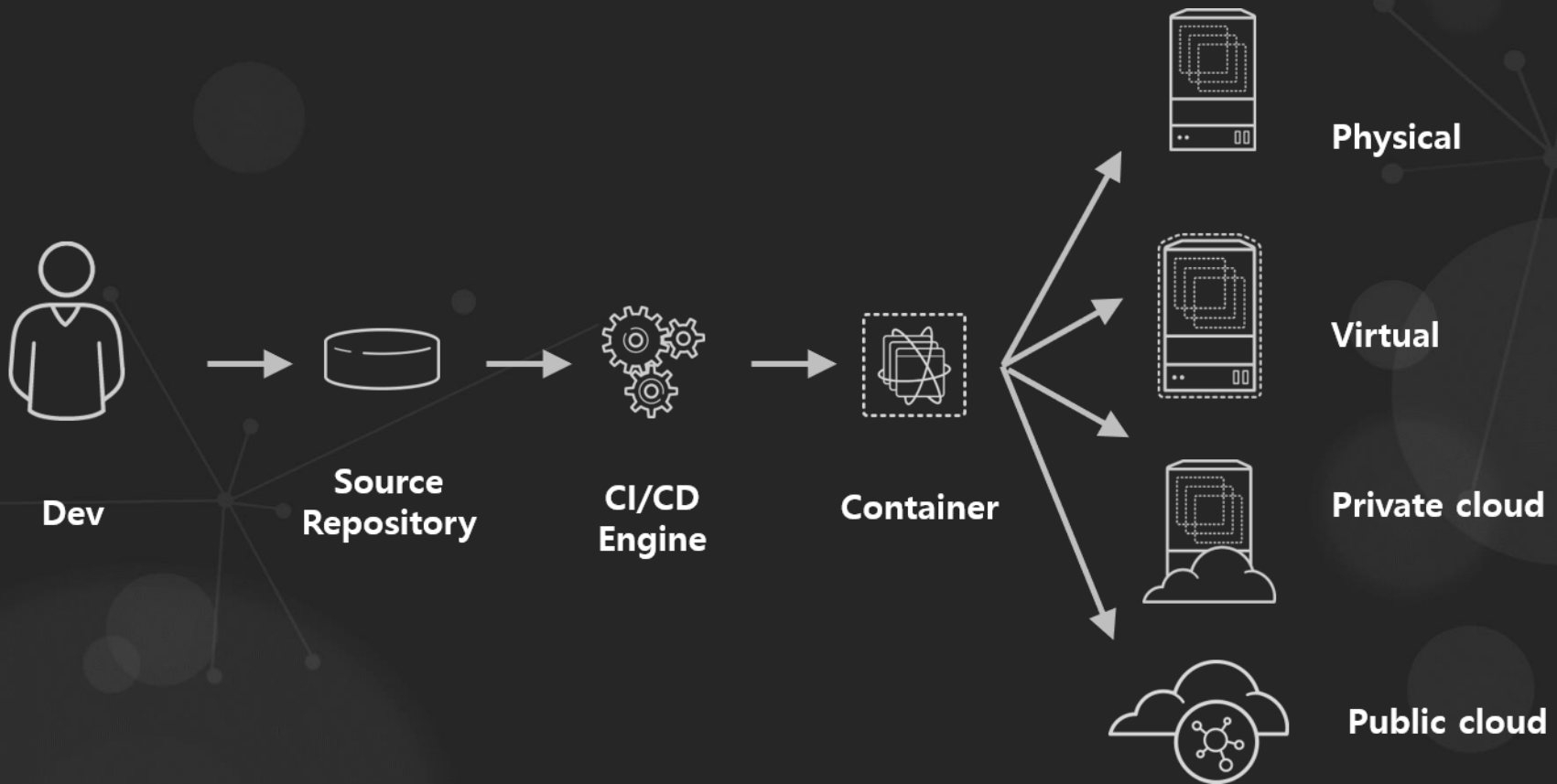


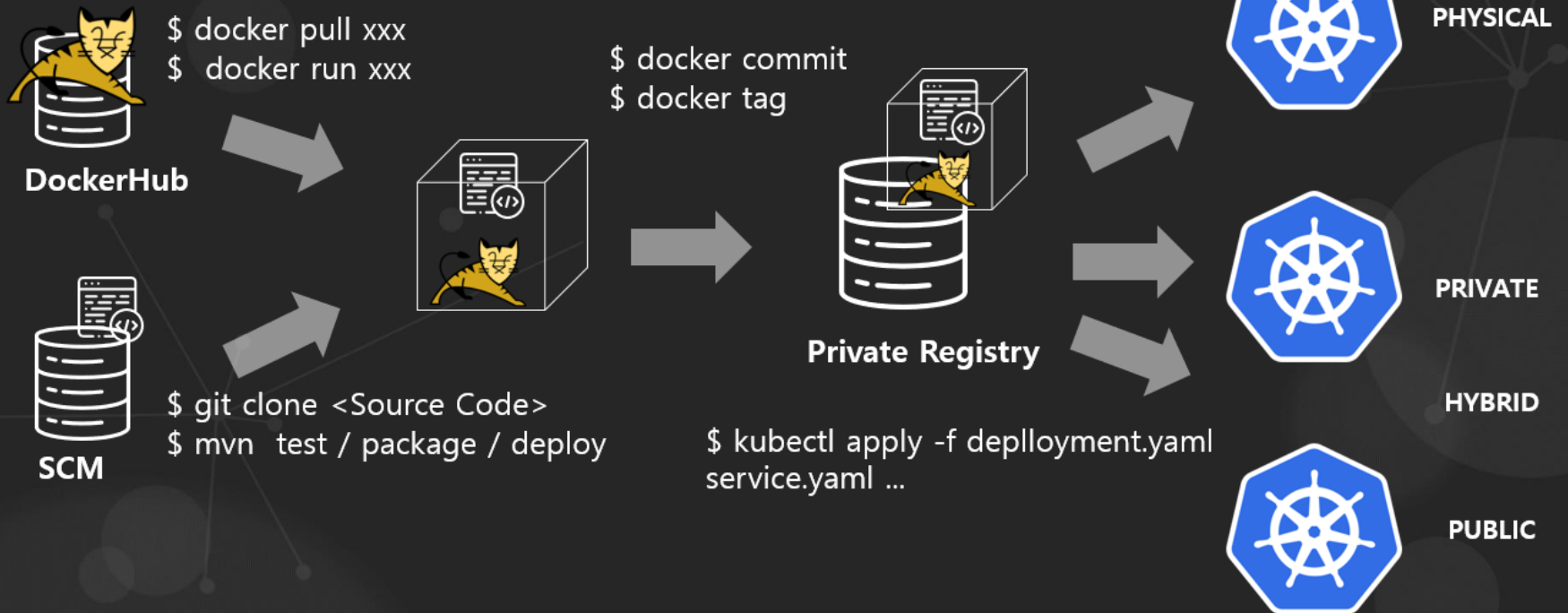
CI/CD with OpenShift

(Continuous Integration/ Continuous Delivery)

DevOps With Containers Across the Hybrid Cloud?

