KUBERNETES

MINIKUBE

• Download and install from https://kubernetes.io/fr/docs/tasks/tools/install-minikube/

```
minikube start -driver=docker
minikube kubectl -- get ns

docker network ls ← inspect network minikube

"IPv4Address": "192.168.49.2/24"

aureliano@aureliano-HP-EliteBook-1050-G1 ~ $ minikube node list
minikube 192.168.49.2
```

KUBECTL

Kubectl est un outil en ligne de commande pour contrôler des clusters Kubernetes. kubectl recherche un fichier appelé config dans le répertoire \$HOME/.kube. Vous pouvez spécifier d'autres fichiers [kubeconfig] (https://kube rnetes.io/docs/concepts/configuration/organize-cluster-access-kubeconfig/) en définissant la variable d'environnement KUBECONFIG ou en utilisant le paramètre --kubeconfig

Utilisez la syntaxe suivante pour exécuter des commandes kubectl depuis votre fenêtre de terminal :

kubectl [commande] [TYPE] [NOM] [flags]

où commande, TYPE, NOM et flags sont :

commande: Indique l'opération que vous désirez exécuter sur une ou plusieurs ressources, par exemple create, get, describe, delete.

- \$ kubectl get ns
- \$ kubectl get pod pod1
- \$ kubectl describe pod pod1

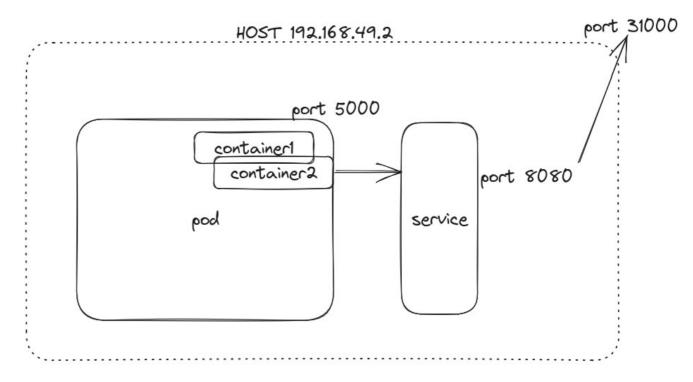
Download and install from https://kubernetes.io/docs/tasks/tools/

HELLOWORLD

kubectl apply -f hello-world.yaml

Access webapp on:

http://192.168.49.2:31000/



https://github.com/ynov-campus-sophia/conteneurisation/k8s/helloworld

DOCTL

Download and install from https://docs.digitalocean.com/reference/doctl/how-to/install/

Set access token in env var and check if everithing ok:

export DIGITALOCEAN_ACCESS_TOKEN = dop_v1_afdab7b51e5b99903102012667795865474f32a51921021e20cac79f38d6515a

aureliano@aureliano-HP-EliteBook-1050-G1 ~ \$ doctl kubernetes cluster list

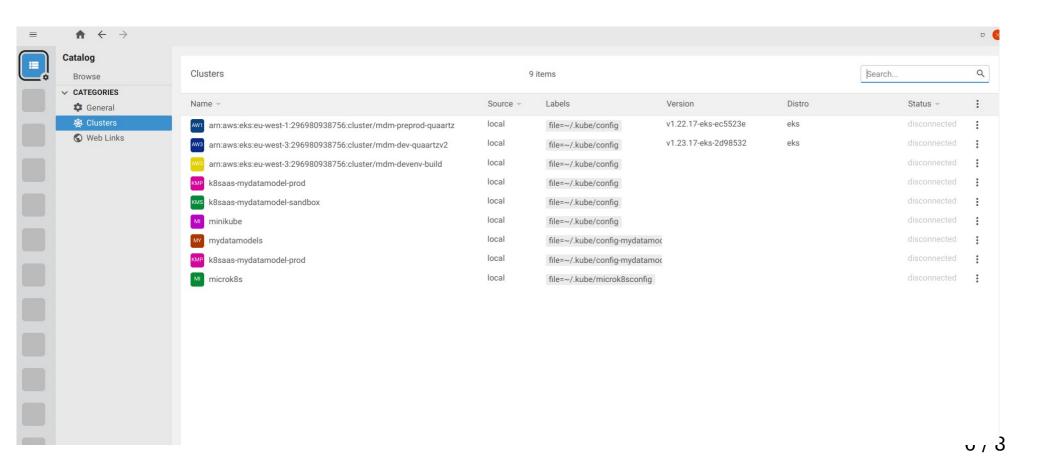
doctl compute droplet list

Private IPv4 Public IPv6 Memory VCPUs Disk Region **VPC** ID Name Public IPv4 Image UUID Status Tags Features Volumes 379700068 vnov 146.190.16.168 10.110.0.2 8192 160 ams3 Debian 12 x64 12bc9ac2-284a-4cba-a948-b59982dd19db active droplet agent, private networking

OPENLENS

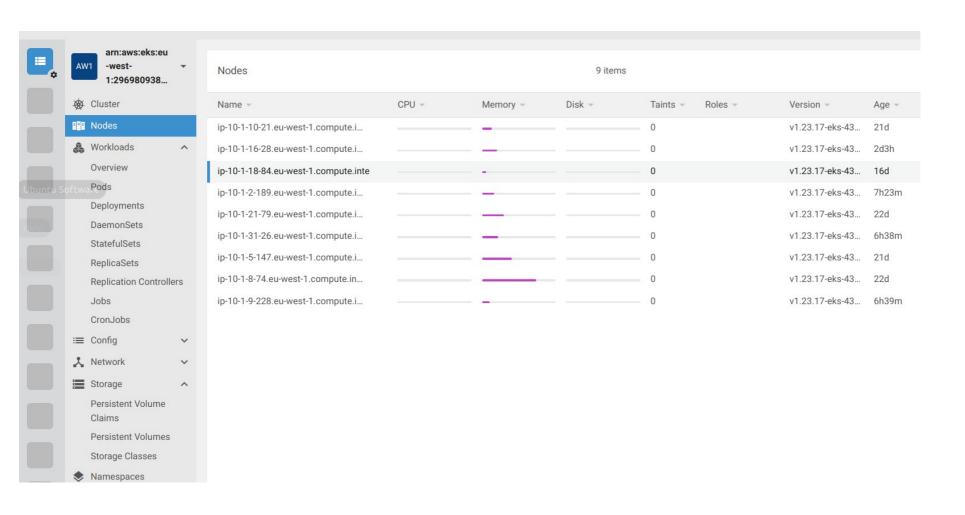
Download and install from https://github.com/MuhammedKalkan/OpenLens/releases/tag/v6.5.2-366

Clusters:



OPENLENS

Nodes:



OPENLENS

Pods:

