

8_보강수업

2021년 12월 4일 토요일 오후 11:49

8.001.도커가 중단되었는데 파드가 그대로예요

컨테이너 런타임을 중지시킨 후에 파드 동작확인

```
systemctl stop docker
```

8.002.'vagrant up' 실행 시에 발생하는 에러와 해결책

1. 기존 구성과 충돌
2. 베이그런트 호스트와 게스트 통신 실패
3. 베이그런트 실행 권한 문제

```
#####  
# Master Node #  
#####  
  
config.vm.define "m-k8s-#{k8s_V[0..3]}" do |cfg|  
  cfg.vm.box = "sysnet4admin/CentOS-k8s"  
  cfg.vm.provider "virtualbox" do |vb|  
    vb.name = "m-k8s-#{k8s_V[0..3]} (github_SysNet4Admin)"  
    vb.cpus = 2  
    vb.memory = 1746  
    vb.customize ["modifyvm", :id, "--groups", "/k8s-SgMST-#{k8s_V[0..3]} (github_SysNet4Admin)"]  
  end  
  cfg.vm.host_name = "m-k8s"  
  cfg.vm.network "private_network", ip: "192.168.1.10"  
  cfg.vm.network "forwarded_port", guest: 22, host: 60010, auto_correct: true, id: "ssh"  
  cfg.vm.synced_folder "../data", "/vagrant", disabled: true  
  cfg.vm.provision "shell", path: "k8s_env_build.sh", args: N  
  cfg.vm.provision "shell", path: "k8s_pkg_cfg.sh", args: [ k8s_V, docker_V, ctrd_V ]  
  cfg.vm.provision "shell", path: "master_node.sh"  
end  
  
#####  
# Worker Nodes #  
#####  
  
(1..N).each do |i|  
  config.vm.define "w#{i}-k8s-#{k8s_V[0..3]}" do |cfg|  
    cfg.vm.box = "sysnet4admin/CentOS-k8s"  
    cfg.vm.provider "virtualbox" do |vb|  
      vb.name = "w#{i}-k8s-#{k8s_V[0..3]} (github_SysNet4Admin)"  
      vb.cpus = 1  
      vb.memory = 1024  
      vb.customize ["modifyvm", :id, "--groups", "/k8s-SgMST-#{k8s_V[0..3]} (github_SysNet4Admin)"]  
    end  
  end  
end  
/memory
```

