

# 1\_쿠버네티스 환경 구성

2021년 11월 17일 수요일 오전 1:25

## 1.1 쿠버네티스란

하는일 -> 컨테이너들을 관리해줌

도커란 ?

## 도커(Docker)가 뭔가요?

### 2개의 애플리케이션



### 가상화 환경

### 6개의 애플리케이션



### 컨테이너 환경

쿠버네티스의 기원

구글의 Borg 시스템

-> CNCF에 기증함

쿠버네티스 배포종류

- > 관리형 쿠버네티스 ( AWS, Azure, GCP 등 )
  - > 설치형 쿠버네티스 ( Rancher, openshift 등 )
  - > 구성형 쿠버네티스 ( kops, kubespray, krib, kubeadm )
- 자유롭게 구성목적, 교육용 목적

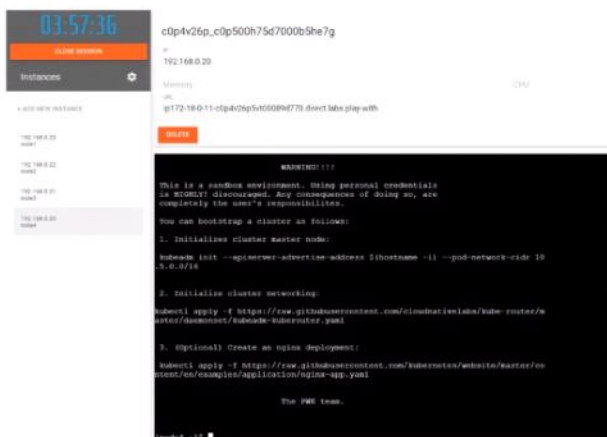
쿠버네티스 랩 구성

- > 프로그램 설치
- > Kubeadm

## 1.2 코드로 쉽게 구성하는 쿠버네티스 랩 환경

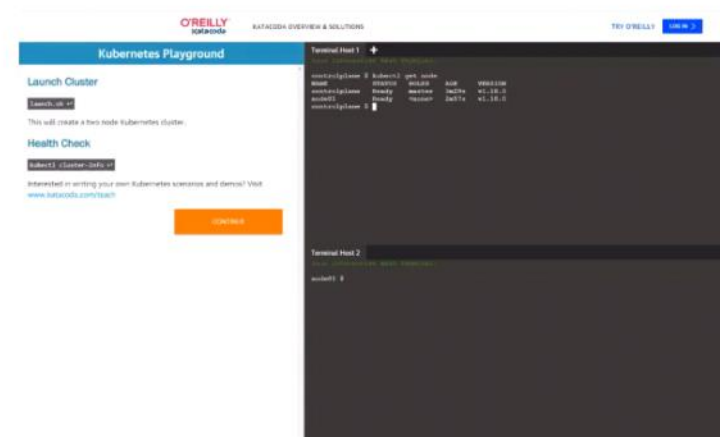
웹에서 제공하는 쿠버네티스

## 플레이 쿠버네티스



<https://labs.play-with-k8s.com/>

## 쿠버네티스 플레이그라운드



<https://www.katacoda.com/courses/kubernetes/playground>

-> 플레이 쿠버네티스는 시간제한이 있음 ( 4시간 ), 세션이 날아가면 처음부터 다

시 해야 함

-> 쿠버네티스 플레이그라운드는 노드가 너무 제한적임, 세션이 날아가면 처음부터 다시 해야 함

랩 환경 구성



Vagrant : <https://www.vagrantup.com>

Virtualbox : <https://www.virtualbox.org>

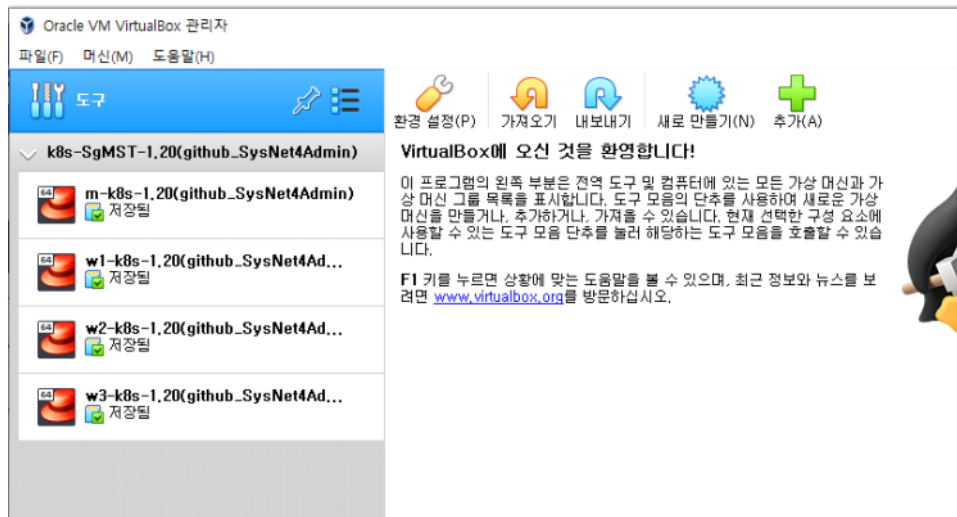
Centos

코드 내려받기 : [https://github.com/sysnet4admin/Lecture\\_k8s.starterkit](https://github.com/sysnet4admin/Lecture_k8s.starterkit)

내려받은 소스파일 디렉토리하위로 이동

C:\HashiCorp\Lecture\_k8s\_starter.kit-main\ch1\1.2\k8s-min-5GiB

Vagrant up



### 1.3 쿠버네티스 랩을 쉽게 접근하기 위한 터미널 구성

마스터노드와 워커노드가 구동되는 환경에 접근

-> putty : <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

-> Superputty : <https://github.com/iimradford/superputty/releases>