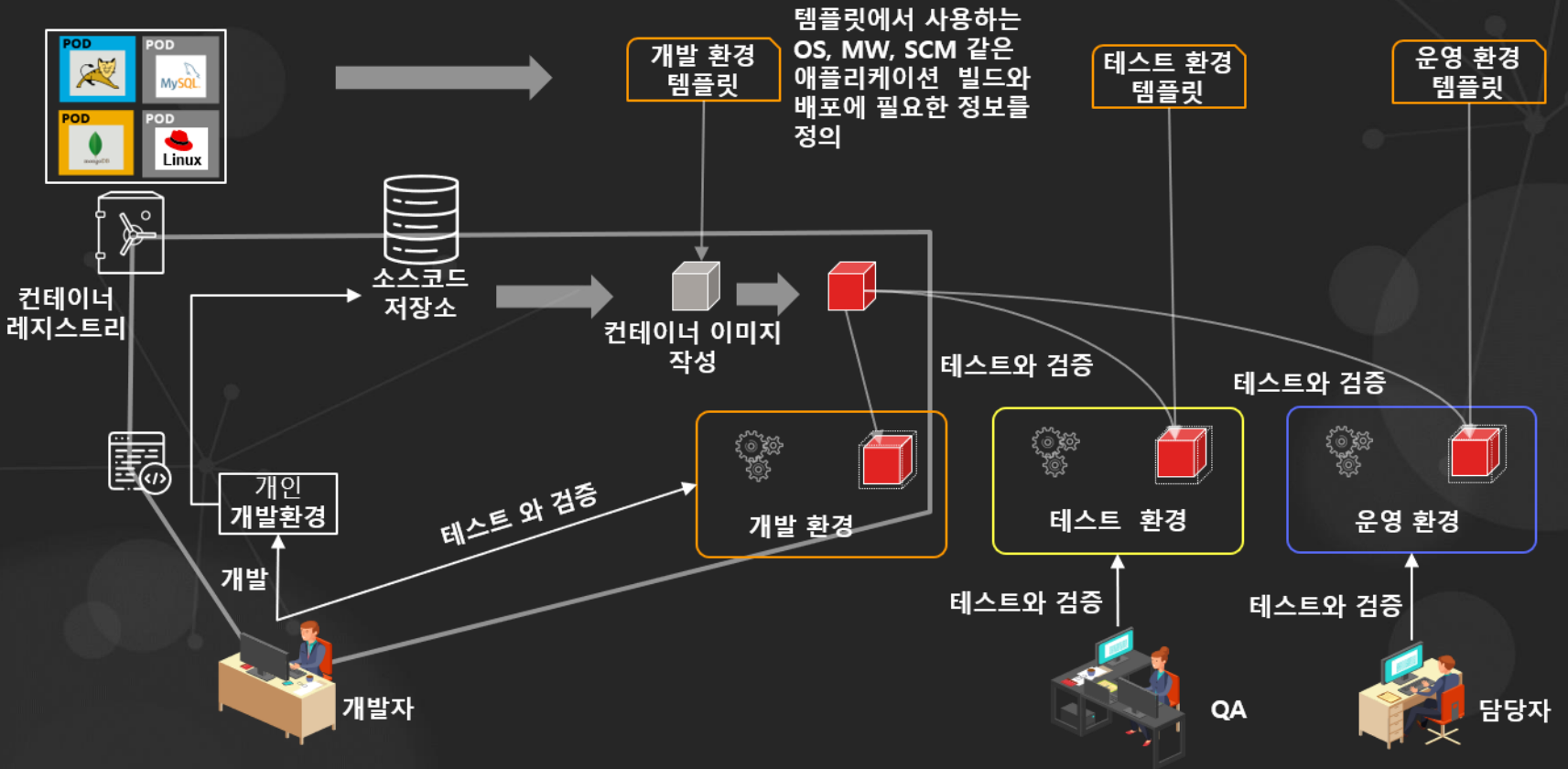


[좀더 쉽게] 컨테이너 환경에서 애플리케이션 배포

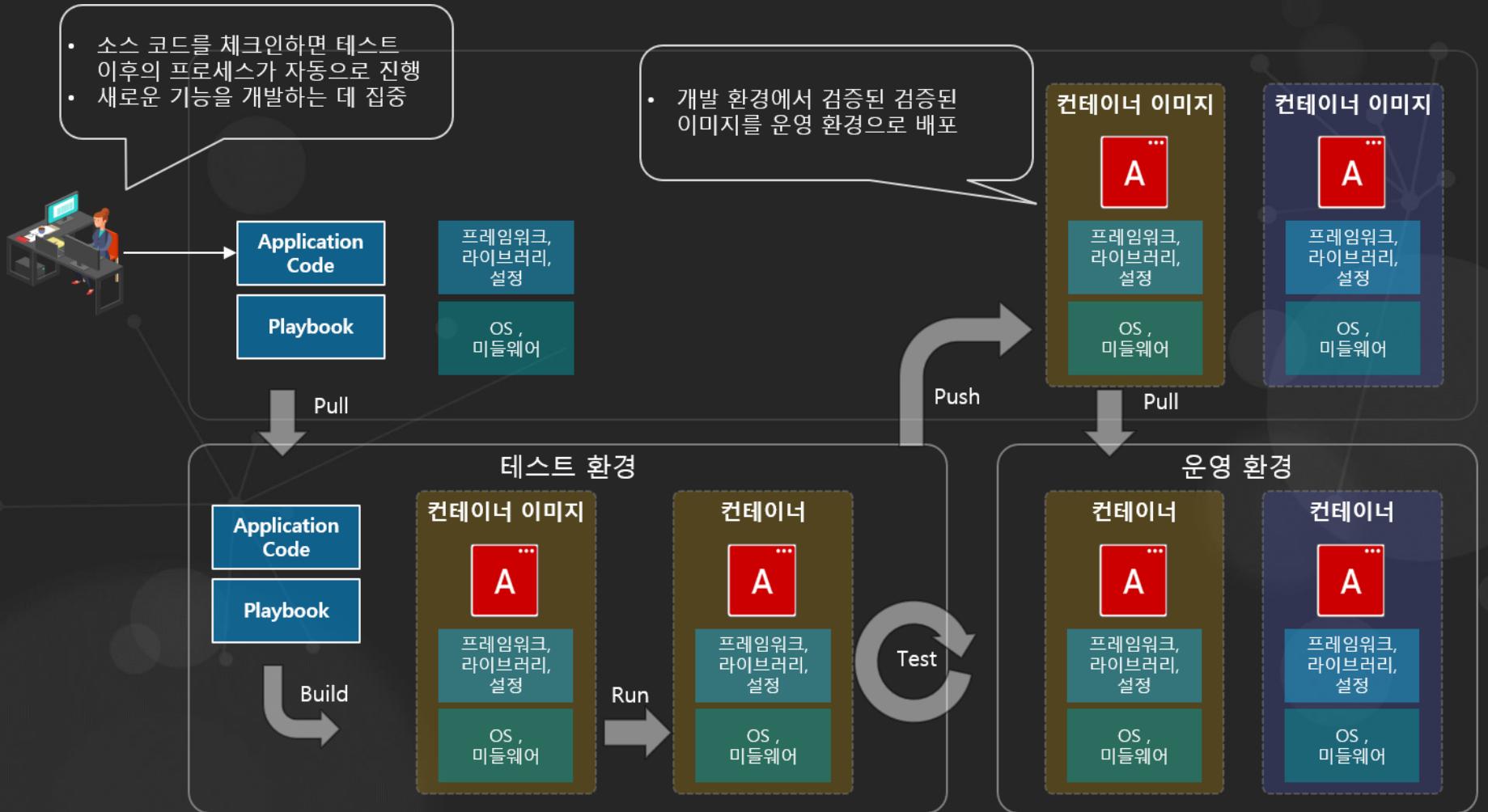


컨테이너 기반의 DevOps 워크 플로우

- OpenShift 를 통한 표준화와 자동화

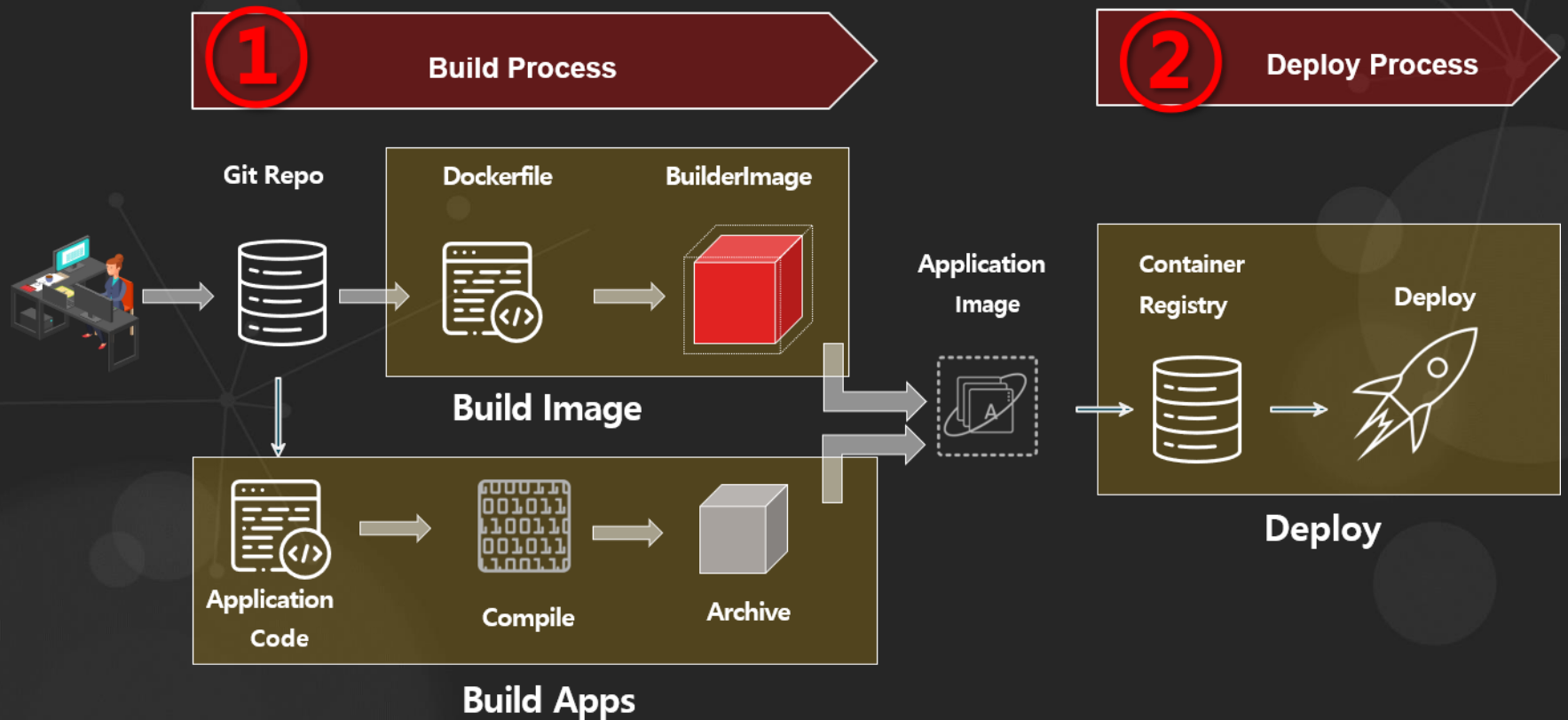


