# 앱 개발자를 위한 K8S (2)

2023.12.24 민경민

## 

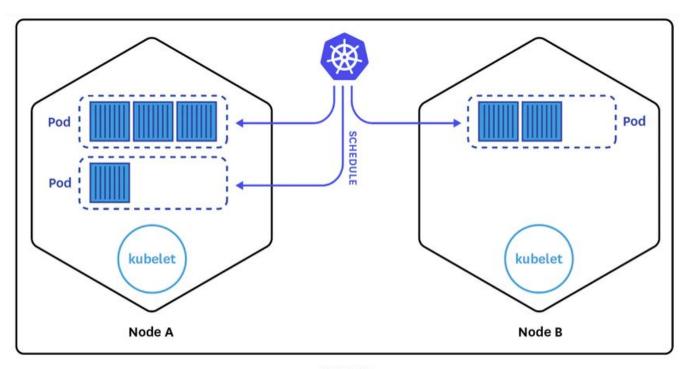
- 1. 구글에서 만든 오픈소스 프로그램
- 2. 컨테이너화 된 워크로드와 서비스를 관리
- 3. 인프라를 선언적으로 세팅
- 4. 분산 시스템의 스케일링과 장애극복

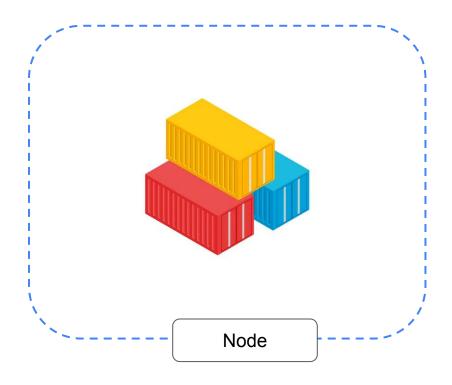
## **플** 컨테이너

애플리케이션 코드와 디펜던시를 패키징하여, 응용 프로그램이 **다른 컴퓨팅** 환경에서도 빠르고 안정적으로 실행되도록 하는 표준 소프트웨어 단위.

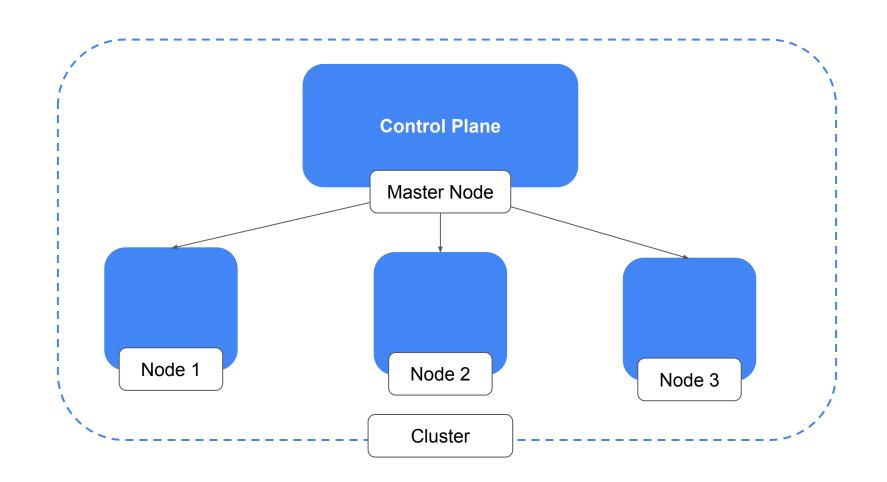
가장 대표적인 기술로 Docker가 있다.

