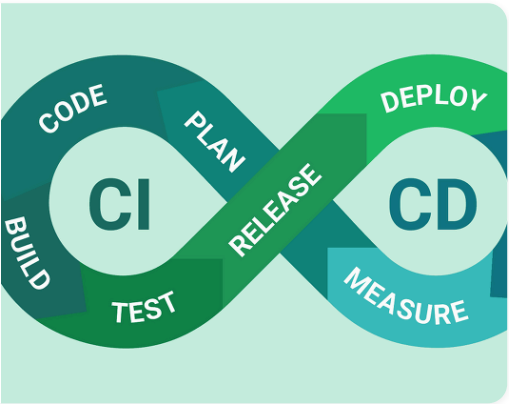
젠킨스는 빌드, 테스트, 배포 프로세스를 자동화하여 소프트웨어 품질과 개발 생산성을 높일 수 있다.

다수의 개발자들이 하나의 프로그램을 개발할 때 버전 충돌을 방지하기 위해 각자 작업한 내용을 공유영역에 있는 저장소에 빈번히 업로드함으로써 지속적 통합이 가능하도록 해준다.

웹사이트	jenkins-ci.org
발표일	2011년 2월 2일
프로그래밍 언어	Java
최근 버전	2.23.3
운영체제	크로스 플랫폼
종류	지속적 통합
라이선스	MIT

 **CI / CD / 파이프 라인 이란? - 완벽 요...**
inpa.tistory.com

CI/CD CI(Continuous Integration) CI/CD의 "CI"는 개발자를 위한 자동화 프로세스인 지속적인 통합(Continuous Integration)을 의미한다. CI를 ...



젠킨스 설치하기

Jenkins download and deployment
www.jenkins.io

Jenkins download and deployment The Jenkins project produces two release lines: Stable (LTS) and regular (Weekly). Depending on your organ...



젠킨스 다운로드에 들어가서 해당 운영체제에 맞게 설치해준다.

3. Once a Jenkins package has been downloaded, proceed to the [Installing Jenkins](#) section of the User Handbook.
4. You may also want to verify the package you downloaded. [Learn more about verifying Jenkins downloads.](#)

Download Jenkins 2.303.1 LTS for:

Generic Java package (.war) SHA-256: 4aae135cde63e398a1f59d37978d97604cb595314f7041d2d3bac9f0bb92c065
Docker
Ubuntu/Debian
CentOS/Fedora/Red Hat
Windows
openSUSE
FreeBSD
Gentoo
macOS
OpenBSD

Download Jenkins 2.308 for:

Generic Java package (.war) SHA-256: 6a5897ac7e8e16a3eece5fa372b40789e4d34380284eb16980e5d1140c93e43
Docker
Ubuntu/Debian
CentOS/Fedora/Red Hat
Windows
openSUSE
Arch Linux
FreeBSD
Gentoo
macOS
OpenBSD

1. 설치 옵션

Jenkins 2.303.1 Setup

Service Logon Credentials
 Enter service credentials for the service.

Jenkins 2.303.1 installs and runs as an independent Windows service. To operate in this manner, you must supply the user account credentials for Jenkins 2.303.1 to run successfully.

Logon Type:

☒ Run service as LocalSystem (not recommended)
☐ Run service as local or domain user:

Account:

Password:

jenkins를 구동할 포트를 설정한다.
 기본 값은 8080이지만, 8080 포트는 사용 중일 확률이 높아서 18080으로 해줬다.
 Test Port를 눌러서 확인하고 NEXT

Jenkins 2.303.1 Setup

Port Selection
 Choose a port for the service.