컨테이너 환경에서의 테스트 및 배포 자동화



Build & Deploy Application

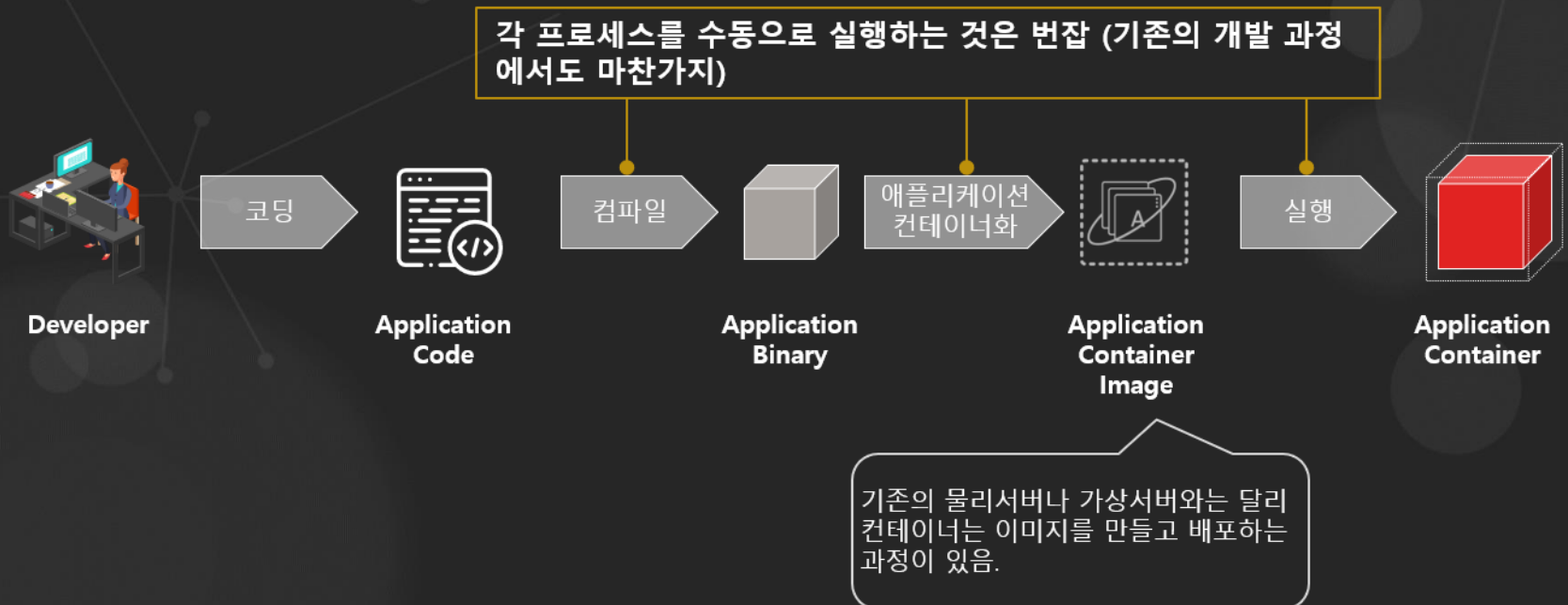
- Build Process 소스 코드 빌드 및 기반 이미지 빌드로 구성
- 애플리케이션 실행은 " Build Process "와" Deploy Process "로 구성