마스터노드와 워커노드의 메모리를 조정해준다

8.003.API서버와 etcd 정보 일치 확인

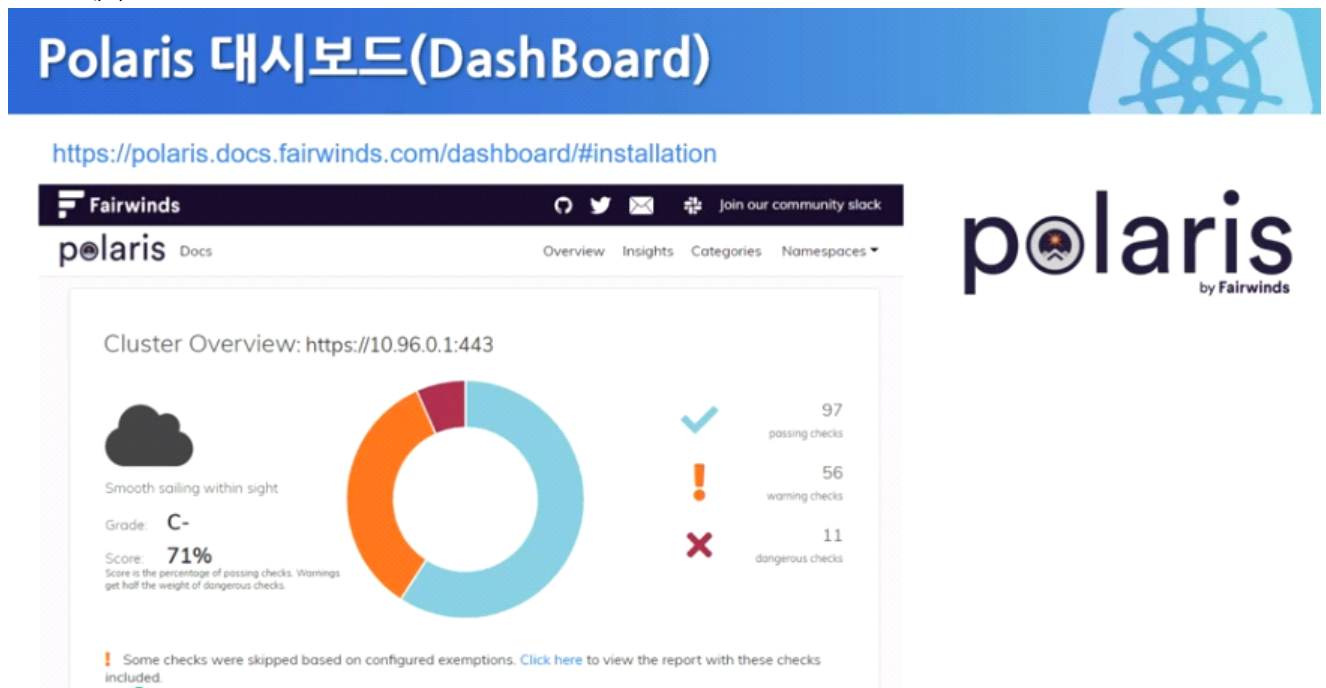
마스터 노드의 etcd에 문제가 생기면?



8.004.관리형 쿠버네티스(EKS,AKS,GKE)에서 배포하는 경우 같은 점과 다른 점은

8.005.애플리케이션(파드 | 컨테이너) 배포 추가 예제(Polaris, Chaos-Mesh)

Polaris 대시보드



<https://polaris.docs.fairwinds.com/dashboard/#installation>

설치

kubectl apply -f

<https://github.com/fairwindsops/polaris/releases/latest/download/dashboard.yaml>

kubectl port-forward --namespace polaris svc/polaris-dashboard 8080:80

Installation

kubectl

```
kubectl apply -f https://github.com/fairwindsops/polaris/releases/latest/download/dashboard.yaml
kubectl port-forward --namespace polaris svc/polaris-dashboard 8080:80
```

Installation

kubectl

```
kubectl apply -f https://github.com/fairwindsops/polaris/releases/latest/download/dashboard.yaml
kubectl port-forward --namespace polaris svc/polaris-dashboard 8080:80
```

Helm

```
helm repo add fairwinds-stable https://charts.fairwinds.com/stable
helm upgrade --install polaris fairwinds-stable/polaris --namespace polaris --create-namespace
kubectl port-forward --namespace polaris svc/polaris-dashboard 8080:80
```

강의에서 제공하는 expose 명령줄은 필요 없음

Chaos Mesh

<https://chaos-mesh.org/>

8.006.맥 OS X에서 쿠버네티스 랩을 접근하기 위한 터미널 구성

8.007.숨겨진 기능 및 개선 기능

숨겨진 기능

```
[root@m-k8s ~]# cat ~/_Lecture_k8s_starter.kit/ch4/4.1/.cmd
kubectl apply -f ~/_Lecture_k8s_starterkit/ch4/4.1

kubectl get pods

kubectl delete pod del-pod
kubectl delete pod del-deploy-<replica>-<HASH>
kubectl delete deployment del-deploy
```

강좌소스 디렉토리 폴더안에 .cmd를 확인하면 명령어 모음 확인 가능

숨겨진 기능2

깃허브에서 강좌소스 업데이트 명령줄 제공

kubernetes starter kit / 쉽게 시작하는 쿠버네티스



Repo(레포)를 다시 내려받으신다면? 아래의 3개 명령줄을 실행하세요 :)

```
rm -rf $HOME/_lecture_k8s_starter.kit
git clone https://github.com/sysnet4admin/_lecture_k8s_starter.kit $HOME/_lecture_k8s_starter.kit
find $HOME/_lecture_k8s_starter.kit -regex ".*\\.sh$" -exec chmod 700 {} \;
```



