

조 훈 (Hoon Jo) - CCIE DC, CKA&D, VCIX-NV6, RHCE, GCPx4



https://github.com/SysNet4Admin



https://app.vagrantup.com/SysNet4Admin



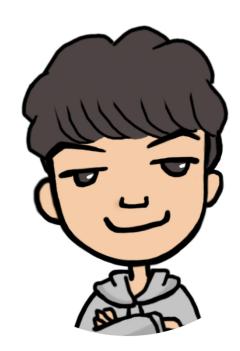
강사 소개



[클라우드�솔루션_아키택처]@Magazone CCIE DC, CKA&D, VCIX-NV6, RHCE, GCPx4 Linkedin(�): https://www.linkedin.com/in/hoonjo/

시스템/네트워크 IT 벤더의 경험 이후, 메가존 GCP 클라우드 팀에서 쿠버네티스와 연관된 모든 프로젝트에 대한 Tech Advisor 및 Container Architecture Design을 제공하고 있습니다. 그 외에 페이스북 'IT 인프라 엔지니어 그룹'과 '앤서블 유저그룹'의 운영진을 맡고 있으며, 오픈 소스 컨트리뷰터로도 활동하고 있습니다.

그 외에 가지고 있는 지식을 공유하는 것을 좋아하여, 인프런/유데미에서 앤서블 및 쿠버네티스에 관한 강의를 기재하고 있으며, 또한 아는 지식을 문서로 남겨야 한다고 생각하기에 책(『시스템/네트워크 관리자를 위한 파이썬 실무 프로그래밍』, 『우아하게 앤서블』), 『컨테이너 인프라 환경 구축을 위한 쿠버네티스/도커』(길벗) 이 있고, IT 잡지에 기고문을 쓰는 활동도 함께하고 있습니다.



주로 했던 발표들









https://www.youtube.com/c/hoonjo



강의 구성

Part-1 쿠버네티스에 대한 이해



호출된 코드 구조

数

쉽게 시작하는 쿠버네티스

[root@m-k8s ~]# cd ~/_Lecture_k8s_starter.kit/ch1/1.2/k8s-min-5GiB [root@m-k8s k8s-min-5GiB]# tree

|-- k8s_env_build.sh # 쿠버네티스 환경 구성

|-- k8s_pkg_cfg.sh # 쿠버네티스 관련 패키지 설치 |-- master_node.sh # 쿠버네티스 마스터 노드를 구성

|-- master_node.sh # 쿠버네티스 마스터 노드를 구성 |-- Vagrantfile # 베이그런트 메인 호출 스크립트

`-- work_nodes.sh #쿠버네티스 워커 노드를 구성



베이그런트파일(Vagrantfile) - 줄번호: 41~60

코드를 생성하는 명령어



√ --dry-run=client

[root@m-k8s ~]# kubectl run nginx --image=nginx \ --dry-run=client -o yaml apiVersion: v1 kind: Pod metadata: creationTimestamp: null labels: run: nginx name: nginx spec: containers: - image: nginx name: nginx resources: {} dnsPolicy: ClusterFirst restartPolicy: Always status: {}



배포된 오브젝트의 상태를 파악



√ describe

[root@m-k8s ~]# kubectl describe pod nginx

Name: nginx Namespace: default

Priority: θ Node: w1-k8s/192,168.1,101

Node-Selectors: Coon

Tolerations: node,kubernetes,io/not-ready:NoExecute op=Exists for 300s node,kubernetes,io/unreachable:NoExecute op=Exists for 300s

Events:

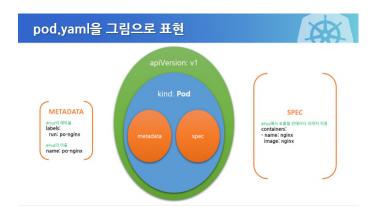
Type Reason Age From Message

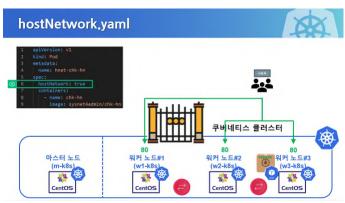
Normal Scheduled 18m default-scheduler Successfully assigned default/nginx to w1-k8s