#### **K8S Overview**





컨테이너를 실행하는 하드웨어 또는 가상머신



Cluster



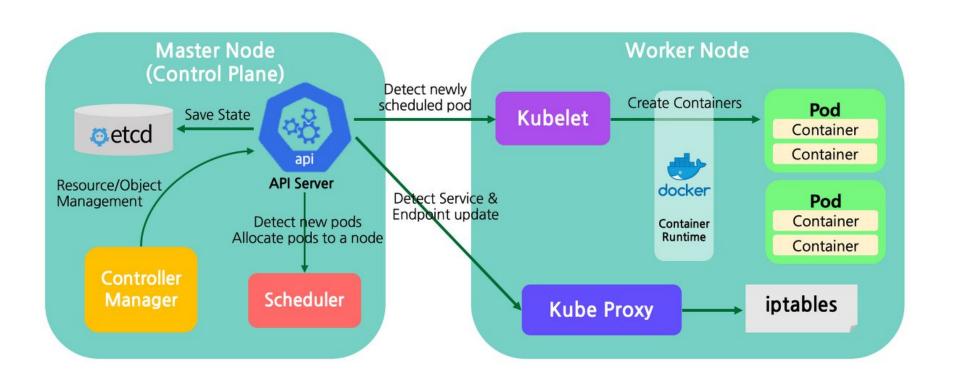






Worker Node

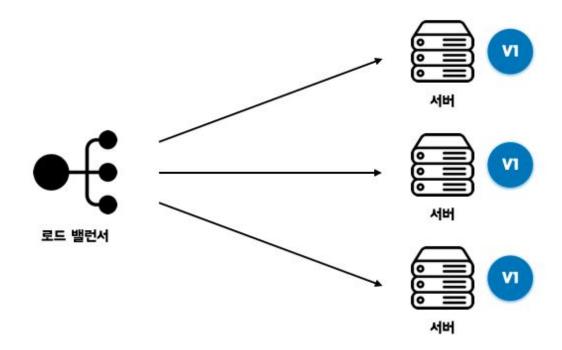
# Cluster etcd **API Server** Controller Scheduler Manager Master Node



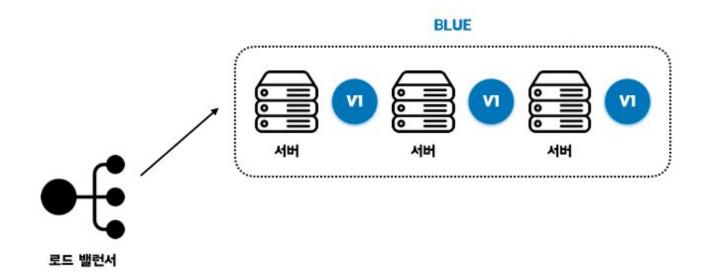
#### 무중단 배포

서비스가 중단되지 않은 상태(zero-downtime)로, 새로운 버전을 사용자들에게 배포하는 것을 의미한다. 무중단 배포를 하기 위해서는 최소 서버가 2대 이상을 확보해야한다.

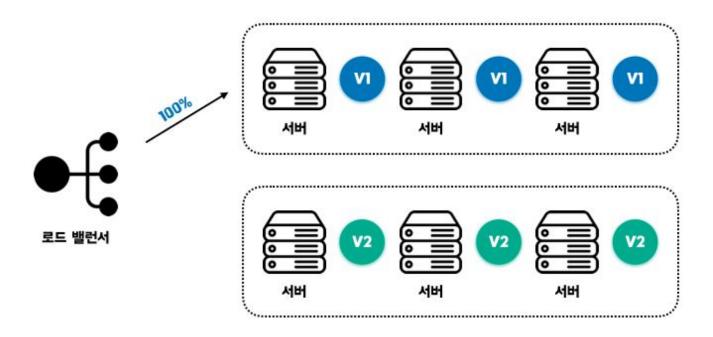
## 롤링 배포 (Rolling Deployment)



### 블루 그린 배포 (Blue Green Deployment)



### 카나리 배포 (Canary Deployment)



#### 출처

- https://jyeonth.tistory.com/26
- <u>https://hudi.blog/zero-downtime-deployment/</u>