또는 rerepo-k8s-starter-builder.sh 실행하여 설치

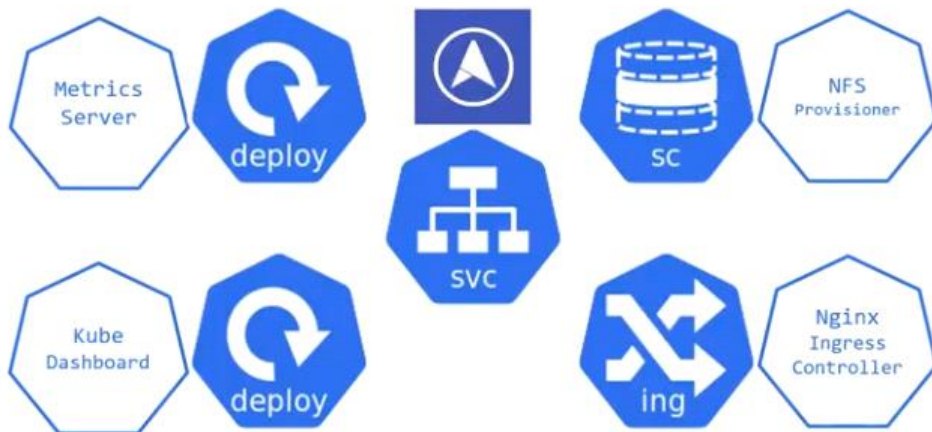
```
chmod 744 ~/Lecture_k8s_starter.kit/ch8/007/rerepo-k8s-starter-builder.sh
```

```
[root@m-k8s ~]# ~/Lecture_k8s_starter.kit/ch8/007/rerepo-k8s-starter-builder.sh  
Successfully installed
```

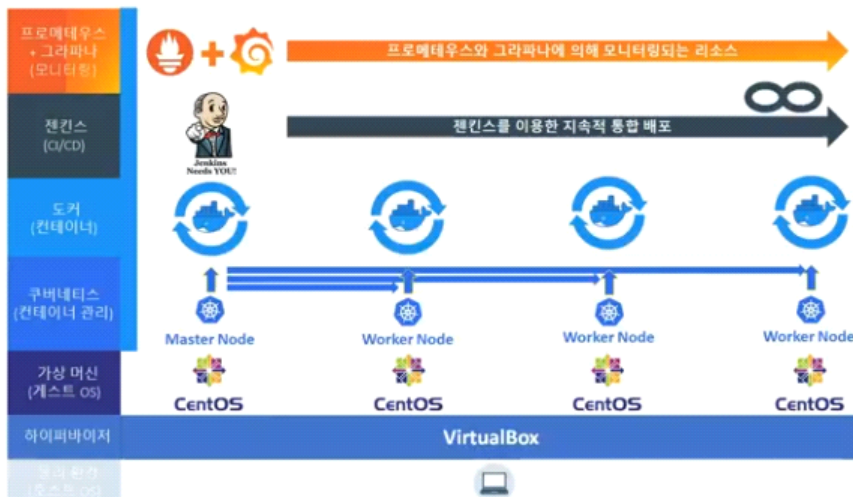
```
[root@m-k8s ~]# rerepo-k8s-starter.kit  
Cloning into '/root/_Lecture_k8s_starter.kit'...  
remote: Enumerating objects: 302, done.  
remote: Counting objects: 100% (302/302), done.  
remote: Compressing objects: 100% (208/208), done.  
remote: Total 302 (delta 109), reused 240 (delta 49), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (302/302), 57.02 KiB | 0 bytes/s, done.  
Resolving deltas: 100% (109/109), done.
```

