



상위 1% 월급쟁이를 위한



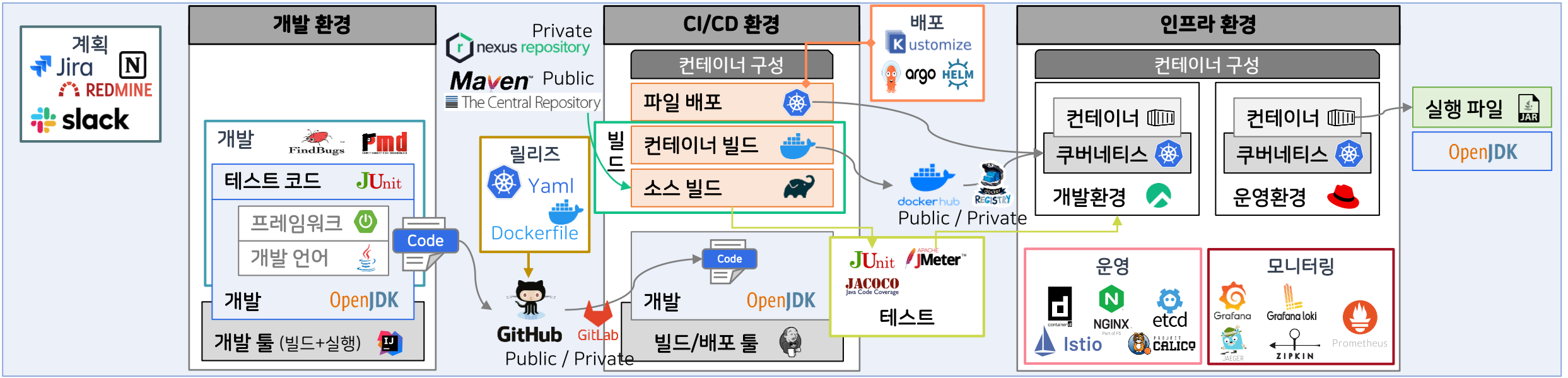
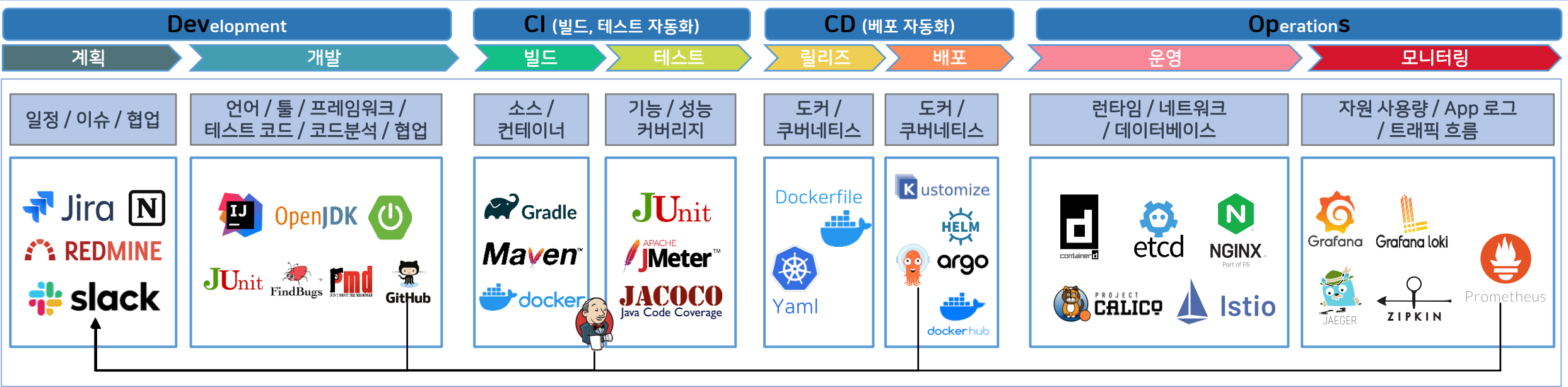
지상편

쿠버네티스 어나더 클래스

배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들

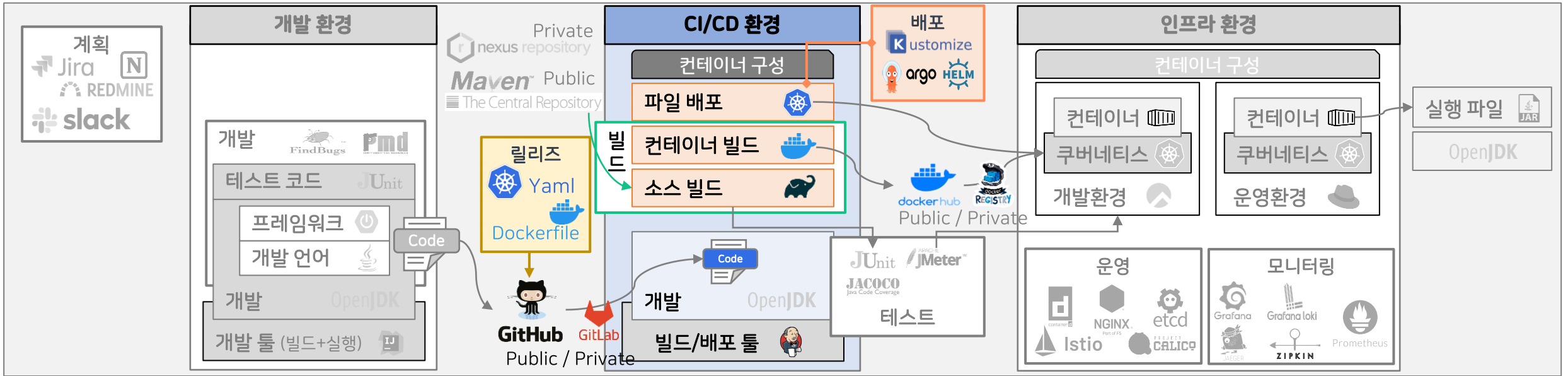
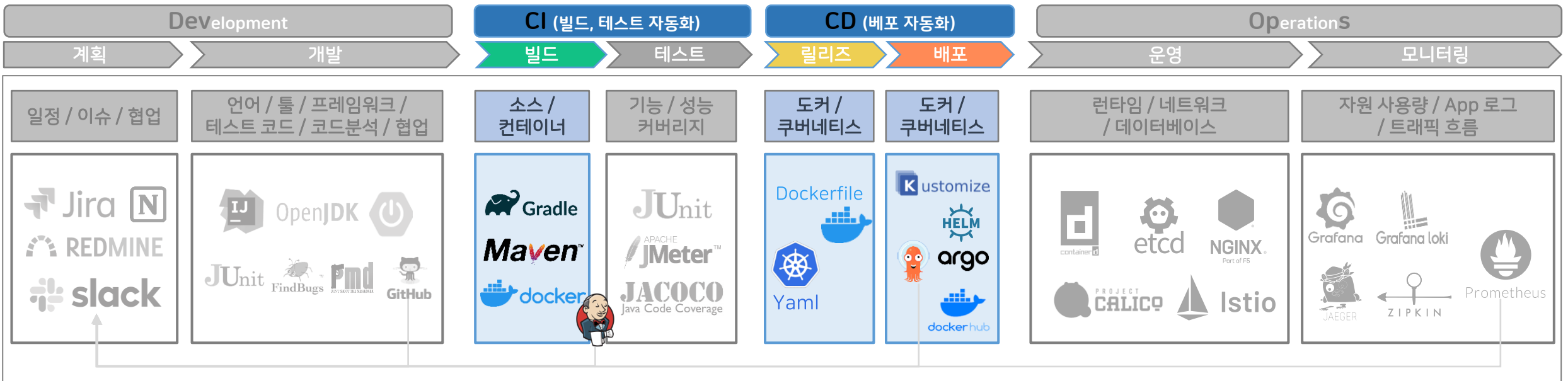
강의에서 다루는 내용들..

