

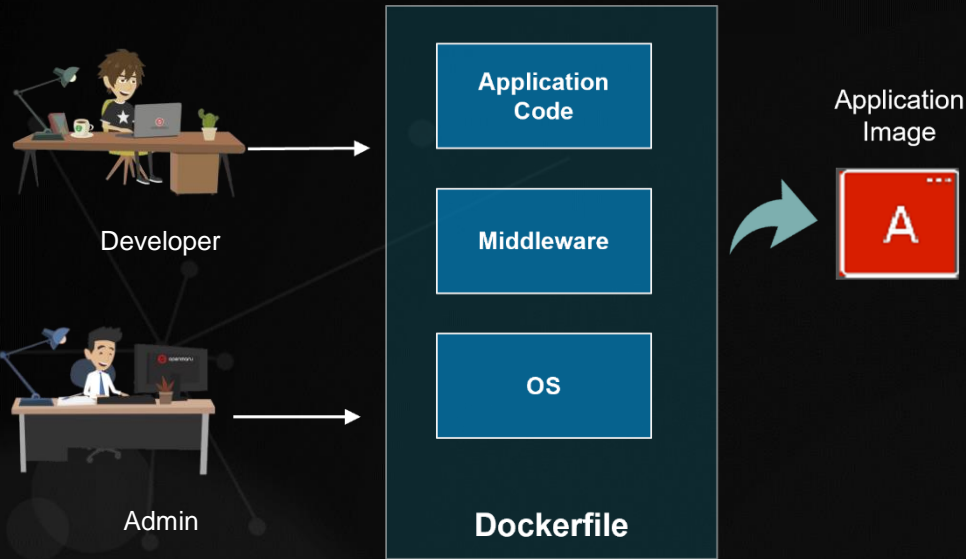
DevOps

Application Performance Management

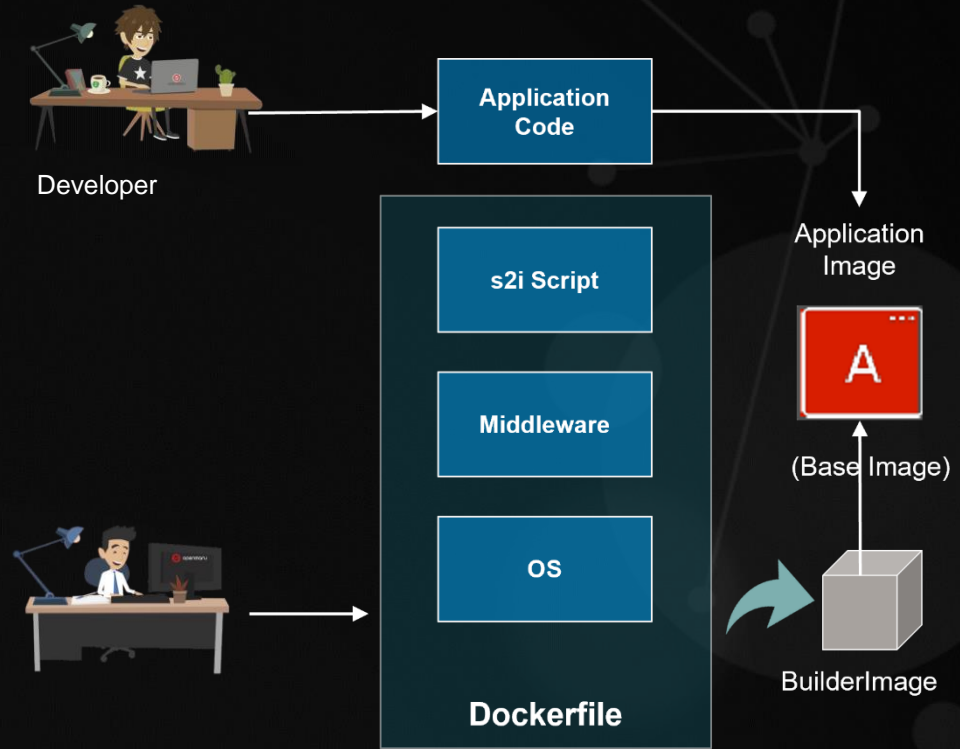
Kubernetes

OpenShift 빌드

- 개발자와 운영자의 역할을 명확하게 구분하는 빌드 프로세스



기존 컨테이너 빌드



Source-to-Image

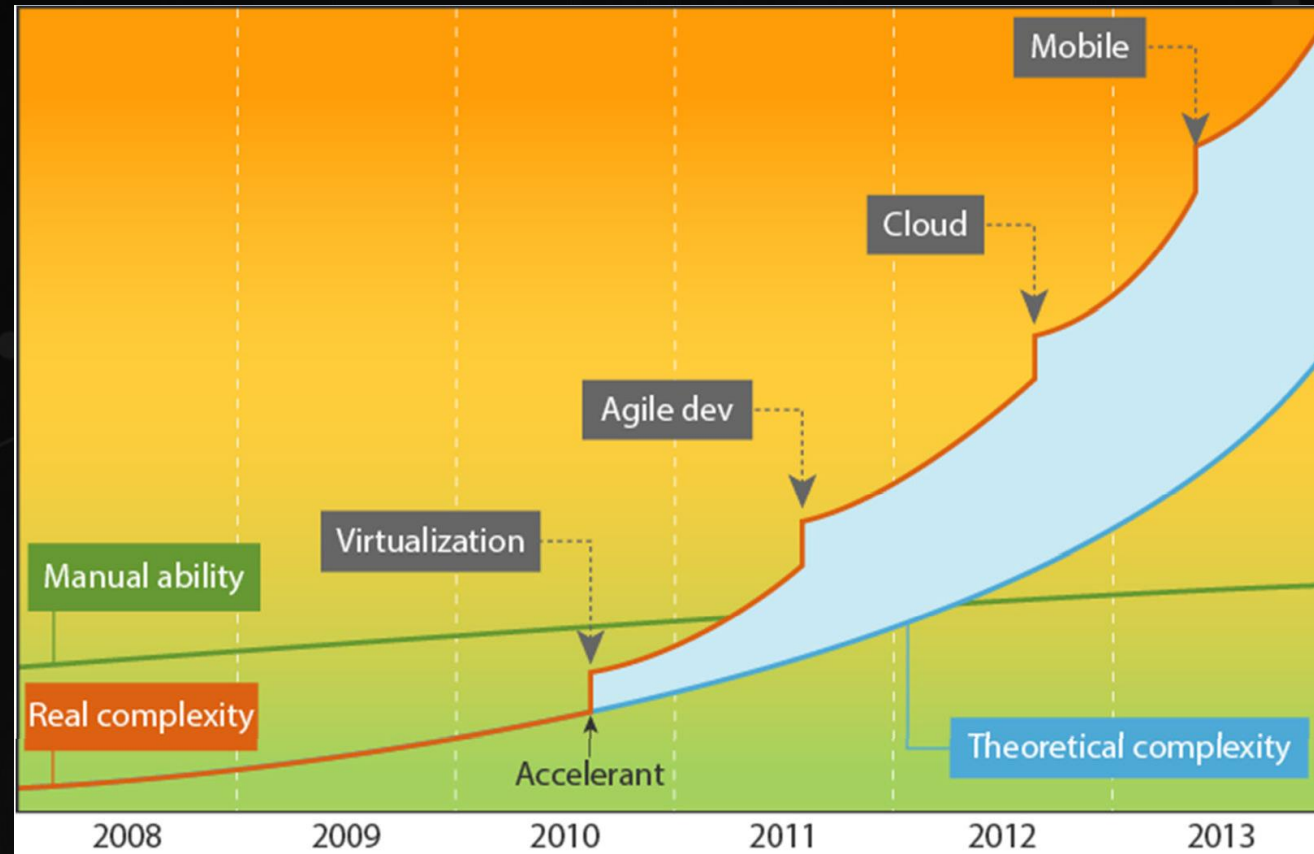
DevOps 도 함께 시작하자

- 소프트웨어가 비즈니스의 중심이 이전보다 더욱 DevOps의 중요성이 증가
- Kubernetes의 등장으로 기술적으로 DevOps를 쉽게 실현
- Ops는 안정성 (Reliability)의 최적화가 요구되고 역할은 이전보다 더욱 중요



복잡성은 IT 의 통제 불능을 가속화

- 실제로, 이론이 제시하는 것보다 실제 복잡성이 빠르게 증가



Source: "Ten Essential Change Management Actions," Forrester Research, Inc., May 31, 2013