컨테이너 기반의 애플리케이션 개발 프로세스 예

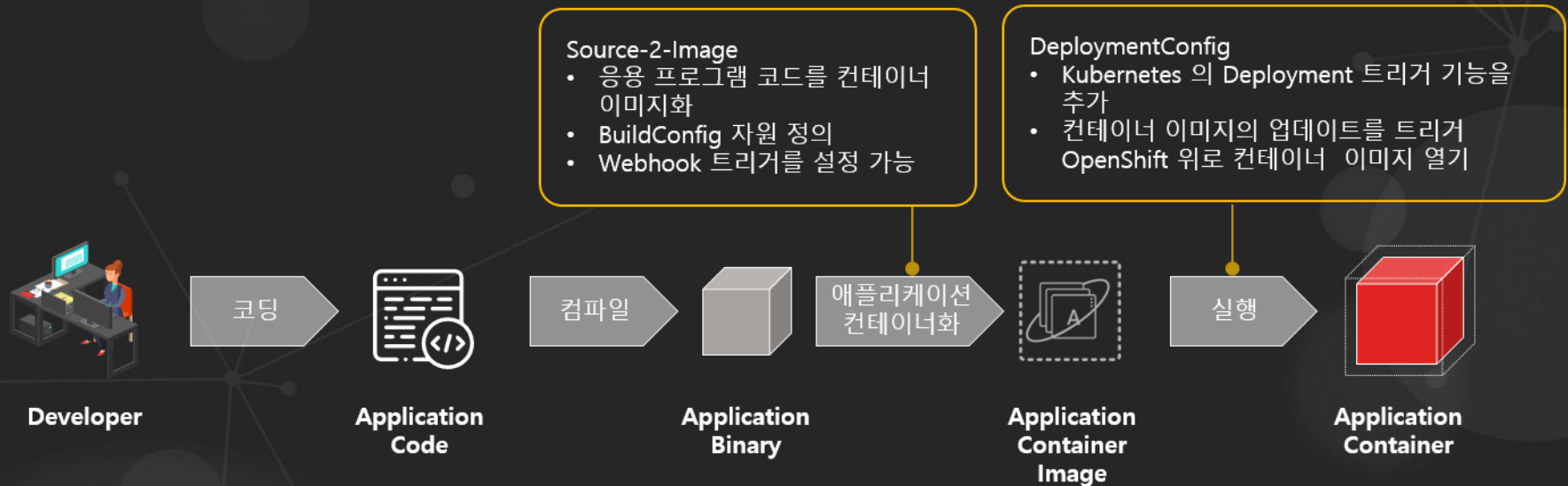
- 컨테이너 기반에서 애플리케이션을 개발하는 경우, 프로그래밍 테스트 단계의 일반적인 절차
- 컨테이너 이미지화 하여 개발 생산성 향상
 - 손쉬운 애플리케이션 환경 구성
 - 개발/스테이징/운영 환경의 차이 제거