배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들

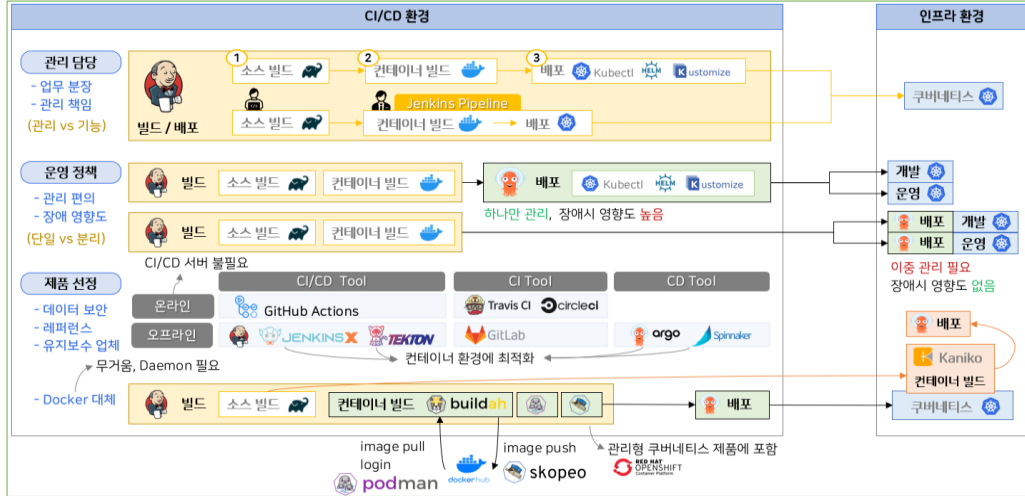


강의에서 다루는 내용들..

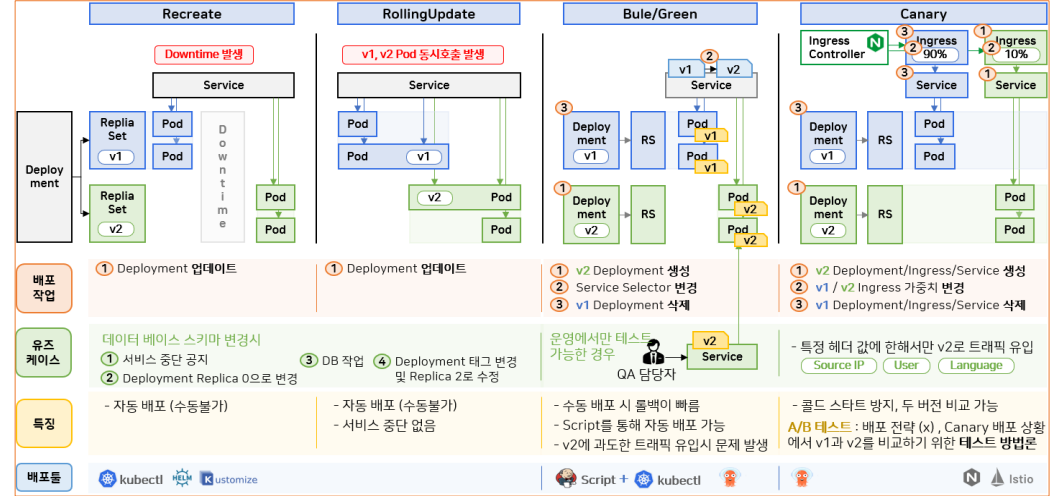
배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들