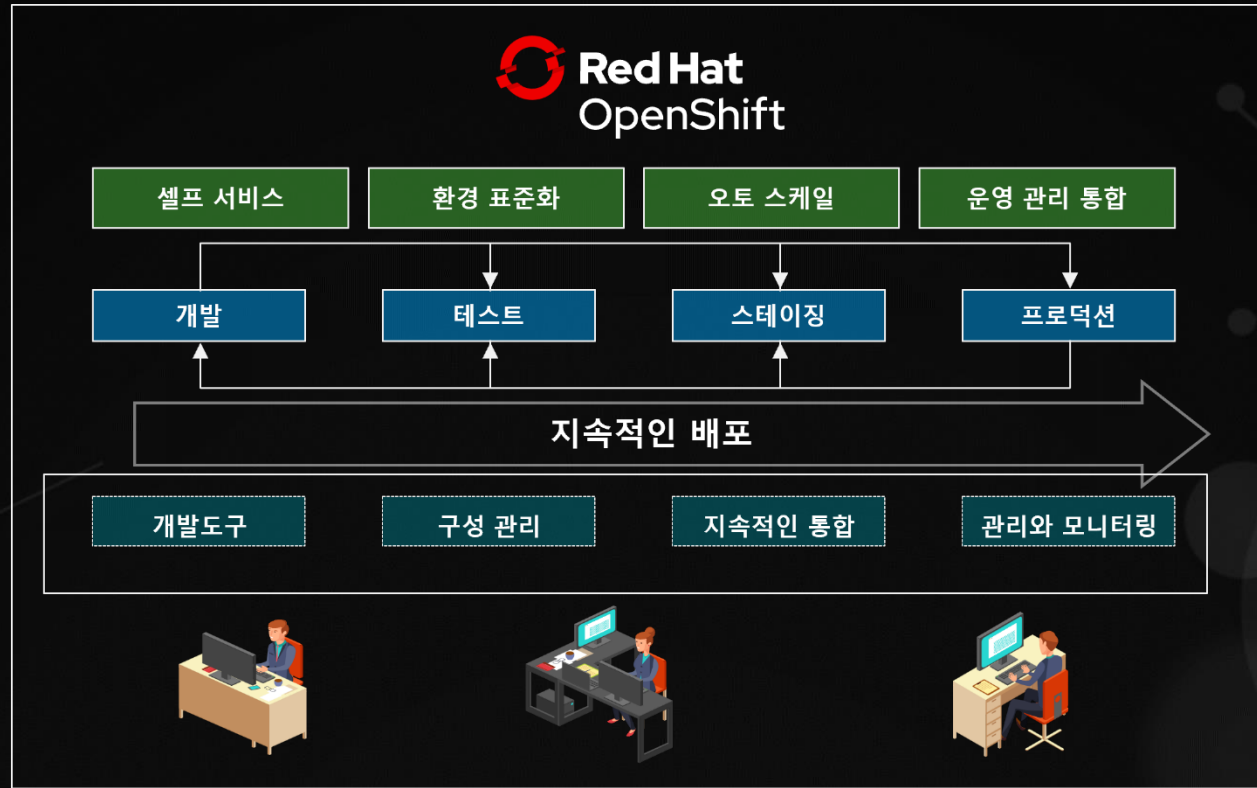
DevOOps Enterprise



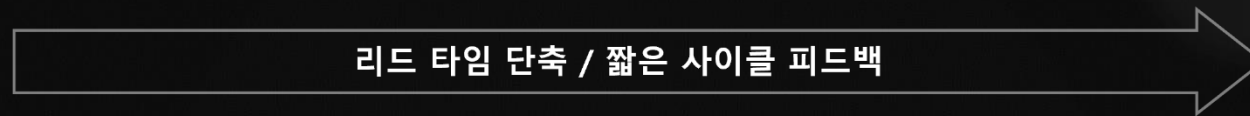
MTTR : Mean Time To Repair (장애 복구 평균 시간)



