

애플리케이션 배포⁺



SW 빌드 시스템 구축



한국기술교육대학교
온라인평생교육원

학습내용

- SW 빌드 시스템 구축 개요
- SW 빌드 시스템(Jenkins) 구축
- SW 빌드 시스템 환경 설정

학습목표

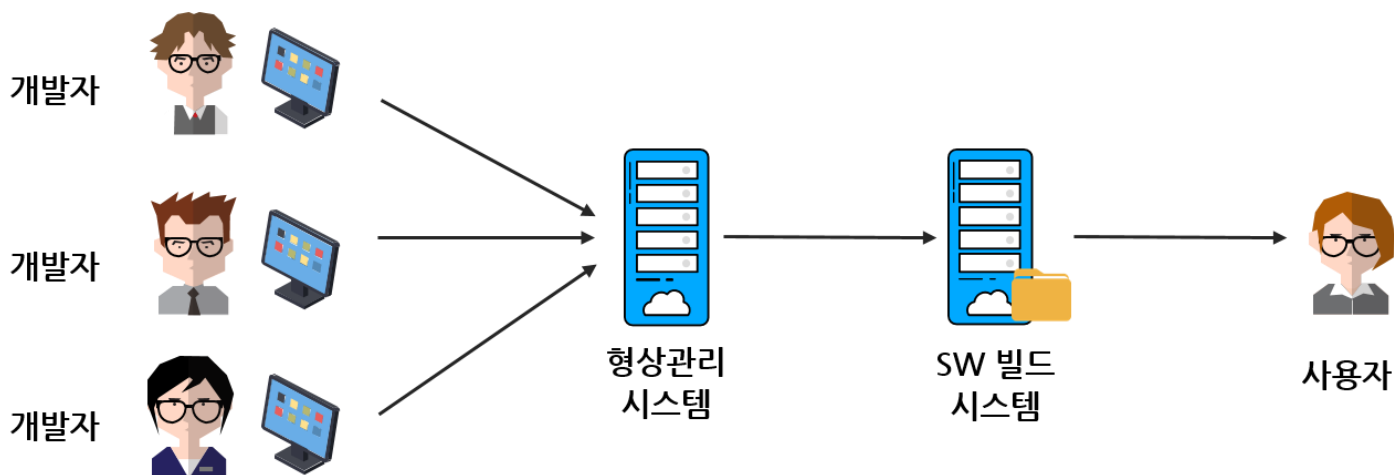
- 사용자 환경에 적합한 SW 빌드 시스템을 선정할 수 있다.
- OSS 기반의 SW 빌드 시스템-Jenkins를 구축할 수 있다.
- SW 빌드 시스템에 대한 기본 환경을 설정할 수 있다.

