

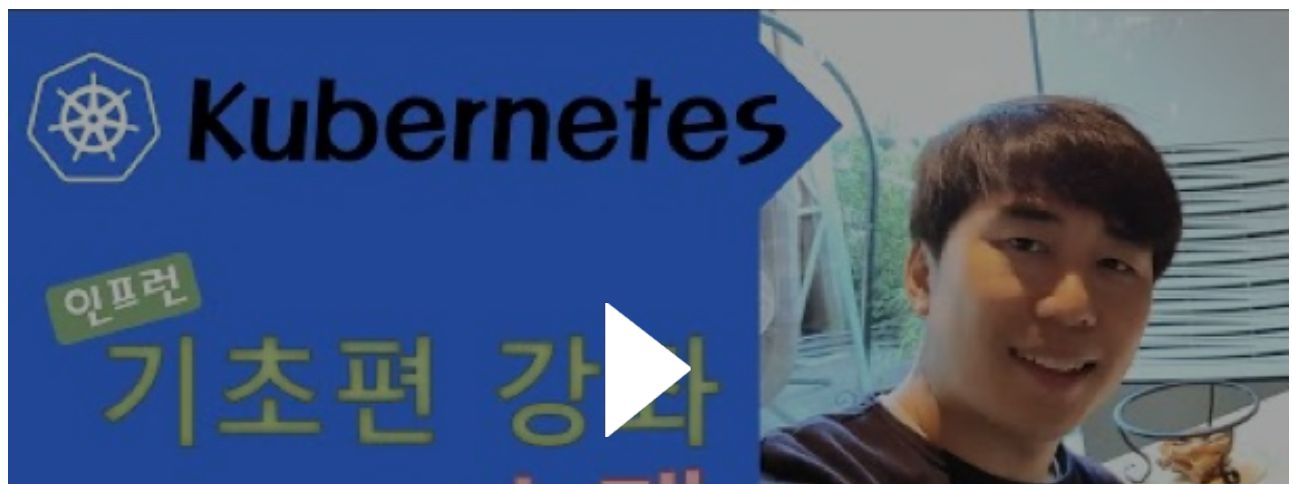
# Docker & Kubernetes

2020년 7월 1일 수요일      오후 9:25

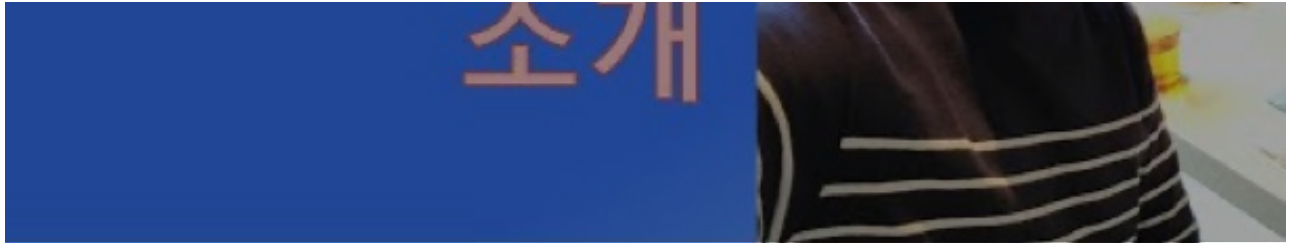
[{ docker } 도커 #1 - docker의 개념](#)



[\[인프런\] 쿠버네티스 초급편 강의 - 소개](#)







< kubernetes >

대규모 서비스 운영 -> 자원 최대한 효율적으로 써야함(비용적 측면) -> 가상화

1991년 리눅스 환경에서의 '자원격리기술' 생겨남, 그러나 일반적으로 사용하기엔

~ 2010년 VM과 같은 가상화기술 발전! 사용하기가 쉬워지고 여러가지 서비스가

그러나, 자동화는 되는데 생각보다 시스템 효율은 안나와,,, VM 사용하려면 무거운

~2014년 dotCloud 회사에서 리눅스 환경에서의 '자원격리기술'을 Container 개념

=> 컨테이너 가상화 기술은 서비스간 자원 격리를 하는데, 이때 OS를 별도로 띄

매우 높다.

