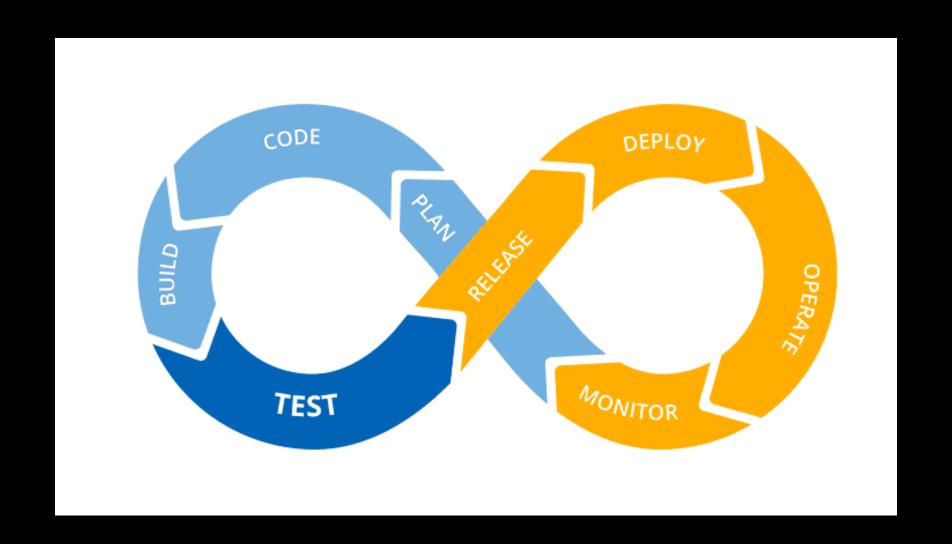
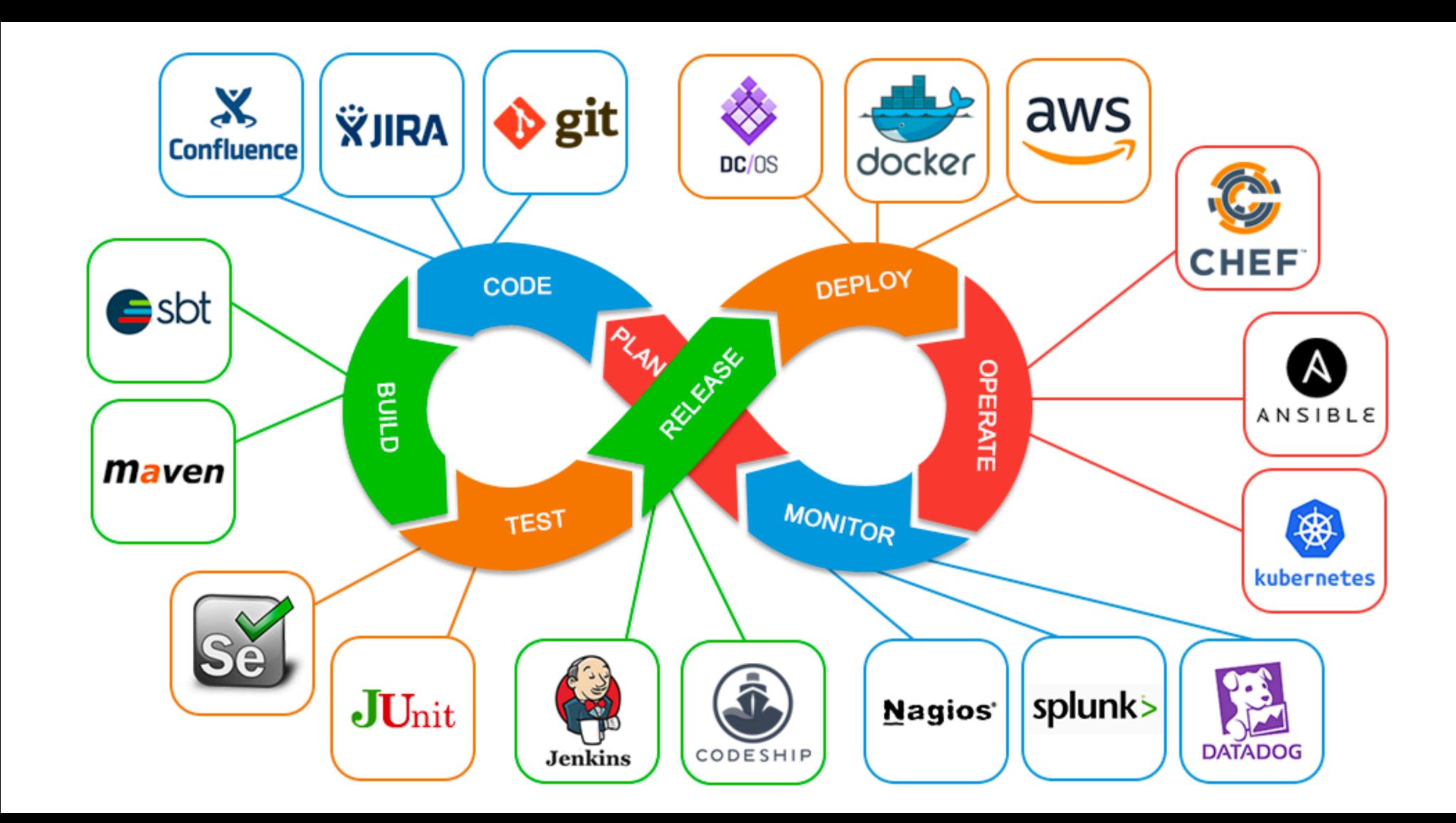
DevOps