8.008.'그림으로 배우는 쿠버네티스' 랩과 관리형 쿠버네티스(GKE)와 비교

주요한 차이점



쿠버네티스 표준 구성



8.999.향후 강의 계획 및 CKA 준비 랩 환경 제공

예정된 영역

> 강의

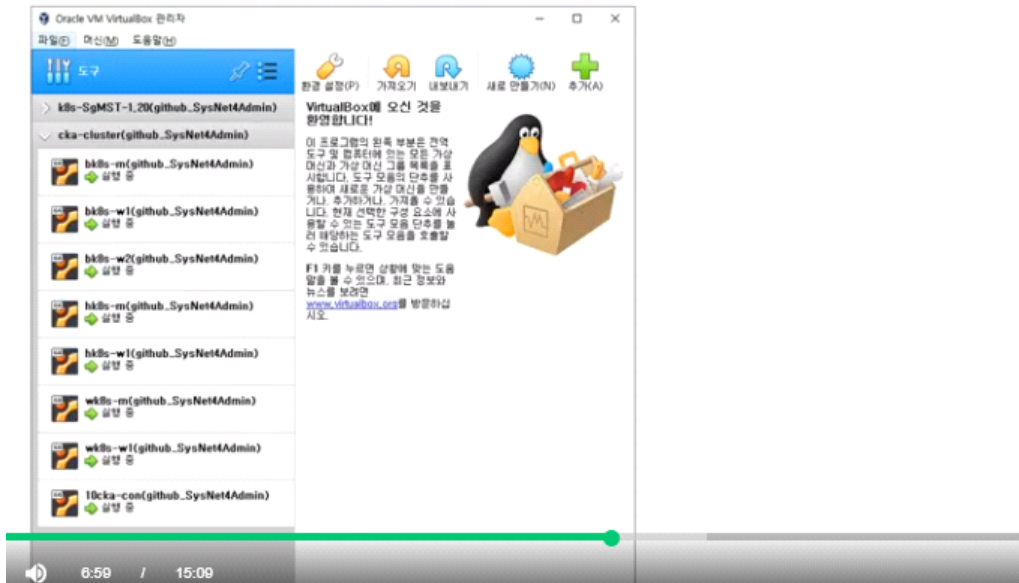
- 1) 쿠버네티스 관리자 자격증 (유사 플랫폼에서 진행 / 제가 진행)
- 2) 코드로 알아보는 쿠버네티스 (같은 플랫폼(+용량) / 제가 진행)
- 3) 프로메테우스를 활용한 쿠버네티스 모니터링 (같은 플랫폼(+용량) / 다른 강사 분 / 디렉팅은 제가..)
- 4) 그라파나를 이용한 쿠버네티스 모니터링 시각화 (같은 플랫폼(+용량) / 다른 강사 분 / 디렉팅은 제가..)
- 5) 쿠버네티스 네트워크 Deep Dive (같은 플랫폼에서 진행 / 다른 강사 분 / 가이드는 제가?)

> 책


- 1) 쿠버네티스 연관 책 출간 5월 예정
(쿠버네티스/도커/젠킨스/프로메테우스/그라파나, 헬름/커스터마이즈 사용)

공인 쿠버네티스 관리자 과정

<https://github.com/sysnet4admin/laC/tree/master/k8s/U/k8s-multicontext>



[laC/k8s/U/k8s-multicontext at master · sysnet4admin/laC · GitHub](#)

 **sysnet4admin / _Lecture_k8s_starter.kit** Public

Notifications

Star 17

Fork 13

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki


Security

Insights


main ▾

[_Lecture_k8s_starter.kit / ch8 / 999 /](#)

Go to file


 **sysnet4admin** upt study-plan ...

on 21 Mar History

 CKA 시험 정보 Portal ver1.1 - 시스템-...


upt study-plan

9 months ago

 CKA-CKAD cluster 정보 - 시스템-네트...


upt study-plan

9 months ago

 [무료] CKA(공인 쿠버네티스 관리자) ...


upt study-plan

9 months ago

 sysnet4admin-_Book_k8sInfra- Kubern...

upt study-plan

9 months ago

 쿠버네티스 문서 - Kubernetes.url

upt study-plan

9 months ago