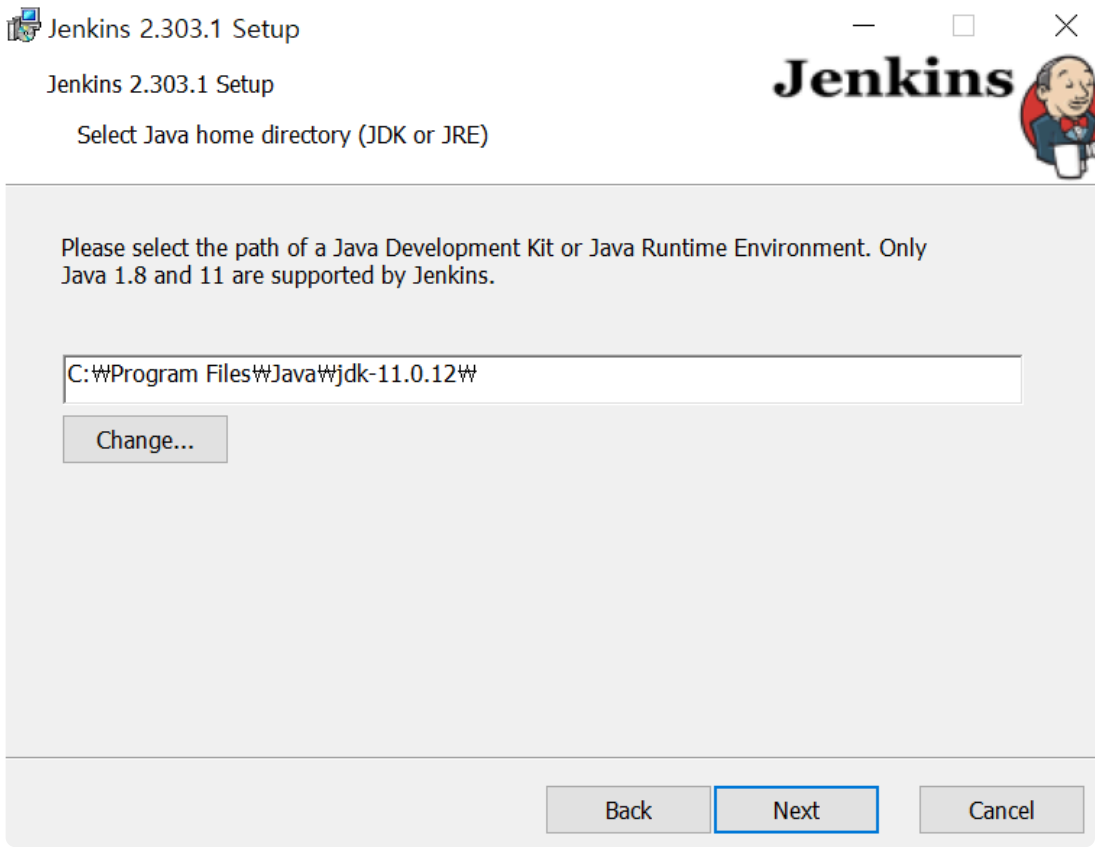
Please choose a port.

Port Number (1-65535):

Click 'Test Port' button to proceed

It is recommended that you accept the selected default port.

jenkins는 자바 기반 이유로 구동시키기 위해선 JDK가 필요하다.
JDK 15, 13 버전으로는 안된다. 11번이 되니 꼭 11 버전을 설치하자.



install 버튼이 나올 때까지 NEXT 후 install 해주면 된다.

설치가 완료 됐으면 설정한 포트로 jenkins 서버가 실행되고, jenkins 페이지가 자동으로 열린다.



2. 관리자 비밀번호 설정

BASH

C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\secrets

아래 경로로 들어가 initailAdminPassword를 메모장으로 열고, 입력된 비밀번호를 복사한다.

이름	수정한 날짜	유형	크기
filepath-filters.d	2021-11-22 오후 5:56	파일 폴더	
whitelisted-callables.d	2021-11-22 오후 5:56	파일 폴더	
initialAdminPassword	2021-11-22 오후 5:56	파일	1KB
jenkins.model.Jenkins.crumbSalt	2021-11-22 오후 5:56	CRUMBSALT 파일	1KB
master.key	2021-11-22 오후 5:56	KEY 파일	1KB
org.jenkinsci.main.modules.instance_ide...	2021-11-22 오후 5:56	KEY 파일	1KB
slave-to-master-security-kill-switch	2021-11-22 오후 5:56	파일	1KB

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:

```
C:\ProgramData\Jenkins\.jenkins\secrets\initialAdminPassword
```