데브옵스(DevOps)는 소프트웨어의 개발(Development)과 운영(Operations)의 합성어로서, 소프트웨어 개발자와 정보기술 전문가 간의 소통, 협업 및 통합을 강조하는 개발 환경이나 문화를 말한다. 데 브옵스는 소프트웨어 개발조직과 운영조직간의 상호 의존적 대응이며 조직이 소프트웨어 제품과 서비스를 빠른 시간에 개발 및 배포하는 것을 목적으로 한다.



DevOps

- •DevOps 전문가는 인력, 프로세스 및 기술을 결합하여 최종 사용자의 요구와 비즈니스 목표를 충족하는 가치 있는 제품과 서비스를 지속적으로 전달합니다.
- •DevOps 전문가는 관행을 최적화하고, 커뮤니케이션 및 협업을 개선하며, 자동화를 만들어 전달을 간소화합니다. 응용 프로그램 코드 및 인프라에 대한 전략을 설계하고 구현하여 지속적인 통합, 지속적인 테스트, 지속적인 업데이트, 지속적인 모니터링 및 피드백을 지원합니다.
- •DevOps 전문가는 버전 제어, 규정 준수, 인프라에 대한 DevOps 사례를 코드, 구성 관리, 빌드, 릴리스 및 테스트로 설계하고 구현할 수 있어야 합니다.

소스 제어

- A. DevOps는 높은 수준의 보안을 유지하면서 소프트웨어를 빠르고 효율적으로 릴리스하는 혁신적인 방법입니다.
- B. 소스 제어(버전 제어)는 DevOps의 중요한 부분입니다.
- C. 소스 제어는 코드의 변경 내용을 추적하고 관리하는 이론입니다.
- D. SCM(소스 제어 관리) 시스템은 코드 개발의 실행 기록을 제공하고 여러 소스에서 기여를 병합할 때 충돌을 해결하는 데 도움이 됩니다.
- E. 소스 제어는 재해와 인적 오류 및 의도하지 않은 결과로 인한 일반적인 성능 저하로부터 소스 코드를 보호합니다.
- F. 재사용, 추적성, 관리 용이성, 효율성, 공동 작업 및 학습 등의 이점이 있습니다.