1



컨테이너 환경에서 개발 및 빌드 프로세스

2

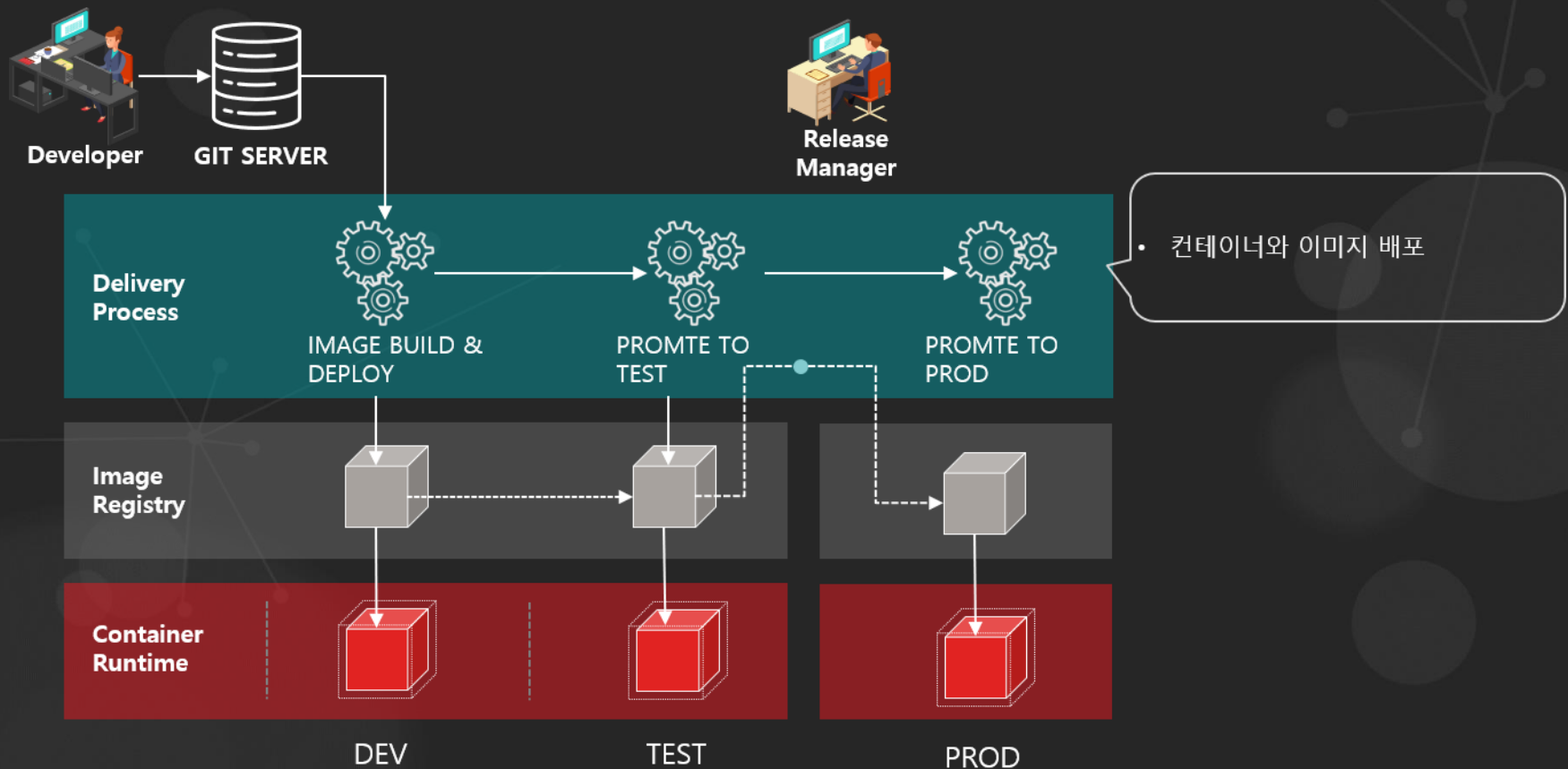


oc new-app 명령 (클라이언트 명령) / Catalog (Web 인터페이스)

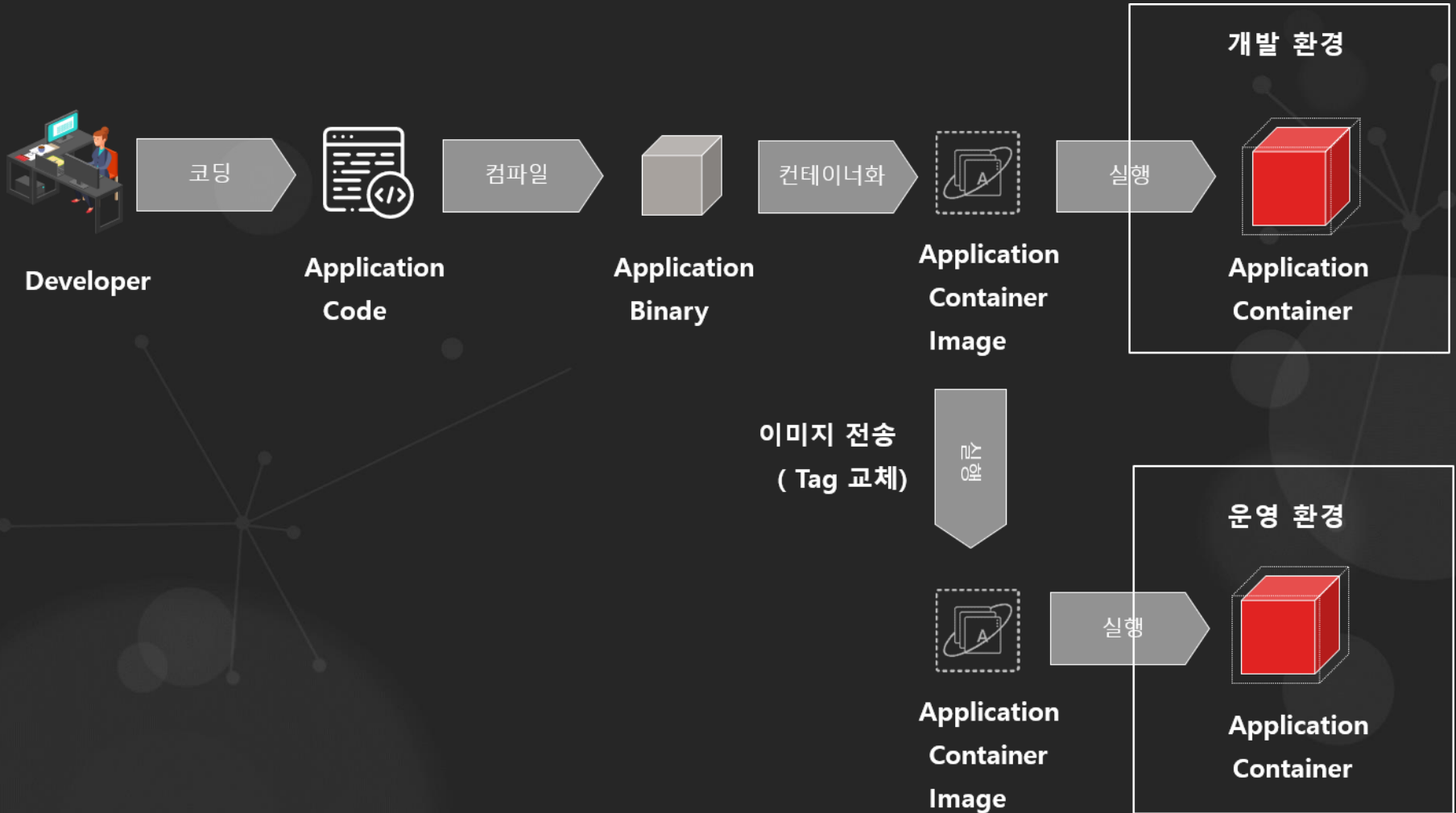
- BuildConfig / DeploymentConfig 은 yaml 파일에서 정의
- oc new-app catalog 를 사용하여 여러 매개 변수를 입력하는 것으로, yaml 파일을 자동 생성