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

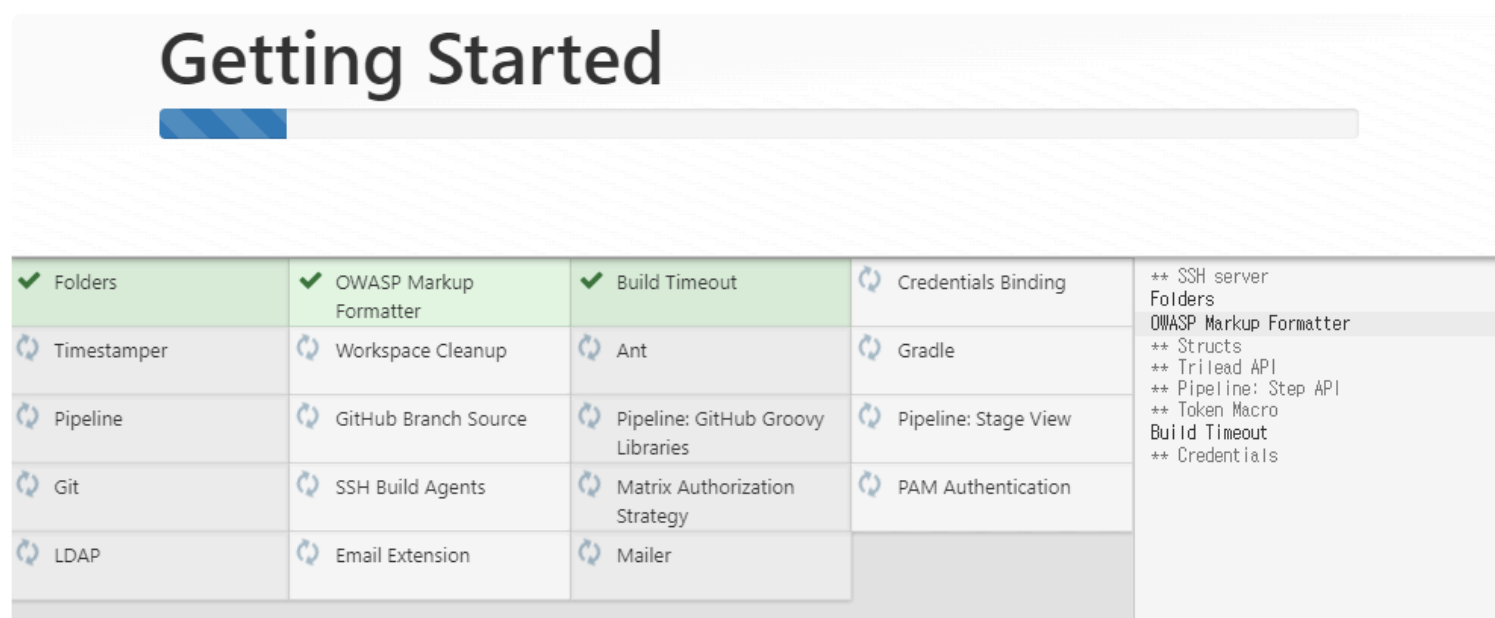
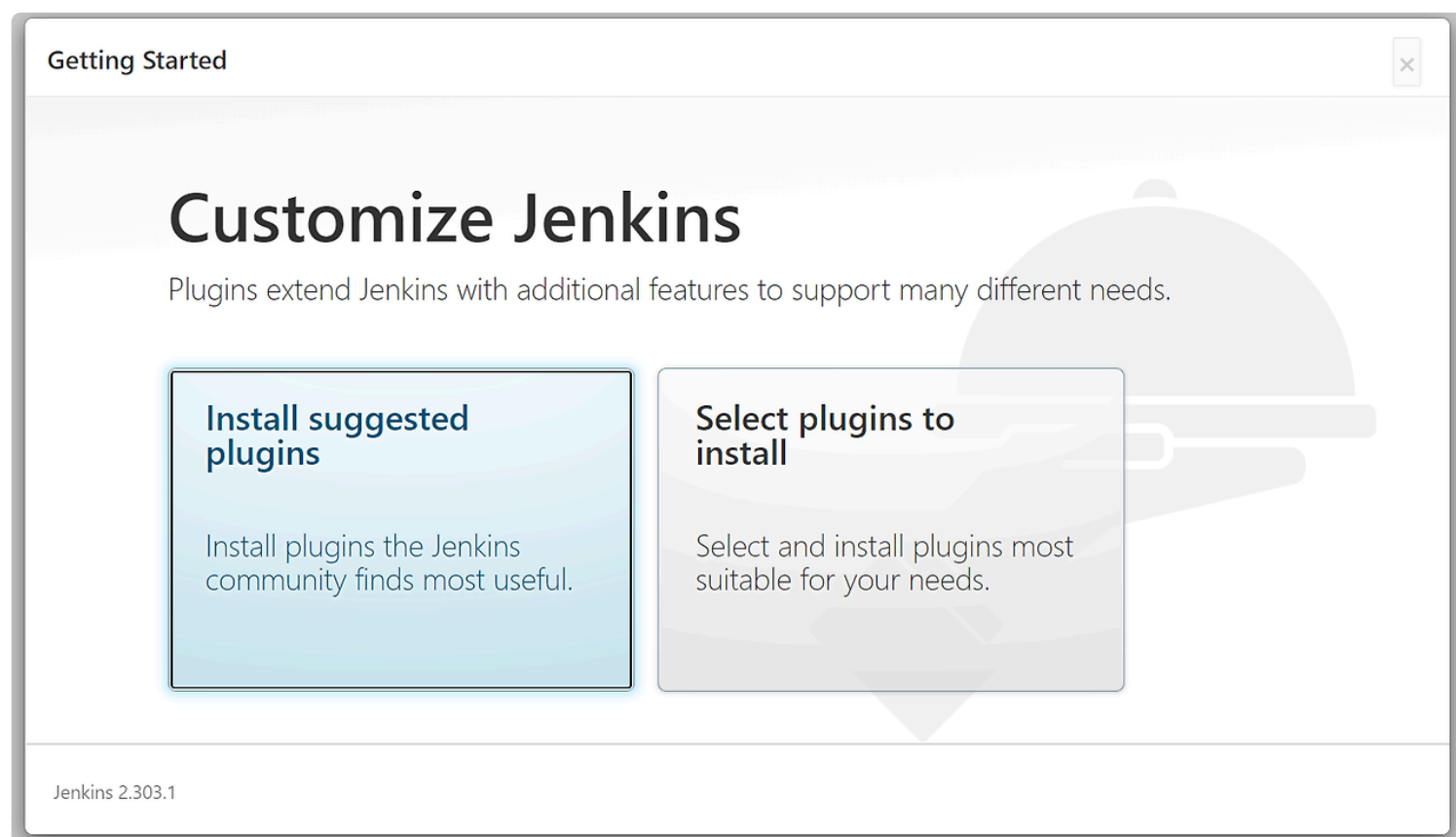
Administrator password

.....

3. 플러그인 설치

jenkin에서 사용할 플러그인을 설치한다.

install suggested plugins를 선택하자.



4. 계정 생성

플러그인 설치가 끝나면 계정 설정 창이 나온다
본인이 사용하고자 하는 계정명과 암호를 확인 후 Save and Continue

Create First Admin User

계정명:

암호:

암호 확인:

이름:

이메일 주소:

Instance Configuration

Jenkins URL:

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.

여기까지 하면 젠킨스 설치와 젠킨스 서버가 구축된걸 확인 할 수 있다.

Dashboard [Jenkins]

localhost:18080

검색

1

kwonyeeun

로그아웃

Dashboard

새로운 Item

사람

빌드 기록

Jenkins 관리

My Views

Lockable Resources

New View

빌드 대기 목록

빌드 대기 항목이 없습니다.

빌드 실행 상태

상세 내용 입력

Jenkins에 오신 것을 환영합니다.

This page is where your Jenkins jobs will be displayed. To get started, you can set up distributed builds or start building a software project.

Start building your software project

Create a job

Set up a distributed build

Set up an agent

Configure a cloud

Learn more about distributed builds