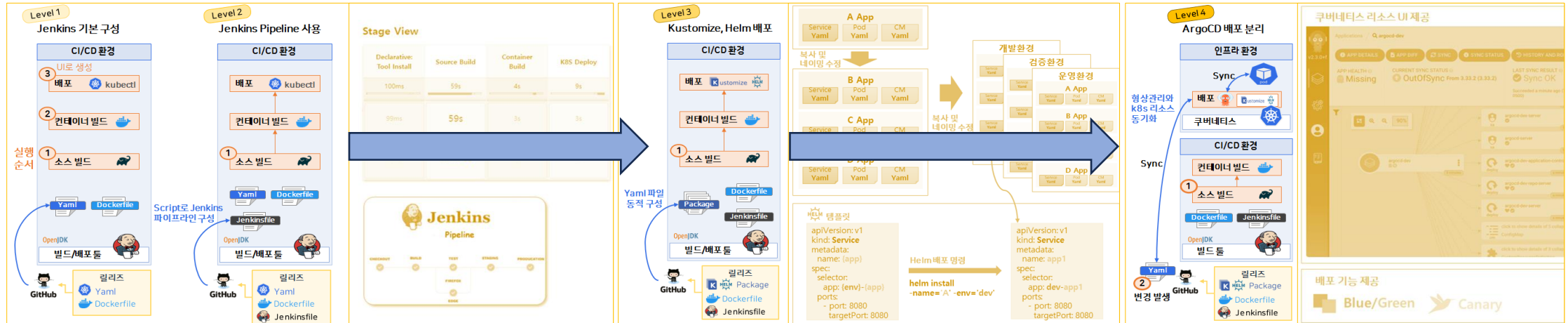
CI/CD 파이프라인을 구성할 때 고려해야 하는 요소



배포 전략을 세울 때 고려해야 하는 요소

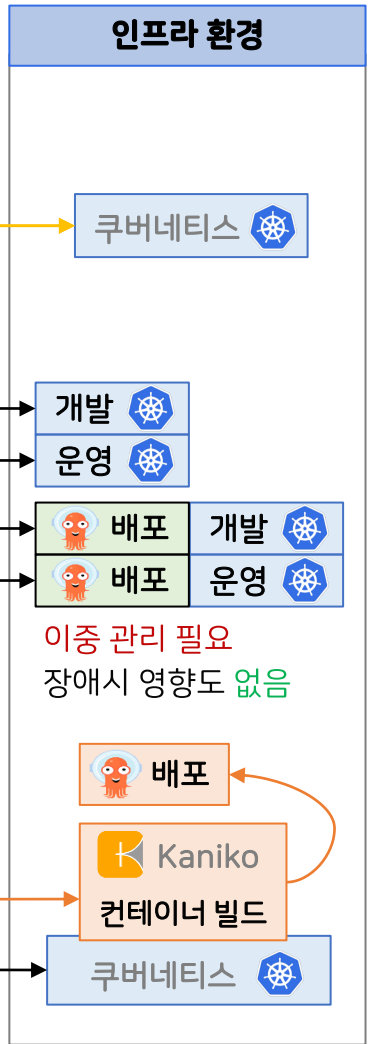
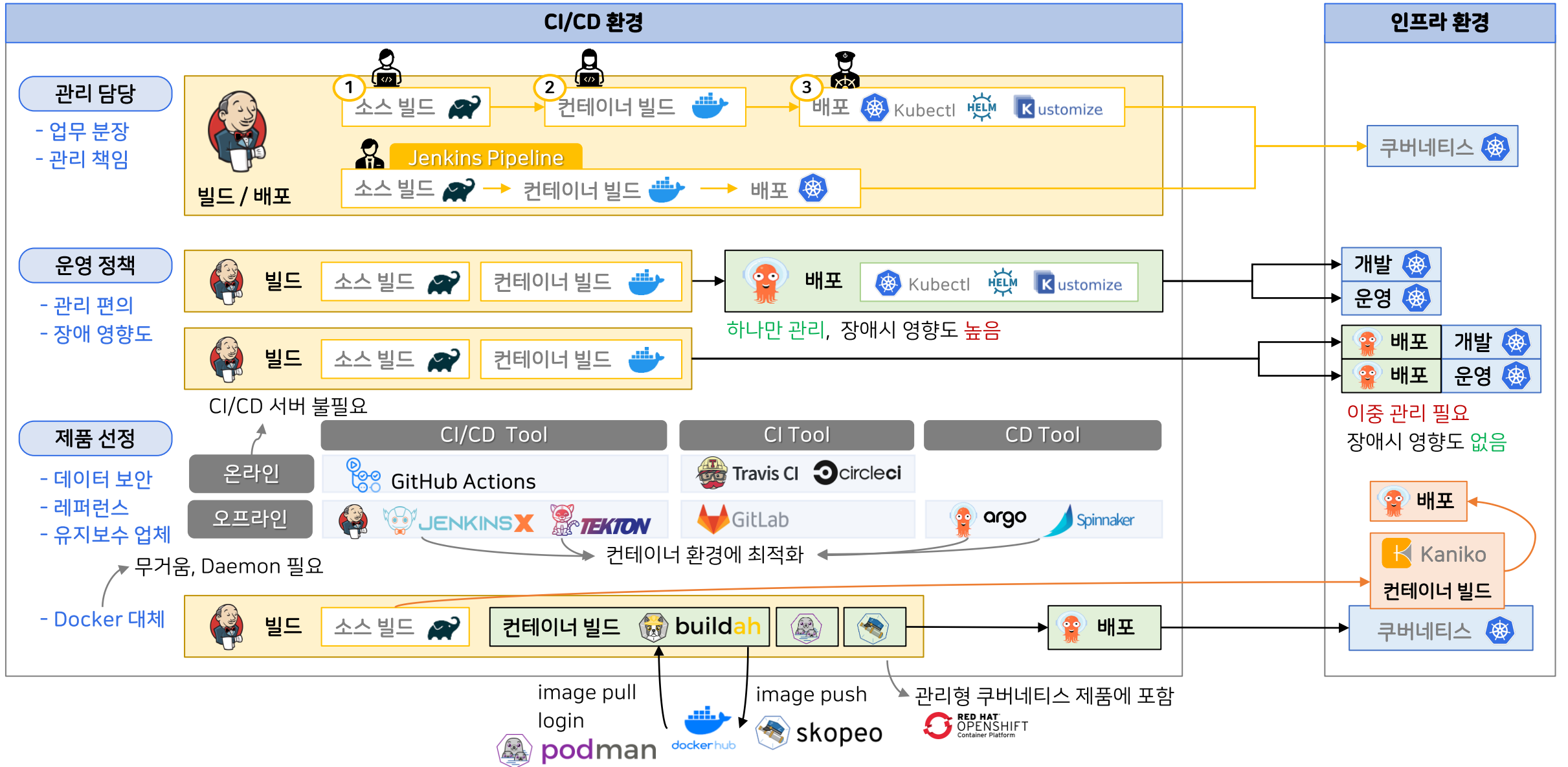