OpenShift 의 DevOps 구현



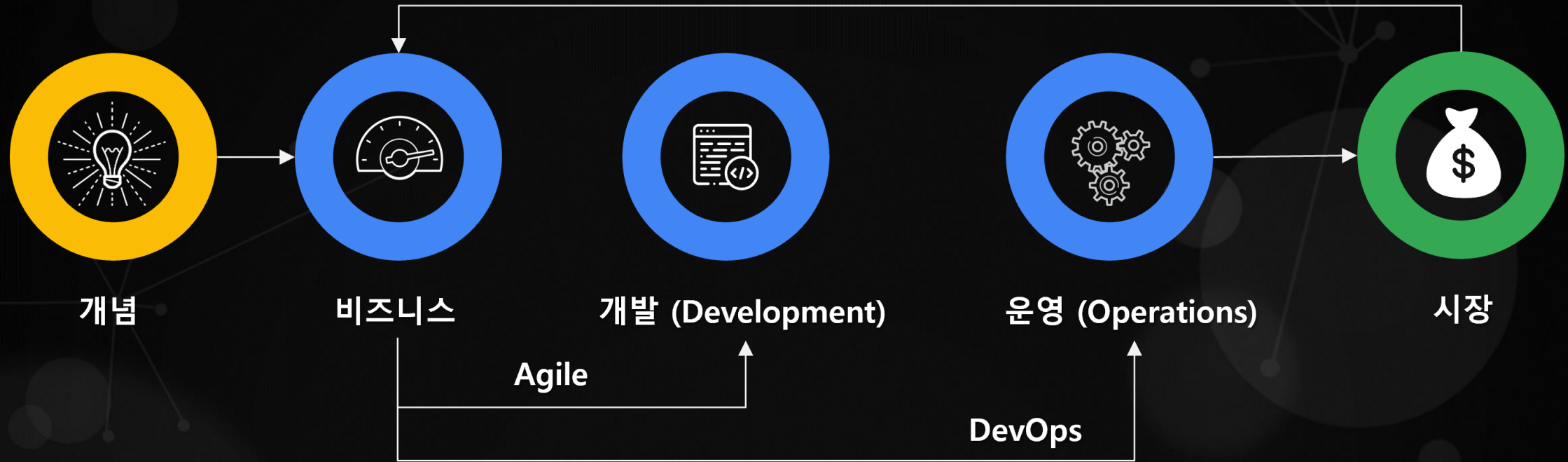
아이디어



기능 구현

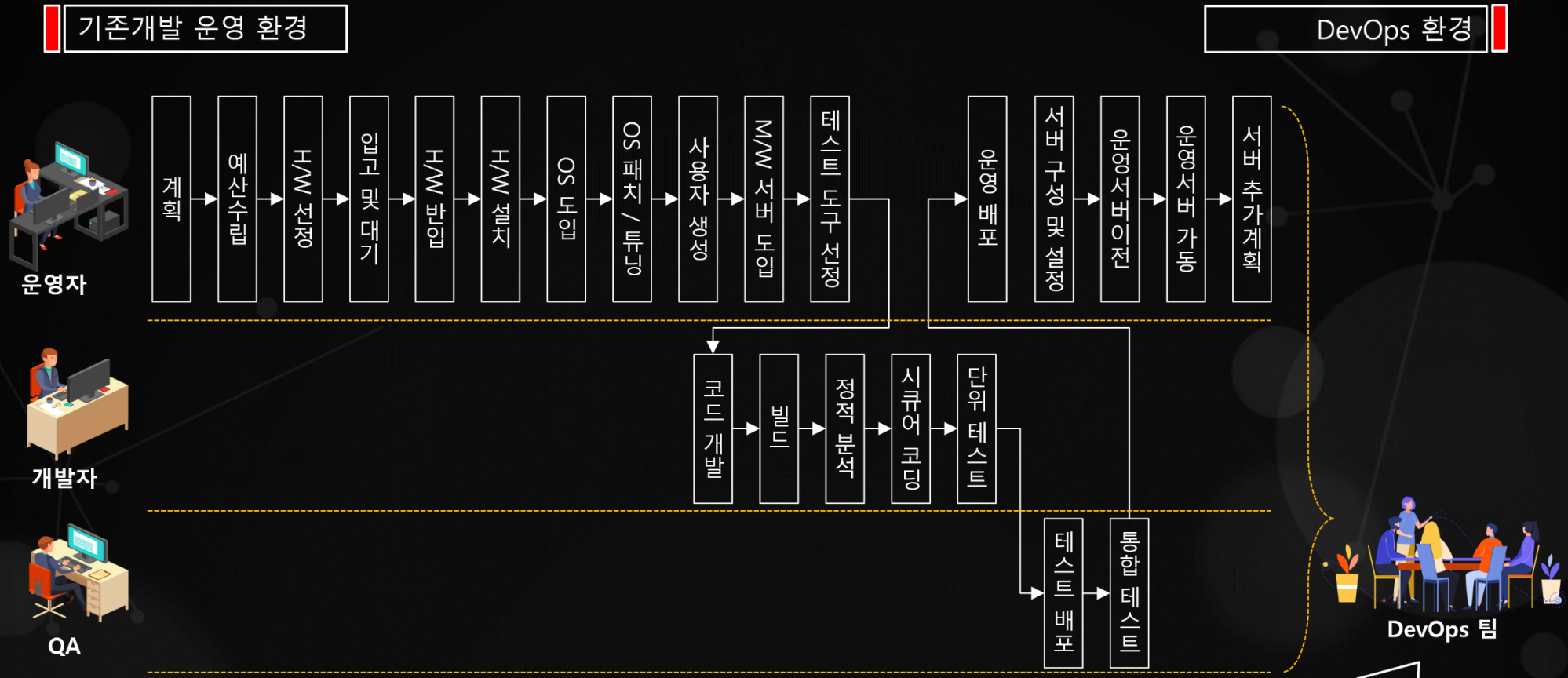
아이디어에서 제품/서비스를 신속하게 구현

반복 사이클