SW 빌드 시스템 구축 개요

1 SW 빌드 시스템 정의

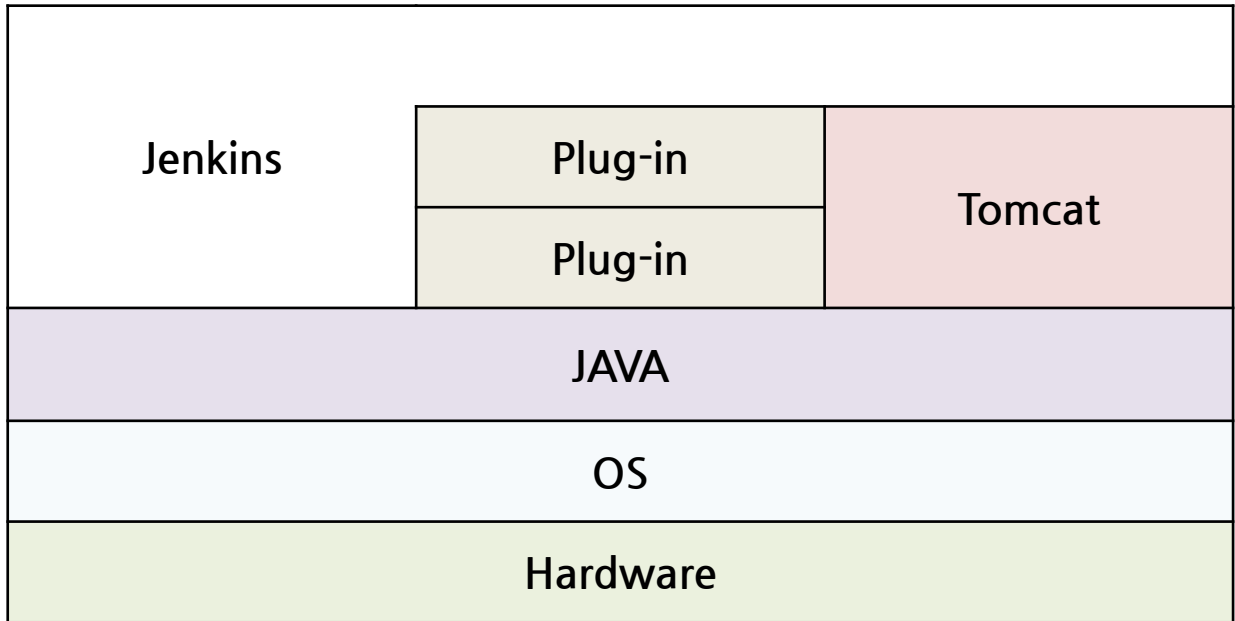
1 개발한 소스 코드를 Compile, Packaging하여 배포를 위한 SW를 생성하는 시스템