단계별로 구축해보는 배포 파이프라인



CI/CD 파이프라인을 구성할 때 고려해야 하는 요소

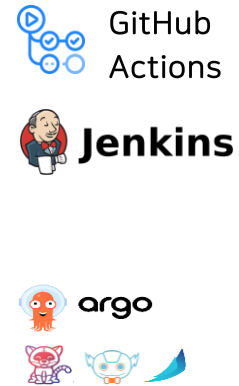
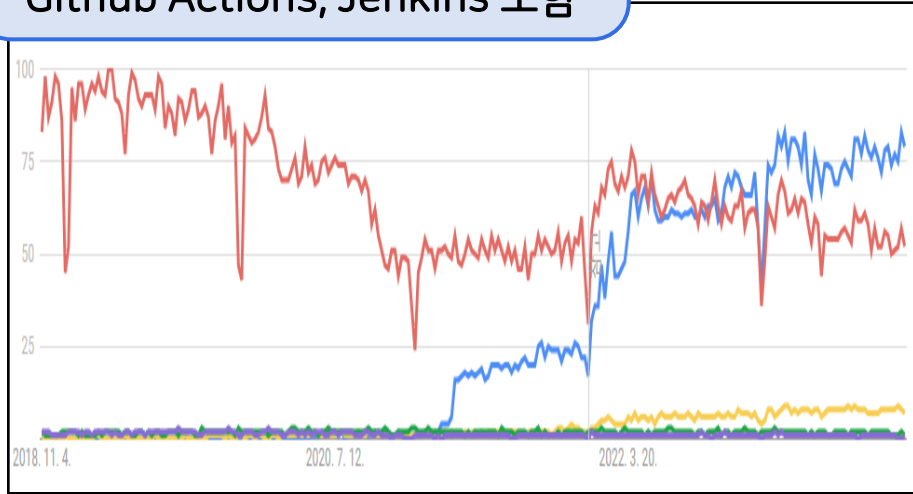
배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들