DevOps 개발과 운영 환경

- 파이프라인 기반의 자동화 환경을 이용하여 한 팀에서 개발과 운영을 담당



기존개발 운영 환경

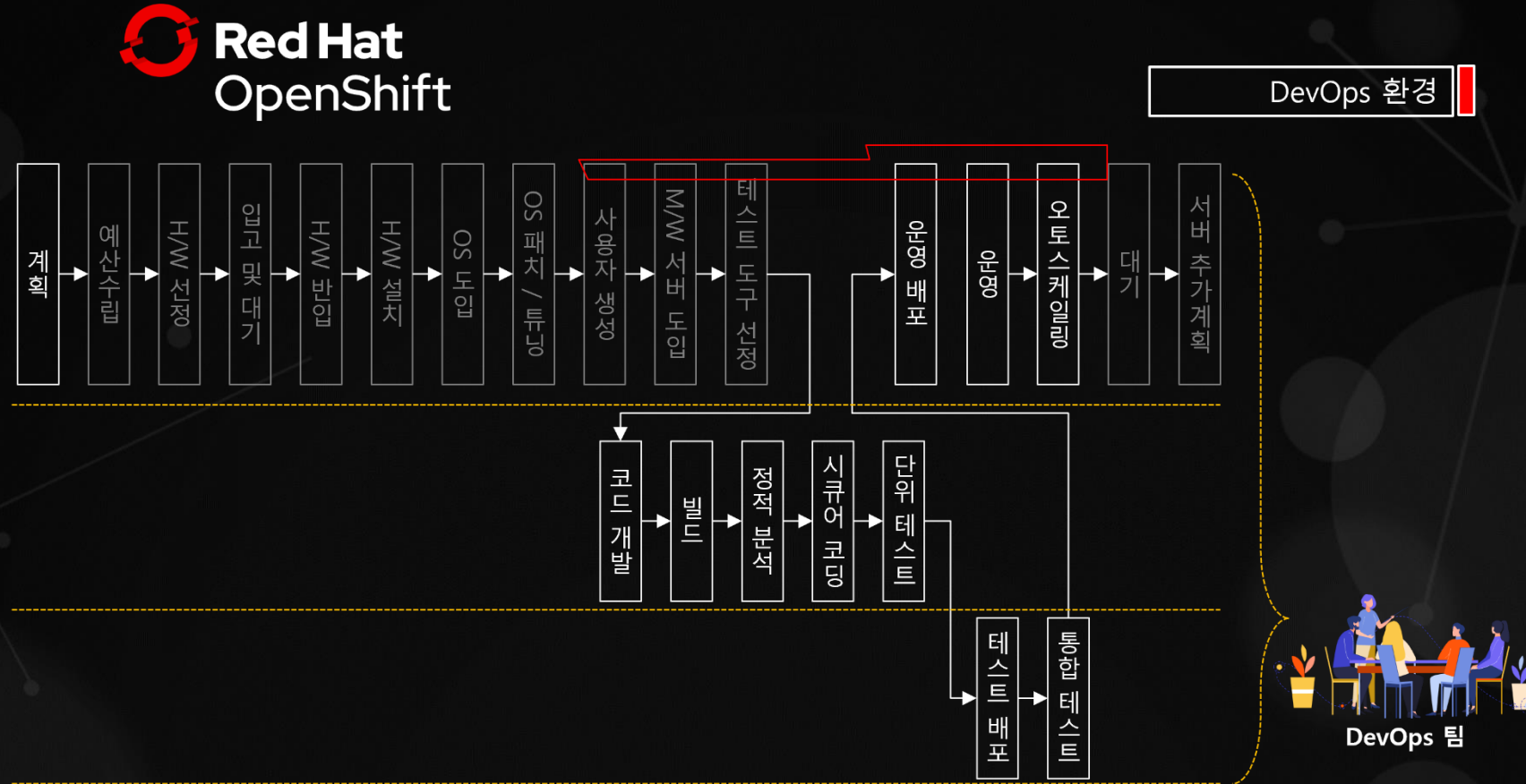
- 개발과 운영팀은 분리
- 여러 단계의 개발과 운영 프로세스를 수작업으로 수행함