컨테이너 기반 응용 프로그램 릴리스 프로세스 예 Continuous Delivery

- 애플리케이션 코드 수정 후 컨테이너 빌드, 테스트 및 배포까지의 자동 실행 및 릴리스 하는 방법

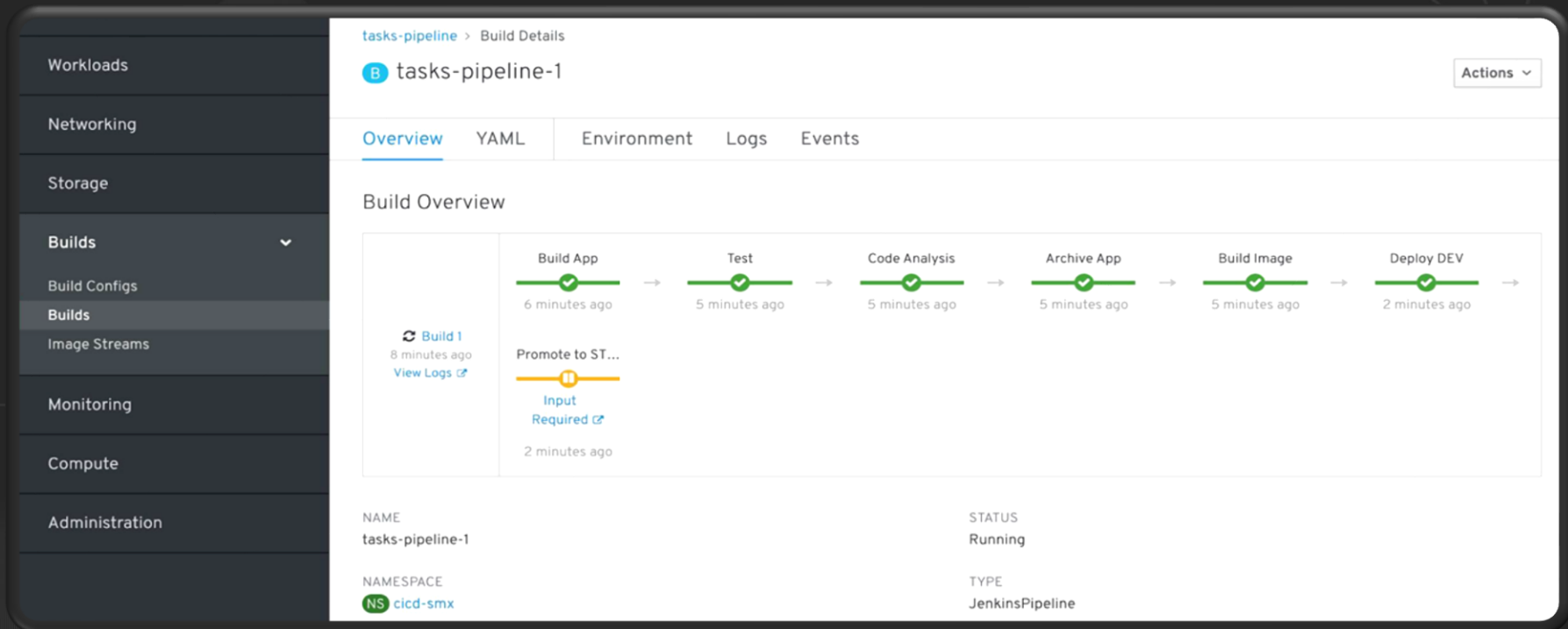


개발환경과 운영환경 통합



OpenShift Pipeline - Jenkins Pipeline

- OpenShift Pipelines 를 사용하면 Jenkins 파이프 라인을 통해 출시 프로세스를 정의 하고 시작하고 모니터링 할 수 있습니다.



The screenshot shows the OpenShift Pipelines interface for a build named 'tasks-pipeline-1'. The left sidebar contains navigation options: Workloads, Networking, Storage, Builds (selected), Build Configs, Image Streams, Monitoring, Compute, and Administration. The main content area displays the build details for 'tasks-pipeline-1' in the 'cicd-smx' namespace. It includes tabs for Overview, YAML, Environment, Logs, and Events. The 'Build Overview' section shows a sequence of steps: Build App (6 minutes ago), Test (5 minutes ago), Code Analysis (5 minutes ago), Archive App (5 minutes ago), Build Image (5 minutes ago), and Deploy DEV (2 minutes ago). A 'Promote to ST...' step is also visible, marked as 'Input Required' (2 minutes ago). Below the overview, a table shows the build's status as 'Running' and its type as 'JenkinsPipeline'.