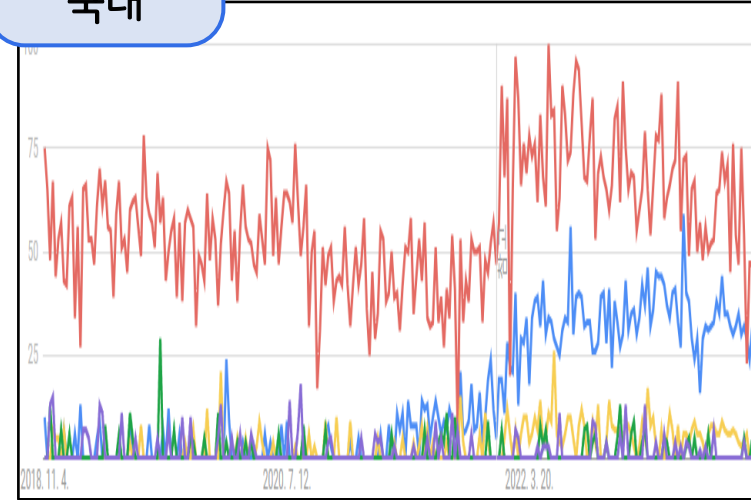
CI/CD 파이프라인을 구성할 때 고려해야 하는 요소

배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들

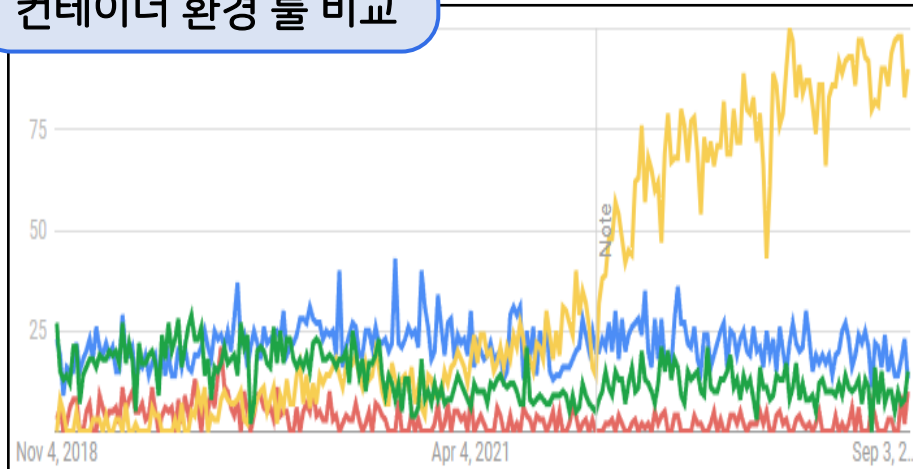
Github Actions, Jenkins 포함



국내



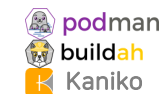
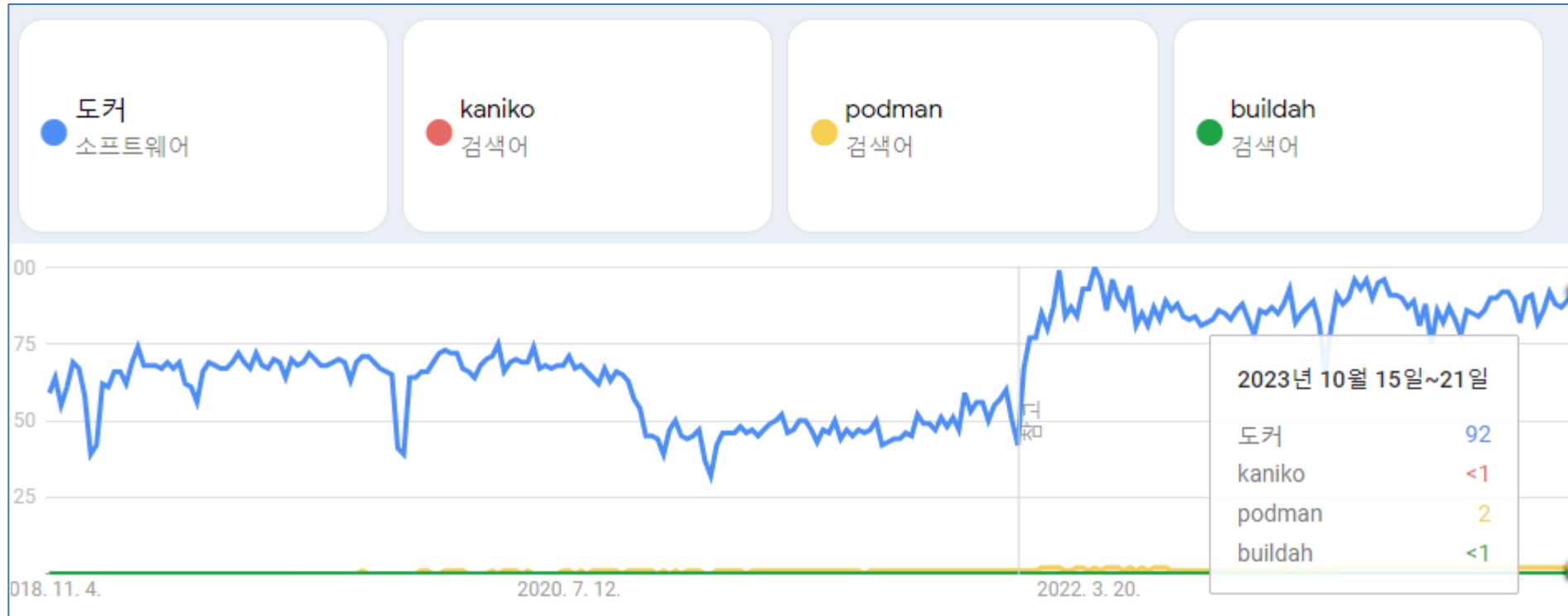
컨테이너 환경 툴 비교



CI/CD 파이프라인을 구성할 때 고려해야 하는 요소

배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들

컨테이너 빌드 툴



배포 전략을 세울 때 고려해야 하는 요소

배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들

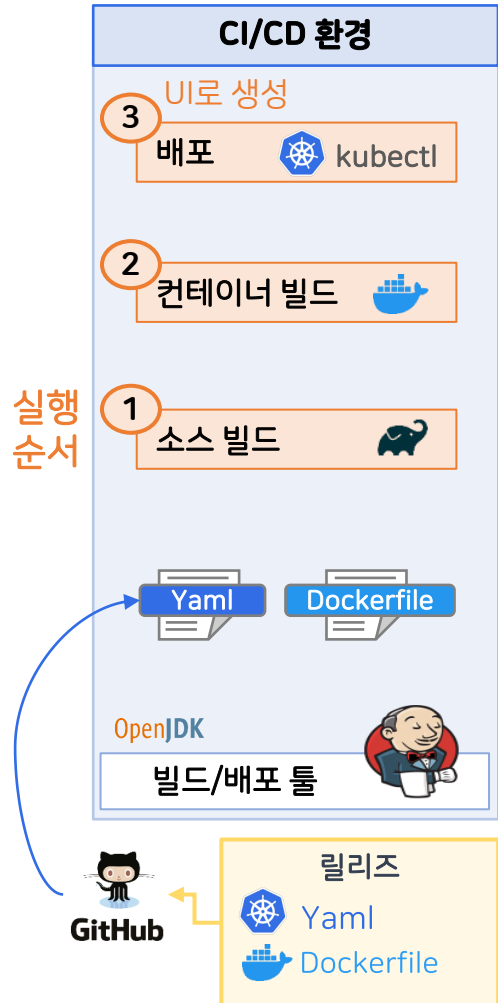
	Recreate	RollingUpdate	Blue/Green	Canary
배포 작업	1 Deployment 업데이트	1 Deployment 업데이트	1 v2 Deployment 생성 2 Service Selector 변경 3 v1 Deployment 삭제	1 v2 Deployment/Ingress/Service 생성 2 v1 / v2 Ingress 가중치 변경 3 v1 Deployment/Ingress/Service 삭제
유즈 케이스	데이터 베이스 스키마 변경시 1 서비스 중단 공지 2 Deployment Replica 0으로 변경 3 DB 작업 4 Deployment 태그 변경 및 Replica 2로 수정		운영에서만 테스트 가능한 경우 QA 담당자	- 특정 헤더 값에 한해서만 v2로 트래픽 유입 Source IP User Language
특징	- 자동 배포 (정지, 롤백 가능) - 트래픽 제어 불가	- 자동 배포 (정지, 롤백 가능) - 트래픽 제어 불가 - 서비스 중단 없음	- 수동 배포 시 롤백이 빠름 - Script를 통해 자동 배포 가능 - v2에 과도한 트래픽 유입시 문제 발생	- 콜드 스타트 방지, 두 버전 비교 가능 A/B 테스트 : 배포 전략 (x), Canary 배포 상황에서 v1과 v2를 비교하기 위한 테스트 방법론
배포툴	kubectl HELM Kustomize		Script + kubectl	Istio