DevOps 환경

- 파이프라인기반의 빌드/테스트/배포 자동화 환경
- DevOps팀에서 애플리케이션 개발과 운영을 모두 수행함

OpenShift를 이용한 프로세스

- 파이프라인 기반의 자동화 환경을 이용하여 신속한 개발 및 운영 환경 구축



Source To Image (S2I)
CI / CD Flow

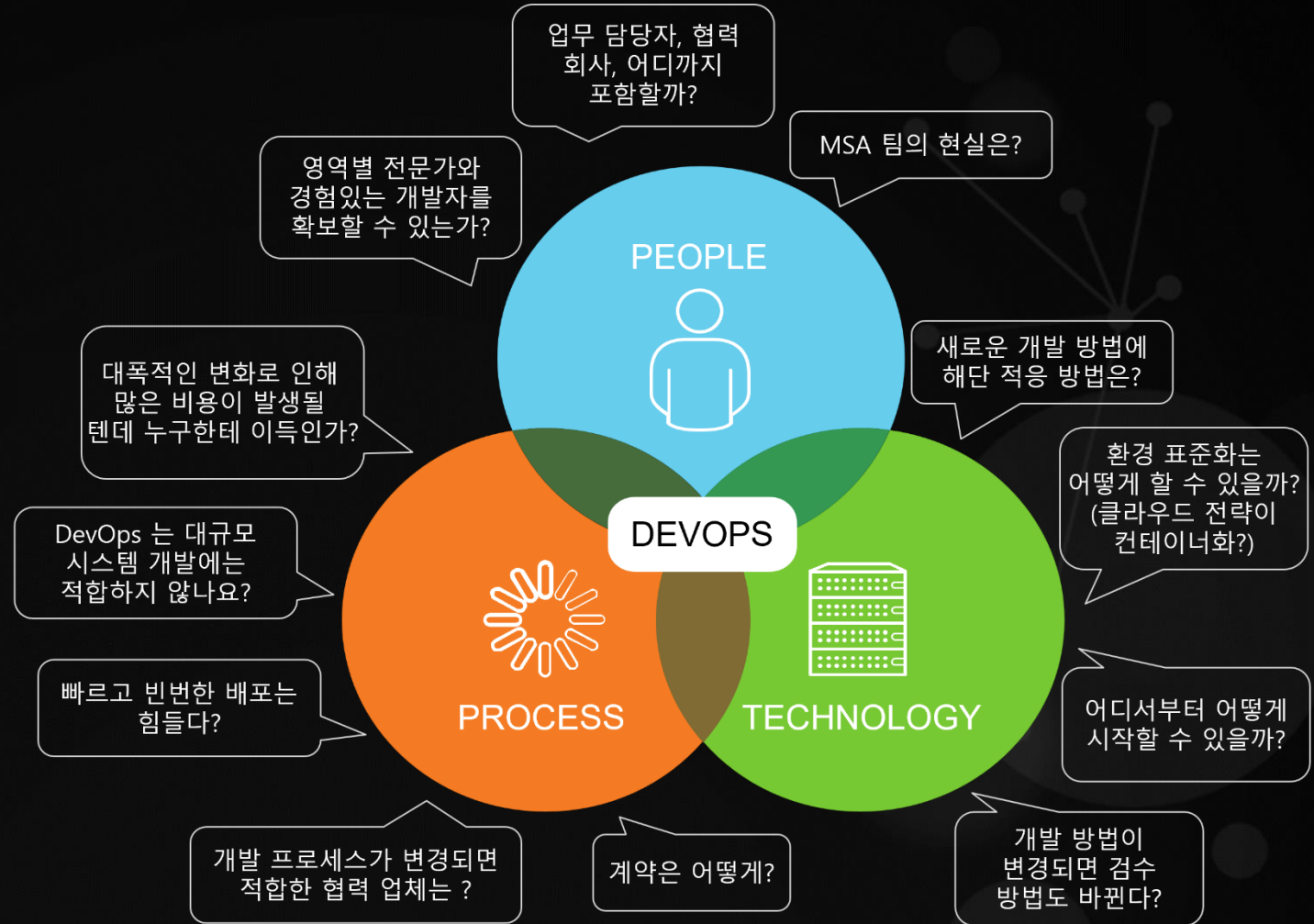
DevOps 플랫폼

- 파이프라인 기반의 개발과정 자동화
- 구성된 도구 개발/테스트 환경 자동화를 위한 설계



DevOps 의 고민들

- 무엇을 목적으로 하는가?
- 어디에 목표를 설정할 수 있을까?
- 누가 깃발을 흔들까?
- 누가 참여 하나?