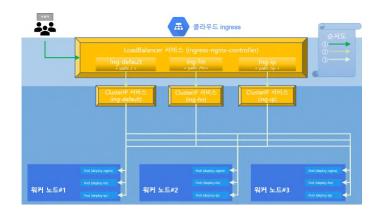
Normal Scheduled 18m default-scheduler Successfully assigned defaultinging to wirks
Normal Pulled 18m kubelet Pulling immage "nging" as "nging" assigned defaultinging to wirks
Normal Pulled 18m kubelet Successfully pulled image "nging" in 22,700967566s
Created container nging

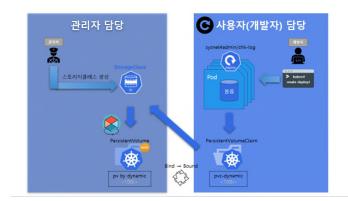
Normal Started 18m kubelet Started container nginx

Part-2 쿠버네티스 오브젝트들을 코드로 이해하기









Part-3 쿠버네티스의 요소 별 구성 및 관리법



노드 어피니티(affinity) 조건



배포 조건

required DuringScheduling Ignored DuringExecution
preferred DuringScheduling Ignored DuringExecution

required DuringScheduling Required DuringExecution > 나중에 지원
preferred DuringScheduling Required DuringExecution > 나중에 지원

연산자(operator)

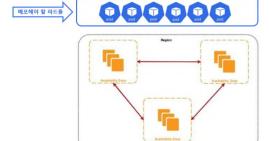
In NotIn > 키 값을 체크

 Exists
 DoesNotExist
 > 키의 존재 여부를 체크

 6t
 Lt
 > 키 값이 크고 작음을 체크

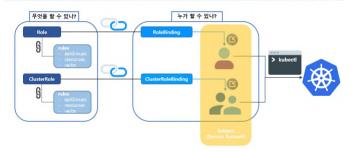
Cloud AZ(Availability Zones / 가용 영역)

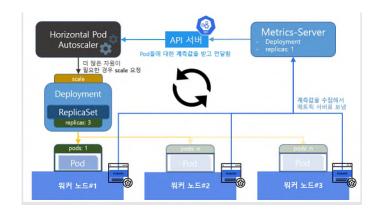




역할 기반 접근 제어의 전체 구조





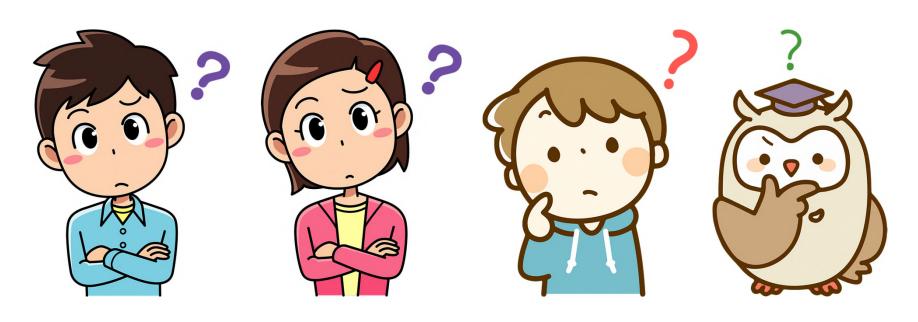


강의 목적

쿠버네티스를 어떻게 하면 쉽게 배울까?







쿠버네티스를 어떻게 하면 쉽게 배울까?





kubernetes





관리자 담당









다음 강좌에는...



1. '쉽게 시작하는 쿠버네티스'에서 다룬 코드 설명



kubernetes