단계별로 구축해보는 배포 파이프라인

배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들

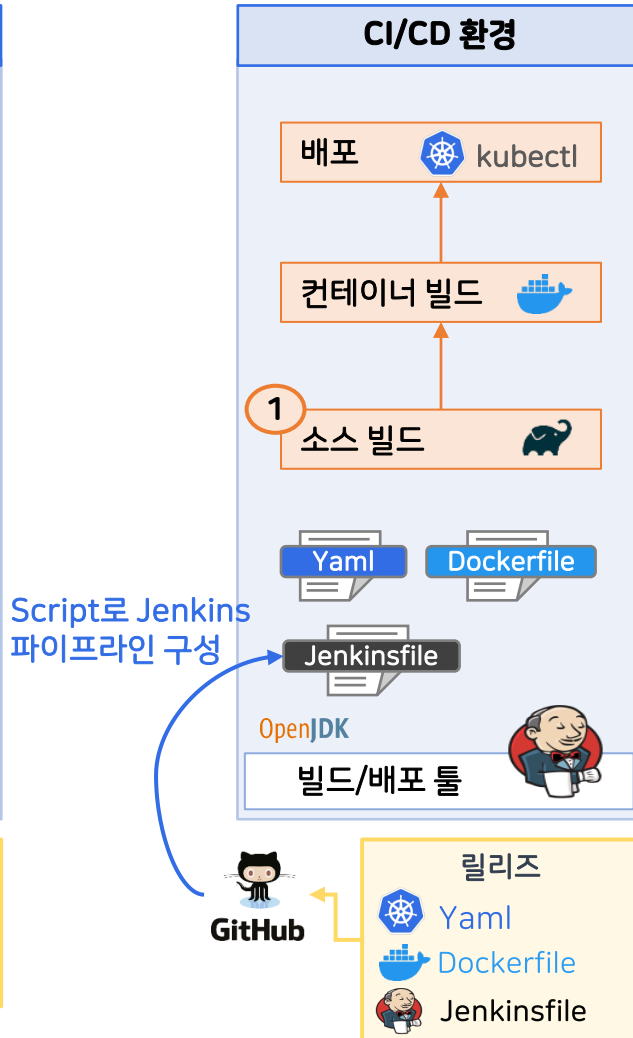
Level 1

Jenkins 기본 구성



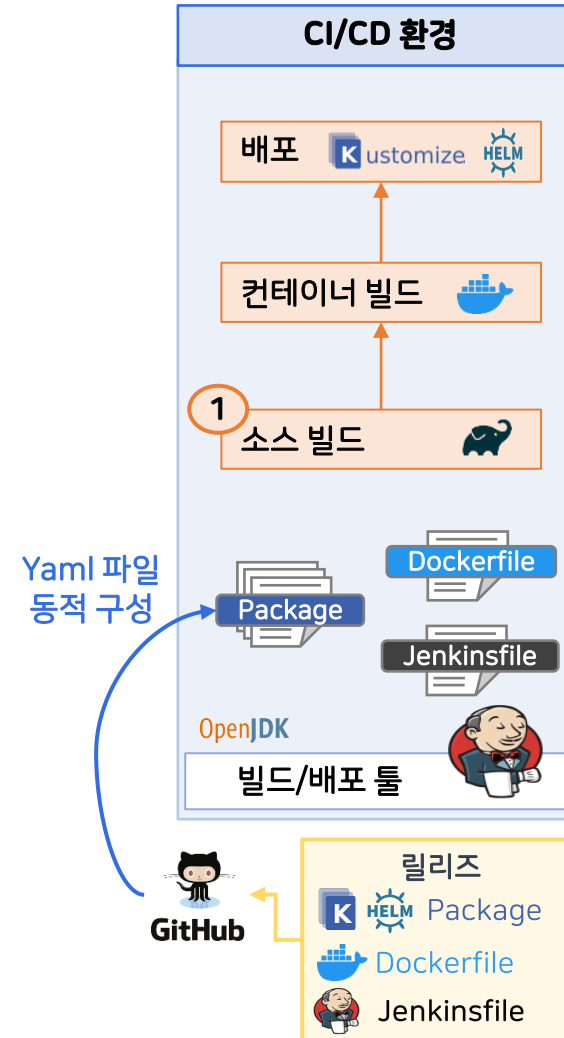
Level 2

Jenkins Pipeline 사용



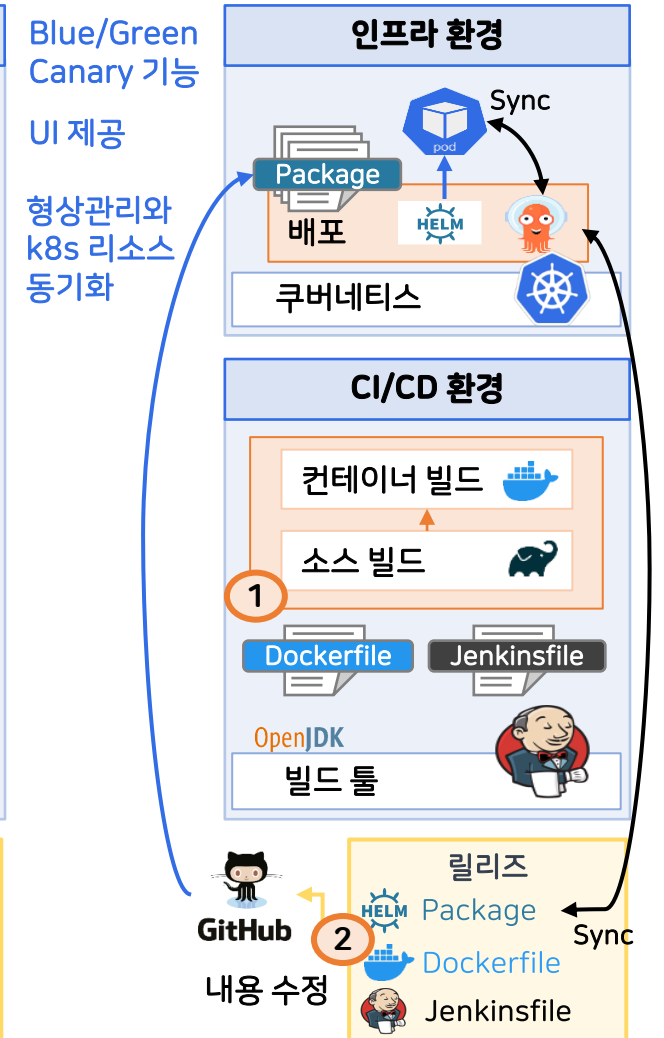
Level 3

Kustomize, Helm 배포



Level 4

ArgoCD 배포 분리



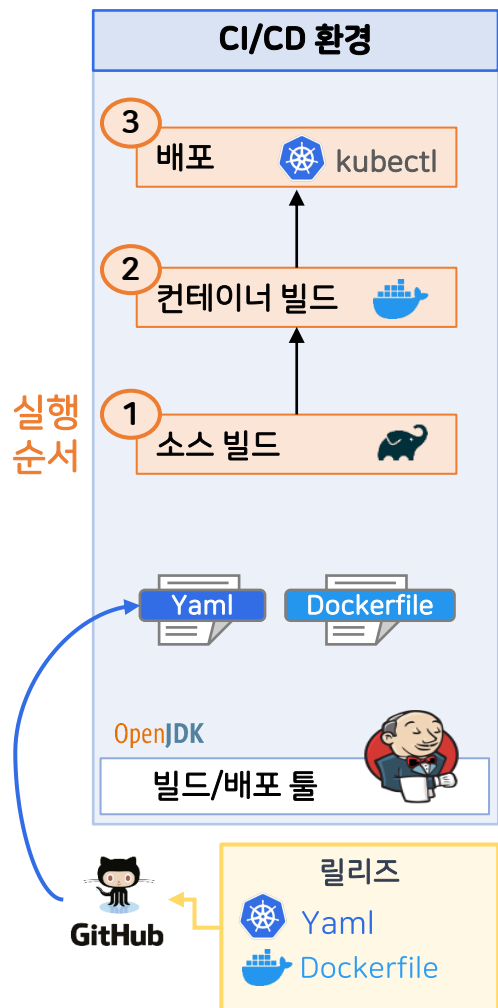


단계별로 구축해보는 배포 파이프라인

배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들

