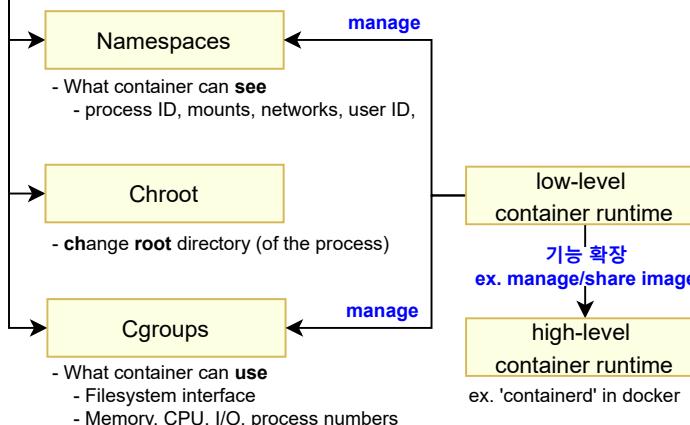
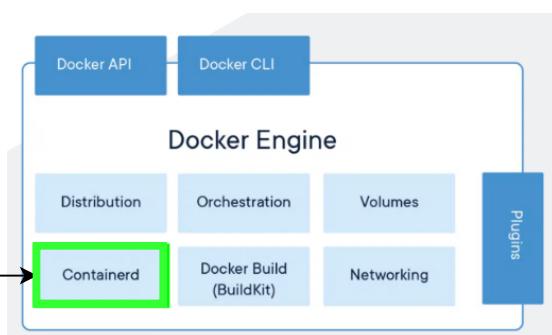


Linux container

- 리눅스 커널 레벨에서 격리된, 가상화 공간
 - 독립된 환경에서 실행된 것처럼 보이는, 특정한 제약 하에 있는 프로세스



1. Snowflake Servers
2. 서버 운영의 코드화
 - 도커 파일 = 서버 운영 기록 코드화
 - 도커 이미지 = 도커 파일 + 실행 시점
3. 테스트 주도 개발의 관점에서 도커파일 바라보기



[실습 - n2c docs]
Docker 사용 및 Dockerfile 작성

컨테이너화된 어플리케이션의 관리를 자동화



- What is kubernetes?



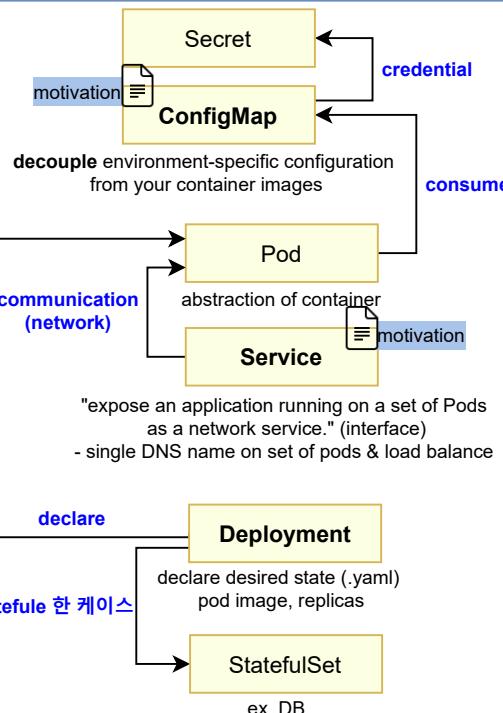
- What does kubernetes do & How?



- deploy, scaling, network, monitoring



Kubernetes Crash Course for Absolute Beginners

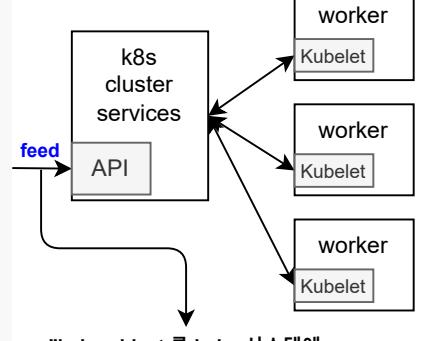


desired state 관

[Youtube] Kubernetes in 5 mins

[app1.yaml]

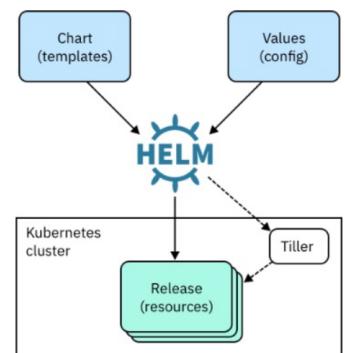
```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: nginx-deployment
  labels:
    app: nginx
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: nginx
  template:
    metadata:
      labels:
        app: nginx
    spec:
      containers:
        - name: nginx
          image: nginx:1.14.2
          ports:
            - containerPort: 80
```



What is Helm Chart?

Helm chart

kubernetes resources 묶어서 관리
by using Template.yaml & Value.yaml



NAVER 의 multi-tenancy Kubernetes



multi-IDC service /
IDC 가 하나의 cluster /
cluster 내 namespace 구분

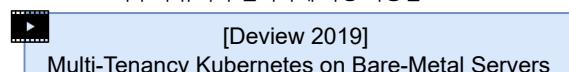
Namespace

isolate resources in single cluster

Multi-Tenancy

Kubernetes

다수의 유저가 편리하게 사용 가능한 kubernetes



Networking

kube service 기반

Storage

Monitoring

빌드/배포

Prometheus

Grafana

[n2c docs] N2C pipeline 가이드

N2C pipeline

n2c 의 빌드/배포 도구

[n2c docs] N2C workflow 가이드

N2C workflow

여러 존, 워크스페이스, 클러스터에 걸친
파이프라인에 대한 작업흐름 관리