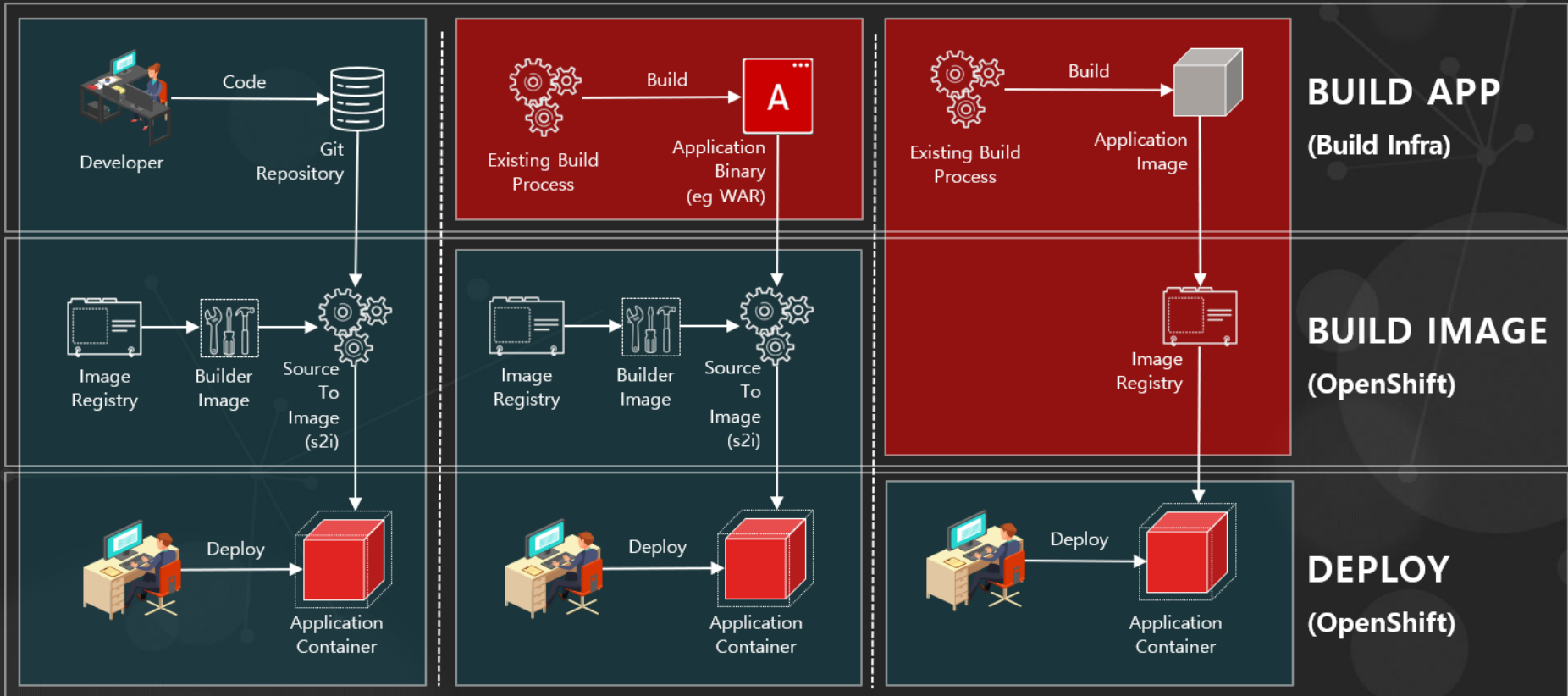
NAME	STATUS
tasks-pipeline-1	Running
NAMESPACE	TYPE
NS cicd-smx	JenkinsPipeline