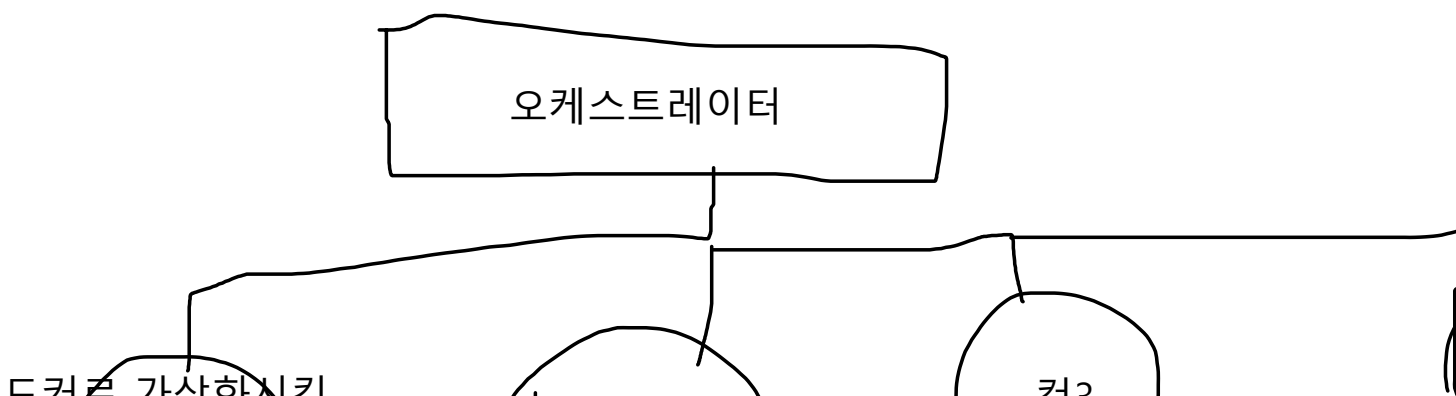
이후 도커 인기 급상승!

그러나 도커는 하나의 서비스를 컨테이너로 가상화시켜 배포할 때 사용하는 것,,

여러개의 서비스를 운영할 때 그걸 일일이 배포하고 운영할 순 없음 ㅠ

그래서 생겨난 개념이 '컨테이너 오케스트레이터(오케스트레이션)'

컨테이너 오케스트레이터 : 여러 컨테이너들을 관리해주는 솔루션으로 오픈소스



기술에 관심 많아짐 -> 가상화 기술의 히스토리는,,?

본 어려운 기술(chroot, namespace, cgroup 같은 명령어들,,)

생겨남(Vmware, KVM, XEN, OpenStack)

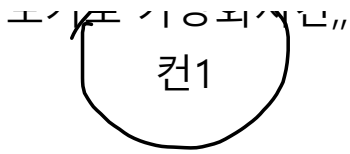
운 OS가 꼭 필요해,,,,

점으로 발전시킴! 자동화+효율성까지! (이후 Docker로 사명 변경)

을 필요가 없다. OS 기동시간이 없어서 자동화 시 빠르고 자원 효율도

임

컨4



2014년 컨테이너 가상화기술 발전하면서 컨테이너 오케스트레이터 서비스도 증가  
docker - / amazon - / rancher - / hashicorp - / 여기에 google의 kubernetes 등

쿠버네티스는 프로젝트 시 여러 회사가 참여해서 다른 솔루션에 비해 기업들의 가  
(redhat, MS, IBM, CoreOS, docker, mesosphere, saltstack..)

오늘날, 쿠버네티스를 이용한 클라우드 서비스 많음  
Google Cloud, AWS, Azure, IBM Cloud, Oracle cloud,,,

100% Go 언어로 작성됨



가!  
등장!

사용도 높음