

TP 2 KUBERNETES

PREMIER PAS AVEC K8S

INTRODUCTION

Nous allons découvrir quelle utilisation de kubernetes

PARTIE 1: Faciliter l'interaction avec le cluster

l'autocomplétion est meilleure solution pour faciliter l'interaction avec le cluster il est possible d'activer l'auto complétion lors de l'utilisation de du CLI K8S pour cela il est nécessaire d'exécuter les commandes suivantes :

```
sudo apt-get install bash-completion
source /etc/bash_completion
source <(kubectl completion bash)
```

PARTIE 2: l'interaction avec le cluster

1. Vérifier l'état du cluster.
2. crée un pods qui lance un connecteur ubuntu avec la commande bash.
3. récupère l'adresse ip du pods en ouvrant un nouvel onglet.
4. connectez-vous au worker sur lequel tourne votre pods et lancer la commande docker ps.
5. supprimer le pods
6. déployez un serveur nginx
7. afficher les pods
8. supprimer le pods, que remarquez-vous en affichant les pods
9. Pour pouvoir accéder au serveur nginx, il faudra créer un service, créer un service relié au déploiement que vous avez fait.
10. nginx point vers un fichier qui se trouve /usr/share/nginx/html/index.html, accédé au pods qui correspond au déploiement et modifier ce fichier en écrivant " i am worker 1"

-
11. récupérer le port ouvert par le service
 12. Récupérer l'IP du master
 13. Requête le serveur nginx en lançant la commande curl [master ip address: service port]
 14. Nous voulons que notre serveur puisse supporter un grand nombre de requêtes pour selon je vous propose de faire un scale horizontal sur notre déploiement .
 15. Vérifier le nombre de pods actif
 16. accéder aux nouveau pods qui correspond et modifier ce fichier en écrivant " i am worker 2" et " i am worker 3"
 17. Lancer plusieurs fois la commande curl sur l'adress précédente, que remarquez vous ?
 18. Laite en sorte qu'il y ait au minimum 3 rélicas et au maximum 10.