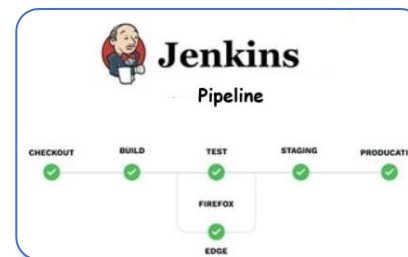
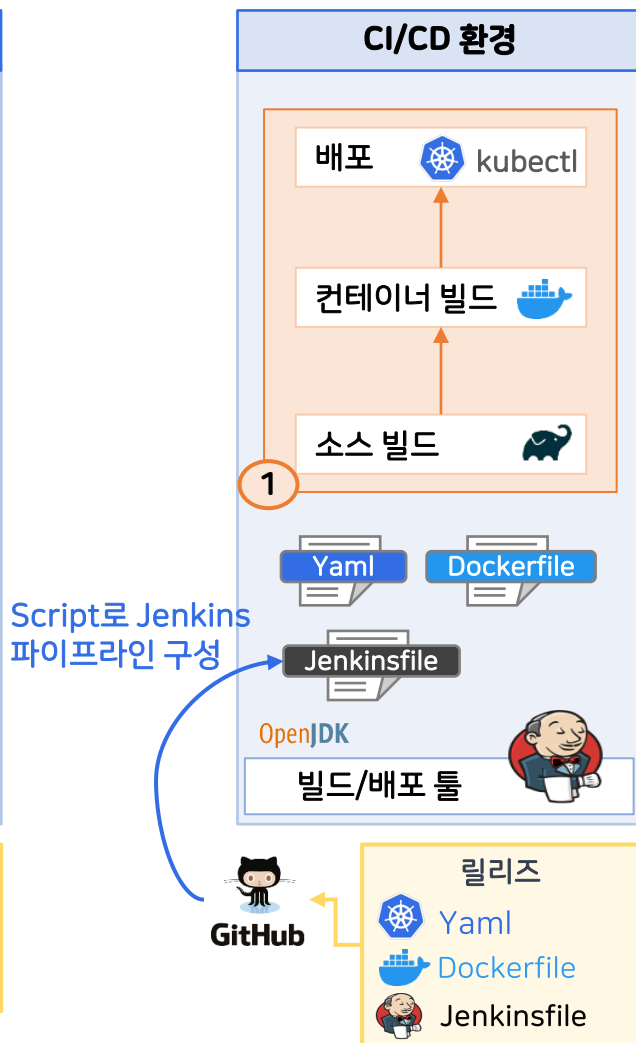
Level 1

Jenkins 기본 구성



Level 2

Jenkins Pipeline 사용

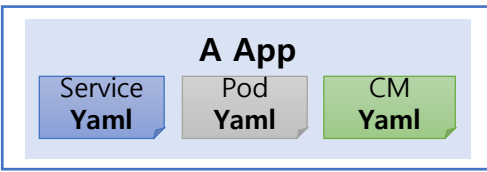


Stage View

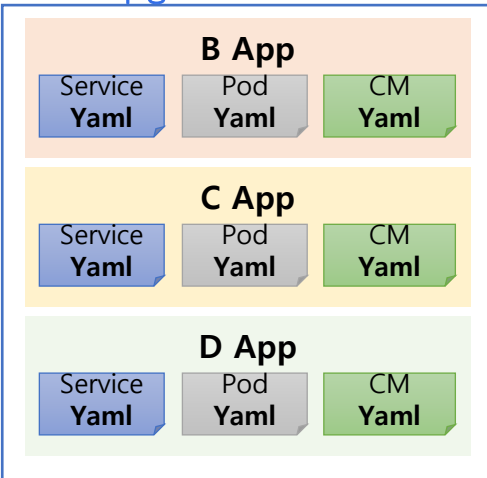
Declarative: Tool Install	Source Build	Container Build	K8S Deploy
100ms	59s	4s	9s
99ms	59s	3s	3s

단계별로 구축해보는 배포 파이프라인

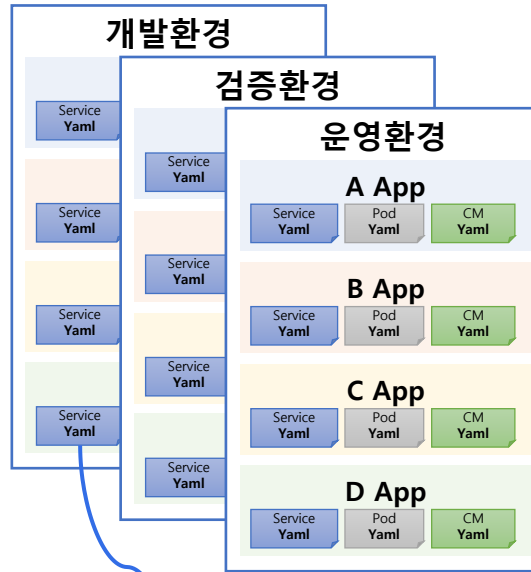
배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들