2 자동, 수동 빌드가 가능하며, 빌드 결과를 확인 가능

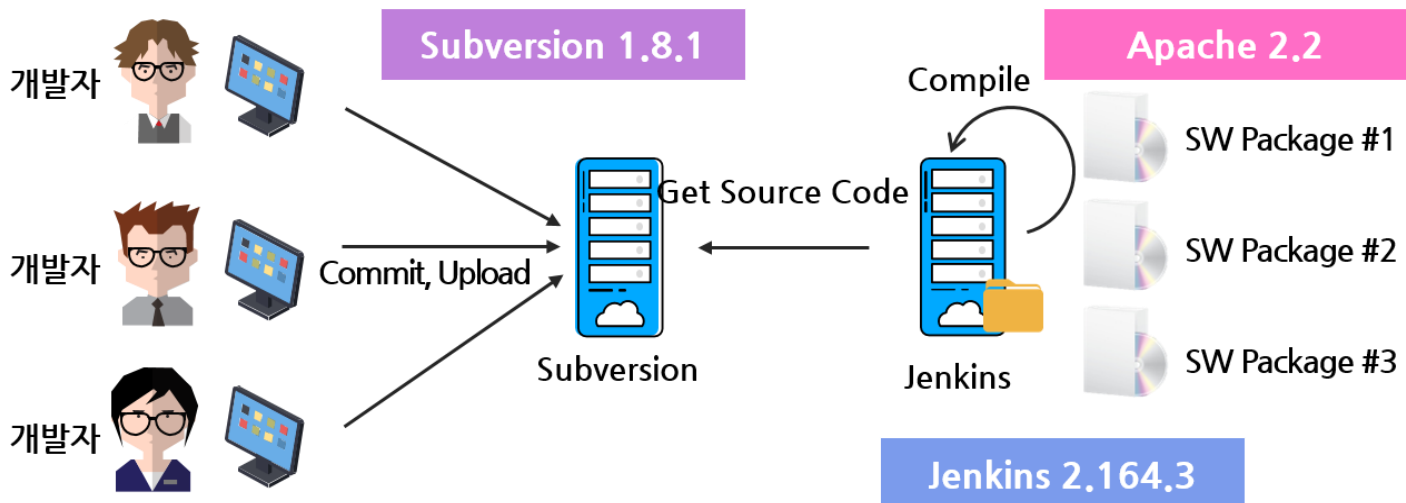


SW 빌드 시스템 구축 개요

2 Jenkins 시스템 아키텍처

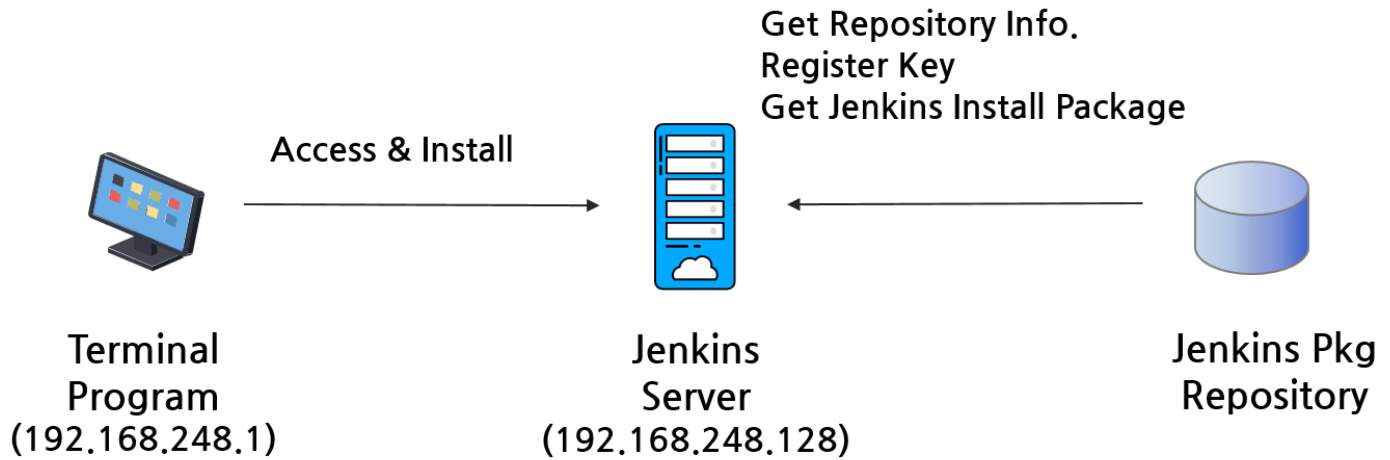


3 Jenkins 연동 환경



SW 빌드 시스템(Jenkins) 구축

1 설치 환경 설계

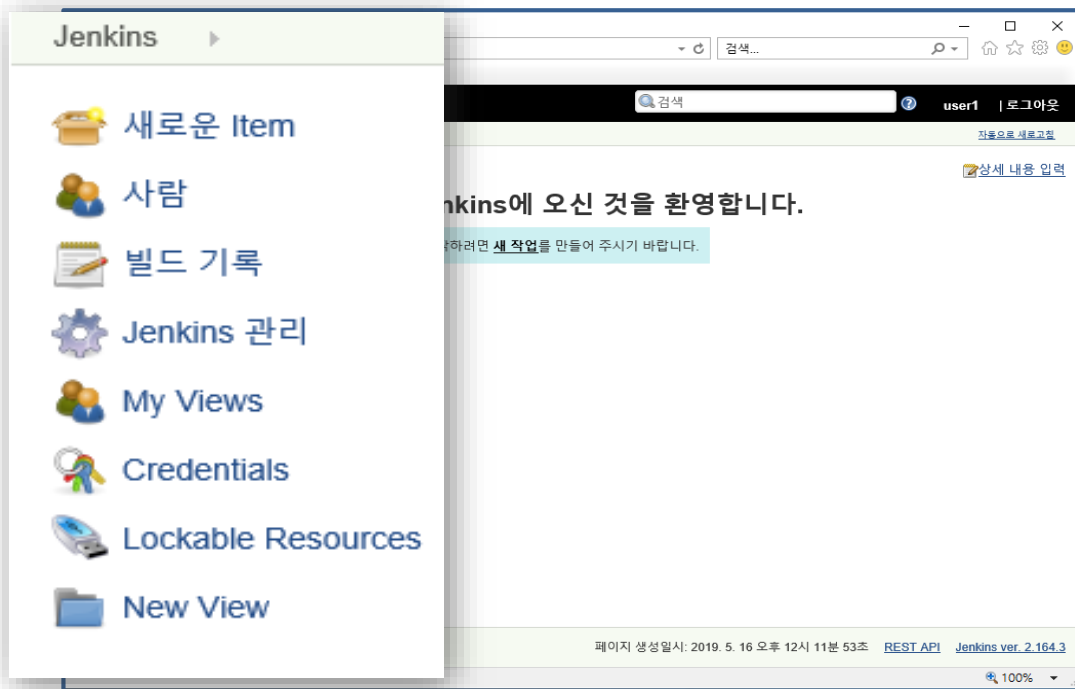
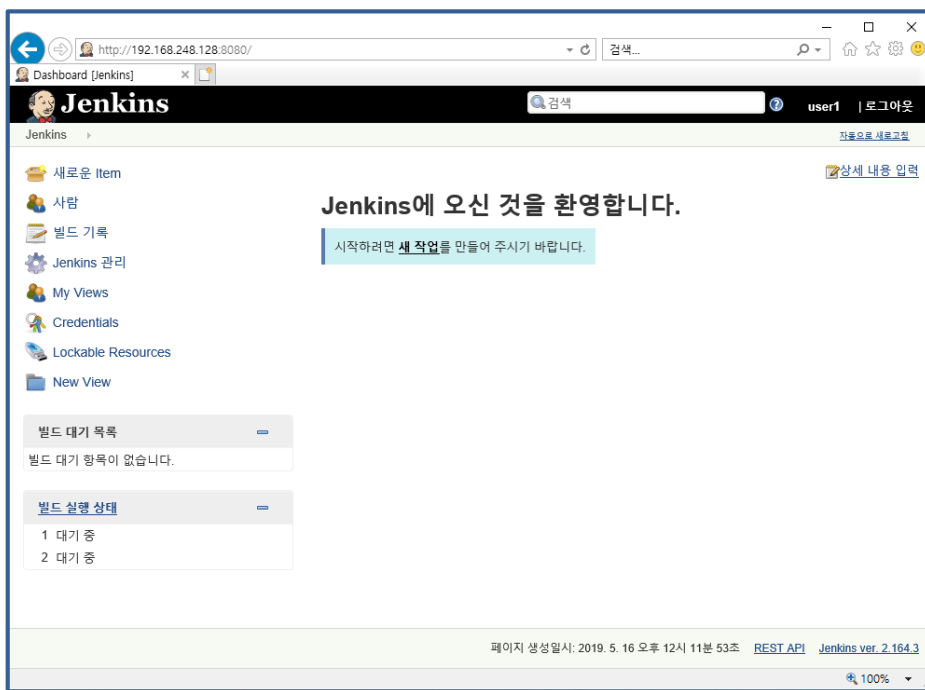


2 시스템 환경 구축

3 Jenkins 설치

SW 빌드 시스템 환경 설정

- 1 Jenkins 서비스 등록, 구축 확인
- 2 Jenkins 운영 환경 구성
- 3 초기 접속 & Menu 구성



학습정리

1. SW 빌드 시스템 구축 개요

- SW 빌드 시스템은 개발된 소스 코드를 주기적으로 자동 빌드를 지원하는 시스템
- Jenkins는 OSS 기반의 SW 빌드 시스템으로 가장 많이 활용

2. SW 빌드 시스템(Jenkins) 구축

- Linux에서 Jenkins 시스템을 구축하는 절차와 방법을 실습
- JRE 1.8 이상 필요하며, 온라인 기반으로 설치

3. SW 빌드 시스템 환경 설정

- Jenkins의 운영 환경 설정을 위해 웹 기반 GUI에서 설정 종료
- 사용자 로그인 이후, Dashboard 조회 가능