DevOps 조직 협력 체계

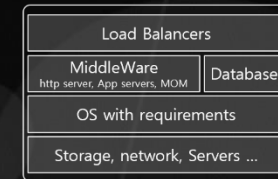
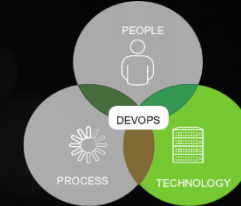
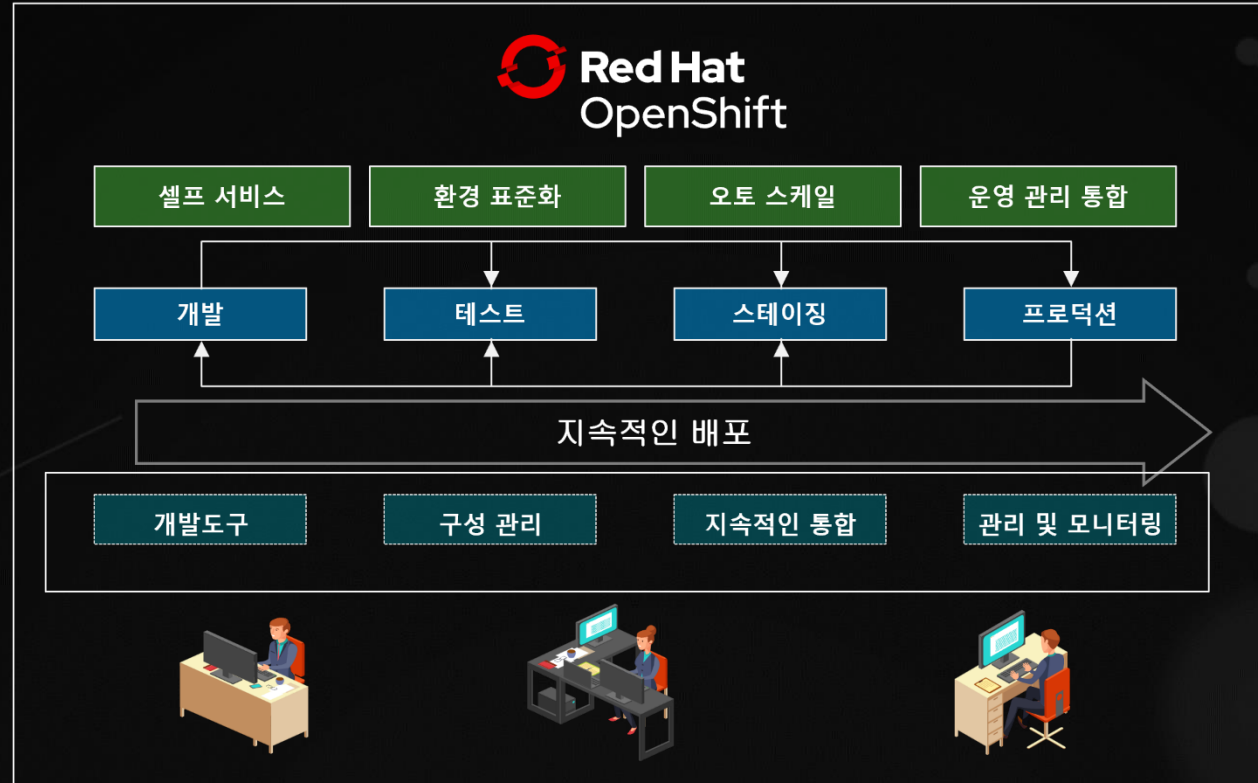
- IT시스템에 관한 사업 (Biz) 과 개발 (Dev) 그리고 운용 (Ops) 담당자가 조직을 넘어 협력하여 IT시스템을 Quality, Cost 를 그대로 Agility를 지속적으로 제공하는 방법
- IT 자동화 및 DevOps를 통해 최고의 비즈니스 속도, 민첩성 및 품질 달성



아이디어에서 구현까지 개발 작업 자동화



아이디어



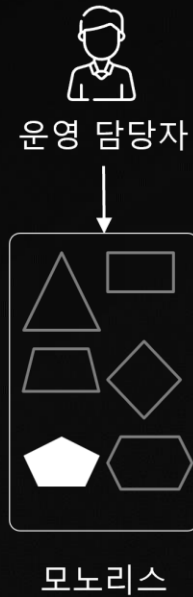
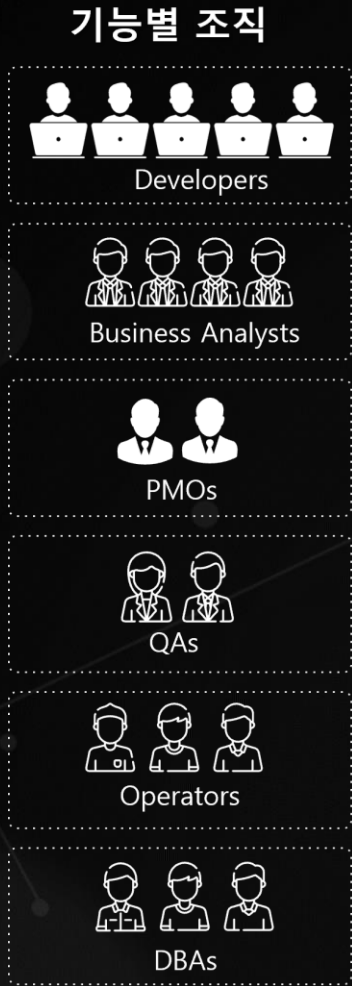
인프라 관리자
(M/W, DB ..)