복사 및
name 수정



복사 및
env 수정



HELM 템플릿

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: {name}
spec:
  selector:
    app: {env}-{name}
  ports:
    - port: 8080
      targetPort: 8080
```

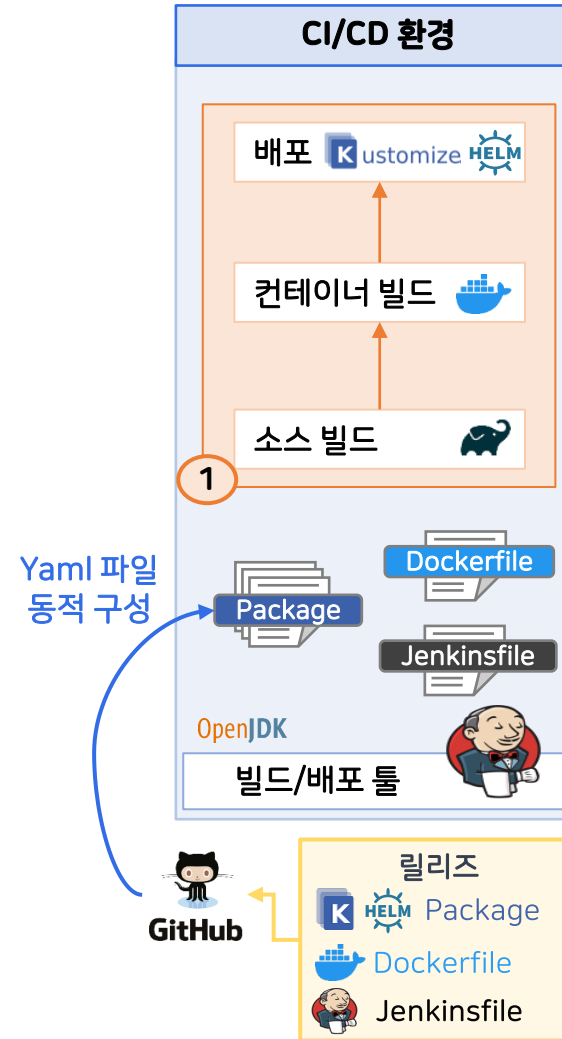
Helm 배포 명령

helm install
-name='A' -env='dev'

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: app1
spec:
  selector:
    app: dev-app1
  ports:
    - port: 8080
      targetPort: 8080
```

Level 3

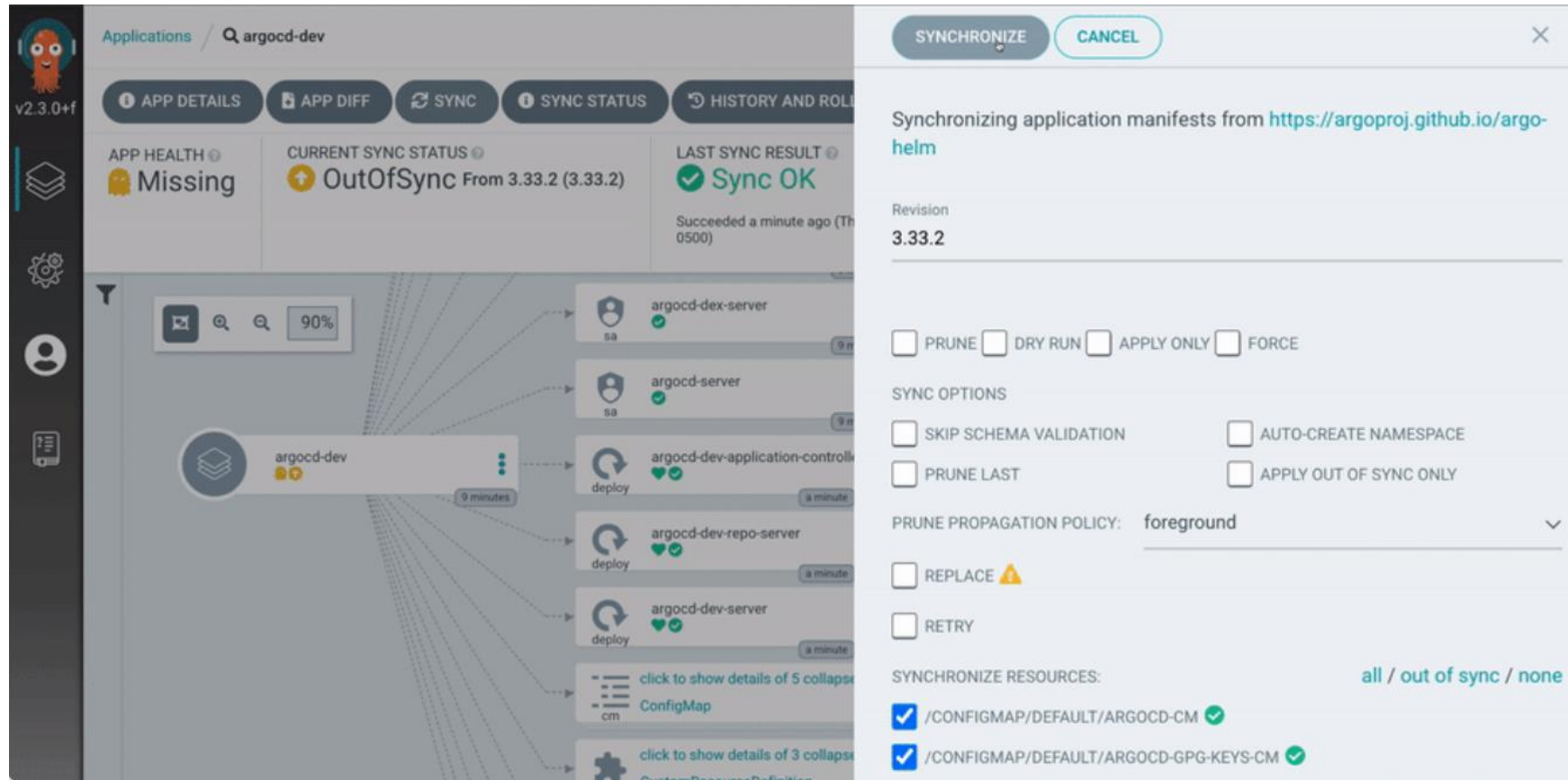
Kustomize, Helm 배포



단계별로 구축해보는 배포 파이프라인

배포를 시작하기 전에 반드시 알아야 할 것들

쿠버네티스 리소스 UI 제공



배포 기능 제공



Level 4

ArgoCD 배포 분리