DevOps의 파이프라인 개념

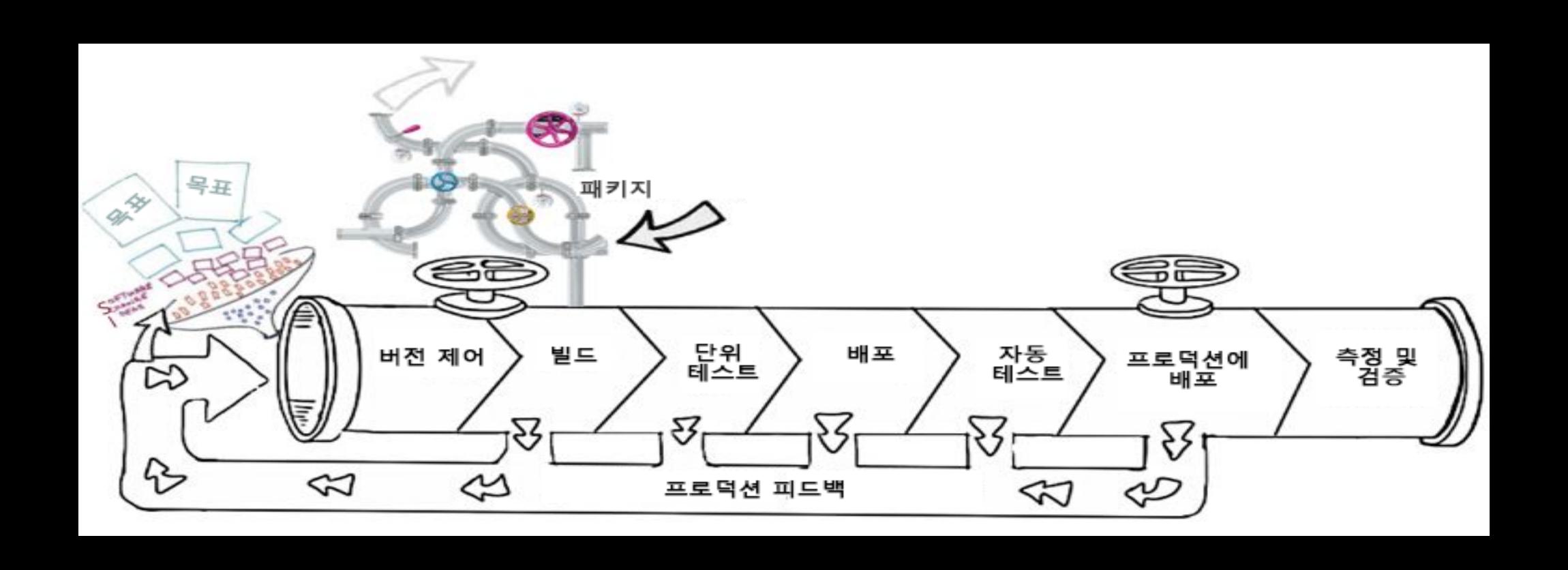


파이프라인을 사용하면 자동화된 소프트웨어 생산 라인을 통해 지속적으로 생산에 변화가 흐르게 됩니다.

파이프라인은 소프트웨어가 개념에서 시작해 고객에게 전달될수 있도록 반복 가능하고 안정적이며 점진적으로 개선되는 프로세스를 만듭니다.

파이프라인에는 인프라가 필요하며, 이 인프라는 파이프라인의 효과성에 직접적인 영향을 미칩니다.

워크플로 만들기 / 버전 작업 / 협업 / 변경 기록 유지 / 작업 자동화



DevOps 팀의 개발 사이클

- ① 사용자의 needs 분석. VoC 수집
- ② 사용자 스토리 작성 (요구 사항 작성)
- ③ 사용자 스토리에 대한 scope 정의 및 우선순위 지정
- ④ Stakeholder에 대한 리포팅 및 관리 (내부 영업, 보고 등)
- ⑤ 다른 프로젝트와 연관성(dependency) 관리
- ⑥ 필요의 경우 솔루션 (오픈소스 또는 상용) 평가 및 도입

DevOps 팀의 개발 사이클

- ⑦ 개발!! (디자인, 빌드,테스트, 데모.-iterative way)
- ⑧ 테스팅. 실 사용자 대상 테스팅 포함
- 의 서버에 배포
- ⑩ Security 관리, Compliance 관리 (개인 정보 보호, 국가별 법적 사항 확인등)
- ⑪ 서비스 운영, 모니터링.
- ① 대고객지원 (Customer Support) 추가 하였음