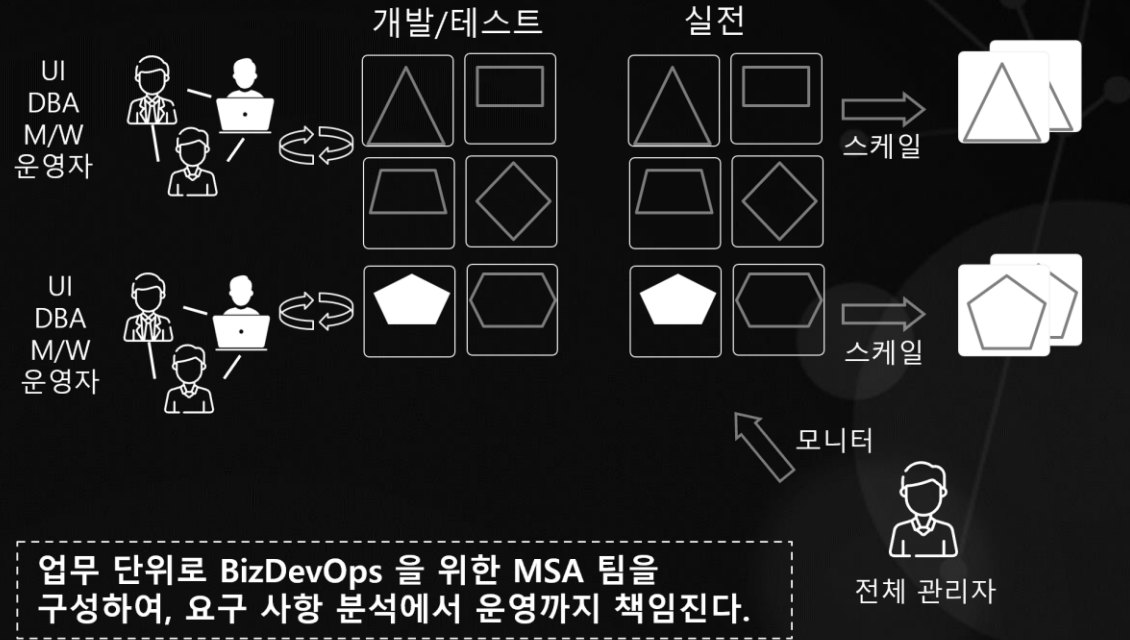
기능 구현



시스템 개발과 운영 방법의 혁신



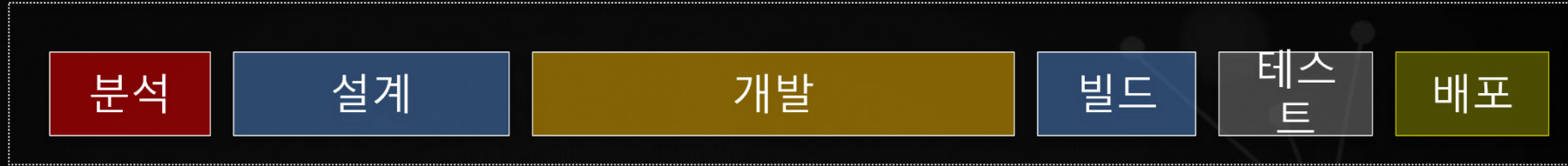
MSA 팀



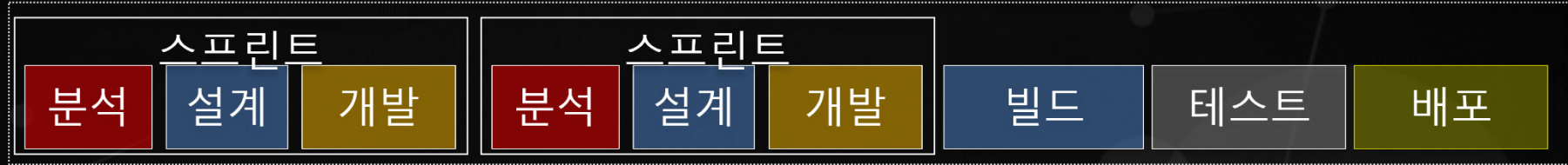
개발 과정의 변천 – DevOps 까지

- Moving FAST! & Always for Customer!

Waterfall



Agile (Scrum)



CD (Continuous Delivery)



DevOps



Application Performance Management

감사합니다.



openmaru