Deploy in OpenShift

Deploy Source Code with s2i

Deploy App Binary with s2i

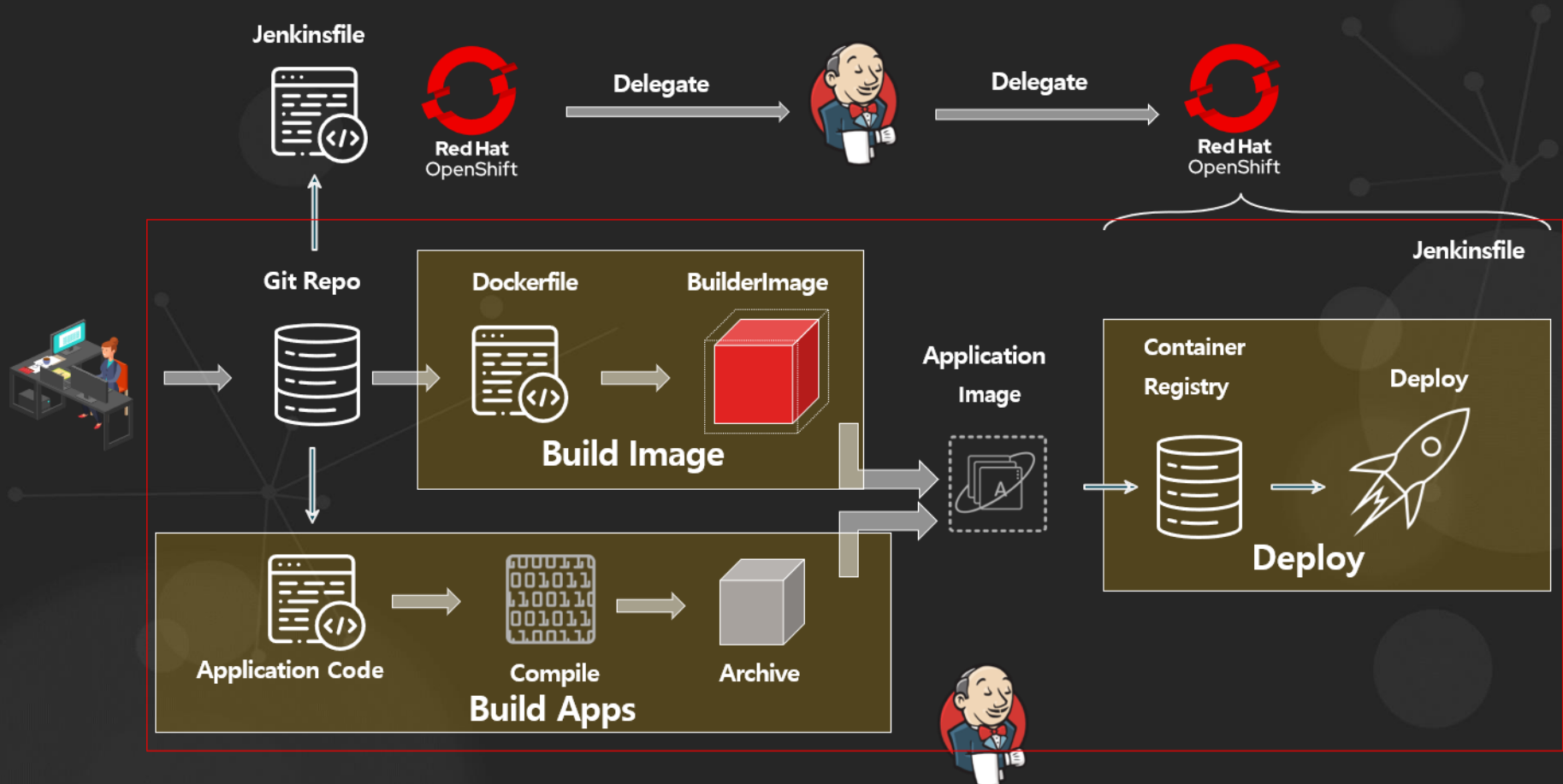
Deploy Container Images



 User / Tool Does  OpenShift Does

OpenShift Pipeline (spec.strategy.type = JenkinsPipeline)

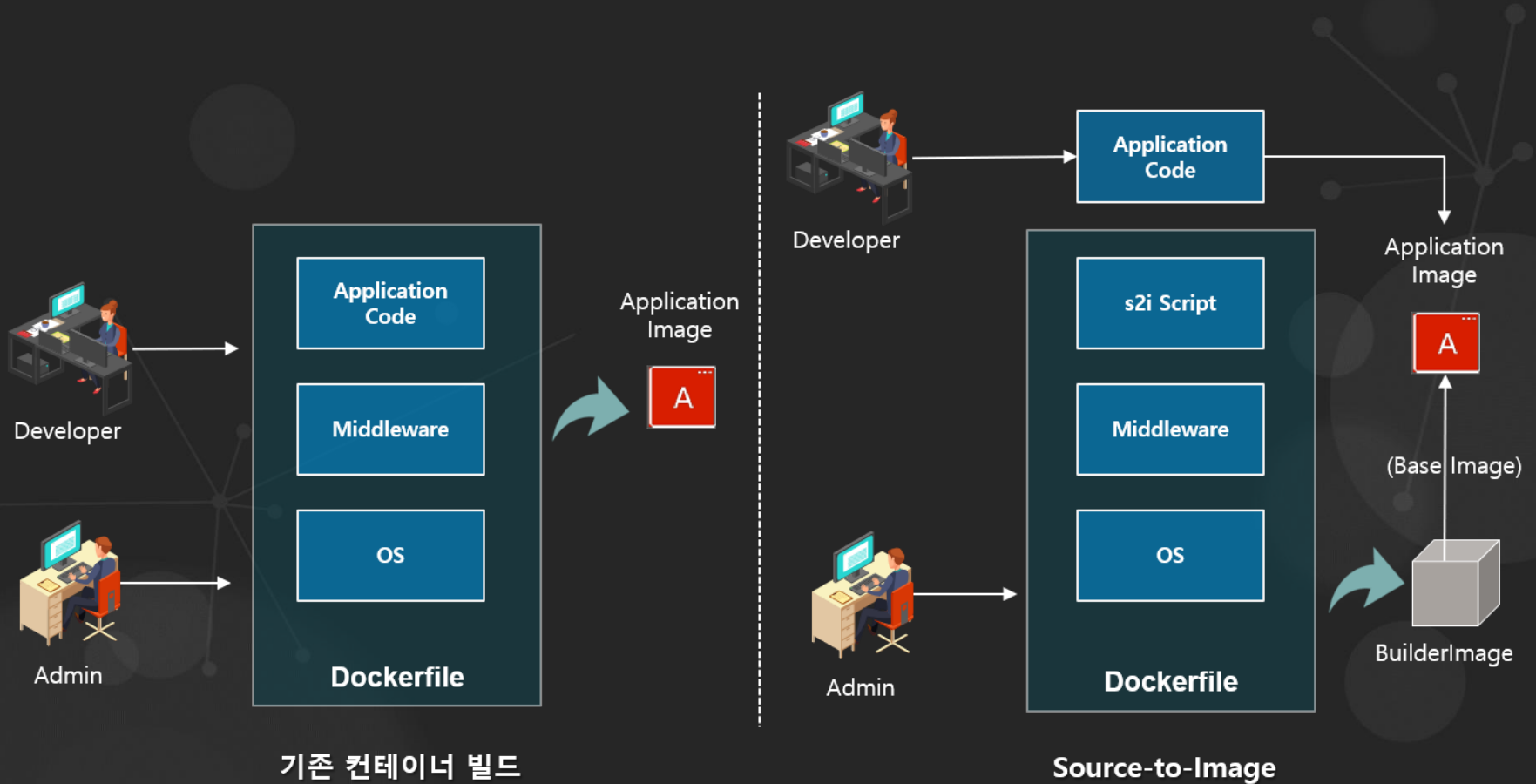
- Build Config 중 Strategy 로 JenkinsPipeline 을 활용



<https://blog.openshift.com/openshift-cloudbees-jenkins-enterprise-devops/>

OpenShift 빌드

- 개발자와 운영자의 역할을 명확하게 구분하는 빌드 프로세스



Application Performance Management

감사합니다.





제품 / 서비스에 관한 문의

- 콜 센터 : 02-469-5426 (휴대폰 : 010-2243-3394)
- 전자 메일 : sales@openmaru.com